

# telecom **telecom**

**DIGITÁLIS KALAUZ**  
**MELLÉKLET**

X. évfolyam 5. szám 2008. május Ára: 795 Ft



## Itt a Soul

Gyönyörű a Samsung U900, azaz Soul csomagolása, és szereti, ha tapogatják

## Porsche mobil

A Sagem és a Porsche Design közös munkája



## Notebook ultraolcsón

Az UMPC, vagyis Ultra Mobil PC-k után itt az új kategória: az ultra alacsony árú PC, azaz ULCPC



## HTC Shift

Úgy néz ki, mint egy miniatűr notebook, és még SIM-kártyát is rakhatunk bele

# ÉRINTŐS MOBILOK

Csoporttesztben az iPhone és riválisai



### T-MOBILE

#### 5 millió előfizető

Újabb mérföldkőhöz érkezett a T-Mobile: a szolgáltató ügyfeleinek száma elérte az 5 milliót.



### TESZT

#### Kipróbáltuk: iGO8

A boltokba került az iGO legújabb, háromdimenziós tereptárgyakat megjelenítő verziója. Gyorsan kipróbáltuk.



### TESZT

#### Palm Centro

Teszteltük a Palm operációs rendszerű új Centro PDA-telefont.



9 77714 191753 0091 08005





# PEBL U6

KÉK SZÍNBN



*Kártyafüggetlenül*

**18.900,-**



**MOTOBOLT**

1024 Budapest, Retek u. 6. - Tel: 336-1286  
1131 Budapest, Tisza u. 8. - Tel: 343-0307

- Széles Motorola termékválaszték
- Kiemelt ügyfélkezelés
- Szaktudás és konzultáció

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

**Telekommunikációs magazin**

Megjelenik havonta

**Kiadja:**

Telecom Press Bt.

**Felelős kiadó:**

A kiadó ügyvezető igazgatója

**Főszerkesztő:**

Várnagy Attila

**Vezetőszerkesztő:**

Kollár Sándor

**Lapigazgató:**

Czinege Erika

**Szerkesztő:**

Steierlein Péter

(stein@telecommagazin.hu)

**Tördelőszerkesztő:**

Várnagy Zsolt

**Korrektúra:**

Kármán Tamara

**Fotók:**

Steierlein Péter

**Munkatársaink:**

Budai Péter

Klement Gábor

Lévay Zita

Polacsek Zsolt

Sándor Gergely

Somlyai Tamás

Szócs Attila

Szűcs Miklós

**A szerkesztőség és a kiadó címe:**

1034 Budapest, Bécsi út 88-90. I./48.

Telefon: 06(1)237-0855, Telefax: 06(1)237-0856

SMS-szám: 06 (30) 303-0104

E-mail: info@telecommagazin.hu

**Hirdetésfelvétel:**

Telefon: 06(1)237-0855, Telefax: 06(1)237-0856

E-mail: hirdetes@telecommagazin.hu

Mobil: 06(30)680-9000

Magazinunk terjesztési kör bővítése céljából, szívesen várja további GSM-boltok jelentkezését.

Kapcsolatfelvétel: 06(30)680-9000,

e-mail: terjesztes@telecommagazin.hu

**Nyomdai munkák:**

Grafika Press

1106 Budapest, Jászberényi út 55.

**Terjeszti:**

Lapker Rt., alternatív terjesztők, GSM-boltok

**Előfizetési díj:**

Egy évre: 8745 Ft

Fél évre: 4375 Ft

A lap régebbi számai a kiadónál megvásárolhatók, illetve postai úton megrendelhetők.

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

A hirdetések tartalmáért a szerkesztőség nem vállal felelősséget.

HU ISSN 1419-7537



Várnagy Attila – főszerkesztő

## E havi kínálatunk

➔ A nyár közeledtével szerencsére nyoma sincs az uborkaszезonnak, ebben a hónapban is számos újdonságot mutathatunk be, és néhány érdekes cikkel várjuk olvasóinkat.

Híreink között beszámolunk a HTC új nagyágyújáról, a Diamonról. Az új modell gyönyörű csomagolást kapott (a HTC-nél nagyon helyesen úgy vélik, egy okostelefon nemcsak okos, de szép is lehet), és gyakorlatilag mindent tud. Külön kiemelendő az új 3D-s kezelőfelület. Megérkeztek az első hírek a Motorola várva-várt ZN5-ös telefonjáról is, amelyet a Kodakkal együtt fejleszt az amerikai gyártó, így a fotózás terén biztosan nem vall majd szégyent.

A mobilszűkek között első helyen talán a Samsung U900-as készüléket említhetném, amely a koreai cég jelenlegi csúcsmoddelle, és valljuk be, igen szépre sikeredett! A HTC-től ebben a hónapban két modell került terítékre, közülük az egyik, a Shift, nem is mobiltelefon, hanem egy UMPC, azaz ultra mobil PC. Mégis van köze a mobiltelefoniahoz, hiszen SIM-kártyát is helyezhetünk bele.

E havi különlegességünk a Porsche Design és a Sagem közös munkájának gyümölcse, a P'9521. Egyedi készülék, különleges designnal, minőségi anyagokból, méregdrágán.

Csoporttesztünkben az érintéssel vezérelhető mobilokat hasonlítjuk össze. Az etalon természetesen az Apple iPhone-ja, cikkünkben kiderül, meg tudják-e szorítani a versenytársak.

Digitális útikalauz mellékletünkben szokásunkhoz híven csokorba szedtük a digitális termékek világának újdonságait, és megismertettük olvasóinkat egy új készülékkategóriával. Az ULPCP (Ultra Low Cost PC) elnevezés az ultra alacsony árú számítógépeket takarja, amelyeket alacsony árukról és kis méretükről lehet felismerni. Egyik első képviselőjük, az Asus Eee, már megjelent a hazai boltokban, és valóban nem kérnek érte sokat, mindössze 79000 forintba kerül. A kérdés csak az, hogy mit kapunk ennyi pénzért.

Végül, de nem utolsósorban kivesézzük az iGO legújabb, az épületek és tereptárgyak háromdimenziós megjelenítésére képes navigációs szoftverét, az iGO 8-at. Valóban jó és hasznos az új funkció vagy csak haszontalan extra?







MOBIL

**Aktuális**

Hírek, újdonságok.....6

**Fókusz**

5 millió T-Mobile-os.....16  
 Mire jó az SMS? .....18  
 Telefonáljunk „netszerűen”!.....20  
 Pannon Mobil Internet.....21  
 Norton Smartphone Security .....22  
 Vodafone HSDPA/HSUPA-újdonságok .....24

**Teszt**

Samsung U900 Soul.....26  
 Samsung L310.....30  
 HTC Shift.....32  
 HTC Sedna P6500.....36  
 Sony Ericsson Z770i.....38  
 LG KP235.....40  
 Siemens SL560.....41  
 Porsche Design P'9521.....42  
 Sony Ericsson K660i.....46  
 Palm Centro.....48  
 Motorola W270.....50  
 GlobeSurfer II.....51  
 Csoportteszt – Érintőkijelzős telefonok.....52

**Tartozék**

Tartozékajánlók.....58

**Piactér**

Szaboltok, apróhirdetések, mobilok adatai.....64

DIGITÁLIS ÚTIKALAUZ

Újdonságok, bemutatók.....78  
 Képmegosztás közvetlenül a mobilról.....88  
 ULCPC: notebook fillérékért?.....90  
 Nav N Go iGO 8.....94

MŰHELY

JAVA-játékok.....96





Háromdimenziós  
navigáció

Karcsú,  
kifinomult  
és kívánatos



## ASUS R700

Tapasztalja meg a zökkenőmentesebb és biztonságosabb kocsikázás élményét az R700-zal. Rendelkezik a technika legújabb vívmányait felvonultató 3D-s térképekkel, élvonalbeli GPS navigációval, továbbfejlesztett, kézi beavatkozás nélküli Bluetooth funkciókkal, extra nagy 4,3 hüvelykes LCD képernyővel és felhasználóbarát kezelőfelülettel. Az R700 a csupán 1,35 cm karcsú és csak 200 grammos házával olyan lenyűgöző megjelenést testesít meg, amely vetekszik a teljesítményével – így tökéletessé teszi a vezetési élményét.



## Két új XpressMusic mobil

**NOKIA** A NOKIA KÉT ÚJ ZENEKÉSZÜLKÉVEL, AZ 5320 ÉS AZ 5220 MODELLEKKEL BŐVÍTETTE XPRESSMUSIC TERMÉKSALÁDJÁT.

**Nokia 5320 XpressMusic** A 3G-vel és HSDPA-val ellátott modellt az új, hanggal vezérelt Say and Play (mond ki, és játszd le!) funkcióval szerelték fel: kedvenc előadónknak csak a nevet kell kimondanunk, és a készülék máris lejátszza a dalt.

A készülék emellett dedikált zenegombokat, N-Gage játékvezérlő gombokat, 3,5 mm-es audiocsatlakozót, hifi hangminőséget garantáló audiochipet, 8 GB-ig bővíthető memóriát, a gyors zeneátvitelhez pedig HS-USB-aljzatot biztosít. Az 5320 alkalmas a Nokia Ovi szolgáltatásának elérésére, így a telefonon keresztül megoszthatóak másokkal a képek és videók.

**Nokia 5220 XpressMusic** A szerényebb tudású kisebb testvért a szélesebb felhasználói körnek szánja a gyártó. Az 5320-hoz hasonlóan ez a modell is zenegombokat és 3,5 mm-es audiobemenetet kapott. A Nokia XpressMusic készüléken első ízben megjelenő beépített nyakba akasztóval bárhová könnyedén magunkkal vihetjük a telefont.

Mindkét készülék megjelenése a harmadik negyedévben várható.



## LG száguldás Talmával

**LG** AZ LG 2008-BAN HOSSZÚ TÁVÚ EGYÜTTMŰKÖDÉST KÖT TALMÁCSI GÁBORRAL. EZEN TŰLMENŐEN A KOREAI CÉG MEGJELENTETI AZ LG VIEWTY-TALMÁCSI 'SPECIAL EDITION' MOBILTELEFON TALMÁCSI ALÁÍRÁSÁVAL.

Az LG Viewty nagy sikerét látva az LG vezetősége úgy érezte, hogy ez az a készülék, amely a legméltóbb arra, hogy Magyarország motorsportjának legrangosabb versenyzője, Talmácsi Gábor dedikálja. A Viewtyból bemutatása óta csak az első öt hét alatt több mint 310000 darabot adtak el az Egy-



sült Királyságban, Franciaországban és Németországban, amely országokban most is naponta 6300 darab LG Viewty talál gazdára. Ezzel a számmal az LG rekordot döntve felülmúlta a cég két korábbi sikeres modelljének, az LG Chocolate és az LG Shine telefonoknak ugyanebben a periódusban elért eredményeit.

## Hódít a mobilinternet

**T-MOBILE** A T-MOBILE ADATAI SZERINT SZÁRNYAL A MOBILINTERNET-HASZNÁLAT: HÁROMSZOR TÖBBEN ÉS KÖZEL TIZENHATSZOR TÖBBET HASZNÁLJÁK AZ INTERNETET A T-MOBILE-OSOK, MINT TAVALY ILYENKOR.

A legnagyobb hazai mobilszolgáltató 2008-ban a tavalyinál is gyorsabb ütemben növeli a szélessávú hálózattal (3G/HSDPA) lefedett városok számát, így bővítve a jelenlegi, lakosságra vetített 55 %-os lefedettséget. Ennek is köszönhetően a havi 2900 forinttól elérhető, számítógépes internetezésre ajánlott internetsomagokra előfizető ügyfelek száma egy év leforgása alatt megháromszorozódott. Az előfizetők a sáv szélesség bővülésével az újabb, még gyorsabb modemekkel egyre gyakrabban és intenzívebben használják a mobilnetet, az adatforgalom tavaly márciusához képest közel tizenhatszorosára nőtt.



## Nokia mini hangfal

**NOKIA** A NOKIA AZ ÚJ XPRESSMUSIC KÉSZÜ-  
LÉKEK KIEGÉSZÍTÉSEKÉNT BEMUTATTA AZ MD-8  
MINI HANGFALAT.

A vékony, zsebben is elférő formájú és tiszta, sztereó hangon megszólaló, kifejezetten könnyen hordozható mini hangfalak akkumulátorai akár 40 órányi zenélést is lehetővé tesznek, emellett a frekvencia finombeállításához FM-antennával, valamint gubancmentes kábellel rendelkeznek. A készülékek széles körével kompatibilis MD-8 mini hangfalak szállítása 2008 második negyedévében indul.



## Madonna dalok Sony Ericsson mobilokhoz



**VODAFONE** MADONNA RAJON-  
GÓK FIGYELEM! MOST ÉRDEMES BI-  
ZONYOS SONY ERICSSON MOBILOKAT  
A VODAFONE-NÁL VÁSÁROLNI.

Május 31-ig a Vodafone új, Sony Ericsson V640i vagy W910i telefonkészüléket vásárló ügyfelei ingyenesen tölthetik le Madonna Hard Candy című albumának dalait a Vodafone live!-ről. Ezenkívül minden új előfizető, aki a Vodafone-nál Sony Ericsson V640i készüléket vásárol az akció időtartama alatt, egy kisméretű, Sony Ericsson mobiltelefonokhoz használható Sony Ericsson MPS-70 hangfalat is kap ajándékba.



### Voyager 510 USB & System

- ▶ Csak 15 gramm
- ▶ 6 / 100 óra használati idő
- ▶ Vezetékes telefonjához is csatlakoztatható
- ▶ Multi Point technológia lehetővé teszi több eszközcsatlakozását



Beszéljen mobilján, laptopján  
vagy vezetékes telefonján



### Explorer™ 360

- ▶ QuickPair technológia a gyors párosításhoz
- ▶ Beszélgetési, készenléti idő 8 / 170 óra
- ▶ Bluetooth 2.0



## PLANTRONICS.

SOUND INNOVATION™

A legújabb Plantronics bluetooth headset-ek

Jobbat nem találsz!

**A Plantronics új  
bluetooth headsetjei  
lefedik a teljes  
keresztmetszetet**

- ▶ a legolcsóbb-leghosszabb beszédidejű
- ▶ több bluetooth eszköz egyidejű kezelése
- ▶ luxus headsetek



### Voyager 520

- ▶ QuickPair technológia a gyors párosításhoz
- ▶ Egyszerű, egy gombos használat
- ▶ Multipoint technológia
- ▶ Zajsűrűs mikrofon, tiszta hangzás
- ▶ Beszélgetési, készenléti idő 8 / 180 óra

### Voyager 815

- ▶ QuickPair technológia a gyors párosításhoz
- ▶ AudioIQ™ - intelligens hangoptimalizálásért
- ▶ Kihúzható zajsűrűs mikrofon
- ▶ Multipoint technológia
- ▶ Beszélgetési, készenléti idő 7 / 180 óra



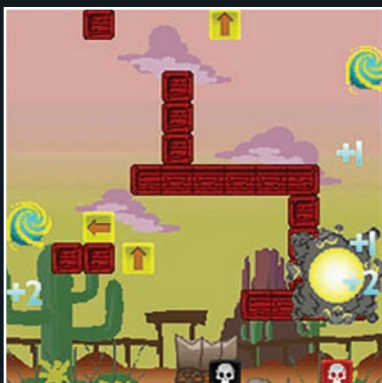
Quantum-R Kft. 1094 Tűzoltó u. 79. Tel.: (06-1)456-2060 [www.headset.hu](http://www.headset.hu)



## Steven Spielberg játékot tervezett

**ELECTRONICS ARTS** AZ ELECTRONIC ARTS ÉS A SZÁMOS OSCAR-DÍJJAL JUTALMAZOTT RENDEZŐ, STEVEN SPILBERG, MEGÁLMODTÁK A BOOM BLOX ELNEVEZÉSŰ JÁTÉKOT.

A Boom Blox az ujjakat és az agyat egyaránt megdolgoztatja. Jégtömbökön kell csúszkálnunk, rugókon ugrálnunk, jégtömböket kell apró darabokra robbantanunk, miközben fejtörő feladatokat kell megoldanunk. A játékban saját pályákat hozhatunk létre, ezeket mások számára is elérhetővé tehetjük, sőt más pályáit is letölthetjük.



## Mobiltelefonos tárlatvezetés

**T-MOBILE** MOBILTELEFONOS TÁRLATVEZETÉssel TETTE TELJESEBBÉ A LIPCSE-JELENSÉG CÍMŰ KIÁLLÍTÁSRA ELLÁTOGATÓK ÉLMÉNYEIT A MŰCSARNOK ÉS KOMMUNIKÁCIÓS PARTNEREKÉNT A T-MOBILE.

Kapcsolja be mobiltelefonját! – ezzel, a múzeumokban szokatlan felszólítással találkozhattak a Műcsarnokban A Lipcse-jelenség címet viselő kiállításra érkezők. A kiállítótérbe lépve ugyanis a T-Mobile erre a célra kifejlesztett rendszerének köszönhetően egy telefonszámot tárcsázva

a termekben látható alkotásokról további információkat kaphattak a látogatók magyar, illetve angol nyelven. A „virtuális tárlatvezető” a kiállítás tematikáját követő menürendszer megfelelő menüpontját kiválasztva segítette a látogatókat. Ezenkívül a látogatók bluetooth-os kapcsolaton keresztül a kiállító művészek egy-egy művét letölthették telefonjukra, valamint Tilo Baumgärtel Megafon című, több mint 3 perces videomunkáját is lejátszhatták és „elvihették” az arra alkalmas mobilokkal.

## Két csúszka és egy kagyló

**NOKIA** A FINNEK KÉT ÚJ SZÉTCSÚSZTATHATÓ (6600 SLIDE, 3600 SLIDE) ÉS EGY SZÉTNYITHATÓ (6600 FOLD) KÉSZÜLÉKKEL ERŐSÍTENEK.

**6600 fold** A letisztult formavilágú, gombnyomással nyitható 6600 fold OLED-kijelzőt kapott, amely még ritkaság a mobilok világában. Van más egyedi megoldás is a készülékben: a fényes borítás dupla érintésére életre kel a rejtett külső kijelző, és ugyanilyen módon szundira állíthatjuk a figyelmeztetőket, valamint némíthatjuk vagy elutasíthatjuk a befutó hívásokat. A 6600 fold 3G-képes, és 2 megapixeles kamerával rendelkezik.

**6600 slide** A 6600 slide a Nokia eddigi legkisebb szétcsúsztható készüléke. A

minőségi hatásról acélborítás és az alumíniumból készült középső kezelőgomb gondoskodik. Testvéréhez hasonlóan ez a modell is dupla érintésre különféle produkciókat mutat be. Fotózáshoz 3,2 megapixeles kamera áll rendelkezésre. Gyárilag telepítik a 6600 slide-ra a Nokia Maps alkalmazást, GPS-vevő azonban nincs a készülékben.

**3600 slide** A trió „legkisebb” tagjáról már első blikkre is kiderül, hogy a szélesebb tömegeknek szánja a gyártó. Ennek ellenére 3,2 megapixeles, autofókuszos kamera került a telefonba, a Nokia készülékek közül elsőként háttérzajszűrészt biztosít, a tv-kimeneten keresztül televízióhoz csatlakoztathatjuk, és Nokia Maps is került az alkalmazások közé, GPS-vevő azonban ebben a modellben sincs.



3600 slide



6600 slide



# i-gatU

## i-gatU USB GPS Tracker GT-100



**Élje át újra utazása élményeit!**

A legjobb kiegészítő digitális fényképezőjéhez.

**Útvonala és fotói a Google Maps-on!**

Ossza meg utazási élményeit e-mailban ismerőseivel.

**Rögzítse és kövesse nyomon merre járt!**

Akár gyerekeit, alkalmazottait vagy állatait is ellenőrizheti.



# www.gigatel.hu

**GIGATEL Kft.**

GSM tartozék kis- és nagykereskedés  
Budapest, XI. ker. Budafoki út 70. (Galvani út sarok)

Ügyfélszolgálat: (1)464-5863, kisker@gigatel.hu

Nyitvatartás: H-Cs: 8-16:30, P: 8-14:30

## BKV jegyvásárlás SMS-sel

A BUDAPESTI EURÓPA CONGRESS CENTERBEN RENDEZTÉK MEG ÁPRILISBAN A HARMADIK MOBIL KONFERENCIÁT, AMELYNEK TÉMÁJÁT A MOBILFIZETÉSI ALKALMAZÁSOK ADTÁK. AZ ESEMÉNYEN A HÁROM MOBILSZOLGÁLTATÓ EGYÜTTESEN JELENTETTE BE AZ SMS-ALAPÚ BKV JEGYVÁSÁRLÁST BIZTOSÍTÓ PILOT PROJEKT ELINDÍTÁSÁT.

Elemző előadásokon mobil-, pénzügyi és informatikai szakemberek elemezték a mobilfizetésben rejlő lehetőségeket és veszélyeket, megvitaták az egyes megoldások előnyeit és hátrányait, valamint bemutatták a mobilfizetési iparág fejlődési erővonalait. A rendezvényen mindhárom operátor képviseltette magát, és itt jelentették be a cégek közös fejlesztésének, a BKV jegyek SMS-sel történő vásárlását biztosító szolgáltatás kísérleti üzemét. A hathónapos időszak alatt a BKV is vizsgálja a rendszer hasznosságát, és a tesztidőszak végeztével dönt a végleges bevezetés kérdésében.

Az SMS-alapú jegyértékesítési rendszer előnye a gyors és biztonságos ellenőrzés lehetősége, a jegyek hamisításának visszaszorítása és az időarányos jegy bevezetése, amely korlátlan átszállásra jogosít bizonyos időintervallumon belül. A jegyek ellenőrzésére szolgáló USSD rendszert minden telefonkészülék támogatja, és gyakorlatilag kizárja a visszaélések lehetőségét.

A konferencia előadásainak anyagai megtalálhatóak a [www.mobilkonferencia.hu](http://www.mobilkonferencia.hu) oldalon.

## Bővül a Nokia Comes With Music kínálata

**NOKIA** MÉG EL SEM INDULT, DE MÁR IS A ZENEIPAR EGY JELENTŐS SZEREP-LŐJE CSATLAKOZOTT A NOKIA COMES WITH MUSIC PROGRAMHOZ.

A Sony BMG Entertainment hivatalosan csatlakozott a Nokia Comes With Music programhoz. A Nokia Comes With Music készüléket vásárlók egy évig férhetnek hozzá a Sony BMG gazdag ze-

netárhoz. A felhasználók a készülék vásárlásától számított 12 hónapon át a Nokia zeneboltban keresztül a mobilkészülükre és a számítógépekre is letölthetik majd a dalokat. A letöltött dalokat az egyéves időszak lejártát követően is megtarthatják. A Comes With Music várhatóan 2008 második félévében jelenik meg egyes piacokon és készülékeken.

## HTC gyémánt

**HTC** A TAJVANI GYÁRTÓ ÚJ PDA-MOBILJA NEM AKÁRMILYEN KÉSZÜ-LÉKNEK ÍGÉRKEZIK: TETSZETŐS KÜLSŐ-BE CSOMAGOLTÁK, ÉS A TUDÁSA SEM AKÁRMILYEN.

A Touch Diamond a Touch széria többi tag-jához hasonlóan ujjal vezérelhető, és ezúttal 3D-s, igen látványos kezelőfelületet kapott. A gyártó honlapján közzétett videók alapján élményszámba megy egyes funkciók keze-lése, ez a 3D-s megjelenítésnek és a bősége-sen alkalmazott animációknak köszönhető. A zökkenőmentes működésről gyors pro-cesszor gondoskodik. A Touch Diamond



Windows Mobile 6.1 Professional operációs rendszert, 192 MB RAM-ot, 256 MB ROM-ot, valamint 4 GB flashmemóriát kapott, ráadásul microSD-memóriakártyával is bő-víthető. A memóriával tehát nem lesz gond, és a kijelzőre sem lehet panasz: a készülékbe VGA-felbontású kijelző került. Adatátvitel terén teljes a kínálat: WLAN, Bluetooth, HSDPA (7,2 Mbps) és a nagyobb feltöltési sebességet biztosító HSUPA technológia is rendelkezésre áll, extraként pedig GPS-vevő is van a Diamondban. Fotózni is lehet a ké-szülékkel, mivel 3,2 megapixeles kamerával szerelték fel.



## Ingyen beszélgetés 5 perc után

A PANNON ÚJ AKCIÓVAL JELENTKEZETT: MINDEN PAN-NON ÜGYFÉL, AKI AZ „5. PERC UTÁN 0 FT” SZOLGÁLTATÁST IGÉNYBE VESZI, A BESZÉLGETÉS 5. PERCE UTÁN 0 FT-ÉRT BESZÉLHET.

A szolgáltatás használóinak a Pannon a hálózaton belüli hívás-ért az első öt percen a hívás hosszának megfelelő percdíjjal számított összeget, míg az öt perc feletti részből 0 Ft-ot számláz ki. A szolgáltatás nyújtotta kedvezmény 590 forintos havidíjért minden hálózaton belüli, legfeljebb 60 perces hívásra vonat-kozik. Azoknak az ügyfeleknek, akik a promóciós időszak alatt (2008. december 31-ig) a szolgáltatásra regisztrálnak, a csomag havidíját a Pannon egész évre elengedi. A csomagot igénybe ve-hetik új és meglévő, valamint lakossági és üzleti ügyfelek is.

## Mobilparkolás Szombathelyen

SZOMBATHELY IS CSATLAKOZOTT AZ EME ZRT. MOBILPAR-KOLÁSI RENDSZERÉHEZ, ÍGY MÁR A NYUGAT-MAGYAROR-SZÁGI VÁROSBAN IS LEHET MOBILTELEFONNAL PARKO-LÁST FIZETNI.

A regisztrált ügyfelek a felhasználható egyenleget banki átuta-lással, csekken vagy készpénzben a parkolótársaságok ügy-félszolgálatain, valamint interneten keresztül bankkártyával tölthetik fel, de fizethetnek mobillal közvetlenül OTP Bank fo-lyószámlájukról is. A mobilparkolás a parkolóautomatákon fel-tüntetett 06-80-as szám hívásával kezdeményezhető. A parkolás elkezdésének visszaigazolásaként a rendszer hangbemondással nyugtázza, hogy a parkolás elindult. A parkolás végeztével is-mét fel kell hívni a parkolás indításánál hívott telefonszámot, a rendszer hangbemondással nyugtázza a parkolás leállítását.







## DivX-filmek mobilon

SOKAN NÉZNEK SZÁMÍTÓGÉPEN FILMEKET DIVX FORMÁTUMBAN, ÉS MANAPSÁG SZÁMOS DVD-LEJÁTSZÓ IS TÁMOGATJA A FORMÁTUMOT. EZÉRT MÁR IDEJE VOLT, HOGY A MOBILOK VILÁGÁBAN IS MEGVESSE LÁBÁT A DIVX.

Jelenleg három mobiltelefon képes gyárilag DivX-videókat lejátszani: az LG Viewty, a Samsung F500 és F508. A DivX Mobile Player szoftvernek köszönhetően a DivX-kompatibilis eszközök köre azonban jelentősen bővül. A hivatalosan, no és persze ingyenesen elérhető DivX Mobile Player ugyanis Symbian (Series 60 3rd Edition és UIQ 3.0) és Windows Mobile (2003, 2003 SE, 5.0, 6) okostelefonokra telepíthető. A [www.divx.com/mobile](http://www.divx.com/mobile) oldalon ráadásul olyan konvertáló programot is le lehet tölteni, amellyel elkészíthetjük mobilos DivX-es anyagainkat. Info: [www.divx.com/mobile](http://www.divx.com/mobile)



## Új színekben a Neonode

NEONODE NÉHÁNY HÓNAPJA DEBÜTÁLT A HAZAI PIACON A RENDKÍVÜL EGYEDI NEONODE N2. A FEKETE-TÉBEN MEGJELENT KÉSZÜLÉK MOST EGYÉB SZÍNEKBE IS ELÉRHETŐ.

A Windows Mobile-alapú, hagyományos mobilra egyáltalán nem hasonlító N2 bizonyára felkelti a különlegessé-

geket kedvelők érdeklődését, a komor fekete szín azonban nem túl izgalmas. Tudták ezt a cégnél is, ezért elkészítették a készülék színes verzióit: kék, rózsaszín, zöld és vörös színekkel bővült a kínálat. A változás csak a külsőt érinti, a belső nem változott, maradt minden a régi.



# Bluetrek ST1

a sportos sztereó  
bluetooth headset

Futáshoz

Kerékpározáshoz

Snowboardozáshoz

És számítógépen történő  
zenehallgatáshoz



- Több, mint 19 óra beszélgetési idő
- Több, mint 11 nap készenlét
- Több, mint 9 óra zenehallgatás

Kényelmes, mintha csak egy szemüveget viselne.

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

GIGATEL Kft.

GSM tartozék kis- és nagykereskedés  
Budapest, XI. ker. Budafoki út 70. (Galvani út sarok)  
Ügyfélszolgálat: (1)464-5863, [kisker@gigatel.hu](mailto:kisker@gigatel.hu)  
Nyitvatartás: H-Cs: 8-16:30, P: 8-14:30



## Hangszóró és tok

**SONY ERICSSON** SOKFÉLE TARTOZÉKKAL TALÁLKOZTUNK MÁR, DE VÍZ- ÉS PORÁLLÓ HANGSZÓRÓ MÉG NEM AKADT AZ UTUNKBA.

A MAS-100 típusszámot viselő Sony Ericsson hangszóró a svéd-japán cég Walkman mobiljaihoz készült. A víz- és porálló kivitelű tartozék mellett, hogy kihangsóitva szólaltatja meg a zenét, a telefonkészüléket is biztonságosan tárolja, még a tengerparton sem kell a homoktól és víztől félni a telefont. A hangszóró saját tápellátással nem rendelkezik, a mobil akkumulátorát használja energiaforrásként.

## Vízhatlan óramobil



WINDOWS CE-ALAPÚ, VÍZ-HATLAN ÓRAMOBILT MUTATT BE EGY GYÁRTÓ. NEM A NOKIÁRÓL, A SAMSUNGRÓL VAGY MÁS NAGY GYÁRTÓRÓL VAN SZÓ. A KÜLÖNLEGESSÉG KÍNÁBAN SZÜLETETT.

Az Epoda nevű készülék a kínai Epoda Technologies terméke, és természetesen Kínában mutatkozott be. Az EP-2502 óramobil külsőre nagyjából olyan, mint egy szokványos karóra, bár a színes kijelző sejteti, hogy itt másról van szó. A gyártó által megadott információk szerint a készülék vízálló, a 128x160 képpontos érintőkijelző OLED-technológiájú, 2 megapixeles kamerával rendelkezik, és a belső memória microSD-kártyával bővíthető.



## Újra iPhone hisztéria

**APPLE** HA VALAKI NEM UNJA MÉG AZ IPHONE KÖRÜLI ÁLLANDÓ HÍRVERÉST, KÉSZÜLHET AZ ÚJABB HISZTÉRIÁRA.

Az iPhone rajongók már a következő, 2-es sorszámmal jelölt iPhone-t várják. Hivatalos információ még nincs a készülékről, találgatások és kétes megbízhatóságú kémfotók viszont akadnak bőven. Sokan egy, az

interneten elterjedt hír alapján már az új készülék megjelenési időpontját is tudni vélik. Történt ugyanis, hogy egy hírlevél szívárgott ki az AT&T szolgáltatótól (itt jelent meg annak idején az iPhone), amelyben arra utasítják a kereskedőket, hogy nem mehet senki szabadságra június közepétől július közepéig. Talán ekkor debütál az iPhone 2.

## Már kopogtat a Motorola ZN5

**MOTOROLA** HIVATALOSAN MÉG BE SEM MUTATTÁK, MÉGIS FELRÖPPENTEK AZ ELSŐ HÍREK ÉS KÉPEK A MOTOROLA ÚJ MOBILJÁRÓL, AMELYET A KODAKKAL KÖZÖSEN FEJLESZT.

A ZN5 névre keresztelt újdonsággal egy régi tartozást egyenlítő ki a Motorola: a versenytársak a fotózásra kitalált mobilok terén igencsak elhúztak az amerikai cégtől. A felzárkózás érdekében a ZN5-be 5 megapixeles kamerát építettek, a megfelelő képminőségről a Kodak gondoskodik. Xenon vakuvál vértették fel a kamerát, és közvetlen tv-kimenetet is beépítettek. Hivatalos információ még nem látott napvilágot, de úgy tűnik, hogy a 3G hiányzik a készülékből.





## Csinos darab

**PLANTRONICS** AZ ÚJ PLANTRONICS DISCOVERY 925 A KITŰNŐ HANGMINŐSÉG MELLETT IGÉNYES MEGJELENÉST KÍNÁL, ÉS MÉG EGY MEGLEPETÉST IS TARTOGAT.

Ami a technikát illeti, a Discovery 925 hozza a Plantronics termékektől elvárható formát. Az AudioIQ technológiának köszönhetően zajos környezetben is jól hallani a másikat, és a másik fél is tisztán hallja a headset használóját. Az igényes külsőbe öltöztetett Discovery 925-höz három különböző méretű füldugó közül választhatunk, és még egy tok is jár a készülékhez. Az említett meglepetés most jön: a tok töltőként is funkcionál. Csatlakoztatni kell hozzá a töltőkábelt, majd bele kell helyezni a headsetet, és már indul is a töltés.

Info: [www.plantronics.hu](http://www.plantronics.hu)



## Beszállás mobillal

**LUFTHANSA** A NÉMET LUFTHANSA LÉGITÁRSASÁGNÁL IMMÁR MOBILTELEFON HASZNÁLATÁVAL IS FELSZÁLLHATNAK AZ UTASOK EGYES JÁRATOKRA.

A Hamburg–München, illetve a Hamburg–Frankfurt járatokon működik a szolgáltatás. Az utas e-mailben kapja az elektronikus beszállókártyát, egy vonalkódot, amely tartalmazza az utas és az utazás legfontosabb adatait. Beszálláskor egy szkennelvel ellenőrzik a mobiltelefon kijelzőjén bemutatott vonalkódot. A nyolchetes tesztidőszak végeztével a Lufthansa más belföldi járatokon is alkalmazni kívánja az elektronikus beszállókártyát.

# Altna

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

Megérkezett az új Altina A800 Nav N Go iGO 8 alapú 3D térképszoftverrel!

Teljes Európa térképpel - 43 ország  
A legújabb magyarországi autópálya-szakaszokkal

Az új generációs Altinák megújult szolgáltatásaikkal, például az országok domborzati viszonyainak vagy a nagyvárosok fontosabb épületeinek élethű megjelenítésével, illetve kibővített POI (érdekes helyek) kezelőrendszerével igazi forradalmi változást jelentenek a navigációs eszközök történetében.

**A700**

powered by  
**Nav N Go**



**A800**

powered by  
**Nav N Go**



**tms**  
top mobile solutions

Top Mobile Solutions Kft.

iroda és bemutatóterem: HU-1119 Budapest, Fehérvári út 84/a.

Bemutatóterem nyitvatartása:

H-P: 9-18; Sz: 9-13 | Tel.: +36-21/ 380-0446 | [www.topmobile.hu](http://www.topmobile.hu)



## Ez már a 21. század

**TAXITELLY** TAXITELLY NÉVEN EGYEDÜLÁLLÓ HIRDETÉSI FELÜLET JELENIK MEG A HAZAI PIACON. A VODAFONE-OS SZÉLESSÁVÚ INTERNET SEGÍTSÉGÉVEL A TAXIKBAN ELHELYEZETT ELEKTRONIKUS, ÉRINTŐKÉPERNYŐS FELÜLETEN A HIRDETÉSEK MELLETT HÍREKET, PROGRAMOKAT, LÁTNIVALÓKAT ÉS EGYÉB HASZNOS INFORMÁCIÓKAT IS OLVASHATNAK AZ UTASOK.

A budapesti taxik jobb első ülésének fejtámlájában elhelyezett LCD-kijelzőn a taxi utasai a különböző menükben és almenükben interaktív módon böngészhetnek – többek között hírek, időjárás, programok, látnivalók is olvashatóak lesznek a felületen. Az új reklámfelület nemcsak magyar, hanem angol, majd a későbbiekben német nyelven is olvasható lesz. A vállalat a taxiban kihelyezett mini számítógépekre szélessávú mobil hálózaton keresztül tölti fel és frissíti a megjelenítésre szánt anyagokat. A szolgáltatás a Vodafone HSDPA-hálózatának és mobil eszközeinek segítségével teszi lehetővé, hogy a központi szerverről az információk biztosan eljussanak a taxi utasaihoz. Az új szolgáltatást 40 City taxiban június 7-ig teszteli a társaság. A sikeres tesztidőszak után június közepétől megkezdődik a szolgáltatás kiterjesztése, az év végéig várhatóan közel 1000, 2009. év végéig pedig 2500 autóbba szerelik be az új, érintőképernyős hirdető felületeket.

## Már majdnem 4G

A NOKIA SIEMENS NETWORKS A MOBILKOM AUSTRIÁVAL KÖZÖSEN EGY ÉLŐ ADATHÍVÁSSAL MUTATTA BE AZ I-HSPA TECHNOLOGIÁT.

A demonstráción nem kevesebb, mint 10,1 Mbit/s sebességet értek el, amely még a jelenleg leggyorsabb kereskedelmi HSDPA-hálózatokhoz képest is nagyjából 50 százalékkal gyorsabb. Az I-HSPA (Internet HSPA) technológiát kifejezetten a nagymennyiségű adatok továbbítására, illetve multimédiás felhasználásra fejlesztették ki, és egyfajta átmenetet képez a valódi 4G-nek nevezett LTE-hálózatok felé. Ezekre akár 173 Mbit/s-ig lehet fokozni a sebességet, ez pedig teljesen új alapokra helyezheti a vezeték nélküli adatátvitelt.



## CSINOS FÜLES

**SENNHEISER** A NÉMET SENNHEISER MÁSODIK GENERÁCIÓS FLX 70 BLUETOOTH-OS HEADSETJE AZ ELSŐRANGÚ TECHNIKÁT ÖTVÖZI AZ EGYEDI FORMATERVEZÉSEL.

Az FLX 70 egyik különlegessége a FlexFit megoldás, amely lehetővé teszi, hogy a fülhallgatót elforgatva a legkényelmesebb módon viselhesük a készüléket a fülünkben. A hangszórót úgy alakították ki, hogy a külső zavaró hangok a legkevésbé zavarják a beszélgetést. A gyári dobozban háromféle szilikon párnát és egy nyakba akasztót is kapunk a készülékhez.

Info: [www.gigatel.hu](http://www.gigatel.hu)

## Sony Ericsson G502

**SONY ERICSSON** ELSŐSORBAN INTERNETEZÉSHEZ ÉS ELEKTRONIKUS LEVELEZÉSHEZ SZÁNJA A SONY ERICSSON AZ ÚJ, G502 TÍPUSSZÁMÚ MODELLT.

Bár a Google Maps szerepel a gyárilag telepített alkalmazások között, az újdonság – néhány márkatársával ellentétben – nem kapott GPS-vevőt, adatátvitel terén viszont hozza az elvárt szintet: bluetooth, 3G és HSDPA is van a készülékben. Az egyszerű levelezést postafiók-beállítás várászló, valamint push e-mail és Exchange ActiveSync támogatás teszi lehetővé. A kijelző felbontása 240x320 képpont, a hátlapon 2 megapixeles kamera található, a 32 MB-os belső memória pedig M2-kártyával bővíthető.







## Kylie a Nokiákra

**NOKIA** A NOKIA EGYÜTTMŰKÖDIK KYLIE MINOGUE-GAL, A SIKERES AUSZTRÁL ÉNEKES-NŐVEL, A SZTÁR EURÓPAI TURNÉJA SORÁN.

Az akció időtartama alatt a Nokia 5310 XpressMusic és a Nokia 3500 classic készülékek mellé egy kódot kapnak a vásárlók, amellyel letölthetik a Kylie-val kapcsolatos exkluzív tartalmakat. A Nokia szponzorként is támogatja Kylie nagyszabású, ötvenhárom napos turnéját. A sztár most először dolgozik együtt mobilkészülék-gyártóval. A május 6-án Párizsban (Franciaország) induló és augusztus 4-én Londonban (Egyesült Királyság) záruló turné huszonegy országot érint. A koncertsorozat Kylie legújabb albumát, a 2007 végén megjelent X-et mutatja be.

## Álmatlanság mobiltól?

A SCIENTIFIC AMERICANBEN MEGJELENT CIKK SZERINT ÚJ KUTATÁSOK ARRADERÍTETEK FÉNYT, HOGY A MOBILTELEFONÁLÁS BEFOLYÁSOLJA AZ AGYMŰKÖDÉST.

Két agytem kutatói kísérleteket hajtottak végre arra vonatkozóan, milyen hatással van a mobiltelefonálás az agytevékenységre.

Az egyik kísérletben megállapították, hogy a mobilozás jelentősen felerősíti az agy által kibocsátott, úgynevezett alfa hullámokat. A másik vizsgálat szerint a mobilok által kibocsátott rádióhullámok akár több óra hosszan is befolyásolják az agyműködést, például a vizsgált személyek nehezen aludtak el a kísérletek során.

## Luxus strapamobil

**MOBIADO** A MÉREGDRÁGA MOBILJAI RÓL ISMERT MOBIADO EZÜTTAL ÚJ FÁBA VÁGTA FEJSZÉJÉT: STRAPABÍRÓ LUXUSMOBILT KÉSZÍTETT A CÉG.

A Camo névre keresztelt készülék háza a repülőgép-építésben alkalmazott alumíniumból, amíg a billentyűzete rozsdamentes acélból készült, és az előlapot a rendkívül ellenálló, úgynevezett DiamondShield bevonattal látták el. A terepminta-jellegű festés teljes mértékben kézimunka, így minden darab teljesen egyedi. Műszakilag nem a csúcspot képviseli a Camo, de talán ez nem is zavarja majd a jövőbeni tulajdonosokat, mivel mindössze 200 darab készül a luxuskészülékből.



# Bluetrek X2

Teljesen vízálló headset



Ára:  
1999 Ft

Vízi és extrém sportokhoz

Ütésálló

14 óra beszélgetési idő

3 hetes készenléti idő

Tömege mindössze  
15 gramm

Antiallergén

Szilikon-gumi fülpánt  
kétféle méretben

Szemüveg mellett is  
kényelmes viselet

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

GIGATEL Kft.

GSM tartozék kis- és nagykereskedés  
Budapest, XI. ker. Budafoki út 70. (Galvani út sarok)  
Ügyfélszolgálat: (1)464-5863, kisker@gigatel.hu  
Nyitvatartás: H-Cs: 8-16:30, P: 8-14:30



# 5 MILLIÓ T-MOBILE-OS

**A HAZAI TÁVKÖZLÉS EGYIK MEGHATÁROZÓ ÁLLOMÁSAKÉNT A T-MOBILE ÜGYFELEINEK SZÁMA MEGHALADTA AZ 5 MILLIÓT, AZAZ MAGYARORSZÁG MAJDNEM MINDEN MÁSODIK LAKOSÁRA JUT EGY T-MOBILE ELŐFIZETÉS.**

➔ A mérföldkönek számító eseményt bejelentő sajtótájékoztatón Winkler János, a T-Mobile elnök-vezérigazgatója arról beszélt, hogy korábban elképzelni sem tudták, hogy a cég ügyfeleinek száma valaha eléri az ötmilliót. „A három-, illetve négy-millió ügyféltábor elérésekor úgy gondoltuk, hogy nem tudjuk előfizetőink számát tovább növelni” – emlékezett vissza a T-Mobile első embere. Most az ötmillióes küszöb elérésekor jóval optimistábban nyilatkozott: „Meglesz a 6 millió is.” Winkler János szerint a dinamikus növekedés annak is köszönhető, hogy egyre többen rendelkeznek egynél több előfizetéssel és készülékkel, valamint a mobilinternet és a SIM-kártyát

használó berendezések (például riasztórendszerek) elterjedése is hozzájárul az előfizetők számának növekedéséhez.

## 15 éves történet

A T-Mobile, illetve (korábban Westel) története 14 évre nyúlik vissza, amely alatt végig megőrizte piacvezető szerepét. Az akkor még Westel 900 néven működő szolgáltató 1994. március végén kezdte meg a GSM-rendszerű mobiltelefon-szolgáltatást. A kezdeti években még nem volt robbanásszerű az előfizetői tábor növekedése, az első évben például „csupán” 57 ezerre rúgott az előfizetők száma. Az első fontos mérföldkőhöz 2000-ben érkezett el a szolgáltató: az ügyfélszám átlépte a bűvös 1 milliós határt. Ettől kezdve felgyorsultak az események. Mindössze további két év kellett ahhoz, hogy a 2,5 millióodik előfizető is csatlakozzon, majd 2002 nyarán 3 millió fölé emelkedett az ügyfelek száma. A „negyedik milliót” 2004 végén ünnepelhette a cég. Volt olyan esztendő, amikor a szolgáltató új ügyfeleinek száma meghaladta a 900 ezret.

## Az elsők között

A T-Mobile mindig nagy hangsúlyt fektetett az új technológiák és innovatív szolgáltatások korai bevezetésére. Elsőként biztosított a hazai piacon előfizetőinek csomagkapcsolt adatátvitelt (GPRS), és a világon elsőként indított kereskedelmi MMS-szolgáltatást. Emellett elsőként vezette be az EDGE, a 3G és a HSDPA adatátviteli technológiákat. Ehhez kapcsolódóan a T-Mobile az elmúlt években jelentősen bővítette a szélessávú (3G/HSDPA) lefedettséget, amely a lakosságra vetítve jelenleg 55 %-os. A T-Mobile ügyfelei közül egyre többen és egyre többen használják a mobilinternetet: háromszor többen és közel tizenhatszor többen használják az internetet a T-Mobile-osok, mint tavaly ilyenkor.

Természetesen telefonálásra is bátran használják mobiljukat a T-Mobile ügyfelek. Egyetlen év leforgása alatt több mint 6 milliárd percet telefonálnak, azaz annyit, amennyivel a Föld minden lakóját közel 1 perc erejéig lehetne felhívni.



# Mobiltelefon, kamera, fényképező és PDA tartozékok Mobiltelefon és navigációs készülékek Kis- és nagykereskedelme



4 GB-os miniSD kártya



Akkumulátorok



Nokia készülékházak

**Legalább 50 féle mobiltelefon közül választhatsz,  
ízlésednek megfelelően.**

Aktuális árainkat keresd a weboldalunkon.  
**www.bluetel.hu**

1062 Budapest, Podmaniczky utca 89.

Telefon: 06-70-3184-542; 06-70-9333-655; 06-1-269-3171

Email: info@bluetel.hu

## www.speedshop.hu

■ Új készüléket VÁSÁROLNA? ■ ■ VAGY kiegészítőre VAN SZÜKSÉGE? ■

A Speedshopnál szakképzett kollégák egyedülállóan nagy raktárkészletről szolgálják ki Önt, ahogy Önnek a legkényelmesebb:

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

Webáruházunkban  
a hét minden napján  
leadhatja rendelését:

Központi üzletünkben

kibővült üzlethelyiséggel,  
bemutatóteremmel,  
kávéval és üdítővel várjuk:

10.000 Ft feletti vásárlás esetén  
az árut 1 munkanapon belül  
ingyenesen házhozszállítjuk!

Ízelítő vevőbarát árainkból:

Címünk: 1134 Budapest, Klapka u. 4.

Nyitvatartás:

Hétfő – péntek: 9–19h

Szombat: 9–17h



Notebook  
JÁTÉKKONZOL

PDA  
GSM  
GPS  
PNA

PDA készülék, HTC Touch Cruise + magyarítás (Polaris P3650)  
(PDA + GPS + GSM + HSDPA + WLAN + BT)

Ajándék F-Secure antivirus szoftver

Touch Cruise  
Herbert Richter passzív tartó+tartókar

129.990 Ft

5.205 Ft-tól

16.990 Ft

29.979 Ft

Központi üzletünkben kis- és nagykereskedőket is kiszolgálunk.

A feltüntetett kiskereskedelmi árak 20% ÁFA-t tartalmaznak

# MOBILMARKETING – MIRE JÓ AZ SMS?

> SZÖVEG: LÉVAY ZITA > KÉP: TELECOM PRESS

AZ SMS-MARKETING A MOBILMARKETING LEGISMERTEBB ÉS TALÁN LEGELTERJEDTEBB FORMÁJA IS EGYBEN. A SZÓ HALLATÁN A LEGTÖBB FELHASZNÁLÓ SMS-NYEREMÉNYJÁTÉKOKAT, SMS-HÍREKET, TÉRÍTÉS ELLENÉBEN LETÖLTETHŐ ZENÉT, HÁTTERET ÉS JÁTÉKOKAT KÉPZEL EL. ÁM AZ SMS-MARKETING FOGALMA ENNÉL SOKKAL TÖBBET TAKAR.

☞ Napjainkban egyre több cég használja ennek előnyeit, és ezzel is segíti eladásai hatékonyságát. Bizonyára mindenki részt vett már legalább egyszer nyereményjátékban, szavazott már kedvenc zeneszáma, versenyzőjére. A jelenléget senkinek sem kell bemutatni, a folyamat azonban megérdemel némi figyelmet.

## A szakember szemével

Az SMS segítségével sok minden elintézhető, véghezvihető a szokványos üzenetírásnál. Nyereményjátékokba regisztrálhatunk, versenyekhez csatlakozhatunk, rendelhetünk és fizethetünk vele bármit, szavazhatunk, sőt, ha kedvünk tartja, az autóriasztóval is kommunikálhatunk, illetve távolról szabályozhatjuk a ház megvilágítását. A cégek azonban felismerték az SMS lehetőségének a fentieknél is hatékonyabb felhasználhatóságát, ez pedig nem más, mint az SMS-ben terjesztett klasszikus reklám.

Reklámtartalmú üzenetekkel elárasztani a felhasználók egy bizonyos csoportját – bár, ha nem is egészen szabályos – nem nagy művészet. Ahhoz azonban, hogy egy SMS-kampány valóban effektív legyen, az ügyfelet cselekvésre, néminemű visszacsatolásra, együttműködésre kell készíteni.

Többé-kevésbé az egész kampány azon áll vagy bukik, hogy a kiküldött SMS címzettei közül hányan jeleznek vissza. A visszacsatolás különböző módokon érhető el, a leggyakoribb egy nyeremény elnyerésének lehetősége a „küldj SMS-t erre a számra ezzel a szöveggel, és megnyerheted a csodálatos, trendi, luxus ...” hangzatú üzenettel. Ha a másik oldal erre a felhívásra reagál, a kampány szervezőinek már nyert ügye van. A pusztán visszajelzésből ugyanis néhány nagyon fontos tényező állapítható meg, többek között a felhasználó néhány személyi adata is, amely a későbbiekben felhasználható. Az ügyfeleket reakcióik alapján különböző cso-

portokba osztják, és ezekből alakítják ki a későbbi célcsoportokat, felmérések során a mintacsoportokat. A legfontosabb felismerés mégis az, hogy az adott ügyfél érdeklődik a kampány tárgya iránt. A visszajelzések alapján pontosan meghatározható a kampány hatékonysága. A többi kampányformával ellentétben itt minden aktivitás teljességében célzott. A nyereményjátékok feltétele lehet például egy adatlap kitöltése is, amely a vásárlási szokásokat tárgyalja, s ennek segítségével a megbízó cég érdekes információkat tudhat meg potenciális ügyfeleivel kapcsolatban. Néhol a termék kódját is kéri beküldeni, így a cég pontosan tudja, hogy a versenyző mit vásárolt, a versenybe sorolt termékek közül melyiket választotta.

## Premium Rate SMS

Az SMS-marketing folyamán nemcsak a termék reklámozása folyik, hanem lehetőség van annak azonnali adásvételére is. Ilyen formában általában információkat, előfizetést és különböző oldalakhoz való hozzáférést vásárolhat a felhasználó. Ennek következtében nem a hagyományos értelemben vett rövid szöveges üzenet, hanem az ennél valamivel összetettebben működő Premium





## A mennyiség átka – „SMS-vakság”

Mivel a Premium Rate SMS esetében az első lépés mindig a felhasználó részéről érkezik, ebben a formában SPAM-üzenetek nem terjeszthetők. Bizonyos összegű Premium Rate SMS elküldése után a mobilszolgáltatót legálább egy válaszüzenet kiküldése kötelezi, de a kiküldhető válaszüzenetek száma is meghatározott. Amennyiben a felhasználó saját kérésére aktivált bizonyos szolgáltatásokat – hírek, viccek, időjárás-jelentés küldését –, jogában áll azokat bármikor deaktiválni. Mégis előfordulhat, hogy egy időben túl sok hasonló tartalmú üzenet jut el hozzá, és egy idő után ignorálja vagy el sem olvassa azokat. Az a felhasználó pedig, aki a Premium Rate SMS-üzeneteket azonnal, olvasatlanul törli, jóval nehezebben szólítható meg.

Rate SMS. Ez a kommunikációs forma természetesen magasabb tarifával működik. Az erre a célra fenntartott számok egy adott országon belül az összes szolgáltató esetében azonosak. Ilyen üzeneteket nem küldhetnek külföldi szolgáltatók ügyfelei, akik az adott országban csak roamingban kapcsolódnak a belföldi hálózathoz. A Premium Rate SMS-üzenetek árának alsó határa húsz forint körül mozog, ilyen áron általában nyereményjátékokat terjesztenek. Itt a visszajelzés egy bizonyos nyereménnyel motivált, és az üzenet ára csak a mobilszolgáltató és az üzemeltető költségeit fedezi. A költségesebb kampányok esetében a felhasználó a nyereménnyel túl – amely általában szintén magasabb értékű – az SMS szövegével is motivált. A nyereségből ilyen esetben a verseny szervezője is részesül.

### Az SMS-kampány előkészületei és folyamata

A mobilszolgáltatók rendszerint nem szerveznek kampányokat, hanem arra specializált cégeket bíznak meg azok lebonyolításával. A telefonszámokat, amelyekre a versenyzők, vagyis a kampány résztvevői az üzeneteket küldhetik, már jóval előtte lefoglalják, hiszen általában valamire utaló vagy könnyen megjegyezhető számokat választanak. Ezeket a kampány stílusa szerint felosztják, miközben egy számot többnyire több cég is használ. Az üzemeltető ilyenkor az üzenetben megadott kód vagy kulcsszó

szerint tájékozik. A kulcsszót a mobilszolgáltatóknak is jóvá kell hagynia, hiszen az is lehet foglalt.

Az üzenetben ezután következhet például verseny esetén a helyes megoldás, esetleg név és elérhetőségi adatok. A kampány regisztrációja, a feltételek jóváhagyása és a rendszer beállítása néhány hétig is eltarthat, ezzel a megrendelőnek is számolnia kell. Bizonyos dátumhoz kötött kampány esetén több hónappal előtte el kell kezdeni az előkészületeket. Számolni kell azzal is, hogy a nyereség is csak néhány hónappal később érkezik majd meg. A mobilszolgáltatóknak először is be kell gyűjtenie az üzenetek árát, majd mindezt összegezve az üzemeltető felé továbbítani. Ha az üzemeltető az összes szolgáltatótól begyűjti a nyereséget és a kampány adatait, azokat a saját nyeresége levonásával továbbíthatja a megrendelő felé.

Maga az SMS-kampány, nyereményjáték, illetve az információ adásvételének konkrét realizációja a következőképpen alakul: a felhasználó, vagyis a célcsoport által elküldött

üzenet a mobilszolgáltatón keresztül az üzemeltetőhöz vándorol, ahol is az összes szolgáltatón keresztül beérkezett válasz található. Az üzemeltető az üzeneteket feldolgozza, választ generál, és azt az adott szolgáltatón keresztül visszajuttatja a felhasználóhoz. Az egész folyamat mindössze néhány másodpercig tart. Az SMS ára ezt követően a résztvevők között oszlik el. A mobilszolgáltató kapja rendszerint az összeg 50 %-át, amíg az ő részébe foglalt a nyereségen kívül a feldolgozás és a számlázás díja is. A százalékarány a Premium Rate SMS-üzenet áratól függően változhat. Minél magasabb az összeg, annál nagyobb arányban részesülnek a szolgáltatók kívüli felek. Az üzemeltető rendszerint az ár 20 %-át kapja, miközben a megbízó felé a saját díjszámlája szerint is számláz. A díj többi része a kampány alkotóit illeti. Az olcsóbb üzenetek áraiból a kampány kiötlőinek nem származik nyeresége. Az ő hasznuk a kampány létrejötté és annak eredményei.

**Forrás:** <http://www.cardboardfish.com>, <http://www.mtnsms.com/>

# Kipróbáltuk az internetes telefonálást TELEFONÁLJUNK „NETSZERŰEN”!

> SZÖVEG: VARNAGY ATTILA > VARNAGY@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: NOKIA > INFO: WWW.NOKIA.HU/VOIP, WWW.MACROGATE.HU

EGYRE TÖBB MOBILTELEFON ALKALMAS INTERNETES TELEFONÁLÁSRA. A TELEFON AZONBAN NEM ELÉG, IP-TELEFONSZOLGÁLTATÁST IS IGÉNYBE KELL VENNI. MAGYARORSZÁGON EZT A NOKIA INTERNETES TELEFONÁLÁSRA ALKALMAS TELEFONJAIHOZ A MACROGATE BIZTOSÍTJA.

➔ **A mobiltelefonon keresztüli internetes telefonálás sokak számára valamilyen bonyolult technikai dolognak tűnik, pedig használata rendkívül egyszerű. Erről mi is megbizonyosodtunk: egy Nokia E61i készülékkel kipróbáltuk a MACROgate szolgáltatását.**

## Hogyan működik?

A mobilinternetes telefonálás jellemzője, hogy a hangot adatcsomagok formájában továbbítja WLAN-kapcsolaton (vagy akár mobilinterneten) keresztül az interneten, így lényegesen olcsóbb percdíjakkal lehet számolni vezetékes és külföldi irányba egyaránt. A roaming fogalmát is mindörökre száműzhetjük telefonszámlánkról, hiszen az internet nem ismer országhatárokat.

## Hogyan működik a gyakorlatban?

Ha készülékünkkel csatlakozunk egy WLAN-hálózathoz vagy a mobilinternet-csomagunkat használjuk, a számot beírva vagy a telefonkönyvből kiválasztva a beszélgetésre nem a GSM-hálózatot használjuk, hanem internetes híváson keresztül a MACROgate szolgáltatását. A hívás tehát ugyanúgy történik, mint bármely másik mobiltelefon esetében. A MACROgate szolgáltatásához egy 0621-es körzetszámú hívószámot kapunk, a hívott fél ezt a telefonszámot látja híváskor, és ezen a számon visszahívhatóvá is válunk. A hívásfogadás is a szokásos módon történik: a hívó telefonszáma megjelenik telefonunk kijelzőjén, ahol egy kis ikon segítségével láthatjuk, hogy a GSM- vagy az IP-számunkat hívták-e éppen.

## Mennyibe kerül?

Először is az internetes telefonáláshoz internetelérés szükséges, amely több-

nyire nem ingyenes. Ez persze tulajdonképpen nem jelent problémát, hiszen az internetelérésért egyébként is fizetnénk függetlenül attól, hogy akarunk-e az interneten keresztül telefonálni. Ha pedig ingyenes WLAN-hotspotot használunk, még ezzel sem kell foglalkozni.

A MACROgate internettelefon-szolgáltatásának nincs havi díja, és hasonlóan működik, mint a kártyás mobil-előfizetések. Az egyenlegünket fel kell feltölteni (a MACROgate számlájára átutalással), majd 12 hónap áll rendelkezésre, és a feltöltött összeg 100 %-ban lebeszélhető!

Három díjcsomag közül választhatunk. Az alapsomag a Konto, amelyhez elegendő 1000 forintot feltölteni. A Classic díjcsomaghoz tartozó minimum feltöltés 3000 forint, és kedvezőbb percdíjakat kínál, mint a Konto. A Premium csomag esetében legalább 5000 forinttal kell az egyenleget feltölteni, viszont ez a díjcsomag kínálja a legalacsonyabb tarifákat. A nemzetközi hívások a kiemelt országok esetében például csupán 5 forintba kerülnek percenként. Az internetes telefonálás nagy előnye, hogy nem számít, merre vagyunk, a hívás díját mindig a hívott számhoz tartozó tarifa határozza meg. Például ha New Yorkból hazatelefonálunk Budapestre, akkor ugyanannyiért beszélünk, mintha Budapesten belül telefonálnánk.

Aktuális egyenlegünket könnyedén ellenőrizhetjük az online ügyfélszolgálaton, ahol többek között részletesen láthatjuk az összes

hívásunkat és azok költségeit. Ilyet egyelőre még egyik „hagyományos” szolgáltató sem kínált ügyfeleinek.

## Az első lépések

A mobilinternetes telefonálás használatához először ki kell választanunk egy díjcsomagot, és ki kell tölteni a regisztrációs lapot a MACROgate honlapján ([www.macrogate.hu](http://www.macrogate.hu)). Ezt követően e-mailben kapunk egy 0621-es hívószámot és a szükséges előfizetői kódokat. Egyenlegünk feltöltése és telefonunk sikeres beállítása (beállítási útmutató a [www.nokia.hu/voip](http://www.nokia.hu/voip) vagy a [www.macrogate.hu](http://www.macrogate.hu) oldalakon található) után már telefonálhatunk is.





# PANNON Mobil Internet

> SZÖVEG: BUDAI PÉTER > INFO: WWW.PANNON.HU

A MOBILTECHNOLÓGIÁKRA ÉPÍTKEZŐ INTERNES SZOLGÁLTATÁSOK PIACA FOLYAMATOSSAN VÁLTOZIK – EZÚTTAL A PANNON LEGFRISSEBB KÍNÁLATÁT VESSZÜK SZEMÜGYRE.

⇒ Szinte már nem is telik el úgy hét, hogy a három közül legalább az egyik szolgáltató ne jelentene be valamilyen újdonságot, legyen az a szélessávú lefedettség növekedése vagy éppen egy új adatátviteli eszköz, netán egy új előfizetési akció. Hazánk második legnagyobb mobiloperátoránál is zajlik az élet.

A cikk írásakor, május elején már egész pontosan 156 hazai településen érhető el a Pannon videotelefonálást, illetve igazán gyors adatátvitelt biztosító UMTS/HSDPA-szolgáltatása, de könnyen elképzelhető, hogy az újság megjelenéséig ez a szám tovább fog növekedni. Ha egy pillantást vetünk a cég aktuális mobil szélessávú lefedettség térképére, akkor a hegyes-erdős tájakat leszámítva szinte mindenhol van megfelelő lefedettség, de akkor ez hogyan egyeztethető össze az előbb említett, 156 településre vonatkozó adattal. A válasz roppant egyszerű: a 236 Kbit/s-os névleges letöltési sebesség gyakorlatilag már bárhol elérhető, az 1,8-3,6 Mbit/s-ra képes HSDPA-hálózat pedig az urbanizált területeken elérhető fel.

## Díjcsomagok

Amennyiben új mobilinternet-előfizetést szeretnénk kötni, rögtön az elején el kell dönteni, hogy pontosan mire is szeretnénk azt használni: a mobiltelefonunk kijelzőjén akarjuk böngészni a világhálót vagy pedig egy hordozható, illetve otthoni PC segítségével? Vegyük az első esetet! Ekkor érdemes kipróbálni a Mobil Internet Start csomagot, amelynek óriási előnye, hogy semmilyen kötéssel nem jár, így például nincs havidíja. Ez a mobilnettel ismerkedőknek vagy a netet csak ritkán használóknak szánt csomag 8 forint/10 KB-os árazású.

A Mobil Internet Napijegy lényege pedig, hogy az aktiválás napján éjfélig 10 MB adatot forgalmazhatunk 190 forint ellenében, ha pedig túllépjük a limitet, 10 KB-onként 3 forintot kell fizetni.

Ha nem a mobilunkon, hanem személyi számítógépünkön kívánunk mobilnetet használni, három különböző csomag áll rendelkezésünkre. A Mobil Internet 100 MB a nevében szereplő havi adatforgalmat biztosít 1990 forint ellenében, az felett pedig 1 Ft/10 KB-os költségre kell számítani. A Mobil Internet 5 GB és Mobil Internet 10 GB tarifák 5990 forintos, illetve 11990 forintos áron 5, illetve 10 GB adatforgalmat foglalnak magukban, és relatíve kedvező, 0,12 forint/10 KB a korlát feletti költség. A legjobb az egészben, hogy az említett havidíjakat most el lehet felejteni, ugyanis a Pannon akciójában

mindhárom csomag 990 forintos havidíjjal bír az első három hónapban (12 és 24 hónapos hűséggel elérhető az internet használatához szükséges eszköz vásárlásától függetlenül). Nem mehetünk el szó nélkül a polcra levezető „Internet azonnal” (Praktikum Expressz) csomagok mellett sem, amelyek helyszíni szerződés-kötés, illetve hűségnyilatkozat nélkül úgymond instant mobilnetet biztosítanak. Ezek elérhetőek modemet tartalmazó és modem nélküli változatban is, az áruk 3490 és 1990 forint között mozog.

## Eszközök

Adatátviteli eszközökből sincs hiány a Pannonnál. Az USB-s csatlakozófelületű modemek frontján a maximum 3,6 Mbit/s-ra képes Huawei E220 lelhető fel a termékkínálatban, ha pedig adatkártyát szeretnénk vásárolni, akkor a Huawei E620 (1,8 Mbit/s), a Huawei E630 (3,6 Mbit/s), illetve az Option GlobeTrotter Express (7,2 Mbit/s) állnak rendelkezésünkre. Az adatkártyák közül a két Huawei modell PCMCIA-, az Option gyártmányú pedig PCI Express-kompatibilis. Amennyiben 5 GB-os vagy 10 GB-os adatcsomagot választunk, a modem 0 forintért a miénk, 100 MB-os csomag esetén pedig tízezer forintos árkedvezmény szerezhető.

Norton Smartphone Security

# „BIZTOS, AMI NORTON!”

> SZÖVEG: SÁNDOR GERGELY > SANDOR@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: SYMANTEC

A VILÁG TALÁN EGYIK LEGISMERTEBB VÍRUSIRTÓ ÉS VÉDELMI SZOFTVEREKET GYÁRTÓ CÉGE ÚGY DÖNTÖTT, AZ ASZTALI SZÁMÍTÓGÉPEK ÉS LAPTOPOK UTÁN IDEJE KORUNK TALÁN EGYIK LEGELTERJEDTEBB SEBEZHETŐ ELEKTRONIKAI BERENDEZÉSEINEK VÉDELMÉRE KELNIE.

**Bizony, ezek az okostelefonok, avagy intelligens mobilkészülékek, ahogy tetszik, a lényeg, hogy nyílt operációs rendszerük lévén valamilyen szinten sebezhetőek külső szoftveres károkozókka szemben. Lássuk, mit is kínál a probléma megoldására a Norton!**

Számítógépeink veszélyeztetettsége manapság már nem kérdés. Aki nem használ valamiféle szűrőt, azt egyfelől elárasztja a kéretlen e-mailek egész tömege, másrészt egy-egy óvatlan letöltés vagy oldallátogatás akár egészen végzetes károkat is okozhat a gépében. Persze nem volt ez mindig így. Az első vírusok megjelenésekor sokan egyáltalán nem vették komolyan az efféle fenyegetettséget – sok esetben el kellett szálljon hozzá pár mega pótolhatatlan adat.

Valami hasonló a helyzet az okostelefonokkal is, ahol még mindig nagyon vitatható, hogy mennyire valós vagy inkább vélt ez a bizonyos fenyegetettség. Bevallom, bennem is van némi szkepticizmus abban a tekintetben, hogy valóban elérte-e már azt a szintet a dolog, hogy komolyan védenünk kéne mobilkészülékünket ilyesmire ellen. Ab-

ban viszont egészen biztos vagyok, hogy mindazok számára, akik mobiljukon számos pótolhatatlan információt, illetve titokban tartani kívánt vásárlási kódot, megymást tárolnak, nem tekinthető kiadásnak évi 20 euró (tehát nagyjából ötezer forint) azért, hogy még csak ne is kelljen aggódni.



Ugyanis konkrétan ennyi az éves licenckéja a Norton Smartphone Security szoftvernek. A program legnagyobb előnye, hogy multikompatibilis, vagyis Symbian, illetve Windows Mobile operációs rendszereken egyaránt futtatható. Ide értve az előbbi esetében a világ talán legnépszerűbb rendszerét, az S60 3rd platformot, valamint a UIQ3-as felületet, illetve utóbbiból az 5-ös verzió mellett immár a legújabb 6-ost is.

A program feltelepítése gyakorlatilag nem is igényel az égvilágon semmiféle rutint, közvetlenül PC-ről elintézhető, a számítógéphez kábelen csatlakoztatott készüléken csak engedélyezni kell az elindult telepítést – minden automatikus. Ezután pedig csak annyi a dolgunk, hogy a szoftver CD-tokjában található kulccsal aktiváljuk a programot a telefonon.

A menüben megjelenő Norton ikonra kattintva 4 almenüvel találkozhatunk. Az első maga az AntiVirus, amely automatikusan és kérésre is képes szkennelni a mobilunkon levő fájlállományt az esetleges kártevők megkeresése és ártalmatlanná tétele érdekében.

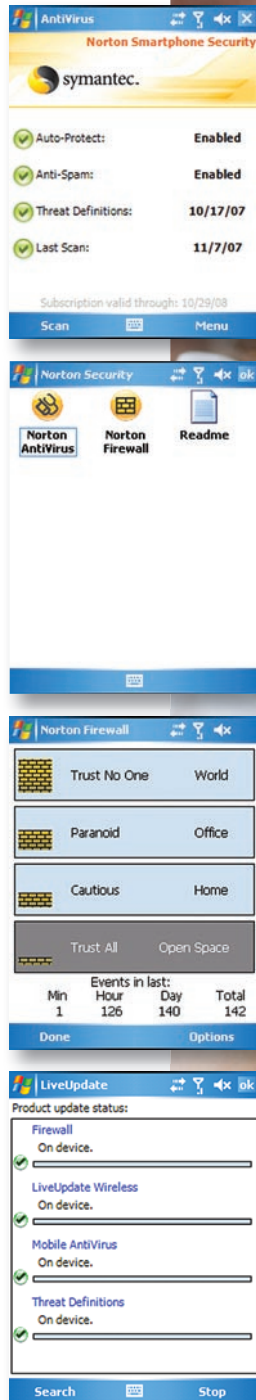
A második pont a tűzfal (Firewall), amelynek különlegessége, hogy a kimenő és bejövő adatforgalmat nem csupán a mobilhálózaton, hanem a WiFi-, infra- és bluetooth-csatornákon is folyamatosan ellenőrzi.



Van természetesen egy LiveUpdate menüpont is, amely az esetleges frissítéseket kutatja fel és telepíti, ez a rendszer naprakészességét garantálja, hiszen egy újfajta vírus megjelenésekor a fejlesztők azonnal nekilátanak az „ellenzérum” kidolgozásának, amelyet majd egy ilyen szoftverfrissítésen keresztül szerezhethetünk meg.

A sor mindezzel még mindig nem ért véget, ugyanis van egy negyedik (mondhatni extra) menüpont is a repertoárban, amely egy igen érdekes dolog: az SMS AntiSpam. Elsőre kissé furán hangozhat, hogy az e-mailekhez hasonlóan kéretlen SMS-eket szűr a rendszer, ám a dolog egyáltalán nem elvetendő. Aki adta már ki meggondolatlanul mobilszámát miniszoknyás hostesslányoknak, akik egy szórakozóhelyen reklám-célzattal szedtek ilyesmit, az már könnyedén találkozhatott is a jövő reklámformájával. Az SMS-spam teljesen létező dolog. Most még csak ilyen formában, hogy bulikról kapunk üzeneteket, ha kell, ha nem, azonban több konferencián is elhangzott, hogy ez lehet a jövő reklámterülete, amely előrevetíti azt az állapotot, amikor egy fontos SMS-re várva konkrétan az örület határára kerülünk egy kupac ilyen üzenettől. Nos, ez utóbbi szoftver éppen az ilyen kéretlen SMS-eket igyekszik tiltani egy névjegyzékbeli név vagy éppen konkrét szám alapján. Bár ma még talán ennek nincs akkor jelentősége, azt semmiképpen sem szabad elfelejtenünk, hogy az SMS-spamekről még csak le sem tudunk iratkozni. Ráadásul a minket nyaggató, nyomuló exektől érkező írásos zaklatásoktól is könnyedén megszabadíthat minket a program.

Összességében véve a Norton újdonsága egy potom összegért biztonságot adó szoftver, amelynek használata mellett nyugodtan látogathatunk mobilról is jelszavakat igénylő weboldalakat, illetve intézhetünk biztonságosan mobilos banki tranzakciókat is.



# VODAFONE HSDPA/HSUPA- ÚJDONSÁGOK

> SZÖVEG: BUDAI PÉTER > BUDAI@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: VODAFONE

LÁSSUK, HOGY MIK A LEGFRISSEBB ÚJDONSÁGOK A VODAFONE GYORS MOBILINTERNETES SZOLGÁLTATÁSA KAPCSÁN!



☞ **Tény, hogy Magyarországon a Vodafone némileg megkésve ugrott fel az egyre sebesebben robogó UMTS/HSDPA-vonatra, azonban a vörös színekben pompázó operátor mindent megtesz annak érdekében, hogy megbizonyítsa: a Vodafone a villámgyors mobilnet elkötelezett híve.**

Hálózatát a Vodafone folyamatosan, gyors ütemben fejleszti, a villámgyors szélessávú szolgáltatás megjelenése óta, tíz hónap alatt több mint száz települést sikerült bekapcsolnia a rendszerbe. Köszönhető ez többek között a Vodafone és a Huawei együttműködésének, hiszen a közös munka kezdete, tavaly november óta a Vodafone jelenlegi hálózatának mintegy nyolcvan százaléka a Huawei segítségével épült.

## Lefedettségi

A századik település, ahol elérhető a szolgáltató szélessávú vezeték nélküli internethálózata: Gödöllő. A cikk írásakor azonban már száztizenegy településen érhető el ez a hálózat, a nyár elején pedig már körülbelül százötven hazai településen lesz használható a Vodafone UMTS/HSDPA-szolgáltatás. A nagysebességű feltöltési sebességet biztosító Vodafone HSUPA-rendszerrel nyolcvannal magyarországi településen használhatják az ügyfelek, amíg a

villámgyors, 7,2 Mbit/s letöltési sebességű HSDPA már harminc településen érhető el.

## Korlátlan használat

Magyarországon egyébként továbbra is csak a Vodafone rendelkezik korlátlan adatforgalmat biztosító tarifacsomaggal. A normál felhasználás mellett (semmi torrent és DC) korlátlan mobilnet áprilistól sajnos húsz százalékkal drágább lett, így az új előfizetőknek már havi 6000 forintba kerül, de mint azt a vállalat első embere elmondta, a Vodafone nem ár, hanem szolgáltatási minőség tekintetében szeretne versenyezni riválisával. Megjegyzendő továbbá, hogy az operátor háromról harminc napra növelte a szolgáltatás kipróbálási idejét, ezen kívül pedig lehetővé teszi, hogy utca-házzám alapján előre leellenőrizzük, hogy lakhelyünkön van-e UMTS/HSDPA-lefedettség.

## Új USB-modem

A hálózat sebességének kihasználásához természetesen szükségesek az ezt kihasználni képes eszközök is. Az egyik legfrissebb ilyen készülék nem más, mint a Huawei E272, amely a korábbi Huawei E220 továbbfejlesztett utódmodelljének tekinthető. A leginkább egy szappanéhoz hasonló külsőt kapott Huawei E272 laposabb és egyben némileg szélesebb-hosszabb, mint elődje, de ami ennél sokkalta fontosabb, hogy HSUPA-

kompatibilis, illetve hogy megfelelő HSDPA-lefedettség esetén 7,2 Mbit/s-os letöltési sebességre képes.

A Vodafone Mobile Connect USB Modem E272 nevezetű modem üzembe helyezése szinte gyerekjáték. Első lépésben be kell csúsztatni a SIM-kártyát az oldalsó slotba, aztán pedig a mellékelt USB-kábel segítségével csatlakoztatni kell a kis dobozt személyi számítógépünkhöz. CD-t hiába keresünk, ugyanis a használatához szükséges meghajtószoftverek a modem belső memóriájában találhatóak, és ezek az első csatlakoztatást követően azonnal települnek is maguktól. Jól mutat a modem oldalán körbefutó LED-csik, amely aktív adatkapcsolat esetén pulzáló fényt bocsát ki magából.

A Vodafone Mobile Connect Lite szoftver 3.2.2.201-es verziója egyrészt könnyen kezelhető, másrészt számos információt közöl velünk. A hálózatra történő csatlakozás egyetlen gombnyomásnyi időt vesz igénybe, böngészés és letöltés közben pedig folyamatosan figyelemmel kísérhetők a sebességgel kapcsolatos adatok. Hasznos dolog, hogy beállítható egy adatforgalmi korlát, amelyet elég megközelíteni ahhoz, hogy a szoftver figyelmeztessen bennünket, hogy például elértük a díjcsomagunkban foglalt adatmennyiséget. Végül, de nem utolsósorban megjegyzendő, hogy a Vodafone Mobile Connect Lite révén akár SMS-ezést is folytathatunk.



Mobilinternet egyszerűen!  
használatra kész internet-hozzáférés  
papírmunka és várakozás nélkül



Top Mobile Solutions Kft.

Iroda és bemutatóterem:  
1119. Budapest, Fehérvári út 84/a.  
E-mail: info@topmobile.hu | www.topmobile.hu  
Tel: +36 21 380 0449 | +36 20 779 0200

Nyitva: Hétfőtől - Péntekig: 9-18,  
Szombaton: 9-13, Vasárnap: Zárva

## Mobilinternet HSDPA USB-modemmel

hűségnyilatkozat nélkül

Mobilinternet 5 GB  
+ Praktikum Express csomag

A csomag ára:  
**19 990 Ft**



közel hozzád  
**pannon**

Az akció 2008 május 1-től az akciók készlet erejéig érvényes!

Keresse a készüléket  
bemutatótermünkben!



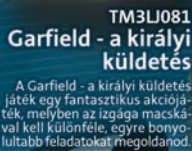
Bővebb információ:  
[www.topmobile.hu/pannon](http://www.topmobile.hu/pannon)



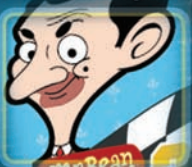
**mind3**  
mobilhálózatból!



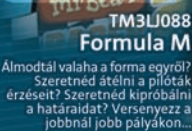
**TM3LJ038  
Honfoglaló 2**  
Mobilhódítás a Honfoglalóval!  
1200 kérdéssel játszhatod  
Magyarország legnépszerűbb  
stratégiával ötvözött webes és  
mobilos kvízzjátékát! A győze-  
lemhez gyűjtsd Te a legtöbb  
pontot és foglaj el minél több  
megyét! A sok izgalmas kérdés  
és a magas színvonalú grafika  
garantálja a jó szórakozást-  
számodra! Tölts és hódíts!



**TM3LJ081  
Garfield - a királyi küldetés**  
A Garfield - a királyi küldetés  
játék egy fantasztikus akciójá-  
ték, melyben az izága macská-  
val kell különféle, egyre bonyo-  
lultabb feladatokat megoldanod.



**TM3LJ082  
Mr. Bean Racer**  
Versenyezz Mr. Bean-el.  
Teljesítsd az apróbb feladatokat,  
gyűjtsd a pénzt, és szerezz jobb  
jargányokat.



**TM3LJ088  
Formula M**  
Álmodtál valaha a forma egyről?  
Szeretnéd átélni a pilóták  
érzéseit? Szeretnéd kipróbálni  
a határait? Versenyezz a  
jobbál jobb pályákon...

# szórás MOBIL JÁTÉKOK

Csak válaszd ki, amit  
le szeretnél  
tölteni **1792-re!**  
és küldd  
a kódját a



**TM3LJ215  
Online többjátékos  
Biliárd**  
Mérkőzz meg kezdőkkel vagy  
akár a biliárd mestereivel! A Te  
döntésed! Az előző ellenfelehez  
viszonyítva minden játékos  
rendelkezik egy ranggal. Helyi  
módban (nem online) két  
játékos küzdhet egy telefonon.



**TM3LJ090  
3D Need for Drift**  
A 3D Need for Drift az egyike a  
lejobb 3D-s szimulátoroknak,  
melyek mobilra valaha születtek.  
A kintinó grafika és jobbnál  
jobb pályák teszik meg izgalma-  
sabbá ezt a játékot. Fejleszd a  
driftelési képességeidet, és  
nyerd meg az összes versenyt.



**TM3LJ162  
MAGNUM P.I.**  
Kösd be az öved, pörögj fel ma-  
gasabb fordulatszámra és tépj  
Hawaii egzotikus útjain Mag-  
nummal és barátjaival! Kapd el  
a bűnös tolvajokat, brutális  
banditákat és csapd a szelet a  
gyönyörű Hawaii lányoknak!  
Több, mint 20 gyilkos szint, tele  
akcióval, kalanddal és szexi  
Hawaii élvezetekkel!



**TM3LJ163  
E.T.**  
Unnepeld E.T. 25 éves évfordu-  
lóját és éld újra az élményeket  
ezzel a lehengerlő és mákos mo-  
bil játékkal! Kísérd Elliottot és a  
családját kalandjainon át, mely-  
ben segítenek az imádnivaló  
idegenek, E.T.-nek, visszajutni  
házaja bolygójára.



**TM3LJ084  
Call of Duty 3**  
Az egyik legjobb II. világháborús  
játék. Harcolj az ellenséggel,  
találd meg a helyes utakat,  
teljesítsd a küldetéseket.



**TM3LJ098  
World Poker Tour:  
Texas Hold'em 2**  
Itt a Póker világbajnokság!  
Játszd úgy, mint a  
legnagyobb!

WAP-os tartalmak. Telefonon beállításait, kompatibilitásait tesztelheted, ha elküldöd a TESZT szót a 06-20-9000-868-as alapdíjas számmal! Az érkező WAP-címen megtudod, hogy milyen tartalomtípusokat támogat készüléked! Fogadott emeltdíjas előfizetéses szolgáltatás, Pannon, T-Mobile és Vodafone ügyfelek számára. Válaszd ki a Neked tetsző tartalmat és küldd el a kódját a 1792-re! SMS-ben megkapod a kért tartalmat, majd a csomag szerint ütemezve a legjobb tartalmakat. Mobil játékok: heti 1 tartalom! Az előfizetések hetente újulnak meg, bruttó 960 Ft/ tartalom értékben. A tartalmakat addig kapod, amíg szeretnéd! Lemondáshoz egyszerűen küldd a STOP szót és a válasz sms-ben kapott csomagkódot a 1792-re! (PL: STOP JAVA2). A lemondás alapdíjas. További információért hívj a 06-1-422-3490-ET! E felhasználóink adatait a hatályos adatvédelmi szabályoknak megfelelően kezeljük. [www.telefor.hu](http://www.telefor.hu) A szolgáltatás igénybevételével hozzájárulsz további -akcióinkról szóló -SMS fogadásához. A Tele-For Kft. az elektronikus adatviteli problémáinkért, a hálózatok esetleges hibáiért, hibásan beküldött kódokért, vagy a telefon konfigurációjából eredő hibákért felelősséget nem vállal.



# SAMSUNG U900 SOUL

> SZÖVEG: SÁNDOR GERGELY > SANDOR@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: SAMSUNG, STEIERLEIN PÉTER

## NÉVJEGY

**Méret / Tömeg**  
105x49,5x12,9 mm / 112 gramm

**Akkumulátor**  
800 mAh Li-Ion

**Készenléti / beszélgetési idő**  
250 óra / 280 perc

**Kijelző: felbontás / szín**  
320x240 / 16 millió

**Kijelző mérete**  
2,2"

**Belső memória / bővíthetőség**  
128 MB / microSD

**Plusz tartozékok**  
sztereó headset, adatkábel, CD

**Info**  
www.samsungmobile.hu  
www.t-mobile.hu

MOBILMANIA.HU  
109.990 Ft



AZ IDEI BARCELONAI MOBILE WORLD CONGRESS RENDEZVÉNY EGYIK NAGY ÉRDEKLŐDÉST KAPOTT KÉSZÜLÉKE A CÉG ÚJ SZÉRIÁJÁNAK ELSŐ TAGJA, AZ U900 SOUL.

➔ A több eddigi termékvonulat jellemző jegyeit egyszerűre magán viselő újdonság ráadásul még egy egészen újszerű kezelőfelületet is magáénak tudhat.

## Hovatartozás

Hogy valójában hová is tartozik az új Soul széria, azt első pillantásra kissé nehéz megmondani, hiszen formavilága és neve alapján egyértelműen az Ultra Edition folytatásának tekinthetjük; ugyanakkor kimagasló multimédiás képességei és itt-ott fém alkotóelemei okán akár a G600-as, illetve G800-as képezte vonalhoz is társíthatjuk. Valójában a két vonulat keveredésével és még némi egyedi íz hozzáadásával született meg a Soul sorozat. Erre utal a név mögött húzódó szójáték is, amely a Soul (lélek) szót mint rövidítést említi, mégpedig a „the Spirit of Ultra” kifejezés rövidítésének. A G-szériához való kötődése egyfelől nyilvánvaló a jelenleg (persze szigorúan csak Európában) maximális 5 megapixeles képrögzítő képessége miatt, másrészt az anyaghasználat is erre utal – ha nem is teljesen pozitív értelemben. Sokáig a G800 utódjának gondolták sokan az új Soul modellt, de sajnos most, hogy a készüléket a kezemben szorongatom, teljes biztonsággal ki merem jelenteni: óriási tévedtek.

## A látszat csal

Az U900 még csak nem is hasonlít érzetében a gyártó multimédiás csúcsmo­delljére. Amíg az ugyanis kiváló minőségi összeszerelést és jelentős részén fém alkotóelemeket kapott, addig az új készülék esetében erről szó sincs.



Anno a G600-ast temérdek kritika érte lötyögős, roppant hanyag szerelési minősége és igénytelen műanyag elemei miatt. Ezúttal a két G-modellt igyekeztek egybegyúrni a cég szakemberei, ennek eredménye egy igen komoly küllemmel bíró készülék lett, amelynek azonban csupán egyes darabjai valódi fémek. Ez persze önmagában még nem is lenne gond, hiszen láttunk már ilyen igen jól működő koncepciót. A probléma ez esetben az, hogy a műanyagrészek viszont – akárcsak a hanyag összeszerelés – már sokkal inkább az U-sorozatból, illetve a G600-ból kerültek áttelelésre. A készülék fémes hatása ellenére recseg-ropog. A flip keretének és az előlap gombjainak fém mivolta dacára a feltolható rész hihetetlen holtjátékkal bír szinte minden irányban.

Meglepő viszont, hogy az erősebb kivitel, illetve a fémelemek ellenére az új Soul alig valamivel nehezebb és nagyobb az említett G600-asnál – sőt néhány milliméterrel még vé-

konyabb is annál. Összhatásában a gép talán kissé szélesnek tűnik, ám mégis kényelmesen hordható és használható.

A némi csaldást okozó gyenge anyagminőséget leszámítva nagyon impozáns darab a Samsung újdonsága, hiszen a design ezúttal is igen megkapó – amint azt a világ második legsikeresebb mobilgyártó készülékeitől már megszokhattuk ugyebár.

## Testre szabás

Nem csupán az érintőfelület érzékenysége állítható a különleges kezelőfelületen, hanem például annak színe is egy hatalmas skálán, amely az összes létező színt magába foglalja. Ennek fényében az, hogy a rezgéses visszajelzés is ki-be kapcsolható, gondolom, már senkinek nem okozhat meglepetést.

A készülék igazi testreszabhatósága azonban jóval túlmutat az érintőpanel ikonjainak variálásán – és természetesen átterjed az ezúttal is lenyűgöző képminőséget biztosító 320x240-es főkijelzőre is. Alapvetően adott egy fémes háttérkép, illetve ehhez tartozó stilizált fekete-fehér ikonképekkel ellátott, a készülék megjelenésével tökéletesen harmonizáló menü. Ezen túlmenően választhatunk egy valamivel elegánsabb, immár némi egyéb színt is használó, még kellemesebb megjelenésű alapmenüt, illetve egy igazi, a szívárvány minden színében pompázó is – amely utóbbi gyakorlatilag egyáltalán nem illik az U900-hoz, de azért van. Az igazi kuriózumot a saját téma létrehozásának lehetősége adja, amely professzionális módon olyan szabadságot kínál, amelyet mobiltelefonon ritkán látni. A már említett színskálákon kiválasztható színű és még tovább árnyalathangolható mindenegyes felirat, előugró ablak, illetve ikon. Mindez természetesen akár teljesen





**Első pillantásra a legtöbben még csak nem is sejtik, hogy a tükörsíma felület egyáltalán kezelőszerv – pedig bizony az, méghozzá a fő navigációs panel.**



**A számgombos az síkfelületű, a fém alapra gravírozott karakterek és számok leginkább az amerikai Motorola mobilok stílusvilágát idézik.**



**Ne ítélj elsőre! Bár az egész kamerarész (a G600-ashoz hasonlóan) alig néhány milliméter, az állóképek minőségének tekintetében mégis etalon.**



**Bármily meglepő is, a multimédiás csúcstechnika ezúttal mindössze 13 milliméternyi vastagságban elfért – ez ugyan csak követendő példa.**

saját háttérképre is variálható, amely nem csupán a főmenüben látszik, hanem akár a naptáralkalmazás alatt is. Még a menüháttérkék áttetszősége és színe is ugyanúgy állítható, mint a menüfeliratok színezete vagy vastagítása. A fő háttérképhez igazítható ily módon az azon megjelenő ikonok színvilága is, ezek az ikonok ráadásul így is alig takarnak valamit a kiválasztott képből. Aki szereti teljesen saját ízléséhez igazítani mobilja megjelenését, az egészen biztosan imádni fogja.

**Elrendezés**

Maga a menükínálat ezen túlmenően nem hoz nagy újdonságokat, viszont hiányosságokat sem, nagyjából minden a helyén van. Kor-

rekt, tengernyi extraadat rögzítését lehetővé tevő telefonkönyvünk van, amely a szokásosakon túl még egyedi videóanyag, illetve üzenetjelző hang beállítását is lehetővé teszi egy-egy kontakthoz. Többnézetes az alapvető háttérképen megjelenő naptárunk, illetve szokásosan széles körű extraalkalmazások állnak rendelkezésünkre. Érdekes módon az alapvető stopper, átváltó és számológép pontokon túl itt az alkalmazások menüpont alatt kapott helyet az RSS-olvasó, a jegyzet, a teendőlista, sőt még a bluetooth-kezelő is. Ugyanígy meglepő, hogy külön menüpont a kamera és a videórögzítő, illetve az ezekhez tartozó video- és képszerkesztők is a szórakozásrovatba kerültek, amíg a multimédia

menüpontja alatt csupán a „hangos” alkalmazások jelennek meg, azaz a hangrögzítő, az FM-rádió – no és a zenelejátszó.

**Ugyanúgy Soul?**

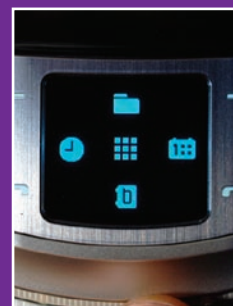
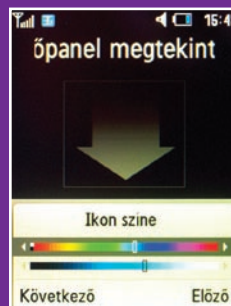
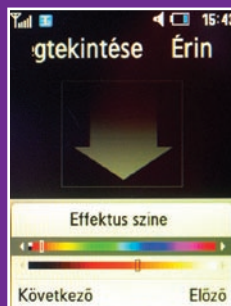
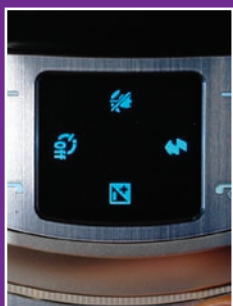
Előbbi kettő nyilván nem szorul különösebb ismertetésre, ám utóbbira nagyon kíváncsi voltam, hiszen több helyen olvasható, hogy ez a készülék a Bang & Olufsen ICEpower rendszerén keresztül biztosít prémiumhangzást a felhasználónak. Ebből kiindulva azt gondoltam, talán végre elterjedhet az a fajta hangzásvilág, amelyet korábban a B&O és a Samsung közös készülékénél, a legendás Serenatanál tapasztaltam, és amelyhez fogható gyakorlatilag azóta sem hallottam még. Fel is zavar-



**Kijelző(k)**

Azzal együtt, hogy a designerek a korábbi modellek különböző jegyeinek összedolgozásával egy igen egyéni és megkapó küllemmel látták el az U900-ast, van egy pont, ahol minden eddigi készüléktől élesen elválik. Ez pedig a készülék navigációs szerve, amely tulajdonképpen nem más, mint egy második, apró OLED-display. A jobb-bal és a két híváskezelő gombok közé ékelődő tükörfényes felület valójában egy érintésérzékeny kijelzőfelület, amelyen az ötirányú navigációs érintőgombok jelennek meg apró ikonok formájában. Az új kezelőszerv óriási előnye, hogy az ikonok ebben az esetben azon túl, hogy alapesetben testre szabhatóak, még alkalmazásonként

is automatikusan megváltoznak. Vagyis a kameraopció elindításakor például egy makrofunkciós ikonná válik, a zenelejátszóban play gombként, alapesetben meg a naptárt közvetlenül elindító gomb. A készülék kezelési kényelme így nagymértékben megnő, amelyet még tovább fokoz, hogy a parányi színes ikonok vagy nyílak sikeres „megnyomását” a felület igen határozott rezgésekkel jelzi vissza. Ami pedig különösen tetszett, az az, hogy az érzékenység 3 fokozatban állítható: alapesetben alig érzékel a felület (csak a kifejezetten határozott érintésekre reagál), a legérzékenyebbre állítva pedig minden lehetőfinom tapintásra azonnal cselekszik.



**JELLEMZŐK**

SAMSUNG U900 SOUL

**Híváskezelés**

Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus / MP3-csengőhang	●/●
Profilok	●
Hangtárcsázás / kihangosítás	●/●

**Telefonkönyv**

Kapacitás	1000
Extrabejegyzések (cégnév, e-mail stb.)	●
Dallam / fénykép hozzárendelése	●/●
Csoportok	●

**Üzenetek**

SMS / MMS	●/●
Csoportos / hosszú SMS	●/●
Prediktív bevitel	●
E-mail-klens	●

**Komfortfunkciók**

Naptár: havi / heti nézet	●
Számológép / valutaátváltó	●/●
Tennivalólista / jegyzet	●/●
Ébresztő / kikapcsolt készüléknél	●
Diktafon / dallamszerkesztő	●/●
Java / beépített játék	●/●
Hangvezérlés / dokumentumnéző	● / n.a.

**Adatkommunikáció**

WAP / HTML-böngésző	●/●
Push-to-talk / RSS	○/●
GPRS / EDGE	●/●
UMTS (3G) / HSDPA	●/●
Infra / USB	○/●
Bluetooth / A2DP	2.0/●

**Multimédia**

Kamera felbontása / AF	●/●
Videó hossza / felbontása	korlátlan / 320x240
Lejátszható videoformátumok	MP4, 3GP
Lejátszható zenei formátumok	MP3, AAC, e-AAC+, WMA
Képszerkesztő	●
FM-rádió / RDS	●/●

**Extra**

○

**VÉLEMÉNY**

A Samsung U900 Soul vegyes érzelmeket kelt. A design és a paraméterek fantasztikusak, viszont az anyagminőség és az összeszerelés rémes. A kamera állóképei egész egyszerűen zseniálisak, ellenben a videorögzítő csapnivaló. Az újszerű kezelőfelület roppant ötletes, ugyanakkor nagyon nehezen szokható meg, hogy vannak rendes gombok meg panel is egyszerre, illetve véletlen benyomódások is előfordulnak. A nagy kérdés tehát, hogy milyen árfekvésbe kerül a készülék, mert ha sikerül hasonlóan kedvező áron kihozni, mint a G600-ast, akkor a siker minden hiba ellenére garantált.

**PRO és KONTRA**

Lenyűgöző fotóképesség, védett objektív, tetszetős design, kimagasló testreszabhatóság, dinamikusan változó érintőpanel, vékony kivitel.



Gyenge videorögzítő, méltatlan összeszerelési minőség, erős fényben az érintőpanel nem látszik rendesen.

tam egy egész rakat különféle muzsikát a készülékre, és azonnal nekiálltam „bőmböltetni”. De sajnos vegyes érzésekkel kellett nyugtáznom, hogy továbbra is a Serenata a király a témában – és vélhetően még jó sokáig az is marad. Merthogy az U900 kihangosítva még csak meg sem közelíti az említett etalont sem hangerőben, sem minőségben. Ezzel együtt kihangosítva az átlagot azért bőven felülmúlja az U900 – sőt a Walkman szintet is simán megüti, azt leszámítva, hogy komolyabb hangerőn a miniatűr hangszórók már kicsit kínlódnak, és csúnyán berecsegnek – mondjuk – egy kis gitárriffől. Megleppő módon teljesen más a helyzet azonban az egyszerű gyári füles használatakor, ugyanis ilyenkor egészen elképesztő, valóban Serenata közeli hangerő és minőség tapasztalható meg, így szinte bizonyos, hogy leginkább a hangszórón vérzik el a kihangosítás.

Maga a lejátsszó megjelenése nem túl fantáziadús, mindhárom nézet végtelenül egyszerű, és csupán abban különbözik, hogy megjelenik-e az egyes dalok mellett a letöltött lemezborító képe, illetve saját értékelésünk. Sokkal érdekesebb, hogy természetesen az érintőpanel itt is dolgozik, és azonnal lejátsszóelekké válnak az egyes ikonok. A kezelhetőség kifogástalan: a háttérbe rakott zenelejátsszó futása esetén az alapképernyőre ugorva is megmaradnak a zenegombfunkciók, és persze látjuk magát a számot is annak lejátsszási idejével. Nagyon kelles extra, hogy ilyenkor a szokásos lejátsszó gombokon túl van egy listázó is, amelyet lenyomva itt az alapképernyőn is görgethetjük a lejátsszási listát.

**Képvilág**

Ami a Samsung U900 kameráját illeti, az legalább annyira meglepés, mint a G600 esetében volt, ugyanis maga a lencse egészen parányi. Sok

készülékben ennél lényegesen nagyobb helyen is láttunk már 1,3-2 megapixeles objektívet. Jelen esetben azonban nem kevesebb, mint 5 megapixeles kialakításról van szó. Ez már önmagában is elég durva, de ha hozzáteszem, hogy az U900 kamerája egyike a legjobbknak, akkor a dolog még meghökkentőbb, de azért ne szaladjunk ennyire előre. Nagyon szerencsés megoldás, hogy a lencse egyúttal is védve van a zsebekben, táskákban rá leselkedő karcoló tárgyakkal szemben, hiszen összecukva a teljes fotófelület



szépen eltűnik a hátlap alatt. A szoban forgó részen az objektív mellett még egy gyakorlatilag teljesen értelmetlen tükörfelületet, illetve egy nagyon problémás mini vakut is találunk. Ez utóbbról azt rebesgették, hogy háromszor erősebb az átlagos mobilfényforrásoknál. Ebben ugyan mérete alapján komolyan kételkednék, de hát a lencse esetében sem egyenesen arányos a felbontás és a minőség annak méretével, úgyhogy akár így is lehet. A dolog szépséghibája, hogy ezt egész egyszerűen nem tudtam kipróbálni. Re-

mélhetőleg csupán a gép béta mivolta miatt, de egyszerűen nem sikerült fényt csiholni a kis LED-vakuból sem fotózás, sem videózás közben. Igaz, utóbbinál talán nem is lett volna túl sok jelentősége, hiszen ez a készülék sem tudott továbblépni a lassan a Samsungnál is általánossá váló mozgókép-alkotási gyengeséget illetően: a felbontás most is csupán 320x240, amíg a sebesség is mindössze 15 kép/mp, amely értékek éppen a felét képviselik a napjainkban elvárható szintnek.

Egyetlen mentsége a készüléknek, hogy még mesterséges fényviszonyok mellett is megdöbbenően jó képeket képes produkálni – ez legfeljebb szinte vaksötétben teszi szükségessé a mobilfényt. Amint az ebből már sejthető, nappali fénynél a képminőség pedig több mint pazar. Némi fakóság és a fehérek beégetése sajnos tapasztalható olykor, de egyébként nagyon komolyak a Soul képei. Még a Nokia N82 (véleményem szerint a jelenlegi legjobb kamerás mobil) is csupán mindent verő vakuja miatt tud fölé emelkedni – napsütésben, kültéri megvilágításnál pedig még alul is marad. Az egyetlen hátránya a napfényes fotózásnak, hogy ilyenkor nem nagyon látszik az érintőpanel, amelyen pedig számos fontos ikon jelenik meg azonnal, amint aktiváljuk a fotófunkciót. Innen közvetlenül állítható a fényérték, az időzítő, a makro (amely ugyancsak kiváló), illetve a mobilfény, amelyet esetünkben ugye nem sikerült fényre bírni. Természetesen a további funkciók is igen széles körűek, hiszen az autofókuszos képrögzítőn állíthatunk ISO-értéket (400-as mértékig), expozíciómérést, illetve akár szintelitettséget is. Egyetlen bosszantó pontja a fotós rendszernek, hogy az nem képes megjegyezni a beállított magas minőséget, így azt állandóan állítgatni kell, ha mindig a legjobb akarjuk kihozni a gépből – felettébb bosszantó megoldás.



Abszolút FM 97.3

Az Eggetlen

Fekete Zenei

Rádió

Magyarországon



A május 15.-e és 19.-e között  
születettek, ingyen léphetnek be!!!

Házigazda: JoNeS

Rezidens: Dj Grand

Vendég Dj: D-Funk és Mozsy

Hip-Hop, Oldschool,

Funky, Break, R'n'B

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

XXVIII. SzelektívHallás Parti

Május 17. 22:00

XXIX. SzelektívHallás Parti

Június 14. 22:00

Belépő: 1200 Ft.

Lurdy Ház, Renegade Pub



WhirlpoolShop.hu  
stílus a háztartásban





# SAMSUNG L310

> SZÖVEG: SOMLYAI TAMÁS > SOMLYAI@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: SONY ERICSSON, STEIERLEIN PÉTER

A GYENGÉBBIK NEM MEGHÓDÍTÁSÁT TŰZTE KI CÉLUL A SAMSUNG, DE VAN MÉG MIT TANULNIA.

A műszaki cikkek közül talán az autók és a mobiltelefonok fogják meg leginkább a hölgyeket, bár mostanában laptopot is előszeretettel vásárolnak. Mindenesetre egyértelmű, hogy a nőket nem hozza lázba a xenon vaku, sem pedig az A-GPS vagy esetleg a dupla bluetooth-os sztereó opciók. Nekik szép és apró telefon kell, és nem baj, ha a menüje is jól kezelhető. A Samsung megpróbálkozott egy ilyen típus létrehozásával, de elkövettek egy alapvető hibát, nem figyeltek oda a külsőre.

## Női szemmel

Az L310 külleme tényleg nőies, bár sötét alapszíne miatt inkább elegáns, mintsem fiatalos. A designerek szép, az előlapon még LED-del megvilágított grafikákat is elhelyeztek a készüléken, a kamera körül pedig drágakövekre hasonlító díszítést látni. Összeszerelés szempontjából is példás a készülék, de valamilyen okból a borításon csillognak az ujjlenyomatok. Mostanában megfigyeltem, hogy a designra kihegyezett modellek mindegyikén ujjlenyomatok és zsírfoltok éktelenkednek, mert nem megfelelő anyagból készült a borításuk. Nem vagyok nő, de több hölgyismerősömet is megkérdeztem, és akármilyen meglepő, ezt ők sem szeretik. Ebből a szempontból az L310 sajnos melléfogás, pedig tele van pozitívumokkal.

Belül például nagyon szép és esztétikus a megjelenése, ráadásul itt már az ujjlenyomatok se látszanak meg annyira. Gombjai átlagosak, de a navigációs gomb nem nyerte el tetszésemet. Természetesen meg lehet szokni, hogy a sík felületen semmilyen kiemelkedés sem utal a megfelelő nyomáspontokra, de mindenképp zavaró, és emiatt rossz pontot érdemel. A kijelzője is meglepően



## Szervezőfunkciók

Maga a menü remek, és ez az utóbbi évek folyamatos javulásának köszönhető. A Samsung nem véletlenül lett a világ második legnagyobb gyártója, hiszen mára már a menüben is megközelíti a Nokiát. A szép és animált menürendszerben egy nagyon korrekt és sok adat el tárolására alkalmas telefonkönyvvel és kiváló SMS-résszel találkozunk. A nők szeretnek SMS-t írni, tehát ez lényeges. Szintén fontos, hogy 200 darab szöveges üzenetet és 1000 darab névjegyet képes elnyelni a telefon belső memóriája. Nem is felesélném erre tovább a szót, mert a cikk végén helyet kell hagynom a hölgyek számára készült extraalkalmazásoknak is.

Nagyon jó a naptár, ahol találkozókat, évfordulókat, teendőket jegyezhetünk fel, illetve a telefonkönyv is beírja ide a nevekhez elmentett születésnapokat. Az Alkalmazások menüpont rejtja a szokásos funkciókat, mint például a 60 perces hanganyagot felvevő hangrögzítőt, a képszerkesztőt, az 1000 karakteres jegyzettömböt, a világórát, a tudományos számológépet, a mértékegység-átváltót, a stoppert és a visszaszámlálót. Ennyi kiegészítő alkalmazás bőven elég lehet bárkinek.

## Multimédia

A készülékben lévő MP3-lejátszó leginkább csak az alapvető dolgokat tudja. Nincs benne például hangszínszabályozó, és a lejátszási listája is nagyon egyszerű. Viszont tud bluetooth-os sztereó, pontosabban egyszerre két ilyen eszközt is kezel. A telefon 20 MB-os belső memóriájába nem sok MP3-as fájl lehet bemásolni, de szerencsére van microSD-bővíthetőség.

Szívesen írnék jókat az FM-rádióról, de headset hiányában nem tudtam kipróbálni. Az alkalmazás szerencsére elindul így is, tehát annyira biztos, hogy van automata állomáskezesítő, és fut a háttérben is a program, RDS-sel viszont nem találkoztam.

## NÉVJEGY

<b>Méret / Tömeg</b>	93,4x44x17,9 mm / 98 gramm
<b>Akkumulátor</b>	600 mAh Li-ion
<b>Készenléti / beszélgetési idő</b>	350 óra / 3,5 óra
<b>Kijelző: felbontás / szín</b>	176x220 / 262000
<b>Kijelző mérete</b>	27x35 mm
<b>Belső memória / bővíthetőség</b>	20 MB / microSD
<b>Plusztartozékok</b>	headset, tok
<b>Info</b>	www.samsungmobile.hu

MOBILMANIA.HU  
69.990 Ft



## ÉRTÉKELÉS

**Design:** *kiváló*

**Kijelző:** *közepes*

**Adatátvitel:** *közepes*

**Multimédia:** *közepes*

**Felszereltség:** *jó*

kicsi, mindössze 1,8"-s képátlóval rendelkezik, de a 176x220 pixeles felbontás ekkora területen szép éles képet eredményez. Fényereje talán egy picikét erősebb is lehetne, de bőven hozza azt a szintet, amelyet elvárunk tőle.

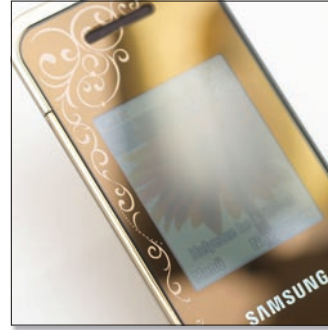




Drágaköves berakás teszi kelendőbbé a kamerát, pedig egy tükröz többet segítené rajta.



A lapos gombokból álló billentyűzettel jobban lehet gépelni, mint azt elsőre gondolnánk.

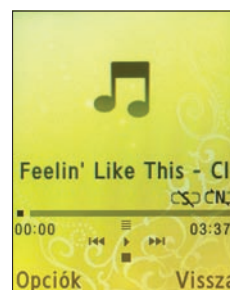
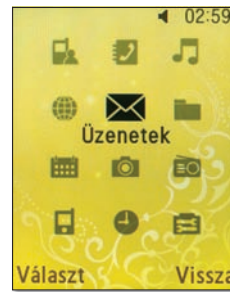


Hatalmas terület hever parlagon a flip belső felén, hiszen a kijelző csak 1,8" kép-átlójú.

Nem feltűnő, de van egy 2 megapixeles kamera is a készülékben. Láthatóan csak tisztességből tették bele a Samsung mérnökei, mert se vaku, se tükröz, se autofókusz nincs benne. Az olyan megszokott szoftveres funkciók, mint a féhéregyensúly vagy az effektek persze nem hiányoznak.

**Női extrák**

Igazi kuriózum a telefonban lévő alkalmazások között található, Életmód elnevezésű menüpont. Ide belépve 6 kisebb programot találunk: illattípus, bioritmus, magasság/testsúly aránya, kalória, menesznaplár, bevásárló lista. Az első fogott meg engem leginkább, mivel bekér az izlésünkről egy csomó adatot (kedvenc étel, ital, zene, szín, ruhaviselet, hobbi, időjárás stb.), amelyek alapján megállapítja, hogy milyen illattípus illik hozzánk. A többinek már a neve is elárulja, mit is takarnak, talán a kalóriát és a bevásárló listát érdemes kicsit bemutatni. Az elsőben feljegyezhetjük, hogy melyik nap mit és mennyi fizikai munkát végeztünk, így a végén megkapjuk, hogy mennyi kalória elégetéséhez volt elég az aznapi ténykedésünk. A bevásárló lista pedig egy kicsit kényelmesebb formában ad rá lehetőséget, hogy elmentsük, miket is vettünk legutóbbi plázázásunk során. Van benne mód az adott termék lefotózására is, de azt nehezen képzelem el, hogy mielőtt megveszi, mindenegyes ruhadarabról képet készítené a telefon tulajdonosa.



**JELLEMZŐK**

SAMSUNG L310

<b>Híváskezelés</b>	
Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus / MP3-csengőhang	●/●
Profilok	●
Hangtárcsázás / kihangosítás	○/●
<b>Telefonkönyv</b>	
Kapacitás	1000
Extrabejegyzések (cégnév, e-mail stb.)	●
Dallam / fénykép hozzárendelése	●/●
Csoportok	●
<b>Üzenetek</b>	
SMS / MMS	●/●
Csoportos / hosszú SMS	●/●
Prediktív bevitel	●
E-mail-kliens	●
<b>Komfortfunkciók</b>	
Naptár: havi / heti nézet	●/●
Számológép	●
Valutaátváltó	●
Tennivalólista	●
Jegyzet	●
Ébresztő / kikapcsolt készüléknél	●/●
Diktafon	●
Dallamszerkesztő	○
Java	●
Beépített játék	●
Hangvezérlés	○
Dokumentumnéző	○
<b>Adatkommunikáció</b>	
WAP-böngésző	●
HTML-böngésző	○
Push-to-talk / RSS	○/○
GPRS	●
EDGE	●
UMTS (3G)	○
HSDPA	○
Infra	○
USB	●
Bluetooth / A2DP	2.0/●
<b>Multimédia</b>	
Kamera felbontása / AF	1600x1200 / ○
Videó hossza / felbontása	korlátlan / 176x144
Lejátszható videoformátumok	3GP
Lejátszható zenei formátumok	MP3
Képszerkesztő	●
FM-rádió / RDS	●/○
<b>Extra</b>	
női alkalmazások	

**VÉLEMÉNY**

Jó volt az elképzelés, de a design a Samsunghoz méltatlan. Ilyen, ujjlenyomatoktól csillogó borítással telefont picra dobni már évekkel ezelőtt is hiba volt. Az alkalmazások jellege és tudása azonban mindenképp kárpótol cserébe, és igazán nők számára hasznos „kiegészítővé” avanszálja az L310-est.

**PRO és KONTRA**

- Kellemes szoftver, nőknek való funkciók.
- Gyengébb akkumulátor kapacitás, ujjlenyomat-érzékeny burkolat

## NÉVJEGY

<b>Operációs rendszer</b>	Windows Vista Business
<b>Méret / Tömeg</b>	207x129x25 mm / 800 gramm
<b>Akkumulátor</b>	2700 mAh Li-Ion
<b>Készenléti / beszélgetési idő</b>	2 óra / ☉
<b>Kijelző: felbontás / szín</b>	800x600 (WVGA) / 16 millió
<b>Kijelző mérete / érintésérzékeny</b>	7 col / ●
<b>Belső memória / bővíthetőség</b>	1 GB RAM, 64 MB RAM, 128 MB ROM / 40/60 GB HDD
<b>Plusztartozékok</b>	headset, bőrtok, pótceruza, USB-elosztó
<b>Ár</b>	300000 Ft
<b>Info</b>	www.lcp.hu, www.htc.com



# HTC SHIFT

> SZÖVEG: SZÜCS MIKLÓS > KÉP: HTC, STEIERLEIN PÉTER

ELŐZŐ SZÁMUNK ÁTFOGÓ UMPC-TESTJE JÓL NYOMATÉKOSÍTOTTA: KÖZEL NOTEBOOKÁRON MÁR EGY MEGFELELŐ TELJESÍTMÉNYŰ ÉS APRÓ MÉRETŰ ULTRA MOBIL PC BIRTOKÁBA JUTHATUNK. LÁSSUK HÁT, HOGY NAPJAINK ELSŐ SZÁMÚ PDA-GYÁRTÓJA, A HTC, HOGYAN ÖNTI FORMÁBA EZT A KATEGÓRIÁT!

☞ A HTC hivatalos weboldalán „Mobile Computer” címszó alatt két készülék található: az Advantage és a Shift. Előbbi egy jól megteremtett PDA-telefon, utóbbi pedig elvileg egy UMPC lenne. Hogy miért csak „elvileg”, az tesz-tüinkből kiderül.

## Nagy dobozban nagy készülék

Ha az ember nem autóval van, bizony körülményes lehet a Shift szállítása. Zacsókban nemigen fér el a karton, hönünk alól pedig minduntalan ki akar csúszni elegáns ezüstborításának köszönhetően. Szerencsére a csomagtartóban már sokkal kevesebb problémát okoz, így az utazást problémamentesen átvészelte.

Egyetlen izgalmat csupán a jelentett, hogy agyunk fogaskerekei egyfolytában kattogtak: vajon miért kell egy UMPC-nek ekkora doboz? Sok-sok tartozék lapul a kartonpárban? Esetleg több telepítőlemezt, ajándékegert, dokkolót is kapunk?

Hát bizony egyik sem. Hazaérve rádöbentünk a keserű igazságra: maga a HTC Shift az, amely irtatlan nagy: 207x129x25 milliméteres készülékházával és 800 grammos tömegével akár szubnotesznek is elmenne, és gyakorlatilag csak enyhe jóindulattal nevezhető UMPC-nek. Tartozék gyanánt elegáns bőrtokkal, USB-elosztóval, pótceruzával, fejhallgatóval, hálózati töltővel és ehhez tartozó igényes szövegtokkal érkezett – mindez a gyártóhoz

híven igényesen tálalva. Szép is, jó is, de azért egy VGA/DVI/HDMI-lehetőséggel felvértezett dokkolóra szélesebb mosolyt dobtam volna.

## 7 col és tiszta műanyag

A természetes készülékház természetesen azzal a kellemes mellékhatással jár, hogy elfér benne egy UMPC-viszonylatban nagynak számító 7 colos érintőkijelző. Ennek felbontása a Shift esetében 800x480 pixel, fényereje megfelelő, érzékenysége szintén, kontrasztossága és színhűsége azonban nem versenyezhet az etalonnak számító Sony Vaio UX380N megjelenítőjével. Mivel a képkockaszám kevesebb, a látott kép darabosabbnak és durvábbnak tűnik, az ikonok és szövegek viszont

## ÉRTÉKELÉS

**Design:** *kiváló*

**Kijelző:** *kiváló*

**Adatátvitel:** *kiváló*

**Multimédia:** *kiváló*

**Felszereltség:** *kiváló*





A teleszkópos érintőceruzát jól elrejtették a készülékház aljába, így hosszútárolás után sikerült csak megtalálni.



A jó nyomáspontú, remekül használható QWERTY-billentyűzet pártját ritkítja – és nemcsak az UMPC-k közt.



Asztalunkra helyezve a Shift képes notebookalakat öltetni, és ez nagyban növeli használhatóságát.



Adataink biztonsága felett ujjlenyomat-olvasó őrködik, a touchpad viszont sajnos csak nehezen használható.

nagyságrendekkel jobban olvashatóak, mint a Sony esetében. Felmerül a kérdés: egy ekkora képernyő miért nem kapott nagyobb felbontást, hisz a Vaionál több mint 2 collal nagyobb panel akár az 1024x600-as pixelmennyiséggel is vígan elboldogult volna. A Shift készülékháza teljes egészében műanyag alkotóelemekből készült. Ez érthető is, hiszen a gyártó feltehetőleg nem kívánta tovább növelni az UMPC amúgy sem csekély tömegét, ettől függetlenül és ebben az árkategóriában – azért valljuk be őszintén – illene helyel-közzel fém is alkalmazni, de elég a kukacoskodásból. A megmunkálás minősége hibátlan, semmi recsegés-ropogás nem tapasztalható, a készülékház masszív és stabil hatást kelt, akárcsak a billentyűzet mozgatásáért felelős csúszómechanika.

### Felemás hardver...

Kezdjük a rossz hírrrel! A HTC úgy gondolta, hogy a Shift elboldogul a Windows Vista Business operációs rendszerrel egy 800 MHz-es processzor segítségével is. Túlzott optimizmus – gondolhatnánk –, és erre a gyakorlat sem cáfol rá. Telepített programok és kissé testreszabott rendszer után nem ritka, ha egy hidedgindítás után 2-3 percig is eltart, mire tökéletesen használható állapotba kerül a készülék. Persze szakavatott felhasználók érvelhetnek a startup processzek tesztelésének lehetőségével vagy a hibernálás aktív használatával, de szerintünk ez akkor is túl sok idő. Szerencsére rendszermemória szempontjából nem fukarkodott a gyártó: az 1 gigabájt RAM elfogadható, akárcsak az Intel grafikus megoldásának teljesítménye.

Persze utóbbi esetében azért csodára ne számítsunk, az Aero felületet viszont tisztességesen kezeli (3,8 élményindexpont). A Vista élményindexe az összteljesítményt 2,1 pont-ra értékelte, amely tulajdonképpen a gyenge CPU-pontszámunk tudható be. Az UMPC-k örök problémája a megfelelő szövegbeviteli lehetőség. Az érintőkijelző/ceruza páros használata böngészéskor, dokumentumok olvasásakor, programok használata közben kényelmes megoldás, a kis készülékek azonban szinte kivétel nélkül apró és sok esetben rosszul használható billentyűzetet kapnak, amely jelentősen megnehezíti például a szövegszerkesztést. Nos, örömmel jelentjük, hogy a HTC megtalálta a majdnem tökéletes megoldást. A Shiftben alkalmazott QWERTY-elrendezésű, remek nyomáspontú és érzékenységgel rendelkező gombok egy notebook színvonalát hozzák, használatuknak köszönhetően élményszámba megy a gépelés. Egyetlen komoly negatívumként a hiányzó háttérvilágítást említhetjük, amely sötétben nagy kihívást jelenthet szemünk számára.

### ... és felemás szoftver

A HTC saját, PDA-fronton elért sikerein felbuzdulva úgy gondolhatta, első UMPC-je se nélkülözheti a Pocket PC „érzést”. A mérnökök álmodtak egy merész, és a Shiftet „dupla” operációs rendszerrel látták el. A készülék alaphelyzetben teljes értékű Windows Vistát futtat, gombnyomásra viszont képes átváltani korlátozott képességű Windows

Mobile-ra (SnapVUE). Utóbbi használata közben a merevlemez nem érhető, el és a munkatempót sem a 800 MHz-es A110-es Intel, hanem egy PDA-kból ismert, 400 MHz-es Qualcomm processzor diktálja. Sajnos a SnapVUE erősen lebutított változat, gyakorlatilag a levelezésünk, a pontos idő, a naptár, az időjárás-előrejelzés és a névjegyzékünk kezelésén kívül másra nem képes. Programok telepítéséről ne is álmodjunk, és mivel Start gomb sincs, egyértelmű, hogy előretelepített szoftverek sem szerepelnek a listán. Az alkalmazott 64 MB RAM/128 MB ROM ennek tükrébe szinte luxus, akárcsak annak ténye, hogy a gyártó kihagyta a ziccert, és készülékét nem látta el teljes értékű Windows Mobile-lal. Gondoljunk csak bele: navigáció, multimédia, webböngészés! Ezek a praktikus dolgok kisebb akkumulátorfogyasztás mellett a Vista elindítása nélkül komoly előnyt jelenthettek volna a Shift számára konkurensei-





**JELLEMZŐK**

<b>HTC SHIFT</b>	
<b>Híváskezelés</b>	
Rezgő hívásjelzés	○
Polifonikus / MP3-csengőhang	○/○
Profilok	○
Hangtárcsázás / kihangosítás	○/○
<b>Szervezőfunkciók</b>	
Névjegyzék / hangvezérlés	●/○
Tennivalók (To-do list)	●/●
Jegyzet / hangjegyzet (diktafon)	●
Havi / heti megjelenésű naptár	●/●
<b>Gyárilag telepített irodai alkalmazások</b>	
Dokumentumnéző (doc, xls, ppt, pdf)	●/●
Szövegszerkesztő / táblázatkezelő	●/●
Prezentációkészítő	●
File manager	●
<b>Szövegbevitel</b>	
QWERTY-billentyűzet	●
Virtuális billentyűzet	●
Kézírás-felismerés	●
Ékezetes karakterek	●
<b>Multimédia</b>	
Kamera felbontása / AF	640x480 / ○
Képszerkesztő	●
Videó felbontása / hossza	○/○
Lejátszható videóformátumok	○
Rögzített videóformátumok	○
Lejátszható zenei formátumok	○
FM-rádió / RDS	○/○
<b>Internet és adatátvitel</b>	
WAP / HTML-böngésző	●/●
GPRS / EDGE / UMTS (3G) / HSDPA	●/●/●/●
E-mail-kliens	●
RSS	●
Push-to-talk	○
Infra / USB / WiFi	○/●/●
Bluetooth / A2DP	●/●
<b>Extra</b>	
ujljenyomat-olvasó	

**VÉLEMÉNY**

Nehéz pontosan behatárolni a HTC Shiftet. UMPC-nek túl nagy, PDA-funkciói korlátozottak. Beharangozásakor a gyártó forradalmi újításokat és két teljes értékű operációs rendszert ígért. Ebből csupán egy valósult meg (Vista), ráadásul annak sebessége sem igazán optimális. Ha erősebb processzor hajtaná, ha Windows Mobile 6-ot is képes lenne futtatni, ha a HTC mellékelne egy nagyobb kapacitású akkumulátort is az alapsomaghoz, ha lenne dokkoló DVI-, esetleg HDMI-kimenettel, ha a billentyűzet háttérvilágítást is kapott volna, ha a kijelzőnek nemcsak a mérete, de felbontása is átlagon felüli lenne, akkor minden bizonnyal új UMPC-bajnokot avathattunk volna tesztünk végén.

**PRO és KONTRA**

-  Remek billentyűzet, Windows Vista, webkamera, dönthető kijelző, jó megmunkálás.
-  A SnapVUE gyenge megvalósítása, gyenge processzor, kisfelbontású kijelző, nincs dokkoló, billentyűzetvilágítás, HDMI, DVI, nagy és nehéz.

vel szemben. Így viszont marad egy erősen megkérdőjelezhető félmegoldás, amely egyedül a levelezésünk bonyolításakor praktikus, utóbbi feladatra viszont manapság már szinte bármelyik mobiltelefon használható.

**Kezelhetőség, csatlakozási lehetőségek**

A Shift méretét szokni kell, főleg annak aki egy Everun, OQO, esetleg Sony UMPC után kezdi használni. A „microPAD” névre keresztelt touchpad sem igazán áll a helyzet magaslatán, pontatlan és „akadozós”, a jobb és bal egérgombot helyettesítő billentyűk viszont precíz és pontos nyomásponttal rendelkeznek. A kiváló QWERTY-billentyűzetet már említettük, a kijelző állíthatóságát viszont még nem. Szétcsúsztatva a Shift billentyűzete PDA-mintára egy síkban helyezkedik el a képernyővel, asztra helyezve viszont – akár csak a HTC Kaiser esetében – notebookformára pozícionálhatjuk. A szövegbevitel így a legkényelmesebb, ráadásul az alkalmazott gumibakoknak köszönhetően a Shift stabilan áll bármilyen felületen. A nyitómekanika strapabírónak és megfelelően erősnek tűnik, a kijelző felett elhelyezett VGA-felbontású kamera pedig a Skype használatakor tesz remek szolgálatot.

Telefonként a Shiftet nem használhatjuk, SIM-kártyát azonban képes fogadni. Ennek két gyakorlati haszna van: először is a beépített HSDPA-módban keresztül elméletileg akár 3,6 Mbps sebességgel is forgalmazhatunk adatokat

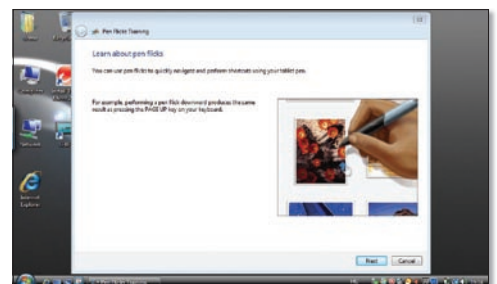


megfelelő lefedettség esetén, vagy igénybe vehetjük az EDGE-s, illetve GPRS-es lehetőségeket. Másodszor pedig a készülék képes SMS-üzenetek kezelésére is, így erről a lehetőségről sem kell lemondanunk a SnapVUE használatakor. A WiFi-ről (802.11 b/g) viszont igen, mivel ehhez csak a Vista férhet hozzá. Komoly baki, hiszen a mobilinternet jóval drágább megoldás, és sok borsot törhet például azok orra alá, akik leveleiket szeretnék villámgyorsan és költségkímélően ellenőrizni a repülőtéren

felszállás előtt. Még szerencse, hogy a bluetooth (2.0) használata nincs korlátozva. A készülék egyetlen USB-portja a mellékelt elosztó használatával tovább bővíthető, a 3,5-es fejhallgató-csatlakozó és a normál méretű SD-kártyaolvasó alkalmazása pedig dicséretes.

**Üzemidő**

A készülék hátoldalán található akkumulátorfedél alá egy 2700 mAh-s telep került. Teljesen feltöltött állapotban nagyjából két óra üzemidőt képes biztosítani a HTC Shift számára. Ez aktív WiFi- és bluetooth-kapcsolat mellett értendő, és az igazat megvallva nem tartozik a legjobb értékek közé. Sajnos a sokak által kedvelt készenléti állapot is jelentős mennyiségű energiát emészt, ezért aki a gyors üzemkész állapot elérése miatt soha nem kapcsolja ki teljesen a készüléket, az nem árt, ha konnektorra csatlakoztatja az UMPC-t, amikor csak teheti. SnapVUE üzemmód esetén természetesen egészen más a helyzet: így akár két-három napot is kibír a Shift egy szusszal, ráadásul közben levelezésünket is ellenőrizhetjük. Tehát a kettős mód alkalmazásának energiatakarékosság szempontjából van létjogosultsága, de nem ebben a formában, hiszen a teljes értékű Windows Mobile számtalan pluszlehetőséget biztosítana hosszabb üzemidővel párosítva.







**MOTOFONE F3**  
**5.990,-**



**MOTOROLA W208**  
**9.990,-**



**MOTOKRZR K3**  
**39.990,-**



**MOTOKRZR Z8**  
**44.990,-**



**MOTORAZR2 V8**  
**59.990,-**

**MOTOKRZR K1**  
**36.990,-**

Ajánlatunk a készlet erejéig érvényes!  
Részletekről érdeklődjön üzletünkben.

A LURDY HÁZ KÖNYVES KÁLMÁN KRT.-I  
FŐBEJÁRATÁNÁL A PANNON ÜZLETBEN

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

HÉTFŐTŐL-PÉNTEKIG 10.00 - 20.00 SZOMBATON 10.00 - 18.00 VASÁRNAP 10.00 - 16.00



**Motorola H350**  
bluetooth  
headset

**Nyitási akció!**  
**4.990,-**

Akcióink csak ebből az üzletünkben és a készlet erejéig érvényes!

# HTC SEDNA P6500

> SZÖVEG: SZÜCS MIKLÓS > KÉP: HTC, STEIERLEIN PÉTER

AMIKOR MEGÉRKEZETT A HTC ÚJ PDA-TELEFONJA, HITETLENKEDVE PRÓBÁLTAM ELKÉPZELNI, HOGYAN IS LEHETNE MEGSZOKNI MINDENNAPOS HASZNÁLATÁT. AZTÁN A TESZTHÉT VÉGÉRE EGÉSZ JÓL BELEJÖTTEM.

⇒ Maga a Sedna név teljesen ismeretlennek tűnt számomra, és – be kell vallanom – a szerkesztő által hozzábiggyesztett P6500 hallatán sem hasított belém a megvilágosodás. Ez egyfelől érthető, hiszen a HTC számtalan készüléket dobott piacra mostanában, másrészt a Sednát is inkább „Sirius” kódnév alatt emlegették még megjelenése előtt a szakberkek.

A csillagászat iránt fogékony felhasználókat talán nem fogja megrendíteni annyira a névváltás, mint maga a tény, hogy a P6500 mobiltelefon-viszonylatban irdatlan nagy. Első kézbevételekor szinte elképzelhetetlen, hogy fülünkhöz emelve telefonálásra is fogjuk használni, egyszerűen azért, mert esetlen és ormótlan ebben a pozícióban.

## Szokatlan külső

Az biztos, hogy egyetlen HTC készülékkel sem fogjuk összekeverni a Sednát, és sajnos ezt nem bókna szánjuk. Fekete készülék házát, érdekes formavilágát, valamint gombelrendezését jóindulattal sem nevezhetjük elegánsnak vagy kifinomultnak. Sokkal inkább egy munkaeszköz, esetleg ipari készülék jut róla eszünkbe. 220 gramm tömegével garantáltan lehúzza nadrágzsebünket, és tokot is nehéz lesz találni a 137,4x72,9x20,5 milliméteres készülék számára, amennyiben az alapsomaghhoz mellékelte változat nem nyeri el tetszésünket. Egyszóval nem egy designdarab – mondhatnánk –, de mielőtt a kifinomult formákra éheznek teljesen elkeserednének, meg kell emlétenünk a készülék kialakításából fakadó egyetlen előnyét is: a használt anyagoknak köszönhetően maga a készülék ház és a kijelző borítása

redett, mi tartotta vissza a gyártót attól, hogy VGA-felbontást alkalmazzon? Hiszen manapság már a 2,8 colos kategóriában sem ritka a 640x480-as pixelszám használata, ráadásul egy ekkora panel esetében a nagyobb felbontás kitűnően javítaná az összképet. Ennek hiányában viszont sajnos meg kell elégednünk egy teljesen átlagos, kissé durva és pixeles képpel. Szerencsére a bevonata tükröződésmentes, így napfényben sem okoz akkora problémát, mint tükröződő társai.

Az ötirányú navigációs gomb precízen használható, és határozott kattanással nyugtázza a bevitelt, sajnos ez a többi előlapi gombról már nem mindig mondható el. A bal oldali jog-dial hatékonyan segíti a gyors navigációt, a gyártó számos modell esetében alkalmazza, és ennek mi csak örülni tudunk. Akárcsak a műanyag zárszerkezettel ellátott dupla SD-kártyafoglatnak, valamint az MDA Vario II mintájára a kijelző fölé helyezett két gyorsindító gombnak.

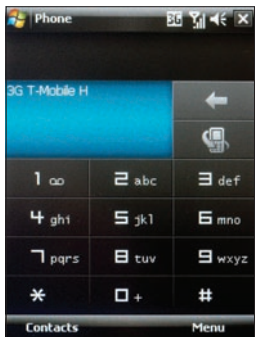
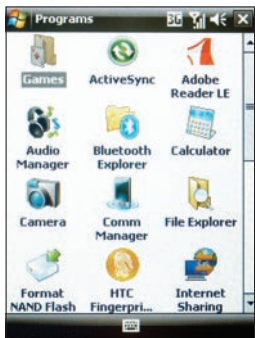
## Hardver

A HTC P6500 „motorja” a Kaiserben megismert 400 MHz-es Qualcomm processzor megspékelve 128 MB RAM-mal és 128 MB + 1 GB ROM-mal. Utóbbi egy NAND flashegység, a Sedna operációs rendszere külön memóriakártyaként listázza, a végeredmény pedig szűz gép esetén 76 MB felhasználó által hozzáférhető programmemória és valamivel több mint 1 GB tárhely. Ez Windows Mobile készülék esetében ideálisnak mondható, de aki még ennél is többet szeretne, bátran használhatja akár mindkét normál méretű SD-kártyafoglatot. Ezek egyébként SDIO-kompatibilisek is, így számtalan eszköz fogadására képesek.



## NÉVJEGY

<b>Operációs rendszer</b>	Windows Mobile 6 Professional
<b>Méret / Tömeg</b>	137x72,9x20,5 mm / 220 gramm
<b>Akkumulátor</b>	1500 mAh Li-Ion
<b>Készletléti / beszélgetési idő</b>	400 óra / 7,5 óra
<b>Kijelző: felbontás / szín</b>	320x240 / 65000
<b>Kijelző mérete / érintésérzékeny</b>	3,5 col / ●
<b>Belső memória / bővíthetőség</b>	128 MB RAM / 128 MB + 1 GB ROM / ●
<b>Plusztartozékok</b>	bőrtekercs, headset, adatkábel
<b>Ár</b>	225000 Ft
<b>Info</b>	www.speedshop.hu, www.htc.com



## ÉRTÉKELÉS

<b>Design:</b>	jó
<b>Kijelző:</b>	jó
<b>Adatátvitel:</b>	kiváló
<b>Multimédia:</b>	jó
<b>Felszereltség:</b>	jó





Sajnos a tetszetős kialakítás és a makrofunkciós kapcsoló ellenére sem voltunk a kamera teljesítményétől elájulva. Kissé hosszadalmas számára a feladat végrehajtása.



Az oldalt található kártyafogadó csak az egyik a kettő közül. A precíz illesztés és anyaghasználat már az első pillanatban nyilvánvaló.



Az ötírányú navigációs gomb kialakítása szép is és jó is. Az alatta található ujjlenyomat-érzékelő igen tetszetős, de funkcióját tekintve vannak kérdéseink.

A telefonrész hozza a szokásos Windows Mobile színvonalat, ez nem feltétlenül jó hír mindenki számára. A négy-normás GSM-résszel használat közben semmi komolyabb gondom nem akadt, akárcsak az elméletileg 3,6 Mbps-os sebesség elérésére képes HSDPA-modemmel. Ahol lefedettség hiányában ez nem működik, ott a GPRS- vagy UMTS-lehetőségre kell szorítkoznunk. Mivel az előlapra nem került kamera, videotelefonálni nem fogunk a P6500-zal, cserébe kapunk A2DP-profil támogatott bluetooth-t (2.0) és WiFi-t (802.11 a/b/g).

A már említett 3 megapixeles (2048x1536) kamerát fokozott izgalommal vettük használatba abban a reményben, hogy talán hasonlóan kellemes teljesítményt nyújt, mint „testvérében” a HTC Advantage-ban. Hát nem, sőt: a közel 1 megabájtos képek elmentése során a készülék gyakran le is fagyott. Ha nem, akkor is nagyon sokáig tartott az egész procedúra. A sokszor kivesézett 320x240 pixeles videorögzítésre értelmetlen időt fecsérelni, így mi igazából a zenelejátszásra szorítkoztunk multimédia szempontjából. Ezt a gyártó házi szoftvere, a „HTC Audio Manager” végzi, ráadásul sokkal eredményesebben, mint a Microsoft médialejátszója. Fülhallgató híján azonban ebben sem

fogjuk túl sok örömet lenni, mert a Sedna hangszórói kritikán aluli minőséget produkálnak. Még szerencse, hogy a headset alpartozék.

Az ujjlenyomat-olvasó ezzel szemben hibátlan. Minimum két tetszőleges ujj regisztrálása után jelszó helyett ujjlenyomat alapján azonosítja a tulajdonost, és csak ezt követően indul el az operációs rendszer. A megoldás nagyban fokozza a biztonságot, szívesen látnánk több mobil eszközben.

**Szoftverek, GPS, akkumulátor**

Első bekapcsoláskor széles vígyorral konstatáltuk: a Sedna is megkapta a „TouchFLO” felületet. Pár percnyi ujjhúzózatát

követően azonban lelombozódvá nyugtáztuk, sajnos csak a Today képernyő azonos a HTC „ujjbarát” kezelőfelületén megismert változattal. A többi dolog érintetlen maradt, és a felszín alatt a szokásos, csak érintőceruzával kezelhető felület lakozik. Kár, mert egy ekkora kijelző szinte megköveteli a TouchFLO-t.

Mint azt a gyártó többi készülékétől megszokhattuk, a HTC számos előretelepített programmal kedveskedik felhasználóinak. Ujjlenyomat-olvasó szoftveren kívül találunk itt átszabott felületű kommunikációs managert, kijelzőfotókészítőt, Quick GPS-t, NAND flashmemória-formázót és sok egyéb kiegészítő alkalmazást.

A beépített GPS-vevő nem SiRF III-as, hanem NMEA 0183 típusú, ennek ellenére gyakorlati tesztünk alatt nem volt érezhető a különbség. Az iGO-val használva pontosan, precízen és gyorsan üzemelt, hidegindításkor kevesebb, mint egy perc alatt pozíciót fogott.

Az áramellátásról a Sedna esetében egy 1500 mAh-s telep gondoskodik, és nem is akárhogyan: átlagos használat mellett közel maximális fényerőn másfél napig képes életben tartani a PDA-telefont. Az érték természetesen intenzív GPS- és WiFi-használat mellett a töredékére is csökkenhet, de – a nagy kijelzőt figyelembe véve – ez akkor is remek értéknek számít.



**JELLEMZŐK**



HTC SEDNA P6500

<b>Híváskezelés</b>	
Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus / MP3-csengőhang	●●
Profilok	●
Hangtárcsázás	●
Kihangosítás	●
<b>Szervezőfunkciók</b>	
Névjegyzék	●
Hangvezérlés	●
Tennivalók (To-do list)	●
Jegyzet	●
Hangjegyzet (diktafon)	●
Havi / heti megjelenésű naptár	●●
<b>Gyárilag telepített irodai alkalmazások</b>	
Dokumentumnéző (doc, xls, ppt, pdf)	●
Szövegszerkesztő / táblázatkezelő	●
Prezentációkészítő	●
File manager	●
<b>Szövegbevitel</b>	
QWERTY-billentyűzet	●
Virtuális billentyűzet	●
Kézírás-felismerés	●
Ékezetes karakterek	●
<b>Multimédia</b>	
Kamera felbontása / AF	2048x1536 / ●
Képszerkesztő	●
Videó felbontása / hossza	320x240 / korlátlan
Lejátszható videoformátumok	WMV, MP4, 3GP
Rögzített videoformátumok	MPEG-4, H.263
Lejátszható zenei formátumok	MP3, AAC, AAC+, WMA
FM-rádió / RDS	○ / ○
<b>Internet és adatátvitel</b>	
WAP / HTML-böngésző	● / ●
GPRS / EDGE	● / ●
UMTS (3G) / HSDPA	● / ●
E-mail-kliens	●
RSS	○
Push-to-talk	○
Infra / USB / WiFi	○ / ● / ●
Bluetooth / A2DP	● / ●
<b>Extra</b>	
GPS-vevő, ujjlenyomat-olvasó, strapabíró kivitel	

**VÉLEMÉNY**

Átlagfelhasználók számára szinte biztos, hogy szóba sem jöhet a HTC P6500. Ahhoz túl nagy és jellegtelen. Annak ellenére, hogy hardver szempontjából igazán csak a közepes kijelzőt kritizálhatjuk, számtalan szebb és kényelmesebben használható PDA-telefonból választhatunk – akár házon belül is. Fokozott strapabírása talán toborozhat néhány rajongót, de egészen biztos, hogy számukra is túl kényelmetlennek fog bizonyulni – méreteiből adódóan – a mindennapos használat.

**PRO és KONTRA**

-  Strapabíró kivitel, dupla SD-foglalat, nagy kijelző, ujjlenyomat-olvasó, bőséges memória, GPS-vevő, jó megmunkálás.
-  Nagy és nehéz, szoftverproblémák, nincs videóhívás, magas vételár, alacsony felbontású kijelző.

# SONY ERICSSON Z770i

> SZÖVEG: BUDAI PÉTER > BUDAI@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: SONY ERICSSON, STEIERLEIN PÉTER

VILÁGMEGVÁLTÁST SENKISE VÁRJON ETTŐL A KÉSZÜLÉKTŐL, ETTŐL FÜGGETLENÜL MINDENKÉPPEN ÉRDEMES LEGALÁBB EGY PILLAN-TÁST VETNI RÁ.

☞ A Sony Ericsson is valahogy így tervezte meg a Z770i-t, vagyis hogy sokkal inkább a külsőn fogja meg a vásárlókat, semmint a roppant széles szolgáltatási kör segítségével. A Z770i tehát nem annyira az érznek, mint inkább a szívnek készült, bár az elegáns design mögött húzódo technológiai megoldások sem nevezhetőek éppen elavultnak.

A mobiltelefon-gyártók régóta ismerik azt a jól bevált trükköt, amely szerint, ha egy amúgy igencsak unalmasra sikeredett készüléket kicsit is egyedí külsővel és néhány extraszolgáltatással fejelnek meg, a siker általában nem marad el. Nincs ez másképp most sem: a Sony

## Design

A Sony Ericsson Z770i vékonyabbnak tűnik, mint amilyen vastag a száraz számadatok alapján. A készülék egész pontosan 16 milliméter vastag, vagyis csak nagy jóindulattal nevezhető ultravékonyknak, mindenesetre az arányait sikerült olyan jól eltalálni, hogy a gyengébbik nem képviselőinek kacsójában, illetve a teremtés koronáinak kezében egyaránt jól mutat. A kevesebb néha több elv alapján alkotott designra épülő telefon három különböző változatban készül: a Graphite Black fekete, a Vogue Red vörös, az Exquisite Gold pedig arany színben pompázik. Az összeszerelési minőség átlagosnak mondható, kár, hogy a hátlap izeg-mozog, ahogy a telefont a kezünkben tartjuk. Az erős műanyagérzést enyhítendő a felhajtható fedlap külső szekciója fémből készült, ez mindenképpen sokat dob a telefon presztízsén.

Ericsson Z770i designja egyértelműen az ultravékony divathullámot elindító Motorola RAZR V3-éra hajaz, amely minimalista megoldásaival igazi vevőcsalogató, az a bizonyos extraszolgáltatás pedig nem más, mint az egyszerű, de nagyszerű netezés. Jöjjenek hát a részletek!

## Netközelen

Ahogy azt már említettem, a Sony Ericsson marketingesei elsősorban az internetes szolgáltatásokra kívánják felhívni a figyelmet a Z770i kapszán. Fontos, hogy az elektronikus levelezési kliens beállításai rendkívül egyszerűen vezreghajthatóak, van RSS-olvasónk, ezenkívül pedig nem mehetünk el szó nélkül a NetFront 3.4-es webböngésző alkalmazás mellett sem. Újdonság az úgynevezett „mágneses egérmutató”, amelynek lényege, hogy a navigommal irányítható egérkurzor annak megfelelően változtatja formáját, hogy éppen milyen tartalom helyezkedik el alatta. Ezen túlmenően a Smart-Fit technológia arra hivatott, hogy az alapvetően számítógépes monitorokra készült webes tartalmakat úgy optimalizálja a mobilok kis LCD-jére, hogy a felhasználók nyugodtan elfelejthessék az oldalirányú scrollozást. Az alapértelmezett Google kereső mellett említést érdemel még a webböngésző teljes kijelzős üzemmódja, változtatható orientációja (függőleges, vízszintes), illetve a 10 százalékos lépésközökben állítható nagyítási szintje. Ha „Text only” módba váltunk, megkíméljük magunkat a képek letöltése által generált kiadásoktól, ezenkívül pedig hasznos, hogy nemcsak az interneten keresgélhetünk, hanem az éppen megjelenített oldal tartalmában is.

## Adatátvitel

A Sony Ericsson természetesen nem követhette el azt a hibát, hogy – bár a Z770i alapvetően egy divatmobil – kihagyja belőle a gyors adatátviteli megoldásokat, hiszen mégis csak a mobilnet a készülék egyik mozga-



tórugója. Ennek megfelelően nemcsak GPRS és EDGE, hanem UMTS és 3,6 Mbit/s-os letöltési sebességre képes HSDPA is került a Z770i-be, amely így wirelessfronton nem sok kritikát kaphat. Talán már mondanom sem kell, hogy Bluetooth 2.0-t (A2DP) is kapunk a pénzünkért, mint ahogy USB 2.0-s interfészt, illetve USB Mass Storage funkciót is.

## Kamera

A tervezők a képalkotási funkciókat egyértelműen a másodlagos szolgáltatások közé sorolták a készülék fejlesztésekor, így a Sony Ericsson Z770i nem egy vérbeli fotós mobiltelefon. A designereknek minden

## NÉVJEGY

<b>Méret / Tömeg</b>	93x48x16 mm / 91 gramm
<b>Akkumulátor</b>	930 mAh Li-Pol
<b>Készenléti / beszélgetési idő</b>	350 óra / 8,5 óra
<b>Kijelző: felbontás / szín</b>	320x240 / 262000
<b>Kijelző mérete</b>	45x34 mm
<b>Belső memória / bővíthetőség</b>	30 MB / M2
<b>Plusztartozékok</b>	USB-kábel, headset
<b>Ár</b>	60990 Ft
<b>Info</b>	www.sonyericsson.hu



## ÉRTÉKELÉS

<b>Design:</b>	<i>jó</i>
<b>Kijelző:</b>	<i>jó</i>
<b>Adatátvitel:</b>	<i>kiváló</i>
<b>Multimédia:</b>	<i>közepes</i>
<b>Felszereltség:</b>	<i>közepes</i>





A frontlencse abszolút védetelen, és bár a Sony Ericsson szerint speciális karcokölésálló bevonatot kapott, Moszkvics slussz-kulccsal semmiképp sem ajánlott tesztelni ezen képességét.



A Motorola-féle RAZR billentyűzet-megoldás a jelek szerint immár a Sony Ericsson is megihlette: az egyetlen perforált lapból készült billentyűzet gombjait vékony gumicsíkok határolják.



A hangerőállító gombok a jobb oldalra kerültek csakúgy, mint a kihajtható burkolat alá rejtett bővítőslot, amely jó szókás szerint Memory Stick Micro (M2) memóriakártyákat kezel.

bizonytal tetszik, hogy a kör alakú kamera modul nemhogy rejtve van, hanem egyenesen kiemelkedik a fedlap síkjából, mindenestre kétség sem férhet hozzá, hogy ez idő előtti összekarcolódást fog eredményezni. Fájó pont, hogy a LED-segédfény ezúttal kimaradt a repertoárból csakúgy, mint az autofókusz, és ez bizony alaposan rányomja bélyegét a fényképek minőségére. Vicces továbbá, hogy az egyébként mindössze 2,5-szeres nagyításra képes digitális zoom egyedül a legalacsonyabb (VGA) felbontásban használható. A 2 megapixel CMOS-szenzor természetesen videofelvétel készítésére is alkalmas, ilyenkor 320x240 pixeles felbontásra és 30 képkocka/másodperces sebességre számíthatunk. Kapunk továbbá automatikus képjavító megoldást Photo Fix néven, panorámakép-készítő funkciót, illetve sorozatfelvételi lehetőséget is. Ez utóbbit aktiválva a kamera 1 másodperc alatt 4 darab VGA-felbontású fényképet készít.

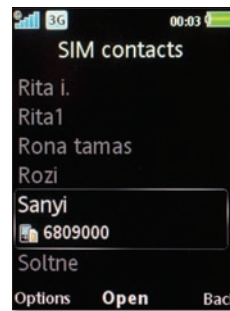
**Kijelzők**

A külső display nem akar több lenni, mint egyszerű hívófélkijelző és digitális óra, ennek megfelelően csak lórésnyi méretű. Az OLED-technológiájú panel 128x36 pixeles felbontású és nem színes, hanem csak monokróm, alap helyzetben pedig lát-

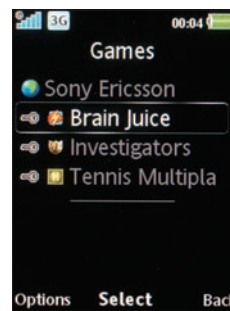
hatatlan, vagyis inkább mini tükörként funkcionál. Örvedetes, hogy a belső főkijelző némileg nagyobb a vártnál, tehát nem 2 colos, hanem 2,2 colos képátlóval rendelkezik. A hatfokozatú manuális fényerőállítást kínáló TFT LCD egyébként semmi különlegeset nem nyújt: a QVGA-felbontás és a 18 bites színmélység teljesen korrekt specifikáció. A logikus felépítésű menürendszerben három oszlopba és négy sorba tagolódnak az ikonok, a személyre szabhatóságról pedig három gyári téma-beállítás gondoskodik.

**Multimédia**

Bár ezúttal nem egy Walkman sorozatú Sony Ericssonhoz van szerencsénk, a Z770i hordozható zenelejátszóknak sem éppen utolsó. Olyannyira nem, hogy az MP3 és AAC formátumokat támogató player a Walkman mobilokból már jól ismert Mega Bass funkciót is támogatja, ezenkívül pedig függőleges és vízszintes képmegjelenítésre, illetve széles sztereohangzásra is képes. Ha a Fast Port-csatlakozóra rádugjuk a gyárilag mellékelt vezetékes sztereó headsetet, máris bekapcsolható a sztereó FM-rádió, amely kihangosítható, memóriájában húsz csatorna fér el, és nem utolsósorban RDS- és TrackID-kompatibilis.



A horizontálisan és vertikálisan egyaránt tagolt és ennek köszönhetően jól kezelhető névjegyzékben maximum ezer kontakt, illetve legfeljebb hétezer telefonszám tárolható el.



A gyári játékok közül a Brain Juice az agyunkat tornáztatja meg, az Investigators nyomozásra csábít, a Tennis pedig háromdimenziós teniszélményt biztosít számunkra.

**JELLEMZŐK**

SONY ERICSSON Z770i

<b>Híváskezelés</b>	
Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus / MP3-csengőhang	64 / ●
Profilok	●
Hangtárcsázás / kihangosítás	● / ●
<b>Telefonkönyv</b>	
Kapacitás	1000
Extrabejegyzések (cégnév, e-mail stb.)	●
Dallam / fénykép hozzárendelése	● / ●
Csoportok	●
<b>Üzenetek</b>	
SMS / MMS	● / ●
Csoportos / hosszú SMS	● / ●
Prediktív bevitel	●
E-mail-kliens	●
<b>Komfortfunkciók</b>	
Naptár: havi / heti nézet	● / ●
Számológép	●
Valutaátváltó	●
Tennivalólista	●
Jegyzet	●
Ébresztő / kikapcsolt készüléknél	● / ●
Diktafon	●
Dallamszerkesztő	●
Java	●
Beépített játék	3
Hangvezérlés	●
Dokumentumnéző	○
<b>Adatkommunikáció</b>	
WAP-böngésző	●
HTML-böngésző	●
Push-to-talk / RSS	○ / ●
GPRS	●
EDGE	●
UMTS (3G)	●
HSDPA	●
Infra	○
USB	●
Bluetooth / A2DP	2.0 / ●
<b>Multimédia</b>	
Kamera felbontása / AF	1600x1200 / ○
Videó hossza / felbontása	korlátlan / 320x240
Lejátszható videóformátumok	MP4, 3GP
Lejátszható zenei formátumok	MP3, AAC
Képszerkesztő	●
FM-rádió / RDS	● / ●
<b>Extra</b>	
○	

**VÉLEMÉNY**

A Sony Ericsson Z770i egy vérbeli közep-kategóriás kagyló mobil egyedi designnal, remek zenelejátszóval, fejlett netes funkciókkal és villámgyors HSDPA-val, de a kameráján bőven lenne még mit javítani...

**PRO és KONTRA**

- QVGA-kijelző, UMTS, HSDPA, RDS-es FM-rádió.
- Vaku és autofókusz nélküli kamera, nincs szabványos USB- és 3,5 mm-es csatlakozó.

# LG KP235

> SZÖVEG: SOMLYAI TAMÁS > SOMLYAI@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: LG, STEIERLEIN PÉTER

EGY-KÉT APRÓ HIBÁJA ELLENÉRE EZ A TELEFON AZ ALSÓ KATEGÓRIA EGYIK JÓ VÉTELÉNEK SZÁMÍT.

A cikk írásának pillanatában a hazai szolgáltatók közül csak a T-Mobile-nál kapható a készülék, mégpedig feltöltőkártyával 17970 forintos áron. Ennyi pénzért egy sincs, de picivel olcsóbban és valamivel drágábban is már bőven van kihívója az LG KP235-nek. Nehéz mezőnyben kell tehát helyállnia, és a kérdés most is az, hogy ez mennyire sikerül.

## A csomag

Pici kis dobozában a használati utasításokon és a töltőn kívül egy headset is lapult. Rögtön fel is csillant a remény, hogy ebben az olcsó készülékben is van FM-rádió, de sajnos nincs, és a headset is csak mono. Autóvezetéshez tehát ideális a füles, de zenehallgatásra már csak a telefon alkalmatlansága miatt sem felel meg.

## Kellemes külső

Alacsony ára ellenére elsőre is látszik, hogy a dél-koreai mérnökök odafigyeltek az illesztésekre és az összeszerelés minőségére. Tesztkészülékünk nem ropogott, és műanyag borítását is kellemes megfogni, nem jelentkezik rajta a spórolás jelei. Design tekintetében szintén nagyon eltaláltak, mivel kék-fehér színek kombinációjával egyaránt elnyerheti a fiatalabb és az idősebb vásárlók tetszését. Még külső kijelzőt is kapott, amelyen kvázi tükrös gyanánt a kamera képét is elő tudjuk hívni az alsó hangerőgomb megnyomásával. Belseje is izlésesre sikerült, az ezüst billentyűk pedig nemcsak mutatósak, hanem könnyedén is lehet őket nyomkodni. Talán egyedül a navigációs gyűrű nem állt elsőre kézre, de minden új telefontól kell egy kis idő az átszokáshoz. Jó pont, hogy a 128x160 pixeles belső kijelző 65 ezer színű és meglepően nagy a fényereje.

## Átlagos képességek

Bár alsó kategóriás telefontól van szó, de a KP235 telefonkönyve mégis 1000 nevet el tud tárolni. Persze ezekhez a kontaktokhoz a név és két telefonszám kivételével maximum egyedi csengőhangot, hívóképet és születésnapot társíthatunk. Ez utóbbi viszont legalább automatikusan megjelenik a naptárban is. Üzenetkezelési oldalról viszont nincs benne e-mail-kliens, és az MMS-nek is



csak a VGA-kamera miatt van létjogosultsága. Egyébként pedig az 5 MB-os belső memória nem is bírna el nagyobb felbontású optikát. Naptára jól használható, azonban itt is csak egyfajta bejegyzés menthető el, illetve külön alkalmazás képében van még tennivalók funkció is. Sajnos a telefon egészére jellemző volt a lassú működés, tehát szöveg begépelésekor és a menüben való ugráláskor is zavaróan késik a szoftver. Ezt a lassúságot ma már az alsó kategóriában sem nézi jó szemmel az ember.

## Extrák

Van stopper, de nincs visszazámláló. Cserébe az ébresztőóra több időponttal is elboldogul, és még szundit is kapunk. Ezenfelül a számológép tudományos funkciókkal is büszkélkedhet. A világórában nincsen térkép, pedig a kijelző számára nem jelentene akadályt a megjelenítése. Hasznos ugyanakkor a mértékegység-átváltó, amely mellett még két játék is elfért a belső memóriában. Egy Sudoku- és egy Tetris-jellegű állatos alkalmazást választottak az LG programozói, amelyek közül az utóbbi meglepően szórakoztató. Sajnos a VGA-kamera némiképp csalódás volt, mert a vele készült fotók első fele elmosódik, ráadásul videó sem tud rögzíteni a telefon.



## NÉVJEGY

### Méret / Tömeg

89x46,5x17,9 mm / 81 gramm

### Akkumulátor

800 mAh Li-Ion

### Készenléti / beszélgetési idő

300 óra / 3 óra

### Kijelző: felbontás / szín

128x160 / 65000

### Kijelző mérete

28x34 mm

### Belső memória / bővíthetőség

5 MB / 0

### Plusztartozékok

mono headset

### Info

www.lg.hu

MOBILMANIA.HU

16.990 Ft



## VÉLEMÉNY

Talán lassú szoftvere váltott ki bennem igazán ellenérzést, de összességében a KP235-nek van esélye az alsó kategóriában. Persze azt az FM-rádiót sem kellett volna lespórolnia az LG-nek.

## PRO és KONTRA



Szép külső, kellemes anyagok, jó kijelző.



Lassú szoftver, nincs rádió.



# SIEMENS SL560

> SZÖVEG: VÁRNAGY ATTILA > KÉP: SIEMENS > INFO: WWW.SIEMENS.HU/GIGASET

BEMUTÁSAKOR AZ SL560 VEZETÉK NÉLKÜLI TELEFONKÉSZÜLÉK VOLT AZ ELSŐ A SIEMENS GIGASET KÍNÁLATÁBAN, AMELYET BLUETOOTH TECHNOLOGIÁVAL IS FELSZERELTEK. A SZÍNES KIJELZŐS MODELL PERSZE ENNÉL TÖBBET IS TUD.

Az SL560 a hagyományos DECT-telefonok és a mobilok jellegzetességeit is magán viseli. Nem olyan kicsi, mint az előző számunkban bemutatott SL370, de talán ez nem is baj, hiszen így érezzük, hogy mégiscsak egy vezetékes telefont tartunk a kezünkben. A kijelző színes, a felbontása 128x160 pixel, ezzel az alsóbb kategóriás mobilok között is megállná a helyét. A telefonkönyvben 250 bejegyzést (név plusz egyéb információk) tárolhatunk vCard formátumban, és bluetooth-on keresztül mobiltelefonról átküldhetünk vCard telefonkönyv-

bejegyzéseket. A bluetooth másra is használható: kényelmesen telefonálhatunk bluetooth-os vezeték nélküli headsettel.

A bejövő hívásokat polifonikus csengőhangok jelzik, az ügynevezett VIP telefonkönyv-bejegyzésekhez egyedi csengődallamot rendelhetünk. Dallamokat, képernyőkímélőket és Picture-CLIP-eket PC-n keresztül tölthetünk le. A további funkciók között SMS-küldés (akár 640 karakternyi), kihangosítás, rezgő hívásjelzés és ébresztő is szerepel. A készülék körülbelül 32000 forintért vásárolható meg.



## Spóroljon IDŐT és PÉNZT!

- ▷ Belefáradt abba, hogy naphosszat a bankok ajánlatait tanulmányozza?
- ▷ Kérdések merülnek fel Önben, de nincs, aki megválaszolja azokat?
- ▷ Nem ismeri a banki hitelek buktatóit?

Keresse fel irodánkat, és mi megtaláljuk az Ön számára legjobb hitelkonstrukciót!



**START**  
Credit  
HITELCENTRUM

StartCredit Hitelcentrum  
Tel: 06 (30) 680-3898

## phonetastic

Mobiltelefon Nagy- és Kiskereskedelem

Rendkívüli kedvezményekkel várjuk leendő viszonteladóinkat!



**Akció!**

Sony Ericsson K800i  
105 euro +áfa

6400 Kiskunhalas, Cserepes utca 3/a.

Telefon: (70)338-4660, (70)387-0096

Telefax: +36 (77)421-180, E-mail: office@phonetastic.hu

www.phonetastic.hu

## NÉVJEGY

## Méret / Tömeg

91x48x18,4 mm / 139 gramm

## Akkumulátor

Li-Ion

## Készenléti / beszélgetési idő

240 óra / 3 óra

## Kijelző: felbontás / szín

320x240 / 262000

## Kijelző mérete

35x47 mm

## Belső memória / bővíthetőség

21 MB / microSD (TransFlash)

## Plusztartozékok

sztereó headset

## Ár

300000 Ft

## Info

www.porsche-design.com

www.phonezone.hu



# PORSCHE DESIGN P'9521

> SZÖVEG: KLEMENT GÁBOR > KLEMENT@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: STEIERLEIN PÉTER

KORÁBBAN MÁR ÍRTUNK A PORSCHE DESIGN ÚJ KÉSZÜLÉKÉRŐL, MOST AZONBAN ÚGY GONDOLTUK, ÉRDEMES RÉSZLETESEN IS BESZÁMOLNUNK RÓLA.

⇒ Ha a Nokia 8800 Arte telefont a Nokia Mercedesének nevezzük, akkor a P'9521 a Sagem Bugatti Veyronja. Igen, nem tévedés, ezt a készüléket a Sagem gyártotta. Ha másra nem is, erre biztosan büszké a cégnél.

Először nem akartam írni a külsejéről, hiszen erről már korábban esett szó, de úgy gondoltuk (vagyis a szerkesztő gondolta úgy), hogy nem lehet szó nélkül hagyni.

Kezdeném a dobozzal. És most nem az jön, hogy kibontottam, és benne volt a telefon, hanem hogy a doboz...

Fekete, semmi plusz design, semmi flanc, csak a típus megnevezése és a Porsche Design Studio logója. Na ez az, ezek tudnak dobozt készíteni. Végre. Igényes, amilyen egy több mint negyedmillió (!) készüléktől elvárható. Felhajtva a mágneszáras doboztetőt előbukkan a készülék, mellette a fejhallgató a távirányítójával. Minden fekete és fémszínű.

Amint a felső tartót kivettem, megtaláltam a kötelező tartozékokat. Memóriakártya, adatkábel és a töltő. Na itt borult a bili. Amikor megláttam, hogy egy ilyen egyedi

telefonhoz sima Sagem töltőt adtak, elszomorodtam. Miért? Mi lett volna, ha ez is kap egy egyedi design-t? Na mindegy, gondoltam, ha ez az egyetlen negatívum, akkor nincs nagy gond.

## Külső

A készülék egyébként gyönyörű. Alumíniumházat kapott, amelyet karcálló kristályüveggel spekeltek meg. A hátulja matt, finoman gumírozott műanyag, de például itt a kamera szintén üvegborítást kapott. Nagyon tetszik, hogy szinte semmilyen logó nem szerepel rajta. Egyedül a külső és belső kijelző felett látható szolidan a Porsche Design felirat. Bal oldalra a hangerő-szabályozó és a kamera gyorsgombja került. Más gomb nincs is

## ÉRTÉKELÉS

Design: *kiváló*Kijelző: *kiváló*Adatátvitel: *közepes*Multimédia: *közepes*Felszereltség: *kiváló*





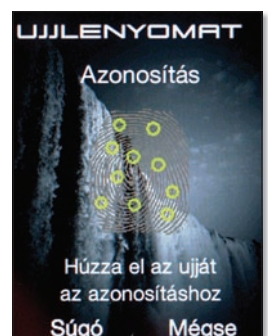
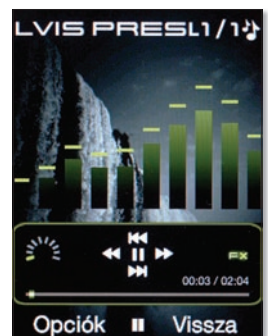
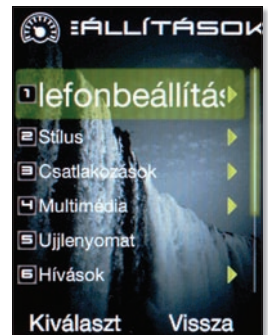
A kijelző elfordításával automatikusan elindul a fotófunkció, így a teljes kijelzőt használhatjuk kereséshez csakúgy, mint egy digitális fényképezőgépnél.



Luxustelefonhoz nem elég egy fotófény, rögtön kettő kell belőle. Jól jön videorögzítésnél is, de használhatjuk akkor is, ha csak a sötétben tapogatózunk.



A készülék minden apró részletére jellemzőek a szögletes vonalak. Az oldalsó fotó- és hangerő-szabályozó gombok is ennek megfelelően készültek.



kívül. A felső élen van a töltő- és adatkábel-csatlakozó, a készülék alsó sarkain pedig a sztereó hangszórók. Kinyitva és a billentyűzetet vizsgálva kicsit motorolás érzésem volt. Tudják, olyan razoros. Olyan, mintha lézergravírozottak lennének a billentyűk, de mégsem, mert valamilyen műanyaggal oldották meg. Az ötállású navigációs gomb mellé

a híváskezelő gombok, valamint két gyorsgomb került, amelyek a kijelző alján megjelenő funkciókat hivatottak kezelni. Nagy kijelző és alatta a lényeg, az ujjlenyomat-érzékelő.

Nem bírok ellenállni, és végre be kell, hogy kapcsoljam. Persze nem megy olyan simán, mert egyből megjelenik a kijelzőn egy ujjlenyomat képe (amelyet Gil Grissom munkatársai nézegetnek a CSI-ban), és arra kér, hogy azonosítsam magam. Na de a PIN-kód? Az nem elég? Még szerencse, hogy tudtam a gyári jelszót, mert a harmadik sikertelen lehúzás után már ezt kérte. Az első dolgom az volt, hogy megtanítottam neki az én ujjamat. Itt jegyeznek meg egy problémát, amely csak használat közben derült ki. Nem tudunk megadni több ujjlenyomatot az azonosításhoz. Ez azért lenne fontos, mert amikor egy kézzel kinyitom a telefont, nem biztos, hogy pont a jobb kezemben van a készülék. Ilyenkor vissza kell csukni, átpakolni egyik kézről a másikba, és előlről kell kezdeni. Voltak emiatt kellemetlen pillanataim, de persze feledhetőek.

**Telefonfunkciók**

A menüje nem túl bonyolult. Klaszikus 3x3-as felépítés. Az ikonok szintén egyedi megjelenést kaptak. A beállítások menü fordulatszám-mérőhöz hasonlít, a böngésző pedig egy gyertyakábelhez. Wow! Az ujjlenyomat-érzékelő rendelkezik pár extrafunkcióval. Az azonosításon kívül segítségével lépkedhetünk a menüben.

**Kijelző**

Kiváló. A 320x240-es felbontású, 262 ezer színt kezelő belső kijelzőn élesek a képek, jól látható, fotózásnál is kiváló, hiszen a teljes kijelző a keresőnk. A külső ugyan nem színes, de azon is nagyon igényesen jelennek meg az alapinformációk. Bejövő hívásnál jelzi a hívó nevét, számát, alaphelyzetben pedig az órát mutatja. Csukott állapotban a kamera gyorsgombjával indítható a zenelejátszó. Az éppen futó szám címét is leolvashatjuk a külső kijelzőről.

Nem esett még szó a kijelző igen hasznos tulajdonságáról, ugyanis elforgatható, még hozzá 180 fokban.

Ha úgy érintem meg, mintha egy gombot nyomnék, akkor aktiválja is azt a menüpontot, amely éppen ki van jelölve. Kicsit lassan működik, de meg lehet szokni. Akinek meg nem tetszik, még mindig használhatja a normál navigógombot. Másik érdekessége, hogy beazonosíthatjuk mind a tíz ujjunkat, azonban ezek lehúzásakor nem a telefonba fog beengedni, hanem egy előre kiválasztott alkalmazást vagy menüpontot indít el. Mondjuk, ha a kisujjunkat húzzuk le, akkor elindul az üzenetírás, és így tovább. Ötletes.

A telefonkönyv megfelelő. Dinamikus a memóriája, így elég sok kapcsolat tárolható. Egy bejegyzéshez több adat is rögzíthető, mint például e-mail-címek, fénykép, csengőhang, évforduló vagy akár URL-cím.



**JELLEMZŐK**

PORSCHE DESIGN P'9521

**Híváskezelés**

- Rezgő hívásjelzés
- Polifonikus / MP3-csengőhang  MIDI
- Profilok
- Hangtárcsázás / kihangosítás

**Telefonkönyv**

- Kapacitás  dinamikus
- Extrabejegyzések (cégnév, e-mail stb.)
- Dallam / fénykép hozzárendelése
- Csoportok

**Üzenetek**

- SMS / MMS
- Csoportos / hosszú SMS
- Prediktív bevitel
- E-mail-klens

**Komfortfunkciók**

- Naptár: havi / heti nézet
- Számológép / valutaátváltó
- Tennivalólista / jegyzet
- Ébresztő / kikapcsolt készüléknél
- Diktafon / dallamszerkesztő
- Java / beépített játék
- Hangvezérlés / dokumentumnéző

**Adatkommunikáció**

- WAP-böngésző
- HTML-böngésző
- Push-to-talk / RSS
- GPRS
- EDGE
- UMTS (3G)
- HSDPA
- Infra
- USB
- Bluetooth / A2DP  1.2

**Multimédia**

- Kamera felbontása / AF  2048x1536 / ●
- Videó hossza / felbontása  korlátlan / 176x244
- Lejátszható videoformátumok  3GP, MPEG-4, H.264
- Lejátszható zenei formátumok  MP3, AAC, AAC+, eAAC
- Képszerkesztő
- FM-rádió / RDS



**Extra**

- ujjlenyomat-érzékelő

**VÉLEMÉNY**

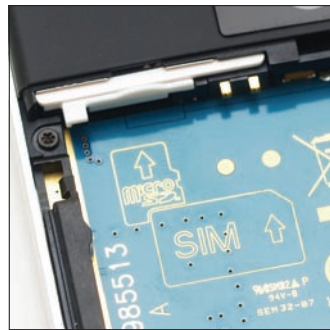
Összességében nagyon meg voltam vele elégedve. Ha lenne egy 911-esem, tuti vennék egy ilyen telefont, kerül, amibe kerül. Persze, vannak hiányosságai, meg van sagemes töltője, de van szép fejhallgatója is távirányítóval és aluház kristályüveggel és egyedi designnal. No meg van vételára is szépen. A mobilüzletéknél meg lehet vásárolni 250000 forint körül, de nem hivatalos információk szerint a gyártó közel 1200 eurós árat határozott meg, amely már jóval 300000 forint felett van.

**PRO és KONTRA**

-  Egyedi design, alumíniumház, karcálló üveg, dupla villanófény, elforgatható kijelző, ujjlenyomat-érzékelő, mozgásérzékelő.
-  Sagemes töltő, 3G/HSDPA hiánya, magas ár, kevés belső memória.



A lapos billentyűzet eleinte nehéz volt megtalálni a megfelelő gombokat, mert csak vízszintesek vannak domború elválasztók, de sikerült megszokni.



Jó, hogy külön jelölték a SIM-kártya és a memóriakártya helyét, mert lehetetlen rájönni, hogy melyiket hova. A SIM-kártya még egy külön kis tartót is kapott.



Az ujjlenyomat-érzékelő érdekessége, hogy nemcsak azonosításra alkalmas. Különböző alkalmazásokat indíthatunk el a segítségével, és navigálhatunk is a menüben.

MMS-képes, küldhetünk e-maileket. A naptárban lehetőségünk van napi, heti vagy havi nézetre. Átlagos, nincs benne semmi újdonság. Ami viszont érdekes, az az eszközökön belül a JAVA-alkalmazásoknál leledzik. Itt egy Porsche Design demót találtam csak. Elindítottam, mert kíváncsi voltam. Először nem értettem, miért írja ki, hogy rázzam meg a telefont a jelölő mozgatásához. Mindegy, megráztam, és legnagyobb megdöbbenésemre láttam, hogy van benne mozgásérzékelő. Olyan, mint a Sony Ericssonokban.

**Multimédia**

A kamera egész jól sikerült. Nagy előnye, hogy a 3,2 megapixel-es kamera rögtön két villanófényt kapott, amelyek egymás mellett, közvetlenül a kamera fölött helyezkednek el. Sötétben kifejezetten jó képet készít. Meg persze normál fényviszonyok között is fotófényt nélkül. Az automata fókuszának köszönhetően az expozíció sebessége csökken, viszont, ha sikerül végigvárunk, és nem mosódik el a kép, akkor elégedettek leszünk az eredménnyel. A fényképezőgép menüjében csökkenthetjük a felbontást, a kép minőségét. Beállíthatunk effekteket, és kijelölhetjük, hogy manuálisan választjuk ki a fényviszonyokat, vagy auto-

matán hagyjuk. Lehetőség van időzítő használatára, valamint megadható a tárolás helye is.

Videót is rögzít, mégpedig nem is akárhogyan. Általában a fotófényvel rendelkező telefonok nem képesek annak használatára rögzítéskor, azonban ez a telefon ezt is tudja. Teljes sötétségben jól megvilágítja a kamera képét, így elég tiszta felvételt készít. A digitális zoom fotózáskor és videózáskor is használható, bár nem érdemes, mert jelentősen rontja a kép vagy videó minőségét.

Most visszatérnék a mozgásérzékelőre. A képek (vagy videók) visszanezések kifordított kijelző mellett a telefont forgatva elforgatja a képet is. Ez egyéb funkcionál sajnos nem található meg, és csak kifordított kijelzőnél működik.



**Zene**

A médialejátszó kicsit jobb az átlagosnál. Nagyon szépen szól a mellékelt fejhallgatóval, és ez fokozható a beépített hangszínszabályozóval is. Vagy az előre beállított profilok közül választhatunk, vagy magunk végezhetjük el a hangolást. Különböző hangeffektusokkal tehetjük még érdekesebbé a lejátszást. Visszahang-, 3D- vagy akár kórushangzást adhatunk a zenéhez. A sztereo fejhallgatóhoz tartozik egy csipeszes távvezérlő is, amellyel szabályozhatjuk a lejátszást akár egy MP3-lejátszónál.

**Egyéb**

Adatátvitelben átlagon alulinak mondható, mert csak EDGE-hálózatot kezel. Se 3G, se HSDPA. Van viszont bluetooth. A belső memória csak 21 MB, de szerencsére microSD-vel bővíthető. Az akkumulátor kapacitásával nem volt gond. Töltés nélkül mérsékelt használat mellett egy hetet bírt.



# FANTASZTIKUS ÁRZUHANÁS!\*

web: [www.logostudio.hu](http://www.logostudio.hu)

wap: <http://wapozz.hu>

## SMS SZÁM: 1791

## SMS SZÁM: 06/90 644 744

### SZÍNES HÁTTEREK

CSAK 192 FT!



### MOZGÓ HÁTTEREK

CSAK 288 FT!



### MINI VIDEOÓK

CSAK 384 FT!



### MAXI VIDEOÓK 2 PERCES!

CSAK 480 FT!



Ha pl. Színes Háttér szeretnél rendelni Írd: WTL5185 Küldd: 1791

Küldd el sms-ben a kiválasztott kódot! (pl. WTL5185). Két számra ingyenes tájékoztató SMS-t kapsz, majd egy emeldíjas sms-ben küldjük neked a kért tartalom WAP-os elérhetőségét. Egy tartalom megrendeléssel 5 kreditet kapsz. Amennyiben a tartalom kredit száma kevesebb, mint 5 (lásd alábbi táblázat) úgy a fennmaradó krediteket jóváírjuk neked, és azokat bármikor beválthatod. (info: <http://klub.wapozz.hu> oldal, kreditjeim menü.) Rendelésedtől kezdődően hetente automatikusan kapod az 5 kreditet. Amennyiben több kreditet szeretnél, akkor a rendelésedbe a tartalom kód beírása után egy szöveggel írd be a kívánt kredit számot (a szám 5-tel osztható és max. 45 lehet. Pl.: WTL5185 10).

A kreditet saját klubtagságon belül az alábbi tartalomra válthatod be:

Rubin Klub	Smaragd Klub
Színes háttér	Poli csengés
Mozgó háttér	Élethű hang
Mini video	Real Tone csengés
Maxi video	JAVA játék

Készülteszt: <http://klub.wapozz.hu> oldalról! Itt tesztelheted le, hogy milyen tartalom tölthető rá, ill. tud-e hírüzenetet (wap push linket) fogadni. Ha nem fogad wap push-t, akkor a rendelésedbe a kód után írd be a text szót. Pl.: WTL5185 text.

**Fontos!** A szolgáltatás kizárólag aktív WAP előfizetéssel működik!

Klubtagság heti díja: kredit szám x 96 Ft. Fizetés az emeldíjas SMS fogadásával történik. Lemondáshoz küldd a STOP szót és a lemondandó klub nevet (Pl. Stop Rubin) a megrendelés SMS számára. \*Az akció 2008. 03. 01-től a készlet erejéig van érvényben. Studio10 Kft. Info: 220 60 52

#### A RENDELÉS LÉPÉSEI

1. Add meg a kódot!
2. Küldd el az SMS-t!
3. A kapott linkre lépj fel!
4. Töltsd le a tartalmat!
5. Kreditjeidet használd fel a [klub.wapozz.hu](http://klub.wapozz.hu) wapoladon!

Csak 90 Ft+afa  
percenként!

ÉLŐ!

## HÍVJ!

0-24 h Mobilról is!

06/90

Érzéki percek!

64 44 19

Csak 450 Ft+Áfa(90Ft)=540Ft/hívás Info:220 60 52

### CSENGÉSEK MÁR 192 FT ÉRT-IS!

A kód elé írd be a kiválasztott betűjelet!

Csengések betűjele:

Polifónikus csengés.....D

Real Tone csengés.....C

Lekerés előtt hallgass meg a 06/91 33 11 00 számon!  
Egy hívás díja: bruttó 90 Ft

**R** = Real Tone-ban is kérhető!

A Stáb:Élünk Ahogy Bárki.....	RTL3147
Demjén Ferenc: Honfoglalás.....	RTL2372
Eiffel 65:Blue (Da Ba Dee).....	TL2298
Gareth Gates:Sunshine.....	TL2222
Ian Oliver feat. Shantel:Bucovina.....	RTL3148
Király Linda:Can't Let Go.....	RTL3149
Kylie Minogue:In My Arms.....	RTL3150
Las Ketchup:Asereje.....	TL2296
LL Junior:Táncolj.....	RTL2971
Rihanna:Don't Stop The Music.....	RTL3132
Robbie Williams:Rudebox.....	RTL2932
Stevie Wonder:JustCalledToSayILove.....	TL2586
Sugarloaf:Barbie.....	RTL3151
ThreeDriversOnAVinyl:Greece2000.....	TL2487
Volt Egyezér Egy Vadnyugat:Theme.....	RTL2369

### ÉLETHŰ HANGOK CSAK 192 FT!

Főnök vedd (nő hanggal).....	FTL1203
Fujjoló emberek3.....	FTL1014
Hányszor csörögjek?(nő hang).....	FTL1208
Kutyád (nő hanggal).....	FTL1167
Las Bandidas vadnyugat2.....	FTL1329
Sikító lányok.....	FTL1023
Szexi csajszí (ffi hanggal).....	FTL1245
Üzenet (ffi hanggal).....	FTL1149

### ÉBRESZTŐK

Jo reggelt, lazítson... (férfi).....	FTL1393
Kis bicikám (nő).....	FTL1331
Nélküled nem megy, vegyéél fel....	FTL1404
Pálinkás joreggel (férfi).....	FTL1356
Remélem szépet álmotdál... (nő).....	FTL1349

### JAVA JÁTÉKOK CSAK 480 FT!



TTL1394

TTL1399

TTL1401

TTL1402



# SONY ERICSSON K660i

> SZÖVEG: SOMLYAI TAMÁS > SOMLYAI@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: SONY ERICSSON, STEIERLEIN PÉTER

## NÉVJEGY

<b>Méret / Tömeg</b>	104x47x15 mm / 95 gramm
<b>Akkumulátor</b>	950 mAh Li-Pol
<b>Készletléti / beszélgetési idő</b>	330 óra / 4,5 óra
<b>Kijelző: felbontás / szín</b>	240x320 / 262144
<b>Kijelző mérete</b>	29x39 mm
<b>Belső memória / bővíthetőség</b>	32 MB / ●
<b>Plusz tartozékok</b>	sztereó headset, 256 MB memóriakártya, USB-kábel
<b>Ár</b>	35970 Ft (T-Mobile előfizetéssel)
<b>Info</b>	www.sonyericsson.hu

A SONY ERICSSON 2008-AS SZEREPLÉSÉT JÓL JELLEMZI EZ A MODELL: NEM ROSSZ, DE TÖBBET VÁRTUNK.

☞ Valljuk be, az utóbbi években elkényelmesedtünk a Sony

Ericssont illetően! Taroltak a Walkman szériával, bejött a Cyber-shot is, ráadásul egyre jobb menüvel, illetve szebb készülékben kaptuk meg mindezt. Idén viszont úgy látszik, kifáradt a gyártó, megcsömörlött a sok, időnként beazonosíthatatlan kategóriájú telefontól.

## Design

Design téren mindig is kedveltem a japán-svéd modelleket. Egyrészt azért, mert különösen fiatalosak és változatosok voltak, másrészt mert még az olcsó kategóriájú változatok borításától sem émelgett az ember gyomra. Ezzel szemben itt van a K660i, egy alsó-középkategóriás telefon, és meglátszanak rajta az ujjlenyomatok. Nemcsak a hátlapján, hanem mindenhol. Külsője ugyan ízléses, de nem lett elég ütős, valahogy többet várna tőle az ember. Gombjai parányiak, a tavaly bemutatott T650-et idézik, amely azonban maga volt a megtestesült minőség. Itt viszont a billentyűk körül is zsírfoltok, ujjlenyomatok éktelenkednek, arról nem is beszélve, hogy a kijelző alatt elhelyezkedő funkciógombok pedig nagyon zsúfoltak. A japán-svéd designerek megpróbálták némi dinamizmust csempészni a külsőbe oly módon, hogy ezüst kerettel látták el a telefont, de ez a csik is tükröződés helyett inkább matt fényű. Ellenben a QVGA-felbontású TFT-kijelző nagyon is meggyőző, és a látszólagos zsúfoltság ellenére a navigációs gombbal is gyorsan mozoghatunk a menürendszerben.



## Szervezőfunkciók

A telefon menüjébe szerencsére most sem kontárkodott bele senki, így a Nokia S40-es rendszere után továbbra is a Sony Ericsson megoldását tartom európai ember számára a leglogikusabbnak. Telefonkönyve nem sokat változott, memóriájában 1000 névjegy fér el. Névjegyeinkhez extrabejegyzések is elmenthetők: e-mail, webcím, kép, csengőhang, hangparancs, vállalati adatok, laccím, extra információ és születésnap. Hangsúlyozni szeretném, hogy a Samsung mellett a

Sony Ericsson menüje kínál fel lehetőséget a születésnap naptárban való elmentésére. Az üzenetek menüpont alatt MMS-t és e-mailt is írhatunk az SMS mellett, illetve van RSS-hírolvasó is. Régen, még évekkel ezelőtt egyes Ericsson telefonok eléggé lelassultak SMS írásakor, és a K660i-nél most hasonló tapasztaltam. Nem lassul be annyira, de elég zavaró ahhoz, hogy ne menjünk el mellette szó nélkül. Jól vizsgázott viszont az e-mail-kliens, amely POP3-as és IMAP4-es protokollokat támogat. Tetszett, hogy a telefon 32 MB-os belső memóriája mellett a memóriakártyára is képes lementeni leveleinket, ez értelemszerűen nagyméretű csatolmányoknál hasznos. Márpedig gond nélkül le tudunk tölteni akár 10 megányi PDF-csatolmányokat is, hiszen a K660i EDGE-es, 3G-s és HSDPA-s adatátvitelre is képes. Az egyéb alkalmazások között egy nagyon jó naptárat is kapunk, de van lehetőség feladatainkat és rövid szöveges jegyzeteinket is beírni a telefonba. A stopper, visszaszámláló és számológép alkalmazások kötelezőnek tekinthetők csakúgy, mint a fájlkezelő.

## Multimédia

2 megapixel kamerájával egyáltalán nem áll a helyzet magaslatán a K660i, főleg mivel az optika még csak nem is autofókuszos. Hiányzik továbbá a vaku is, tehát a QVGA-felbontású videorögzítésnek aligha tud ezek után örülni az ember. Pedig műszaki paramétereikhez mérten szép képeket és jó videót csinál a telefon, ezt tovább segíti a sok szoftveres beállítási lehetőség: sorozatkép, panorámakép, keretek, éjszakai mód, önkilódó, fehérégyensúly, effektek. A 3G-nek köszönhetően videotelefonáláshoz egy másodlagos kamerát is kapott a K660i, amely a kijelző jobb felső sarkában lapul, és CIF-felbontású. Zenelejárt



## ÉRTÉKELÉS

<b>Design:</b>	<i>közepes</i>
<b>Kijelző:</b>	<i>jó</i>
<b>Adatátvitel:</b>	<i>kiváló</i>
<b>Multimédia:</b>	<i>jó</i>
<b>Felszereltség:</b>	<i>jó</i>





Sajnos a kamera nem válik a K660i büszkeségére, de az ujjlenyomatos hátlap még ennél is rosszabb.



Gombjai mutatósak, ugyanakkor a T650i-vel ellentétben nem kezelhetőek annyira jól.



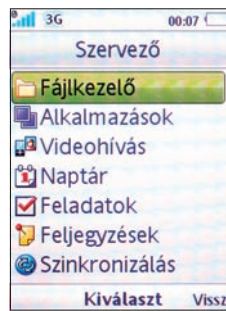
Fémes hatású borítása meglehetősen matt fényelzi, ez bizony műanyag.

**Extrák**

Előretelepítve kapunk pár Java-alkalmazást is. Az egyik az Accuweather időjárás-előrejelző szolgáltatást használja, a másikkal pedig barátaink arcképeit lehet eltorzítani. A játékok közül már régi motoros a Johnny Crash Does Texas, ahol főhősünket egy ágyúból kilöve kell teheneket, kecskéket, olajfúrótornyokat eltalálnunk. Tizenkét pályából áll, és nagyon élvezetes. Hasonlóan szórakoztató a Roller Coaster Rush 3D, amelyben hullámvasutat irányítunk, és baleset nélkül kell a legjobban elkápráztatnunk a vidámpark látogatóit. A Sony Ericsson gondolt a hölgyekre is, nekik a Quadra Pop Tetris-klón szerezhet felhőtlen perceket.

száshoz egy nagyon kellemes szoftvert kapunk, amelyben nemcsak a zenét, de a fotókat, videókat és podcasteket is megnézhetjük, illetve meghallgathatjuk. Az MP3-as rész a Sony Ericssonhoz méltóan jó: van benne hangszínszabályozó, remek listakezelés és kategóriák is. A készülékhez járó HPM-62 típusú sztereo headset ugyanakkor nem elégíti ki minden zenerajongó igényét, de nem szabad elfelejteni, hogy a K660i nem a Walkman szé-

riához tartozó modell. Rádiózáshoz ugyanakkor kiváló, főleg mivel ezen a téren a Sony Ericsson még mindig verhetetlen. Nemcsak automata állomáskeresőt, de állomásnév kijelzésére és automatikus frekvenciaváltásra is alkalmas RDS-t kapunk hozzá. Mindehhez hozzájön még a TrackID-funkció, amellyel külső forrásból vehetjük fel egy zeneszám rövid részletét, és a TrackID központi szervere megmondja a szám címét és előadóját.



**JELLEMZŐK**



SONY ERICSSON K660i

<b>Híváskezelés</b>	
Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus csengőhang	●
MP3-csengőhang	○
Profilok	●
Hangtárcsázás	●
Kihangosítás	●
<b>Telefonkönyv</b>	
Kapacitás	1000
Extrabejegyzések (cégnév, e-mail stb.)	●
Dallam / fénykép hozzárendelése	● / ●
Csoportok	●
<b>Üzenetek</b>	
SMS	●
MMS	●
Csoportos SMS	●
Hosszú SMS	●
Prediktív bevitel	●
E-mail-kliens	●
<b>Komfortfunkciók</b>	
Naptár: havi / heti nézet	● / ●
Számológép	●
Valutaátváltó	●
Tennivalólista	●
Jegyzet	●
Ebresztő / kikapcsolt készüléknél	● / ●
Diktafon	●
Dallamszerkesztő	●
Java	●
Beépített játék	3
Hangvezérlés	○
Dokumentumnéző	○
<b>Adatkommunikáció</b>	
WAP-böngésző	●
HTML-böngésző	●
Push-to-talk / RSS	○ / ●
GPRS	●
EDGE	●
UMTS (3G)	●
HSDPA	○
Infra	○
USB	●
Bluetooth / A2DP	2.0 / ●
<b>Multimédia</b>	
Kamera felbontása / AF	1600x1200
Videó hossza / felbontása	korlátlan / 240x320
Lejátszható videoformátumok	MP4, 3GP
Lejátszható zenei formátumok	MP3, AAC
Képszerkesztő	●
FM-rádió / RDS	● / ●
<b>Extra</b>	
TrackID	●

**VÉLEMÉNY**

A külseje kiábrándító, de belül remek kis telefon a K660i. Sajnos túlságosan is az elődmodellekből építkezik, tehát nincs benne semmi újítás.

**PRO és KONTRA**

-  Remek alkalmazások, logikus szoftver, jó zenei képességek.
-  Kellemetlen anyagok, átlagos design, átlagos kamera.

# PALM CENTRO

> SZÖVEG: KLEMENT GÁBOR > KLEMENT@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: PALM, STEIERLEIN PÉTER



MOSSUNK KEZET A PALMMAL!  
AVAGY MILYEN EGY AMERIKAI  
SZAPPAN 2008-BAN?

➔ A Palm vagy haldoklik, és hamarosan megszűnteti a mobilos PDA-k gyártását, vagy hihetetlen mélypontra van. Hasonló érzésem van, mint amikor a Siemens szenvedett. Először nem igazán tudott lépést tartani a konkurencikkal, majd bejött a BenQ dolog a képbe, de az sem hozott megoldást.

Korábban a Palm már próbált nyitni, és szélesítette kínálatát a windowsos készülékeivel. Első ilyen a 750-es volt, amely igencsak megosztotta a felhasználókat. Aki a

windowsos eszközöket kedvelte, nem igazán bízott a gyártóban, aki viszont már hozzászokott a Palm OS-hez, annak óriási csalódás volt a gyártótól egy másik operációs rendszer. Nyilvánvaló, hogy próbál kiharítani egy szeletet a nagyobb „windowsos mobil” tortából, csak lehet, hogy később eszméltek. Az utolsó ilyen modell az 500-as, amelyet már Budai Péter kollégám kivesézett. Most itt van a Centro, amely első ránézésre nagyon hasonlít az 500-ra, de igazából teljesen más.

## Szappan...

Előtte már többen lelőtték ezt a poént, de miután olyan embertől hallottam ezt a jelzést, aki most látta először, úgy gondoltam megszámolom leírnom. Egyébként egyáltalán nem rossz. Sokkal jobban tetszik ez a butácska forma, mint egy robosztus, szögletes külső. Kis méretének köszönhetően ideális lesz olyan fiataloknak, akik szeretik az okostelefonokat. A gyártó honlapja is erről árulkodik. Bizony a fiatalság a célközönség. Kapható fehérben, rózsaszínb, pirosban és feketében. Fiús és lányos kivitelben. Az anyaga nem rossz, csak kicsit gagyi hatást kelt a csillámporos beütés a fekete fényezésben.

## Adat be- és átvitele

Az ékezetes karakterek még mindig nehezen jönnek elő. Ha beírtuk a karakter ékezet nélküli megfelelőjét, utána az Alt lenyomására jön elő egy kiválasztó ablak, ahol megkereshetjük, hogy melyik betűt szeretnénk használni. Elég nehézkes. A gombok kis méretük ellenére nagyon könnyen és jól használhatóak. Ez vagy a gumiszerű anyagnak, vagy a domború kialakításnak kö-

szönhető. A numerikus karaktereket más színnel jelölték, így könnyebb tárcsázni.

A kézírás-felismerés sajnos kimaradt, de helyette használhatunk virtuális billentyűzetet a kijelzőn.

Nem nagyon vértetizték fel a készüléket adatkommunikációs extrákkal. Lehet, hogy a célközönség ezt nem igényli? Kimaradt a GPS, amely nagy előnye lehetett volna, de van helyette IrDA-port és bluetooth. Utóbbi a jobbik fajtából való (v1.2 A2DP). Nem kezeli a 3G-s hálózatokat, de szerencsére legalább az EDGE-et igen. A gyári csoma-

## Kijelző

Az érintésérzékes kijelző a telefonhoz képest elég nagy, majdnem fele a készüléknek. Az alapkövetelményeknek természetesen megfelel. TFT technológiával készült, 65 ezer színű, a felbontása pedig 320x320 pixel. A kijelző kalibrálása után akár a készülék hátuljába rejtett ceruzát is elhagyhatjuk. Nagyon jól reagál az ujjal való használatra. Ezt egyébként régebbi Palmok esetében is tapasztaltuk. A menürendszerben nem találunk semmi újdonságot. A menüket külön csoportokba rendezték, ennek segítségével nem kell az egész menüt végignézni, ha keressük valamilyen funkciót. Elég tudni, hogy melyik kategóriába tartozhat, így egyszerűbb megtalálni. Újdonság a telepített Google Maps. Ez azért ne tévesszen meg senkit! Nem GPS-képes a készülék, csak a Google új szolgáltatását használva nagyjából be tudja azonosítani a készülék pillanatnyi helyzetét.

A kijelző beállításain belül lehetőségünk van módosítani a színsémákat vagy változtatni a hátteret. A fényerő csökkentésével növelhető a használati idő. Szerencsére szabadtéri fénynél is jól látható. A kijelző egyébként automatikusan lekapcsol, amelynek az idejét is szabályozhatjuk.

## NÉVJEGY

<b>Operációs rendszer</b>	Palm OS
<b>Méret / Tömeg</b>	107x53,5x18,6 mm / 124 gramm
<b>Akkumulátor</b>	1050 mAh Li-Ion
<b>Készenléti / beszélgetési idő</b>	300 óra / 4 óra
<b>Kijelző: felbontás / szín</b>	320x320 / 65000
<b>Kijelző mérete / érintésérzékes</b>	45x45 mm / ●
<b>Belső memória / bővíthetőség</b>	64 MB / microSD (max. 4 GB)
<b>Plusztartozékok</b>	headset, adatkábel
<b>Ár</b>	69990 Ft
<b>Info</b>	www.difo.hu

## ÉRTÉKELÉS

<b>Design:</b>	jó
<b>Kijelző:</b>	jó
<b>Adatátvitel:</b>	közepes
<b>Multimédia:</b>	közepes
<b>Felszereltség:</b>	jó





Ne ezzel a kamerával örökökítjük meg életünk nagy eseményét, de MMS-hez tökéletes! Előnye a videorögzítés, hátránya, hogy fotofény helyett tükröt kapott.



A QWERTY-billentyűzet tökéletesen használható szövegbevitelre, szinte nem is kell használni virtuális változatát, bár az ékezetet kicsit nehézkes előhívni.



Alig észrevehetőek a hangerő-szabályozó gombok és a hangtárcsázás gyorsgombja. Tökéletesen illeszkednek a készülék lekerekített, gömbölyded külsejéhez is.

goláshoz tartozik adatkábel, így a számítógépes szinkronizáció nem okoz problémát. Gyors, és közben tölti is az akkumulátort. Böngészésre a Blazer programot használhatjuk, amelynek előnye, hogy kezeli a VPN-kapcsolatokat. Más különleges funkciója nincs.

**Multimédia**

A kamera – csakúgy, mint az adatátviteli képességek – igen gyengére sikerült. 1280x1024-es felbontásra képes, ez már két évvel ezelőtt is elavultnak számított. A beállításokon belül csak két effektet találunk: fekete-fehér és szépia. Ezenkívül módosítható az exponálás hangja,

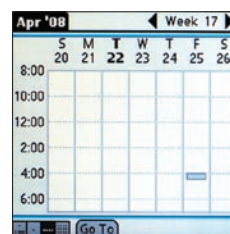
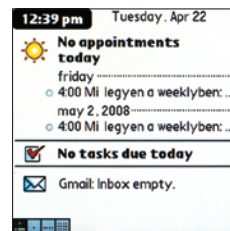
beállítható a dátumbélyegző is. Fotófény nincs, autofókusz nincs, van helyettük tükör. A kép minőségét nem részletezném. MMS-hez kiváló. Majd elfelejtettem, hogy zoomolni is lehet. Maximum kétszeres és az is digitális.

A videorögzítés sem tud semmi érdekességet felmutatni. Egyetlen előnye, hogy a memória erejéig képes rögzíteni 352x288-as felbontással, hanggal vagy hang nélkül.

Saját médialejátszója nincs, helyette van egy előretelepített alkalmazás (pTunes). Azt gondoltam, hogy milyen jó, legalább lesznek benne egyedi beállítások, de semmi. Változtathatom a színsémát, választhatok lejátszási listát, de semmilyen hangszínszabályozással nem találkozottam. Előnye, hogy képes a háttérben működni, így netezés közben hallgatható a kedvenc zenénk.

**Szervező**

A teljes Outlook-kompatibilitásnak köszönhetően egyszerűen szinkronizáltam naptár- és telefonkönyvadataimat. Persze telepíteni kell a számítógépre a hozzá kapott programot. A naptár elég részletes. Választhatunk havi, heti vagy napi nézet közül. Nagyon nagy előny, hogy előretelepítettek egy Document to Go nevű alkalmazást. Igaz, hogy nem a teljes változatát, de ezzel is sikerült Word-fájlokat megnyitni. Kezeli az Excel-fájlokat – függvényekkel együtt. A dokumentumokat elküldhetjük infrán keresztül, de akár ki is nyomtathatjuk, bár ehhez kellene valamilyen plusz program.





**JELLEMZŐK**  
PALM CENTRO

<b>Híváskezelés</b>	
Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus / MP3-csengőhang	●/●
Profilok	●
Hangtárcsázás	●
Kihangosítás	●
<b>Szervezőfunkciók</b>	
Névjegyzék	●
Hangvezérlés	○
Tennivalók (To-do list)	○
Jegyzet	●
Hangjegyzet (diktafon)	●
Havi / heti megjelenésű naptár	●/●
<b>Gyárilag telepített irodai alkalmazások</b>	
Dokumentumnéző (doc, xls, ppt, pdf)	●
Szövegszerkesztő / táblázatkezelő	●/●
Prezentációkészítő	●
File manager	●
<b>Szövegbevitel</b>	
QWERTY-billentyűzet	●
Virtuális billentyűzet	●
Kézírás-felismerés	○
Ékezetes karakterek	●
<b>Multimédia</b>	
Kamera felbontása / AF	1280x1024 / ○
Képszerkesztő	○
Videó felbontása / hossza	352x288 / korlátlan
Lejátszható videóformátumok	MPEG, 3GP
Rögzített videóformátumok	3GP
Lejátszható zenei formátumok	MP3, AVI, WAV
FM-rádió / RDS	○/○
<b>Internet és adatátvitel</b>	
WAP / HTML-böngésző	●/●
GPRS / EDGE	●/●
UMTS (3G) / HSDPA	○/○
E-mail-kliens	●
RSS	○
Push-to-talk	○
Infra	●
USB	●
WiFi	○
Bluetooth / A2DP	●/●
<b>Extra</b>	
	○

**VÉLEMÉNY**

Összességében a készülék nem rossz, bár ezt akkor lehetne kijelenteni, ha már a cikk írásakor ismert lenne az ára. Ha túl drága lesz, akkor nem éri meg, hiszen elég szegényes szolgáltatásokat tud felmutatni. Gyenge adatátvitel, gyenge multimédiás képességek. A billentyűzet nagyon tetszett, jó volt használni. A készülék gyors volt, nem voltak vele problémáim, de nem is nyugodt lettem.

**PRO és KONTRA**

-  Bővíthető memória, érintéssérkeny kijelző, kezelhető kialakítás, előretelepített hasznos alkalmazások.
-  3G/HSDPA, GPS hiánya, gyenge multimédiás képességek, kézírás-felismerés hiánya.

# MOTOROLA W270

> SZÖVEG: SÁNDOR GERGELY > SANDOR@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: MOTOROLA, STEIERLEIN PÉTER

VILÁGOS TÖREKVÉSE A MOBILGYÁRTÓKNAK, HOGY AZ (EXTRA) ALSÓKATEGÓRIÁBAN IS JELEN LEGYENEK, HISZEN – MINT TUDJUK – EZ AZ ÁG BIZONY EGY IGEN ERŐTELJES SZEGMENSE A PIACNAK.

⇒ **Éppen ezért teljesen érthető is, hogy időről időre minden nagyobb gyártó előrukkol egy-egy „gagyi” mobillal is a sok csilli-villi, 3G-s, sok megapixeles, multimédiás vagy üzleti szörnyetek mellett.**

### Dilemma

Munkámnál fogva jól ismerem ezt a szegmensét is a mobilvilágnak, de bizony jelen tesztalanyunk feltételezett célközönségén még nekem is el kellett gondolkodnom rendszeren. Az elég gyorsan világossá vált, hogy az idősebb korosztály a 128x128 pixeles, 1,6 colos, apró kijelzőn szinte semmit sem lát. A fiatalabb generációnak viszont már mindenképp kellenek az olyan, ma már az alsó kategóriában is általános képességek, mint a bluetooth vagy éppen a beépített kamera, amelyek egyikével sem rendelkezik a W270-es. Mindennek ellenére van viszont benne microSD-kártyafoglat, amely akár egy 2 gigás kártyát is kezel a gyári adatok szerint. Mivel kamera nincs benne, gondoltam, csakis zenelejátszásra használható, ám MP3-as muzsikákkal rogyásig pakolt saját 1 GB-os microSD-kártyám

behelyezése után is csupán a gyári csengetőhangokat dobta ki a zenelejátszó közvetlen aktiválására szolgáló gyorsgomb. Ezek közt ráadásul nincs egy fia MP3-as formátumú hang sem (mind polifonikus – igazán gyönyörűek), és némi utána olvasást követően úgy tűnt, a kis készülék nem is képes MP3-as csen-

gőhangon megszólalni a bejövő hívások jelzéseként! No, de akkor mi a bánatnak a dedikált lejátszó gombok meg a bővíthető memória? Különösen, hogy ugye kamera sem áll rendelkezésünkre, hogy megtöltsünk fotókkal vagy videókkal egy külső kártyát. Végül újabb böngészés után arra is fényderült, hogy a W270-es csupán úgy képes MP3-as formátumú hanganyagok megszólaltatására, ha azokat a behelyezett microSD-kártyára a készülék USB-csatlakoztatásán keresztül töltjük fel. Ezt viszont – kábel hiányában – nem sikerült kipróbálnom.

### Megoldás

Hosszas fontolgatás után végül a burkolat – mint a készülék egyetlen érthető elgondolású extrája – adta meg a választ: az amerikai gyártó eme csodás remeke vélhetően a legifjabb mobilosok csoportját veszi célba. Merthogy a szóban forgó burkolat és úgy az egész készülékhez lényegesen ellenállóbbnak tűnik az átlagos készülékekénél. No, nem olyan strapamobilosan, de azért azt még simán kinézem belőle, hogy némi homokozást vagy kakaóolcsolatást

legalább olyan könnyedén elviselnek az egybefüggő gumibetétre festett szám-gombok, mint egy-egy komolyabb betonra ejtést az átlagosnál erősebbnek tűnő műanyag burkolat.

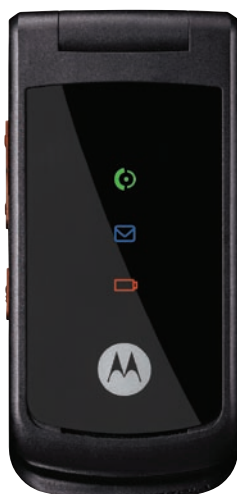
### Funkciók

Ennek megfelelően nem is kerültek komoly extrák a Motorola újdonságába a hívás- és az üzenetkezelésen kívül. Van stopper, számológép, Sudoku és Tetris játék, valamint ébresztőóra és naptár is. Bevallom, amikor meg-



pillantottam a zengzetes Webelérés menüpontot, akkor kitört belőlem a csodálkozás – világbjának dolog lehet 128 pixelen netezni...

A dedikált zenegombok és a funkciót elindító gyorsgomb mellett még egy rádióbillentyű is helyet kapott, amely nyilván az FM-rádiót aktiválja közvetlenül – legalábbis, amennyiben csatlakoztattuk a fülhallgatót (amely ugyancsak nem áll rendelkezésünkre).



### NÉVJEGY


- Méret / Tömeg**  
95x45x17 mm / 94 gramm
- Akkumulátor**  
940 mAh Li-Ion
- Készenléti / beszélgetési idő**  
450 óra / 9 óra
- Kijelző: felbontás / szín**  
128x128 / 65000
- Kijelző mérete**  
1,6"
- Belső memória / bővíthetőség**  
n.a. / microSD
- Plusztartozékok**  
sztereó headset
- Ár**  
kb. 20000 Ft
- Info**  
[www.motobolt.hu](http://www.motobolt.hu)



### VÉLEMÉNY

Érthetetlen, hogy tényleg mit is akart a gyártó ezzel a készülékkel. Manapság még a legalapvetőbb mobiloknak is többet kell tudniuk ennél. A W270-est elnézve az a kérdés fogalmazódott meg bennem, hogy vajon a cégnél tudják-e, hogy „tévedésből” belekerült egy microSD-foglat is.

### PRO és KONTRA

-  Ellenálló készülék-ház, közvetlen FM-rádió és zenegomb.
-  Alacsony felbontású kijelző, nincs kamera, nincs bluetooth.



# GLOBESURFER II

## HSDPA/WLAN- ÉS F-GATE GSM/FAX-TERMINÁL

> SZÖVEG: SZÖCS ATTILA > INFO: WWW.WIRELESS-MARKET.HU

MOBIL ADATKAPCSOLATAINK GSM-CSATORNÁKON KERESZTÜL VALÓ BONYOLÍTÁSA MANAPSÁG OLYANNYIRA HÉTKÖZNAPI, MINT A NAPI RUTINNA VÁLT MOBILTELEFON-HÍVÁSOK. MÁR SZINTE LEHETETLEN OLYAN TELEFON BESZEREZNI, AMELYIK NEM KÉPES VALAMELYIK GSM-GENERÁCIÓ ÁLTAL TÁMOGATOTT ADATKÖZLEMÉSI RENDSZERRE, SŐT LEGTÖBBJÜK IMMÁR A 3G ÁLTAL TÁMOGATOTT ADATSEBESSÉGET RÉSZESÍTI ELŐNYBEN.

⇒ Hétköznapjaink részévé váltak az akár a HSDPA által biztosított 7,2 Mbps adatátviteli sebességet lehetővé tévő Mobil Adatkártyák és 3G-s USB-modemek is, amelyekkel számítógépünkhöz csatlakozva, egy internet-előfizetéssel felruházott SIM-kártya segítségével, rövid telepítés után azonnal szörfölhetünk az interneten.

De mi a helyzet akkor, ha munkacsoportban szeretnénk dolgozni költséghatékonyan? Ráadásul úgy, hogy a minimum hat főből álló csapatunk egyetlen modemmel és mindössze az egy modemhez tartozó adatkommunikációs díjjal legyen képes megvalósítani ezt.

### GlobeSurfer II HSDPA/WLAN-router

Erre lehet megoldás az Option cég GlobeSurfer II HSDPA/WLAN-routerre. Az eszköz alkalmas lakásokban vagy kisebb irodákban a számítógépek vezeték nélküli összekapcsolására, a nyomtató, valamint a nagysebességű mobil adatátviteli kapcsolat megosztására. A beépített HSDPA/3G-modulnak köszönhetően a jelenleg elérhető legmagasabb mobil adatátviteli sebességet osztja meg a vezeték nélküli LAN-kapcsolaton osztozó PC-k és notebookok között. Az eszköz ezen felül hagyományos telefonszolgáltatást is képes nyújtani, mivel analóg RJ11-es csatlakozójába bármilyen egyszerű vezetékes telefonkészülék csatlakoztatható. A felsorolt tulajdonságok lehetővé teszik, hogy a GlobeSurfert mobil irodaként felállíthassuk akár egy étteremben is. Az eszközt speciális képességei miatt használhatjuk backup modemként meglévő vezetékes hálózatunk mellett abban az esetben, amikor valamilyen technikai hibából az nem érhető el.

Az egyszerű használatot segíti az eszköz könnyen olvasható, 128x64 pixeles, informatív OLED-kijelzője, amely képes megjeleníteni az eszköz állapotát, a hálózati információkat, a jelerősséget, új SMS érkezését. Az elérhető funkciók között megtaláljuk a fogadott és nem fogadott hívószám kijelzését és a pontos idő megjelenítését is.

A GlobeSurfer 7.2 karcsú és elegáns formatervezése, intuitív felhasználói interfésze és webalapú vezérlőpultja széles körű felhasználást garantál magán és professzionális környezetben egyaránt. Saját HTML-alapú adminisztrációs felületével lehetőséget biztosít a berendezés egyszerű installálására, valamint a 3G/GSM-jel ethernethálózaton keresztüli biztonságos megosztására. A külső antenna csatlakoztatásának lehetősége elérhető teszi az akár gyengébb vételi viszonyok mellett is kiváló minőségű GSM-jel vételét.

### F-GATE

Nem mindenki számára elengedhetetlen a mobil szélessávú internet elérése, de ennél sokkal triviálisabb, ámde mellőzhetetlen dolgokhoz viszont szükség lehet mobil adatkapcsolatra. Például vezetékes hálózattal le nem fedett területeken faxhívásra és annak fogadására. Ilyen helyeken lehet nagy segítségünkre az F-GATE GSM/FAX-adapter, amely amellet, hogy teljesíti adatátviteli elvárásainkat, még kiváló minőségű GSM-hangátvitelre is használható. Az alig 0,3 kg tömegű eszköz 20,5x15x4 mm-es méretének köszönhetően bárhol könnyen elhelyezhető. Az F-GATE GSM/FAX-terminál használható alközpontok mellett, ahol képes az összes mellék szá-



mára kedvező árú mobilirányú telefonálást biztosítani. A készülék terminál mivolta feltételezi, hogy önmagában sem faxolásra, sem telefonhívások bonyolítására nem képes. Az ehhez szükséges kiegészítőket (analóg vonalas fax, telefon) a gépházon található három RJ-11-es porton akár egy időben csatlakoztathatjuk az F-GATE-hez.

### Felhasználási területek

Vannak olyan helyzetek, amikor nincs szükségünk a legfrissebb csúcstechnológia alkalmazására, mert a terület, amelyen mozgunk, nem követeli meg azt, de az üzleti és magánéletben egyaránt adódhat úgy, hogy egy cég/hivatal kizárólag faxban hajlandó elfogadni az általunk közölni kívánt adatokat. Régről megmaradt faxmasinánk még csak-csak lenne az ügy véghezviteléhez, de a vonalas telefonról annak okafogyottsága miatt rég lemondunk a GSM javára. Emellett hasznos lehet kis, közepes és nagy vállalatoknál a már meglévő analóg vonalas alközpont mellé költségmegtakarítási céllal. Ráadásul biztonságtechnikai alkalmazásoknál is praktikus megoldást kínál, ahol riasztóközpontok számára képes biztosítani a felügyeleti központ elérését.

# ÉRINTŐKIJELZŐS TELEFONOK

> SZÖVEG: SZÜCS MIKLÓS > KÉP: STEIERLEIN PÉTER

SOKADIK FORDULÓJÁHOZ ÉRŐ ÉS LASSAN MÁR TRADICIONÁLISNAK NEVEZHETŐ „CSOPORTTESZT” SOROZATUNK KERETÉN BELÜL MOST AZ EGYRE NÉPSZERŰBB ÉRINTŐKIJELZŐS MOBILTELEFONOK TUDÁSÁT MÉRTÜK ÖSSZE. PONTOSABBAN AZT, HOGY A KONKURENSEK HOGYAN KÉPZELIK EL, ILLETVE VALÓSÍJTJÁK MEG EZT AZ APPLE IPHONE FELBUKKANÁSA ÓTA EGYRE NÉPSZERŰBB TRENDET.

☞ Mert bizony tagadhatatlan még a legvérmesebb ellendrukkerek számára is, hogy a közel egy éve újtára indított Apple mobiltelefon alapjaiban rengette meg a szunnyadó mobilipart. Az iPhone jött, látott és győzött – legalábbis ezt mutatják az eladási számok, no meg a tény, hogy napjainkban szinte minden gyártó előrukkolt már valami hasonló megoldással. A vásárlók szempontjából feltétlenül üdvözlendő ez az irányvonal, a nagyobb méretű és felbontású kijelzők, valamint az érintőfelület párhuzamos alkalmazása ugyanis nemcsak leegyszerűsíti, de élvezetesebbé is teszi a mobilkészülékek használatát. De vajon képes-e az LG, a Samsung, a HTC és társaik hasonlóan forradalmi megoldásokat alkotni, mint az Apple, vagy csak egyszerűen megpróbálják leutánozni azt?

## iPhone kontra riválisok

Csoporttesztünk fő célja az érintőkijelzők összehasonlítása volt, és ebből a szempontból bátran állíthatjuk: az iPhone párját ritkítja. Egyetlen konkurens sem képes hasonlóan gördülékeny, élvezetes és gyors használatot biztosítani, ráadásként pedig az Apple néhány kifinomult megoldással felhelyezi a koronát első mobiltelefonjára. Dicséretes, hogy a gyártók igyekeznek lépést tartani, és saját felfogásukban hasonló élményt nyújtani a felhasználóknak, de jelenleg ez sajnos nem sikerül. Igaz a piacvezető Nokia még nem mutatta be a beharangozott Series 60-as rendszer érintésvezérelt változatát, és a Sony Ericssontól is várható az idén a Windows Mobile-alapú Xperia X1-en kívül újdonság, de tény, hogy az Apple lépéselőnybe került, és ő nem arról híres, hogy ezt ne használná ki.





# Apple iPhone

Mint azt már a bevezetőben említettük, tulajdonképpen az iPhone a „felelős” mindenért. Az első Apple mobiltelefon forradalmian új kezelhetőséget és mobilos szokásaink megváltozását ígérte. Annak ellenére, hogy a telekommunikációban jártas felhasználók manapság már egyre kevésbé dőlnek be a reklámszlogeneknek, mégis kíváncsivá tette őket ez a bejelentés, elvégre az egyedül, különleges formatervezésű számítógépeiről, remek operációs rendszeréről, illetve MP3-as lejátszóiról híres gyártó szolgált már pár meglepetéssel.

Aztán tavaly nyáron piacra került az iPhone, és minden pontosan úgy nézett ki, illetve működött, mint a bemutatáskor: a MAC OS X mobiltelefonra átszabott változata villámgyorsan üzemelt, a kezelőfelület logikus, szép és egyszerű volt, a telefon pedig egy ízig-vérig elegáns darab lett. Tény, hogy néhány kötelező alapfunkció (MMS, videorögzítés, ki- és bejövő hívásidő-számláló stb.) és pár illendő extra (3G, videotelefonálás, GPS, memóriakártya-olvasó) viszatartotta a dobogós helyezéstől, de ennek ellenére remekül fogyott, és aki egyszer kézbe vette, az nem akart megválni tőle többet. A hivatalosan mind a mai napig csak kártyafüggő változatban megvásárolható készülék nap-

jainkra már szolgáltatófüggetlenül szinte nagyobb darabszámban van jelen a nemzetközi piacon, mint előfizetéshez „láncolva”, ügyes hackerek pedig az összes hiányzó funkcióját orvosolták, amelyet szoftveresen lehetett. Utóbbi megvalósítására természetesen azért nyílt lehetőség, mert az iPhone sokkal inkább PDA-telefon, mint egyszerű mobil.

A készülék valódi savát-borsát az Apple által tervezett, 16 millió szín megjelenítésre képes, egyedi érintőképernyő adja. A speciális, 3,5 colos, optikai üvegből készült, kontrasztos és rendkívül világos, 320x480 pixeles kijelző csak ujjaink érintésére reagál, arra viszont precízen és villámsebessen. A gyártó által „Multi Touch” technológiára keresztelt eljárásnak köszönhetően egyszerre akár négy ujjal is vezérelhetjük, felülete pedig fokozottan sav- és karcálló. Gyorsulás-érzékelő szenzorainak köszönhetően böngészés, fényképnézegetés és pár egyéb funkció használata közben a készüléket elfordítva a kép is automatikusan elfordul, telefonálás közben pedig arcunkhoz érintve az érintőfelület inaktív állapotba kerül. Az iPhone igazi unikum. Nehezen behatárolható mivolta miatt mindenkinek azt ajánljuk, tegyen vele egy próbakört. Ki tudja, talán lángra lobban egy örök szerelem.



A remek kijelző alatt helyet foglaló méretes „home” gomb segítségével kiléphetünk az éppen aktuális iPhone programokból.



A hátlapon szinte észrevétlenül megbújó 2 megapixeles kamera autofókusz és villanófény nélkül is tisztességes képeket készít, de csak optimális fényviszonyok esetén.

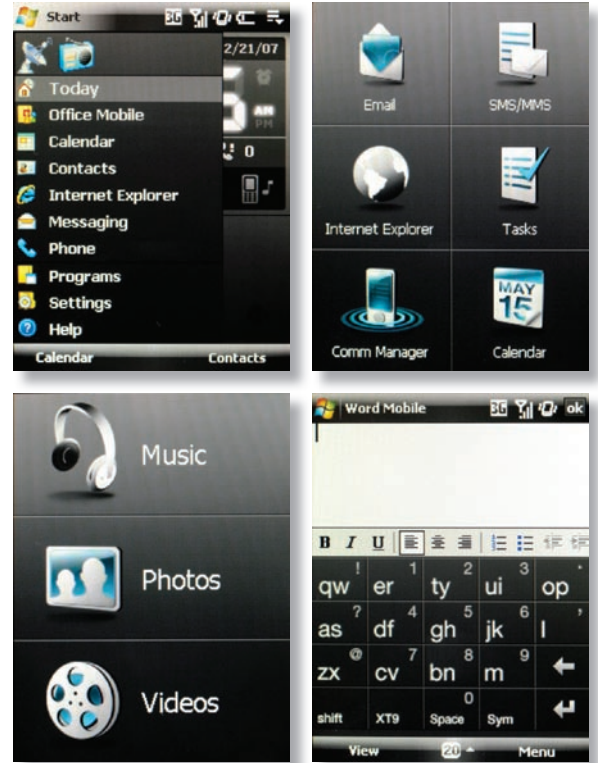


# HTC Touch Cruise

A tavani HTC napjaink piacvezető PDA-gyártója. Számátalan, Windows Mobile operációs rendszert futtató készülékkel van jelen a piacon, ezek minősége és felszereltsége általában megelőzi a konkurenseket. A HTC Touch Cruise személyében a második, kifejezetten ujjainkkal vezérelhető készülékünkkel próbálják meglovagolni az iPhone divatot, és – az előddel ellentétben (HTC Touch) – ebbe a készülékbe valóban szinte minden belekerült, amire egy PDA-telefon tulajdonosának szüksége lehet: 400 MHz-es Qualcomm processzor (MSM720), 128 MB RAM, 256 MB ROM, HSDPA, UMTS, videotelefonfunkció, WiFi (802.11b/g), 2.0-s bluetooth, memóriakártya-foglat, 3 megapixeles, autofókuszos kamera, GPS-vevő. 2,8 colos kijelzője – akárcsak az első Touch modell esetében – teljesen egy síkba került a készülék házzal, ez egyedi és Windows Mobile-os készülékeknél szokatlan. Akárcsak az, hogy érintésvezérlésre kalibrálták. Utóbbinak köszönhetően a 320x240 pixeles panel a mellékelt érintőceruzára valahogy pontatlanabban és lassabban reagál, mint egy „hétköznapi” PDA. Ujjainkkal viszont a gyártó saját fejlesztésű TouchFLO felülete viszonylag flotul kezelhető, néhány pontatlansá-

got leszámítva kényelmesen használható és praktikus. Az átalakított fényképböngésző szintén nem nélkülözi az iPhone „érzést”. Hasonló módon lapozhatjuk, forgathatjuk és nagyíthatjuk képeinket, mint az Apple mobil esetében, ám a dolog sajnos messze nem annyira zökkenőmentes. Ami viszont remek segítség: a névjegyzék új görgetőrutinja sokkal hatékonyabb böngészést tesz lehetővé. Ahol ennek ellenére az egész koncepció mégis elbukik, az maga az operációs rendszer. A Windows Mobile 6 számos újítása ellenére még mindig változatlan kezelőfelülettel érkezik, és kifejezetten érintőceruzás használatra készült. Apró ikonjai, az egyes programok mini érintőfelületei, a virtuális billentyűzet és számos egyéb dolog az ujjainkkal egyszerűen használhatatlan. Így gyakorlatilag a HTC optimalizált felülete alatt lakozó Windows Mobile használatához minduntalan elő fogjuk halászni a ceruzát, és közben azon fogjuk törni a fejünket: vajon nem lenne-e jobb a hagyományos és pontosabb bevitt eredményező kijelző alkalmazása?

Akik ezzel a ténnyel képesek együtt élni, vagy hajlandók vele megbarátkozni, azok a Touch Cruise személyében egy remek kis „mindentudó” PDA-telefon birtokába juthatnak.



A HTC 3 megapixeles kamerája sajnos a Windows Mobile-os készülékektől megszokott színvonalat hozza: az elkészült fotók gyakran életlenek és túlexponáltak tűnnek.



A HTC Touch Cruise navigációs görgője remekül segíti a menüben történő lépkedést és névjegyeink böngészését.





# LG KE850 Prada és KU990 Viewty

Az LG európai kínálatában jelenleg két érintőkijelzős mobiltelefon szerepel: a KE850 Prada és a KU990 Viewty. Előbbi nemcsak nevének, de egyedi és igen elegáns külsejének köszönhetően már megjelenése előtt sok hívet toborzott magának – elsősorban a hölgyek közül.

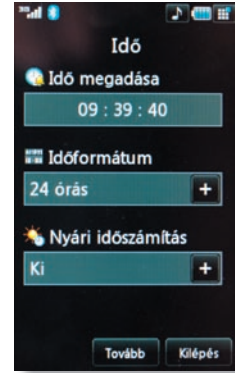
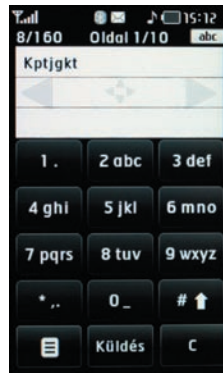
Fekete, ezüst készülékháza valamivel kisebb, mint az iPhone-é, ezért csupán egy 3 colos kijelző fért el benne. Felbontása (240x400 pixel) és megjeleníthető színei (262000) szintén gyengébbre sikerültek, ennek ellenére az összkép határozottan kellemes hatást nyújt. A készülék az Apple mobilja előtt jelent meg, így az „első teljesen érintésvezérelt mobiltelefon” címmel büszkélkedhet, kezelhetőség szempontjából viszont messze az iPhone mögött kullog. A problémákkal szinte azonnal szembesülünk, mivel az LG Prada használata a legelső érintéstől kezdve pontatlan és lassú. A kijelzőszélek gyakran érzéketlennek tűnnek, a görgetés csak komoly gyakorlás árán kivitelezhető, ráadásul multitouch-nak nyoma sincs, a telefon csupán az egyujjas bevittelt kezeli. És akkor még a szövegbevitelről nem is szóltunk: a virtuális, normál elrendezésű gombok használata lassú, ráadásul mivel semmilyen fizikai visszajelzést nem kapunk, a gépelés rendkívül szokatlan hatást kelt.

A menürendszer tekintetében viszont alig van mit kritizálni. Bár a felület messze nem annyira látványos és fürge, mint az iPhone módosított Mac OS X-e, az elrendezés, illetve felépítés logikus.

A Prada felszereltsége teljesen átlagos képet mutat: 3G híján GPRS- és EDGE-adatkapcsolat áll rendelkezésünkre, a 2 megapixeles, Schneider-Kreuznach optikás, autofókuszos kamera kellemes állóképeket készít, van 2.0-s bluetooth-lehetőség és borzasztó lassú webböngésző is. Ami viszont felettébb bosszantó: a microSD-kártyát csak az akkumulátor eltávolítása után tudjuk cserélni.

A KU990 Viewty modell ezzel szemben egész más irányvonalat követ. Annak ellenére, hogy valamivel nagyobb, fényképezőgépre hajazó készülékházába ugyanaz a 3 colos, érintésérzékeny kijelző került, a panel kezelhetősége érezhetően javult. Ráadásul az új modell belvilága szempontjából is tetten érhető a gyarapodás: HSDPA, UMTS, tv-kimenet, gyorsabb és jobb böngésző, kissé átszabott, finomított menürendszer, rezgő érintés-visszajelzés – ezek mind a Viewty kiváltságai.

Az igazi újítás azonban a hátlapon található egy 5 megapixeles kamera személyében. Aki most álomszép fényképekre gondol, az téved. Az inkább közepesnek nevezhető fotóminőség mellett a Viewty igazi erőssége a videofelvétel. Kissé ortodox módon a mozgóképeket nem MPEG-4-es, hanem DivX AVI formátumban rögzíti VGA- vagy QVGA-felbontásban, az igazi csattanó azonban még hátravan: az előbbinél 60, amíg utóbbi esetében akár 120 képkocka/másodperces sebességet is használhatunk. Erre jelenleg egyetlen konkurens modell sem képes.



Az LG a Prada esetében a Schneider-Kreuznach optika mellett döntött, ennek köszönhetően a kis ékszertelefon remek állóképeket készít.



Az LG Viewty igazi különlegessége nem az érintőképernyőjében, hanem ebben az 5 megapixeles, akár 120 képkocka/másodperces videóok rögzítésére képes kamerában keresendő.

# Samsung Armani

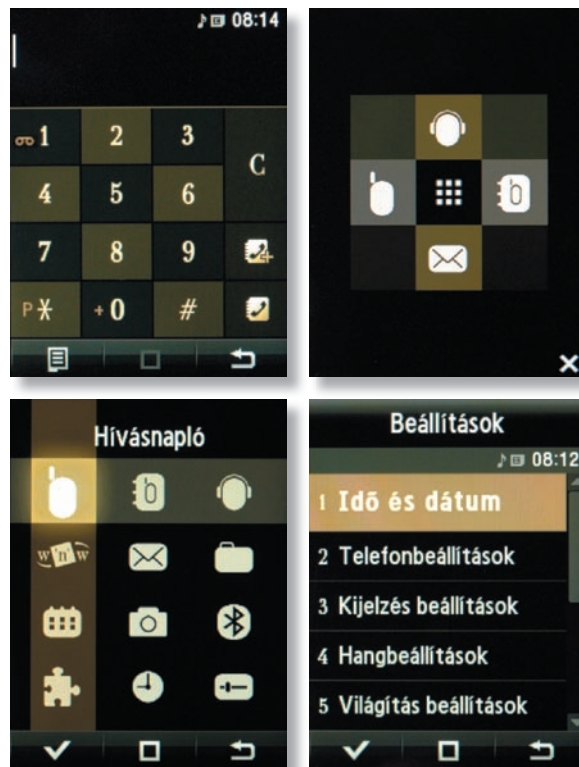
Ismét egy luxusdarab, ezúttal a Samsung boszorkánykonyhájából. A dél-koreai gyártó Giorgio Armanival közösen készített divattelefont, és természetesen érintőkijelzőt alkalmazott, hogy a dolog még nagyobbat durranjon. Az Armani mobil kicsi, kecses és remek megmunkálású. Kézbe véve sokkal inkább ékszernek vagy divatos kiegészítőnek érezzük, mint mobiltelefonnak, és az is tagadhatatlan, hogy úgy vonzza a tekinteteket, akár egy húszezres a buszmegállóban. Az előlapján összesen két híváskezelő gomb, egy hangszóró, Giorgio Armani felirat és egy 2,6 colos, 320x240 képkocka felbontású kijelző található. A panel pixelszáma lehetne valamivel nagyobb, ennek ellenére a megjelenített kép nem kelt durva hatást. A készülék fém hátlapjába a gyártó 3,2 megapixeles, fotófényre támaszkodó kamerát applikált. Sajnos az elkészült képek minőségén erősen érezhető az autofókusz hiánya: életlenek és a színhűségük se igazán optimális. Adatkapcsolatok szempontjából a telefon az iPhone lehetőségeivel szolgál (GPRS, EDGE). 3G nincs, tehát videotelefonálni sem fogunk vele, a 2.0-s bluetooth viszont szerencsére A2DP-kompatibilis.

Az érintésvezérlésről – akárcsak az F700-as modell esetében – a Samsung Croix rendszere gon-

doszkodik, akinek volt már hozzá szerencséje, az tudja, hogy ez nem sok jót jelent. Pontatlan használat, lassú szövegbevitel, használhatatlan görgetőfunkció – ezekkel mind meg kell küzdenünk. Ráadásul az Armani kijelzőt – méretéből adódóan – még egy viszonylag vékony ujjakkal megáldott embernek is problémás használni, így a tesztét alatt rendszeresen megizzasztott.

Furcsa visszásság, hogy – ellentétben az LG Prada modellel – ujjaink érintésére az Armani telefon fizikai visszajelzést ad apró rezgés formájában, ám teljesen érthetetlen módon ez szövegbevitelkor nem működik. Az pedig már végképp megmagyarázhatatlan, hogy miért nem képes bejövő hívásainkat egyszerre csengéssel és rezgéssel is jelezni a mobilékszer.

Lássuk magát a menüt! A főképernyővel még tulajdonképpen nincs is semmi gond, bár az ikonok elég nehezen értelmezhetőek. Mélyebbre ásva magunkat azonban számos problémával szembesülünk. Az üzenetkezelésbe lépve például a görgetéshez ösztönösen elkezdjük húzni mutatóujjunkat a kijelzőn. Ennek eredményeképpen az meglódul, és garantáltan a legutolsó menüpontig gördül, az ezt követő másfél percünk pedig úgy fog eltelni, hogy a kiválasztó csíkot megpróbáljuk oda varázsolni, ahová szeretnénk...



Az Armani mobil hátlapján található apró kamera – feltehetőleg az autofókusz hiánya miatt – elég gyengén muzsikál.



A híváskezelő gombok felett található Giorgio Armani felirat büszkén hirdeti a kis Samsung mobil hovatartozását.





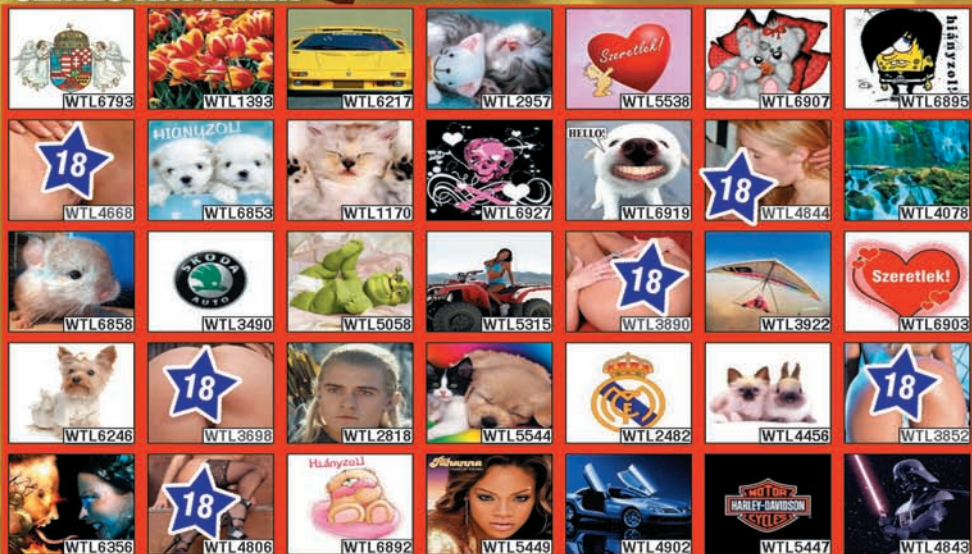
# FANTASZTIKUS ÁRZUHANÁS!\*

Kihagyhatatlan lehetőség!  
2 tartalom csomagban csak 480FT!

SMS SZÁM: **1791**  
SMS SZÁM: 06/90 644 744

18 SMS SZÁM: 06/90 644 744

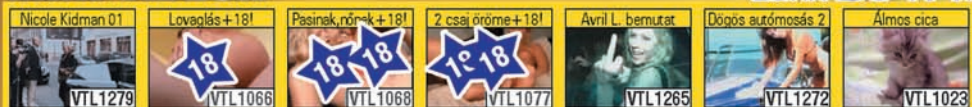
## SZÍNES HÁTTEREK CSAK 192 FT!



## MOZGÓ HÁTTEREK CSAK 288 FT!



## MINI VIDEOÓK CSAK 384 FT!



## MAXI VIDEOÓK 2 PERCES! CSAK 480 FT!



Ha pl. Színes Hátteret szeretnél rendelni írd: WTL5185 Küldd: 1791

Küldd el sms-ben a kiválasztott kódot! (pl.:WTL5185). Két, számodra ingyenes tájékoztató SMS-t kapsz, majd egy emeldíjas sms-ben küldjük neked a kért tartalom WAP-os elérhetőségét. Egy tartalom megrendeléssel 5 kreditet kapsz. Amennyiben a tartalom kredit száma kevesebb, mint 5 (lásd alábbi táblázat) úgy a fennmaradó kreditet jóváírjuk neked, és azokat bármikor beválthatod. (info: <http://klub.wapozz.hu> oldal, kreditjeim menü.) Rendelésedtől kezdődően hetente automatikusan kapod az 5 kreditet. Amennyiben több kreditet szeretnél, akkor a rendelésedbe a tartalom kód beírása után egy szóközzel írd be a kívánt kredit számot (a szám 5-tel osztható és max. 45 lehet. Pl.: WTL5185 10).

A kreditet saját klubtagságon belül az alábbi tartalmakra válthatod be:

Rubin Klub	2 kredit	Smaragd Klub	2 kredit
Színes háttér	3 kredit	Poli csengés	2 kredit
Mozgó háttér	4 kredit	Élethű hang	2 kredit
Mini video	4 kredit	Real Tone csengés	3 kredit
Maxi video	5 kredit	JAVA játék	5 kredit
		Tartalomsomag	5 kredit

Készülteszt: <http://klub.wapozz.hu> oldalon! Itt tesztelheted le, hogy milyen tartalom tölthető rá, ill. tud-e hírzeneztet (wap push linket) fogadni. Ha nem fogad wap push-t, akkor a rendelésedbe a kód után írd be a text szót. Pl.: WTL5185 text.

**Fontos! A szolgáltatás kizárólag aktív WAP előfizetéssel működik!**  
Klubtagság heti díja: kreditszám \* 96 Ft. Fizetés az emeldíjas SMS fogadásával történik. Lemondáshoz küldd a STOP szót, és a lemondandó klub nevet (Pl. Stop Rubin) a megrendelés SMS számára.  
\*Az akció 2008. 03. 01-től a készlet erejéig érvényes. Studio 10 Kft. Info: 220 60 52

web: [www.logostudio.hu](http://www.logostudio.hu) wap: <http://wapozz.hu>

CSAK 90 FT + AFA/PERC!

HÍVJ!  
ELCSÁBÍTALAK!

ÉLŐ!

NON STOP!  
MOBILRÓL IS!

06/90 64 44 19

CSENGÉSEK MÁR 192 FT ÉRTÉS!

A kód elé írd be a kiválasztott betűjelet!

Csengések betűjele:

Lekérés előtt hallgasd meg a 06/91 33 11 00 számon!

Polifónikus csengés.....D

Real Tone csengés.....C

Egy hívás díja: brutto 90 Ft

R = Real Tone-ban is kérhető!

A Lányok Angyalok.....	R	TL3011
Ákos: Utolsó hangos dal.....	R	TL2429
Black Eyed Peas: My Humps.....	R	TL2798
Blink 182: I Miss you.....	TL	2306
Brahms: Magyar táncok 1.....	R	TL2947
Fresh: Félig Ördög Félig Angyal.....	R	TL2714
LL Junior: Ragamoffin.....	R	TL2338
Neo Tones: Érzem.....	TL	2554
Nox: Forogj Világ.....	TL	2605
Ogdi G.: Szerelmes Leszel.....	R	TL2737
Oláh Ibolya: Nem kell.....	TL	2569
Phil Collins: Look through my eyes.....	TL	2362
Pink: Trouble.....	TL	2195
Republic: Ég És Föld Között.....	R	TL3032
Wagner: Valkűr.....	R	TL2964

## ÉLETHŰ HANGOK CSAK 192 FT!

Anyós3.....	FTL	1154
Figyuzd az üzid (ffi hanggal)...	FTL	1199
Hiába csörgök? (ffi hanggal).....	FTL	1120
Kismackód2 (ffi hanggal).....	FTL	1220
Küldemény (nő hanggal).....	FTL	1168
Nevető felnőttek.....	FTL	1033
Telcsid csörgög (ffi hanggal)...	FTL	1145
Underworld Evolution 03.....	FTL	1315

## ÉBRESZTŐK

A szagot később küldöm... (férfi).....	FTL	1385
Én csörgök, te felkelsz... (férfi).....	FTL	1396
Fel lehet kelni, el lehet húzni. (férfi).....	FTL	1381
Haho, emlékeztettek... (férfi).....	FTL	1374
Jo reggelt micimackóm... (nő).....	FTL	1344

## JAVA JÁTÉKOK CSAK 480 FT!



TTL1358 TTL1370  
TTL1373 TTL1374



# Spectec újdonságok

> WWW.SPEEDSHOP.HU

☞ A Spectec egészen különleges kiegészítőket gyárt, amelyeket elsősorban a PDA-moblok memóriakártya-foglalatain keresztül használhatunk. Igen, mindez elsősre kissé ugyan furcsának hat, de valóban erről van szó. És mivel memóriakártyát ma már minden valamire való PDA-telefon képes fogadni, a felhasználási lehetőségek köre igen széles.

A gyártó talán legegyszerűbb kiegészítője nem más, mint egy apró WLAN-egység, amelyet antennástól, mindenestől sikerült egy szabvány SD-, illetve miniSD-méretű kártya méretébe beleszorítani. Mindkét egységnél mindössze egy néhány milliméteres szakasz lóg csak ki a kártyanyílásból a WiFi-vevő antennájaként. A kis kiegészítők segítségével így egy teljesen hétköznapi PDA-t könnyedén felruházzhatunk vezeték nélküli hálózat elérésének képességével. A miniSD-formátum leginkább az olyan különlegesebb készülékekhez készült, mint a Motorola Q-sorozat, amíg a normál szinte minden nagyobb PDA-hoz jó, amelyben nincs gyárilag WLAN, hiszen akkortájt, amikor ez még kuriózum volt, jószerivel az összes készüléken csak normál SD-foglalat volt megtalálható.

Talán még ettől is hihetlenebb terméke a cégnek az SDG-812-es névre hallgató újdonság. Ez a kiegészítő is egy szimpla SD-egység, amelyből ugyan már egy kicsit vastkosabb, pár centis antenna lóg ki, viszont esetében nem WiFi-kapcsolódási lehetőséget kapunk, hanem egy teljes értékű GPS-egységet. Ez a kiegészítő legjobb tudomásunk szerint a jelenleg elérhető legkisebb külső GPS-vevő. Ráadásul a valószínűtlenül apró termék egy fejlett SiRFstarIII-as vevőegységgel látja el készülékünket. Fölmerül persze a kérdés, hogyha elfoglaljuk a készülék egyetlen SD-kártyanyílását, akkor hogyan tudunk – mondjuk – egy iGO vagy bármilyen más navigációs szoftvert használni, amelyek többnyire memóriakártyán kerülnek az üzletek polcaira. Nos, a termék fejlesztői szerencsére erre is gondoltak, ugyanis a parányi kiegészítő egyben egy microSD-formátumú kártyaolvasó is. Az adapter antennája alatt, de még nem a foglalaton belül egy apró nyílás fedezhető fel – ide helyezhetők be microSD-kártyán az egyes szükséges szoftverek. Ráadásul az SDG-812-es mellett a cég kínálatában szerepel egy 813-as sorozatszámú modell is, amely miniSD-kártyaformátumban biztosítja mindezt, így a már említett, ritkábban előforduló kártyanyílással ellátott készülékek tulajdonosai is megoldást találhatnak a Spectec termékei között.

A harmadik most bemutatásra kerülő termék ugyancsak egy memóriakártya-megoldás. Mégpedig egy külső videojel-konvertáló, amely lehetővé teszi, hogy a PDA-készülék tartalmát közvetlenül megjelenítsük akár egy monitoron, akár egy projektoron keresztül – vagy esetleg egy teljesen hétköznapi televízióon is. Ily módon könnyedén megoszthatjuk fotóinkat, videóinkat ismerőseinkkel, de akár kisebb prezentációkat is bemutatathatunk közvetlenül a mobilunkról. Ahogy az a fentiek alapján talán már nem is kérdéses, a gyártó most is gondolt mindkét felhasználói csoportra, hiszen a termék elérhető miniSD-, illetve normál SD-formátumú adapterrel egyaránt. Azért adapterrel, mert alapvetően maga az egység egy microSD-kártyában végződik, így gyakorlatilag az összes létező SD-típushoz kínál megoldást a Spectec. A fenti termékeket az egyik legismertebb hazai forgalmazó, a Speedshop üzletében vásárolhatja meg mindenki, aki szeretné egy kicsit felerősíteni PDA-készülékét.





# Motoros headset

> WWW.GIGATEL.HU > Ár: 29900 Ft

↳ Gyakori probléma, hogy amíg az autós kihangosító rendszerek gyakorlatilag hóról hóra ellepik a mobilos tartozékpiacon, addig a motorosokra szinte senki sem gondol. Pedig itt a jó idő, rengetegen pattannak két kerékre, amelyen éppen olyan fontos lehet, hogy elérjenek minket, mint egy autóban utazva. Eddig jobbára csak méregdrága vagy egész bukósisak-vásárlást igénylő megoldások voltak elterjedtek. Most azonban változni látszik a dolog, ugyanis itt a Cellular Line City Phone kiegészítője, amely nem más, mint egy bármely bukósisakra könnyedén felszerelhető bluetooth-os egység. Magát a vevőt a tiszta vétel érdekében a sisak külsejére kell szerelnünk. Ehhez az egységhez egy apró vezetéken kötődik a parányi hangszóró és a száj elé érő mikrofon. Nem kell aggódnunk ráadásul sem rossz idő, sem komolyabb utazótempó esetén beszélgetésünk minőségéért, ugyanis a Cityphone amellett, hogy cseppálló kivitelnek örvend, még nagyobb sebesség mellett is aránylag tiszta hangzást biztosít – hála a beépített aktív zajszűrőnek. Ez a gyakorlatban annyit tesz, hogy egy kis eső vagy fröccsenő víz nem árt a készüléknek, illetve hogy körülbelül 180 km/h-ig a hangminőség nem romlik. A különleges kiegészítő nagy előnye, hogy használatával nem csupán telefonhívásainkat fogadhatjuk kényelmesen motorozás közben, hanem akár a GPS-es navigációt is tisztán hallhatjuk általa. A híváskezelés kényelmét pedig még tovább fokozza, hogy hangvezérléssel fogadhatunk, illetve kezdeményezhetünk is hívásokat.



# Jabra JX 20 Pura

> WWW.GIGATEL.HU > Ár: 32990 Ft

↳ Aki egy apró, mégis kifejezetten igényes prémiumheadsetre vágyik, az a Jabra eddigi legigényesebb készülékében valószínűleg megtalálja az ideális választást. A zengzetes nevű JX 20 Pura Titanium Edition készüléket egyrészt a neves európai designer, Jacob Jensen neve fémjelzi, másrészt anyagában is igen különleges. Amint arra típusjelölése is utal: titánium és más egyéb fém alkatrészekből épül fel, és mérete ellenére egészen kiváló hangminőséget produkál. A parányi egységhez a gyártó a normál hálózati töltő mellé még egy ropant stílusos dokkolót is mellékel, amelyet az íróasztalon hagyva állandó tartója lehet a JX-nek – és természetesen így állandó töltője is. Merthogy az impozáns állvány tölti is a terméket annak szabványos microUSB-foglalatán keresztül.

Igazi figyelmesség a cégtől, hogy a normál hálózati töltő, illetve a dokkoló állvány mellé még egy szimpla, egyik végén normál USB-s, a másikon microUSB-végződésű töltőt is ad a különleges kiegészítőhöz. A már csomagolásában is igen exkluzív újdonsághoz kétféle méretű fülpánt jár, amelyek átlagtól eltérő, merész vonalvezetése remekül passzol a JX 20 egyediségéhez. További különlegesség, hogy a számos gomb ellenére a bekapcsolást a fül dugórész enyhe elcsavarásával végezhetjük el, és természetesen ugyanígy állíthatjuk is le az eszközt. A Jabra újdonsága kiváló kiegészítője lehet a hasonlóan igényes anyagokból építkező mobiltelefonoknak, mint amilyen például a Nokia 8000-es sorozata.



## 1 ELEGÁNS HEADSET

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

Aki a kifejezetten vékony, elegáns headseteket kedveli, illetve a könnyed paraméterek mellett fontos neki az egyedi megjelenés is, az a Sony Ericsson HBH-IV835 modelljét egészen biztosan kedvelni fogja. A kis apróság gyakorlatilag nem vastagabb a fülmélyedésbe helyezhető hangszórónál, amely elnyújtott kialakításával társulva igen kecses formát eredményez, vagyis ideális választás lehet a gyengébbik nem képviselői számára is.

Ár: 14990 Ft

## 2 TOSHIBA ADATHORDOZÓK

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

A szórakoztatóelektronikai árucikkeiről és laptopjairól is ismert Toshiba az ezen termékeknél megszokott magas minőségű kiegészítőket is gyárt mobiltelefonokhoz és PC-khez egyaránt. A mobilkészülékekhez az 1, illetve 2 GB kapacitású, normál SD-adapterrel együtt csomagolt microSD-formátumú kártyáit ajánljuk olvasóink figyelmébe, amíg a hétköznapi adathordozáshoz az 1, illetve akár 4 GB méretű, kompakt, USB 2.0-s pendrive-jait kínálja a cég.

Ár: 2950 - 7690 Ft

## 3 TARTALÉKCERUZA

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

No, mi az, amit mindig elhagyunk, otffelejünk, és úgy általában, ha nem tesszük azonnal a helyére, akkor szinte minden esetben keresgélünk kell? Igen, a PDA érintőceruzája egy tipikusan ilyen tárgy. Szerencsére nem túl drága befektetés lévén könnyedén tarthatunk belőle többet is. A Bluetel kínálatában pedig már a HTC P3450-eséhez is találunk tartalék- vagy – ha úgy tetszik – pótceruzát.

Ár: 2490 Ft

## 4 NSERIES TOKOK

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

A finnek N-sorozatú multimédiás csúcsmoelljei a cég legkiválóbb készülékei közé tartoznak, ezért érdemes óvni őket. Az itt látható tokok között szinte a létező összes Nseries készülékhez megtalálhatjuk a megfelelő választást, amellyel megóvhatjuk kedvencünket minden rá leselkedő külső sérüléstől. Természetesen a választék nem csupán a méretet illetően széles, hanem színvilág és anyag tekintetében is.

Ár: 1698 Ft

## 5 HÓFEHÉR IPHONE TOK

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

Az itt látható tok tökéletes hordozója korunk egyik legfigyelemreméltóbb mobilcsodájának. Az Apple mobiljához készített bőrtok nem csupán hófehér színével hívja fel magára a figyelmet. Kialakításának hála a kijelző folyamatosan védve van, ám az előlapot felhajtva annak ellenére elérhető marad minden funkciója a készüléknek, hogy azt a tokban hagyjuk. További finomság, hogy a tokhoz járó csipetű nem csupán egy övön, hanem csak simán egy melegítőn vagy bármilyen öv nélkül hordott nyári nadrágon is simán megmarad.

Ár: 2490 Ft

## 6 TMC-KIEGÉSZÍTŐK

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

Bár kishazánkban a TMC-szolgáltatás (amely egy GPS-ekkel együttműködő dinamikus dugó- és forgalomfigyelő rendszer) még nem érhető el, de már kaphatóak az első különálló TMC-vevők. Ezen egységek a már meglévő készülékekkel együttműködve segítenek a navigálásban. Célszerű megvenni mindenkinek, aki esetleg külföldi nyaralást tervez, vagy szeretne már most felkészülni a szolgáltatás hazai elindulására. Aki pedig még nem vett GPS-egységet, az akár rögtön az itt látható vevőt is választhatja, amelybe már gyárilag integrálva lett a TMC is.

Ár: 8790 - 27990 Ft



1



2



3



4



5



6



## 1 SOX TOKOK

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

A Sox márkanévet a fiatalos mobiltokok kedvelőinek már egészen bizonyosan nem kell bemutatnunk. Ezúttal is kifejezetten egyedi, sokszor bohókás darabok érkeztek szerkesztőségünkbe. A legkülönfélébb színekben és mintázatokban pompázó, igényes anyagminőségű mobiltokok legtöbbször ráadásul spéci karabineres rögzítéssel is el van látva, hogy biztosan ne hagyjuk el telefonunkat.

Ár: 1990 Ft

## 2 NAVMAN BLUETOOTH-OS GPS

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

Aki nem szeretne külön GPS-berendezést vásárolni, illetve nem tervezi készüléke lecserélését sem, viszont szüksége van a navigációra, annak ideális választás lehet okostelefonja mellé egy külső GPS-egység. A Navman B10-es készüléke apró mérete dacára igen erős vevőegységgel rendelkezik – és természetesen bluetooth-opciója révén bármely intelligens mobillal könnyedén összeköthető.

Ár: 12990 Ft

## 3 A LEGKISEBB KÉKFOG

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

A laptopjukhoz külső bluetooth-adaptert keresők figyelmébe ajánljuk e parányi kékfogegységet, amely egyike a legkisebb ilyen készülékeknek. A kis kiegészítő teljes értékű szolgáltatása dacára szinte alig látszik ki az USB-foglalatból. Éppen ezért adott esetben egy laptop USB-aljzatába akár fixen benne is hagyhatjuk, nem lesz zavaró a kis félkör alakú kiállítás.

Ár: 2999 Ft

## 4 SZIVARGYÚJTÓ-ELOSZTÓ

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

Ez az autós kiegészítő azon felhasználók számára, akik több kütüüt is használnak egyszerre, egyike a leghasznosabb tartozékoknak. Ez az egység ugyanis egy elosztó, amely lehetővé teszi, hogy az autó egyetlen szivargyújtóját helyett rögtön három is legyen. Így egyszerre tölthető egy céges és egy saját mobil, valamint – természetesen azt – egy GPS is. Sőt, aki ilyenkor még az iPod lejátszóját is szeretné feltölteni, annak ott a negyedik nyílás, amely nem más, mint egy USB-foglalat, hogy a szabvány kábeleken tölthető egységek is töltődhessenek a járműben.

Ár: 1999 Ft

## 5 ELEGÁNS KOREAI

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

Ugyancsak roppant elegáns megjelenésnek örvend a Samsung WEP410-es headsetje, amely megjelenésében és anyagában is a különösen igényes, a Bang & Olufsen gyártóval közösen elkészített Serenata mobil világát idézi, így ideális kiegészítője lehet gyakorlatilag bármely gyártó drágább luxusmodelljének is. Emellett megbízhatósága egyetlen szóval jellemezhető: Samsung.

Ár: 8990 Ft

## 6 ASZTALI KIHANGOSÍTÓ

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

Aki még az irodában sem szereti kezében tartani és füléhez szorogatni mobilját, annak érdemes egy pillantást vetni a Sony Ericsson HCB-100E asztali kihangosítójára, amelynek segítségével beszélgetéseink közben zavartalanul dolgozhatunk, jegyzetelhetünk, vagy éppen keresgélhetünk bármit, ami a beszélgetés alatt szükséges lehet. További előny, hogy autós kihangosítóként is funkcionál a napellenzőre csipetve. A készüléken van némító gomb is, amely lehetővé teszi, hogy az egyes utasításaihoz kommentált megjegyzéseinket csak a jelenlevők hallják, a főnök ne.

Ár: 15990 Ft



1



2



3



4



5

6

## 1 SPORTHEADSET

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

Leginkább a sportrajongók figyelmébe ajánljuk az alábbi igen különleges megjelenésű bluetooth-os headsetet. A készülék ergonomiája és megjelenése egyaránt igen sportos. Ráadásul gumírozott, masszív burkolatán látszik, hogy az átlagosnál vélhetően jobban bír némi nedvességet (izzadás, szemerkélő eső stb.), mint az átlagos készülékek. A mindössze 36 gramm tömegű kiegészítő jól jöhet olyan esetekben, amikor zenére kívánunk edzeni, és még a mobilunkat is magunkkal akarjuk vinni.

Ár: 8999 Ft

## 2 ELEGÁNS MEGOLDÁS

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

Aki a hagyományosabb formák helyett szereti kicsit szolidan elegánsabbra venni a figurát, annak ideális választás lehet a Nokia BH-803 típusjelzésű bluetooth-os headsetje. A roppant könnyű, elnyújtott vékony alkatú egység a fémhatású gyűrűvel igen elegáns, mégis kellően konzolidált megjelenésű is egyúttal. Külön extra, hogy a márkajelzéssel ellátott gyűrű valójában az egység benyomható gombja is egyben.

Ár: 28999 Ft

## 3 NOKIA BH-211 HEADSET

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

A finnek ezen tartozéka elsősorban a hagyományos, könnyen kezelhető, ám mégis aránylag kisméretű bluetooth-os headsetek kedvelőinek érdeklődésére tarthat számot. Hatalmas közép-gombja az egyszerűség kedvéért bármelyik oldalra forgatható, levehető vékony fülpántja pedig a biztonságos és kényelmes használatért felel.

Ár: 8999 Ft

## 4 BLUETOOTH-OS HEADSET RÁDIÓVAL

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

A Nokia BH-903-as headsetje nem csupán azoknak jön jól, akik egy nagyon igényes, nyakba akasztható bluetooth-os sztereó headsetet keresnek multimédiás kezelőgombokkal. A még saját kijelzővel is ellátott – elsősorban Nseries modellekhez ajánlott – újdonság ugyanis rádióvevővel is rendelkezik, vagyis különösen ideális választás lehet az olyan készülékek mellé, amelyekben a külön FM-rádió nem kapott helyet.

Ár: 38999 Ft

## 5 NOKIA MINI HANGFALAK

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

A mobiljunktól otthon is sokat zenét hallgató felhasználók nagy kedvence lehet e kiegészítő. A Nokia MD-7W ugyanis egy sztereó mini hangfalpár, amely a beszélgetések megszólaltatásán túl elsősorban zenehallgatásra való. Meglepő hangja és esztétikus megjelenése egyaránt ideális tartozékká teszi a fiatal felhasználók íróasztalán.

Ár: 24999 Ft

## 6 AMERIKAI HEADSET

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

Az inkább kicsit egyedi, de azért még messze nem extrém vagy hivatkozott megjelenésű headsetet kereső felhasználóknak mindenképp érdemes megnézni az alábbi kiegészítőt. Az amerikai gyártó headsetje, a Motorola H375, igen kedvező ára ellenére kifejezetten jó hangminőséget és a képen látható finoman egyéni megjelenést biztosít tulajdonosának.

Ár: 6990 Ft





## 1 KÜLÖNLEGES MOBILTOKOK

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

Aki meguntta már a tucat tokokat, és szeretne valami fiatalos és egyedibb megjelenésű mobiltokot telefonjának, annak mindenképp érdemes belekukkantania a Hama mobiltok-kínálatába, ahol olyan „finomságok” találhatóak, mint az epres-bojtos kordbársonytok vagy a koptatott farmertok karabinerrel vagy éppen a fémvirágos vászontartó.

Ár: 1990 - 2190 Ft



## 2 NAPELLENZŐRE

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

A legkényelmesebb – no és persze a legkevesebb szerelgetést igénylő – autós kihangosítási megoldás egyértelműen a napellenzőre szerelhető bluetooth-egység használata. Ilyen készülék az itt látható BT-2800 a Carontól. A modell különlegessége kompakt méretén túl, hogy egy apró kijelzőn jelzi a beérkező hívó számát is, amennyiben az persze elküldésre került. A BT2800-as gyári csomagja természetesen tartalmazza a szivargyújtós töltőt is.

Ár: 13999 Ft



## 3 UNIVERZÁLIS AUTÓSTARTÓ

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

Rengeteg dolgot használhat ma már az ember az autóban az autórádióval összekötött iPod lejátszótól kezdve a GPS-egységen át egészen a kihangosított telefonig. Nem beszélve arról, hogy sokszor ez utóbbiból is lehet több (egy privát és egy céges). Nos, éppen ezen változatos felhasználási lehetőségek miatt érdemes a kifejezetten egy termékre optimalizált tartóegységek helyett egy, a Hama által kínált univerzális autóstartót választani, amely állítható foglalatja révén szinte minden készülékkel kompatibilis.

Ár: 4400 Ft

## 4 KLASSZIKUS

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

A Cellular Line headsetje egy igazi klasszikus kialakítású headset, ahol a fülhallgató és a mikrofon egy vezetéken kapcsolódik a fő vevőegységhez. Ez utóbbi pedig egy apró csipesszel illeszthető fel akár az ingünkre vagy bárhová máshova, és természetesen megtalálható a kliprészen az elmaradhatatlan hangerő-szabályozó is.

Ár: 1999 Ft



## 5 3110-ES TOK

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

Kedvező ára és aránylag korrekt szolgáltatásának miatt a finnek 3110-es modellje nálunk is igen kedvelt alsó kategóriás mobilkészülék. Megegyezik azonban, hogy a ház a túlzott igénybevétel miatt megadja magát. Ilyenkor jöhet jól egy tartalék burkolat, amelyet a szervizhálózatokon túl az otthon barkácsolni szerető felhasználóknak is ajánlunk.

Ár: 990 Ft, 1990 Ft

## 6 NOKIA BŐRTOK

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

Egy igényes mobiltelefon igényes bőrtokban mutat csak igazán jól. Az itt látható CP-68-as típusjelzésű tok kiváló tartóeregsége számos Nokia mobiltelefonnak. Kedvező ára ellenére igen remek kialakítású, illetve rögzíthető, valamint strapabíró, de mégis finom anyagminőség jellemzi.

Ár: 2590 Ft







**Nokia LD-3W  
GPS készülék**

**Ára: 18990 Ft  
(bruttó)**



**www.fortunagsm.hu**

**Rádiótelefon adás-vétel, csere.  
Tartozékok óriási választékban,  
szenzációs árak!  
Szerviz garanciával!**

**Sandisk 8 GB-os  
memóriakártya  
5 év garanciával**

**Ára: 15990 Ft  
(bruttó)**



**Tel.: 06(30)207-9033; Tel.: 06(1)210-7442**

**ORSZÁGOS KISZÁLLÍTÁS!**

**Hitelakció!**

50% önerő befizetése  
esetén, csak személyi  
igazolvány szükséges



**Nokia  
E51**

**AKCIÓ !!!**

**FORTUNA  
GSM**

**Samsung  
D880  
DUAL SIM**  
Magyar garanciával!



**ÚJDONSÁG !!**

**HITELRE IS!  
2 ÉV GARANCIA**

**2660 Balassagyarmat  
Hunyadi u.l.  
(Rákóczi út - Hunyadi út sarok)  
Mobil: 06(30)380-0055**

**Bp. József Krt.44.  
(József u. József Krt. sarok)  
Tel./Fax: 210-7442  
Mobil: 06(20)9-525-184  
06(30)2-079-033**

**Mammut I.  
f.s.z. a mozgólépcső alatt!  
mammut@fortunagsm.hu  
Tel.: 06(70)4560-666**

**Park Mobil  
4400 Nyiregyháza, Bethlen G. ut 6.  
Tel: 06-20 5504522  
www.parkmobil.hu**

Motorola Z8 Új, 0 perces, dobozos, gyárilag  
kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ár: 60.000 Ft.  
Ingyenes országos házhoz szállítást! Készleteinkre  
12-24 hónap teljeskörű garancit vállalunk!  
Készülék-beszámítás, adásvétel, csere, szerviz...  
On-line rendelés és aktuális kínálat:  
www.legocobbossz.hu Tel.: +36 20 4321 656

**NOKIA**

Nokia 1200 vadonatúj, független,  
dobozban garanciával eladó! Ár: 9.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3 www.fortunagsm.hu

Nokia 6233 vadonatúj, független, dobozban  
garanciával eladó! Ár: 36.990.- Tel: 06-1-369-22-19  
www.fortunagsm.hu

Nokia 6300 fehér vadonatúj, független, dobozban  
garanciával eladó! Ár: 34.990.- Tel: 06-1-369-22-19  
www.fortunagsm.hu

Nokia N70 vadonatúj, független, dobozban  
garanciával eladó! Ár: 43.980.- Tel: 06-1-369-22-19  
www.fortunagsm.hu

Nokia N82 vadonatúj, független, dobozban  
garanciával eladó! Ár: 39.990.- Tel: 06-1-369-22-19  
www.fortunagsm.hu

Nokia 5070 új, kártyafüggetlen eladó garanciával.  
Ár: 15.000. www.fortunagsm.hu

Nokia 5700 eladó újonnan garanciával eladó Ár:  
49.900.- Tel: 06-70-513-2007 www.fortunagsm.hu

Nokia 6110 Navigator eladó új független eladó. Ár  
60.000.- Tel: 06-20-287-5555 www.fortunagsm.hu

Nokia N73 vadonatúj, független, dobozban  
garanciával eladó! Ár: 49.990.- Tel: 06-1-369-22-19  
www.fortunagsm.hu

Nokia 8800 Arte Black vadonatúj, független,  
dobozban garanciával eladó! Ár: 193.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19 www.fortunagsm.hu

Nokia N80 vadonatúj, független, dobozban  
garanciával eladó! Ár: 58.890.- Tel: 06-1-369-22-19  
www.fortunagsm.hu

Nokia 3500 vadonatúj, független, dobozban  
garanciával eladó! Ár: 28.990.- Tel: 06-1-369-22-19  
www.fortunagsm.hu

Nokia 5310 vadonatúj, független, dobozban  
garanciával eladó! Ár: 38.990.- Tel: 06-1-369-22-19  
www.fortunagsm.hu

Nokia 6111 vadonatúj, független, dobozban  
garanciával eladó! Ár: 23.990.- Tel: 06-1-369-22-19  
www.fortunagsm.hu

Nokia 6131 vadonatúj, független, dobozban  
garanciával eladó! Ár: 32.990.- Tel: 06-1-369-22-19  
www.fortunagsm.hu

Nokia 6500 classic új, gyári kártyafüggetlen  
készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári  
garanciával. Házhözállítás az ország bármely  
részére. Árhitellet akár 0 Ft-tól elvihető! Ár:  
85.990 Ft www.fortunagsm.hu 06-1/210-7442

Nokia 6020 kártyafüggetlen telefon töltővel  
új fekete előlapjal eladó 12000 Ft-ért.  
Tel.: 06(1)390-2175

Nokia 6500 slide új, gyári kártyafüggetlen készülék  
minden tartozékával eladó 24 hónap gyári  
garanciával. Házhözállítás az ország bármely  
részére. Árhitellet akár 0 Ft-tól elvihető! Ár:  
81.990 Ft www.fortunagsm.hu 06-1/210-7442

Nokia 7250 használt líra telefon töltővel  
garanciával új állapotban eladó. Ár: 13000 Ft-ért.  
Tel.: 06(20)9755-815

Nokia 6500 classic használt, kártyafüggetlen  
készülék minden tartozékával eladó 1 hónap  
garanciával. Házhözállítás az ország bármely  
részére. Árhitellet akár 0 Ft-tól elvihető! Ár:  
45.000 Ft www.fortunagsm.hu Tel: 06-1/210-7442

Nokia 7260 fekete színű mobiltelefon függetlenül  
karcmentes állapotban 15000 Ft-ért garanciával  
eladó. Tel.: 06(1)390-21-75

Nokia 8800 ARTE új, gyári kártyafüggetlen  
készülék minden tartozékával eladó 24 hónap  
gyári garanciával. Házhözállítás az ország  
bármely részére. Árhitellet akár 0 Ft-tól  
elvihető! Ár: 274.990 Ft www.fortunagsm.hu  
Tel.: 06-1/210-7442

Nokia 7260 fehér telefon új állapotban  
töltővel, garival eladó 15000 Ft-ért eladó.  
Tel.: 06(20)9755-815

Nokia 8800 SAPPHIRE ARTE új, gyári kártyafüggetlen  
készülék minden tartozékával eladó 24  
hónap gyári garanciával. Házhözállítás az ország  
bármely részére. Árhitellet akár 0 Ft-tól elvihető! Ár:  
174.990 Ft www.fortunagsm.hu 06-1/210-7442

Nokia 6111 pink dobozban függetlenül 20000 Ft-  
ért eladó. Tel.: 06(20)9755-815

Nokia 6310 telefon arany és fekete színben  
használtan, dobozban, garanciával eladók. Ár:  
18000 Ft. Tel.: 06(1)390-2175

Nokia E90 használt, kártyafüggetlen készülék  
minden tartozékával eladó 1 hónap garanciával.  
Házhözállítás az ország bármely részére.  
Árhitellet akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 119.000 Ft  
www.fortunagsm.hu 06-1/210-7442

Nokia 6020 új házzal, memória kártyával  
új szoftverrel garanciával töltővel eladó.  
Tel.: 06(20)9755-815 Ár: 15000 Ft

Nokia N95 új, gyári kártyafüggetlen készülék  
minden tartozékával eladó 24 hónap gyári  
garanciával. Házhözállítás az ország bármely  
részére. Árhitellet akár 0 Ft-tól elvihető! Ár:  
132.990 Ft www.fortunagsm.hu 06-1/210-7442

Nokia 8800 krómteléfono függetlenül garanciával  
5600 Ft-ért. Tel.: 06(1)390-2175

Nokia N95 használt, kártyafüggetlen készülék  
minden tartozékával eladó 1 hónap garanciával.  
Házhözállítás az ország bármely részére.  
Árhitellet akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 69.000 Ft  
www.fortunagsm.hu 06-1/210-7442

Nokia N95 8 GB új, gyári kártyafüggetlen készülék  
minden tartozékával eladó 24 hónap  
gyári garanciával. Házhözállítás az ország  
bármely részére. Árhitellet akár 0 Ft-tól  
elvihető! Ár: 154.990 Ft www.fortunagsm.hu  
06-1/210-7442

Nokia 5200 fehér-keke, új állapotban vonafones  
telefon dobozban garanciával 20000 Ft-ért eladó.  
Tel.: 06(20)9755-815

Nokia N95 8 GB használt, kártyafüggetlen készülék  
minden tartozékával eladó 1 hónap garanciával.  
Házhözállítás az ország bármely részére.  
Árhitellet akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 99.000 Ft  
www.fortunagsm.hu Tel.: 06-1/210-7442

Nokia N82 új, gyári kártyafüggetlen készülék  
minden tartozékával eladó 24 hónap gyári  
garanciával. Házhözállítás az ország bármely  
részére. Árhitellet akár 0 Ft-tól elvihető!  
Ár: 119.990 Ft www.fortunagsm.hu  
Tel.: 06-1/210-7442

Nokia N82 használt, kártyafüggetlen készülék  
minden tartozékával eladó 1 hónap garanciával.  
Házhözállítás az ország bármely részére.  
Árhitellet akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 75.000 Ft  
www.fortunagsm.hu Tel.: 06-1/210-7442

Nokia 6300 új, gyári kártyafüggetlen készülék  
minden tartozékával eladó 24 hónap gyári  
garanciával. Házhözállítás az ország bármely  
részére. Árhitellet akár 0 Ft-tól elvihető!  
Ár: 39990 Ft www.fortunagsm.hu Tel.: 06-1/210-7442

Nokia 6500 slide vadonatúj, független, dobozban  
garanciával eladó! Ár: 56.990.- Tel: 06-70-318-0392  
www.fortunagsm.hu

Nokia 6070 hibátlan, független, dobozban  
garanciával eladó! Ár: 9.990.- Tel: 06-20-99-33-99-3  
www.fortunagsm.hu

Nokia 6230 széppálisú, független, dobozban  
garanciával eladó! Ár: 12.990.- Tel: 06-1-369-22-19  
www.fortunagsm.hu

Nokia6610i széppálisú, független, dobozban  
garanciával eladó! Ár: 7.990.- Tel: 06-1-369-22-19  
www.fortunagsm.hu

Nokia 6020 hibátlan, független, dobozban  
garanciával eladó! Ár: 9.990.- Tel: 06-1-369-22-19  
www.fortunagsm.hu

Nokia6021 gyári állapotú, független, dobozban  
garanciával eladó! Ár: 39.990.- Tel: 06-1-369-22-19  
www.fortunagsm.hu

Nokia 6234 széppálisú, független, dobozban  
garanciával eladó! Ár: 19.990.- Tel: 06-1-369-22-19  
www.fortunagsm.hu

Nokia 6280 parádés állapotú, független, dobozban  
garanciával eladó! Ár: 23.990.- Tel: 06-1-369-22-19  
www.fortunagsm.hu

Nokia 6233 parádés állapotú, független,  
dobozban garanciával eladó! Ár: 23.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3 www.fortunagsm.hu

Nokia N70 független szép állapotú, garanciával  
eladó! Ár: 23.990.- Tel: 06-20-99-33-99-3  
www.fortunagsm.hu

Nokia 6220 parádés állapotú, független,  
dobozban garanciával eladó! Ár: 8.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3 www.fortunagsm.hu

Nokia E65 gyári állapotú, független, garanciával  
eladó! Ár: 34.990.- Tel: 06-20-99-33-99-3  
www.fortunagsm.hu

Nokia 5140 parádés állapotú, független,  
dobozban garanciával eladó! Ár: 12.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3 www.fortunagsm.hu

Nokia 6070 parádés állapotú, független,  
dobozban garanciával eladó! Ár: 10.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3 www.fortunagsm.hu

Nokia 6234 eladó 18000ért kártyafüggetlen.  
Tel: 06-20-99-33-99-3, www.fortunagsm.hu

Nokia 6230 Gyári előlap szenzációs áron! Ár: 1990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3, www.fortunagsm.hu

Nokia 6300 szép állapotban eladó 32700.  
Tel: 06-20-99-33-99-3, www.fortunagsm.hu

Nokia 6230i parádés állapotban eladó ár 14900.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3 www.fortunagsm.hu

Nokia E50 eladó független használt szép állapotban  
garanciával ár 22000 Tel: 06-20-99-33-99-3,  
www.fortunagsm.hu

Nokia 7360 karcmentes eladó tartozékával  
14000ért. Tel: 06-20-99-33-99-3, www.fortunagsm.hu

Nokia 7373 eladó Ár: 24990. Tel: 06-20-99-33-99-3  
www.fortunagsm.hu

Nokia N77 új eladó kártyafüggetlen, garanciával  
83000-ért. Tel: 06-20-99-33-99-3

Nokia N81 eladó újonnan garanciával. Ár: 86000.  
Tel: 06-20-99-33-99-3

Nokia 2610 eladó szürke színben 9500 Ft-ért.  
Tel: 06-20-99-33-99-3

Nokia 6300 karcmentes eladó tartozékával  
25.000-ért. Tel: 06-20-287-5555

Nokia N81 8gb vadonatúj, független,  
dobozban garanciával eladó! Ár: 103.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3 www.fortunagsm.hu

Nokia N95 vadonatúj, független,  
dobozban garanciával eladó! Ár: 102.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3 www.fortunagsm.hu

Nokia N95 Gold 8gb vadonatúj, független,  
dobozban garanciával eladó! Ár: 107.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3 www.fortunagsm.hu

Nokia 5610 vadonatúj, független,  
dobozban garanciával eladó! Ár: 51.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3 www.fortunagsm.hu

Nokia 6120 classic vadonatúj, független,  
dobozban garanciával eladó! Ár: 41.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3 www.fortunagsm.hu

Nokia 6555 vadonatúj, független,  
dobozban garanciával eladó! Ár: 39.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3 www.fortunagsm.hu

Nokia 6500 slide eladó 39000ért.  
Tel: 06-20-99-33-99-3

Nokia 6120 eladó karcmentesen. Ár: 32.000.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3

Nokia 6111 Pink eladó k. független ára 15000.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3

Nokia 3250 újszerű, független, dobozban  
garanciával eladó! Ár: 19.990.- Tel: 06-70-513-2007

Nokia 6300 vadonatúj, független,  
dobozban garanciával eladó! Ár: 33.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3 www.fortunagsm.hu

Nokia 6500 Classic Bronze vadonatúj, független,  
dobozban garanciával eladó! Ár: 49.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3 www.fortunagsm.hu

Nokia 6610i újszerű, független,  
dobozban garanciával eladó! Ár: 6.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3 www.fortunagsm.hu

Nokia 1600 újszerű, független,  
dobozban garanciával eladó! Ár: 4.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3 www.fortunagsm.hu



Nokia 3120 újszerű, független, dobozban garanciával előadó! Ár: 4.990 Ft. Tel: 06-20-99-33-99-9 www.fullgsm.hu

Nokia 6300 használt, kártyafüggetlen készülék minden tartozékával előadó 1 hónap garanciával. Házhosszúállás az ország bármely részére. Árútellettel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 25.000 Ft www.fortunagsm.hu Tel: 06-1/210-7442

Nokia E65 új, gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával előadó 24 hónap gyári garanciával. Házhosszúállás az ország bármely részére. Árútellettel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 69.990 Ft www.fortunagsm.hu 06-1/210-7442

Nokia E65 használt, kártyafüggetlen készülék minden tartozékával előadó 1 hónap garanciával. Házhosszúállás az ország bármely részére. Árútellettel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 39.000 Ft www.fortunagsm.hu 06-1/210-7442

Nokia N73 Music Edition új, gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával előadó 24 hónap gyári garanciával. Házhosszúállás az ország bármely részére. Árútellettel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 81.990 Ft www.fortunagsm.hu 06-1/210-7442

Nokia 1200 Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 12.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia 2310 Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 15.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia 1600 Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 13.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia 1650 Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 19.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia 2310 Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 16.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia 2600 Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 23.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia 2610 Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 18.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia 2626 Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 18.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia 2630 Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 23.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia 5610 Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 54.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia 5700 Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 52.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia 6070 Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 22.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia E61 Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 66.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia E65 Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 58.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia E90 Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 120.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656



**OlcsoGSM.hu**  
Itt megtalálod a mobilod  
itt megveszed a mobilod

**Megéri csatlakozni, mert...**

- ▶ Széleskörű, naprakész adatbázisunkból Te töltheted fel boltod árukészletét.
- ▶ Közvetlenül is elérhető lesz boltod a **boltdolcsogsm.hu** címen.
- ▶ Számos csomagunk közül választhatod ki a vállalkozásodnak leginkább megfelelőt.
- ▶ Saját webshopod lehet oldalunkon.
- ▶ Mi végezzük a karbantartást - Ügyfélszolgálatunk bármikor készséggel áll rendelkezésedre.
- ▶ Rendszeres értesítőt küldünk hírleveleinkben az aktuális újdonságokról, hírekről.
- ▶ És mindezt rendkívül alacsony árakon, gyorsan, külön marketingköltség nélkül!

**Mit nyújtunk még?**

- ▶ Verhetetlen Google-találási arány.
- ▶ Dinamikusan növekvő ismertség-látogatottság.
- ▶ Ingyenes megjelenés szakmai folyóiratban.
- ▶ Letisztult, egyszerűen kezelhető, dinamikus működő adminisztrációs felület.

Részletes tájékoztatásért, bemutatóért fordulj hozzánk bizalommal!



Nokia 2760 Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 21.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia 3109 Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 29.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia 3110 Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 27.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia 3250 Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 48.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia 3500 Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 31.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia 5070 Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 24.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia 5200 Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 27.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia 5300 Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 34.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia 5310 Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 41.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia 7900 Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 54.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia 8600 Luna Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 112.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia 8800 Sirocco Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 160.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia 8800 Arte Black Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 207.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia 8800 Arte Sapphire Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 227.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia E50 Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 43.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia E51 Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 51.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia E51 Camera-free Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 60.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia E61 Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 71.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia N76 Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 65.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia N80 Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 61.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia N81 Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 67.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia N82 Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 86.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia N95 Új, 0 perces, dobozban, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon előadó. Ár: 90.000 Ft. Ingyenes országos házhöz szállítás! Készülékeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülék-beszámítás, adásvetel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: www.legolcsobbgsm.hu Tel.: +36 20 4321 656

Nokia N73 használt, kártyafüggetlen készülék minden tartozékával előadó 1 hónap garanciával. Házhosszúállás az ország bármely részére. Árútellettel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 35.000 Ft www.fortunagsm.hu 06-1/210-7442

Nokia 5310 új, gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával előadó 24 hónap gyári garanciával. Házhosszúállás az ország bármely részére. Árútellettel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 62.990 Ft www.fortunagsm.hu 06-1/210-7442

Nokia 5610 új, gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával előadó 24 hónap gyári garanciával. Házhosszúállás az ország bármely részére. Árútellettel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 69.990 Ft www.fortunagsm.hu Tel: 06-1/210-7442

Nokia 6110 Navigator új, gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával előadó 24 hónap gyári garanciával. Házhosszúállás az ország bármely részére. Árútellettel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 87.990 Ft www.fortunagsm.hu 06-1/210-7442

Nokia 6131 pannonos ezüst-arany kivitelben 1db, Gold színben 1db független dobozban szép állapotban előadó. Ár: 25000, 35000 Ft. Tel: 06(20)9755-815

Nokia 7900 Prism új, gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával előadó 24 hónap gyári garanciával. Házhosszúállás az ország bármely részére. Árútellettel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 85.990 Ft www.fortunagsm.hu 06-1/210-7442

# GSM telefonok szervizelése

Tel: 06(30)996-7771

## SPILLER GSM mobil tuning

1043 Budapest, Árpád u. 56. (az udvarban), Tel.: 06(1)390-2175, 06(20)975-5815

**Új mobilkészülékek napi legjobb áron. Használt telefonok beszámítása!**

Szerviz viszonteladóknak is, kedvezményesen!

**Tartozékok nagykereskedelmi áron!**

**Gyorsszerviz a helyszínen is!**





## CNS LUNA

### Specifikációk:

- BLUETOOTH-OS KIHANGOSÍTÁS
- Háztól- házig tervez a megfelelő szoftverrel!
- Samsung 2440 400 MHz processzor
- Microsoft Windows CE NET 5.0
- 64 MB Nand Flash ROM, 64 MB RAM
- 3,5" TFT LCD érintő kijelző
- 320 x 240 pixel felbontás
- SiRF Star III GPS vevő (20 csatornás)
- MP3/AVI/DivX lejátszás
- JPEG képnézegető
- E-Book olvasó
- SD/MMC-kártyával bővíthető
- Magyar menürendszer
- 950 mAh Li-Ion akkumulátor



**Tartozékok:** Autós tartó, autós töltő, hálózati töltő, USB szinkronkabel, sztereó headset, védőtok.

# CNS

## ConCorde Navigation System

### CNS - UTAT MUTAT

## CNS Moon Bluetooth



**Tartozékok:** Autós tartó, autós töltő, hálózati töltő, USB szinkronkabel, sztereó headset, védőtok.

### Specifikációk:

- BLUETOOTH-OS KIHANGOSÍTÁS
- Háztól- házig tervez a megfelelő szoftverrel!
- Samsung 2440 400 MHz processzor
- Microsoft Windows CE NET 5.0
- 64 MB Nand Flash ROM, 64 MB RAM
- 4.3" TFT LCD érintő kijelző
- 480 x 272 pixel felbontás
- SiRF Star III GPS vevő (20 csatornás)
- MP3/AVI/DivX lejátszás
- JPEG képnézegető
- E-Book olvasó
- SD/MMC-kártyával bővíthető
- Magyar menürendszer
- 2000 mAh Li-Ion akkumulátor

## CNS AERO CENTRALITY +

### Specifikációk:

- Háztól- házig tervez a megfelelő szoftverrel!
- SiRF atlas III AT640 processzor
- Microsoft Windows CE NET 5.0
- 128 MB Nand Flash ROM / 64 MB RAM
- 3,5" TFT LCD érintő kijelző, 320 x 240 felbontás
- SiRF atlas III GPS vevő (30 csatornás)
- MP3/AVI/DivX lejátszás, JPEG képnézegető
- E-Book olvasó
- SD/MMC-kártyával bővíthető
- Magyar menürendszer
- 1000 mAh Li-Ion akkumulátor

**Tartozékok:** Autós tartó, autós töltő, hálózati töltő, USB szinkronkabel, sztereó headset, védőtok.



## CNS ZEUS

### Specifikációk:

- FM transmitter funkció
- Háztól- házig tervez a megfelelő szoftverrel!
- SAMSUNG S3C2440A-40 400 MHz processzor
- Microsoft Windows CE NET 4.2
- 64 MB Nand Flash ROM, 64 MB RAM
- 7" TFT LCD érintő kijelző, 480 x 234 felbontás
- SiRF Star III GPS vevő (20 csatornás)
- MP3/AVI/DivX lejátszás, JPEG képnézegető
- E-Book olvasó
- SD/MMC-kártyával bővíthető, AV bemenet
- Magyar menürendszer
- 1100 mAh Li-Ion akkumulátor

**Tartozékok:** Autós tartó, autós töltő, hálózati töltő, USB szinkronkabel, sztereó headset, AV kábel.



**Tartozékok:** Autós tartó, autós töltő, hálózati töltő, USB szinkronkabel, sztereó headset, külső GPS antenna, védőtok.

## CNS AERO +

### Specifikációk:

- Háztól- házig tervez a megfelelő szoftverrel!
- Samsung 2440 400 MHz processzor
- Microsoft Windows CE NET 4.2
- 64 MB Nand Flash ROM, 64 MB RAM
- 3.5" TFT LCD érintő kijelző
- 320 x 240 pixel felbontás
- SiRF Star III GPS vevő (20 csatornás)
- MP3/AVI/DivX lejátszás
- JPEG képnézegető
- E-Book olvasó
- SD/MMC-kártyával bővíthető
- Magyar menürendszer
- 950 mAh Li-Ion akkumulátor

[www.cns.co.hu](http://www.cns.co.hu)



Nokia 7900 Prisma használt, kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 1 hónap garanciával. Házhözszállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 49.000 Ft [www.fortunagsm.hu](http://www.fortunagsm.hu) 06-1/210-7442

Nokia N80 használt, kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 1 hónap garanciával. Házhözszállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 34.000 Ft [www.fortunagsm.hu](http://www.fortunagsm.hu) 06-1/210-7442

**SAMSUNG**

Samsung ZM60 telefon használt, függetlenül, dobozában garanciával 3G+eladó 20000 Ft-ért. Tel: 06(1)390-2175

Samsung U900 új, gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 1+1 év gyári garanciával. Házhözszállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 71.990 Ft [www.fortunagsm.hu](http://www.fortunagsm.hu) 06-1/210-7442

Samsung D880 új, gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 1+1 év gyári garanciával. Házhözszállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 79.990 Ft [www.fortunagsm.hu](http://www.fortunagsm.hu) 06-1/210-7442

Samsung B100 új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ár: 18.000 Ft. Ingynes országos hához szállítási Készületeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülek-beszámítás, adásvétel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: [www.legolcsobbgm.hu](http://www.legolcsobbgm.hu) Tel: +36 20 4321 656

Samsung C170 új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ár: 13.000 Ft. Ingynes országos hához szállítási Készületeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülek-beszámítás, adásvétel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: [www.legolcsobbgm.hu](http://www.legolcsobbgm.hu) Tel: +36 20 4321 656

Samsung C180 új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ár: 15.000 Ft. Ingynes országos hához szállítási Készületeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülek-beszámítás, adásvétel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: [www.legolcsobbgm.hu](http://www.legolcsobbgm.hu) Tel: +36 20 4321 656

Samsung C260 új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ár: 15.000 Ft. Ingynes országos hához szállítási Készületeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülek-beszámítás, adásvétel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: [www.legolcsobbgm.hu](http://www.legolcsobbgm.hu) Tel: +36 20 4321 656

Samsung D410 töltővel új állapotban használt garanciával 20000 Ft-ért eladó. Tel: 06(20)9755-815

Samsung C300 új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ár: 16.000 Ft. Ingynes országos hához szállítási Készületeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülek-beszámítás, adásvétel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: [www.legolcsobbgm.hu](http://www.legolcsobbgm.hu) Tel: +36 20 4321 656

Samsung D840 új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ár: 46.000 Ft. Ingynes országos hához szállítási Készületeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülek-beszámítás, adásvétel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: [www.legolcsobbgm.hu](http://www.legolcsobbgm.hu) Tel: +36 20 4321 656

Samsung D880 új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ár: 56.000 Ft. Ingynes országos hához szállítási Készületeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülek-beszámítás, adásvétel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: [www.legolcsobbgm.hu](http://www.legolcsobbgm.hu) Tel: +36 20 4321 656

Samsung D900 új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ár: 36.000 Ft. Ingynes országos hához szállítási Készületeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülek-beszámítás, adásvétel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: [www.legolcsobbgm.hu](http://www.legolcsobbgm.hu) Tel: +36 20 4321 656

Samsung E200 új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ár: 32.000 Ft. Ingynes országos hához szállítási Készületeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülek-beszámítás, adásvétel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: [www.legolcsobbgm.hu](http://www.legolcsobbgm.hu) Tel: +36 20 4321 656

Samsung E210 új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ár: 30.000 Ft. Ingynes országos hához szállítási Készületeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülek-beszámítás, adásvétel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: [www.legolcsobbgm.hu](http://www.legolcsobbgm.hu) Tel: +36 20 4321 656

Samsung E250 új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ár: 24.000 Ft. Ingynes országos hához szállítási Készületeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülek-beszámítás, adásvétel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: [www.legolcsobbgm.hu](http://www.legolcsobbgm.hu) Tel: +36 20 4321 656

Samsung X830 fekete vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 32.990.- Tel: 06-70-318-0392

Samsung E390 új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ár: 39.000 Ft. Ingynes országos hához szállítási Készületeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülek-beszámítás, adásvétel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: [www.legolcsobbgm.hu](http://www.legolcsobbgm.hu) Tel: +36 20 4321 656

Samsung E570 új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ár: 33.000 Ft. Ingynes országos hához szállítási Készületeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülek-beszámítás, adásvétel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: [www.legolcsobbgm.hu](http://www.legolcsobbgm.hu) Tel: +36 20 4321 656

Samsung E590 új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ár: 33.000 Ft. Ingynes országos hához szállítási Készületeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülek-beszámítás, adásvétel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: [www.legolcsobbgm.hu](http://www.legolcsobbgm.hu) Tel: +36 20 4321 656

Samsung E740 új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ár: 31.000 Ft. Ingynes országos hához szállítási Készületeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülek-beszámítás, adásvétel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: [www.legolcsobbgm.hu](http://www.legolcsobbgm.hu) Tel: +36 20 4321 656

Samsung E760 új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ár: 33.000 Ft. Ingynes országos hához szállítási Készületeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülek-beszámítás, adásvétel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: [www.legolcsobbgm.hu](http://www.legolcsobbgm.hu) Tel: +36 20 4321 656

Samsung E900, független, garanciával eladó! Ár: 18.990.- Tel: 06-20-99-33-99-3 [www.fullsgm.hu](http://www.fullsgm.hu)

Samsung X160 új, dobozában garanciával eladó! Ár: 7.990.- Tel: 06-20-99-33-99-3 [www.fullsgm.hu](http://www.fullsgm.hu)

Samsung U700 eladó k. független ár 37.000.- Tel: 06-20-99-33-99-3

Samsung E790 új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ár: 31.000 Ft. Ingynes országos hához szállítási Készületeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülek-beszámítás, adásvétel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: [www.legolcsobbgm.hu](http://www.legolcsobbgm.hu) Tel: +36 20 4321 656

Samsung F300 szep állapotban dobozában, dupla akkumulátorral mp4 telefon eladó garanciával. Ár: 50000 Ft [www.legolcsobbgm.hu](http://www.legolcsobbgm.hu) Tel: 06-70-318-0392

Samsung M300 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 9.990.- Tel: 06-30-688-8788

Samsung X680 több színben vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 9.990.- Tel: 06-70-513-2007

Samsung E570 új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ár: 19.990.- Tel: 06-70-513-2007

Samsung E210 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 7.990.- Tel: 06-20-287-5555

Samsung X660 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 8.990.- Tel: 06-70-513-2007

Samsung I600 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 43.990.- Tel: 06-20-287-5555

Samsung X461 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 7.990.- Tel: 06-20-287-5555

Samsung C140 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 6.990.- Tel: 06-30-688-8788

Samsung ZV40 vadonatúj dobozában garanciával eladó! Ár: 13.990.- Tel: 06-70-513-2007

Samsung X510 borító vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 9.990.- Tel: 06-70-513-2007

Samsung C170 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 7.990.- Tel: 06-70-513-2007

Samsung L760 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 22.990.- Tel: 06-30-688-8788

Samsung X820 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 23.990.- Tel: 06-30-688-8788

Samsung D900 eladó új független fekete színű. ár23000. Tel: 06-20-99-33-99-3 [www.fullsgm.hu](http://www.fullsgm.hu)

Samsung Wep300 Bluetooth eladó! Ár: 8990.- Tel: 06-20-99-33-99-3 [www.fullsgm.hu](http://www.fullsgm.hu)

Samsung E900, független, garanciával eladó! Ár: 18.990.- Tel: 06-20-99-33-99-3 [www.fullsgm.hu](http://www.fullsgm.hu)

Samsung x160 új, dobozában garanciával eladó! Ár: 7990.- Tel: 06-20-99-33-99-3 [www.fullsgm.hu](http://www.fullsgm.hu)

Samsung U700 eladó k. független ár 37.000.- Tel: 06-20-99-33-99-3

Samsung E790 új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ár: 31.000 Ft. Ingynes országos hához szállítási Készületeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülek-beszámítás, adásvétel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: [www.legolcsobbgm.hu](http://www.legolcsobbgm.hu) Tel: +36 20 4321 656

Samsung F300 szep állapotban dobozában, dupla akkumulátorral mp4 telefon eladó garanciával. Ár: 50000 Ft [www.legolcsobbgm.hu](http://www.legolcsobbgm.hu) Tel: 06-70-318-0392

Samsung E840 új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ár: 42.000 Ft. Ingynes országos hához szállítási Készületeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülek-beszámítás, adásvétel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: [www.legolcsobbgm.hu](http://www.legolcsobbgm.hu) Tel: +36 20 4321 656

Samsung E900 új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ár: 27.000 Ft. Ingynes országos hához szállítási Készületeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülek-beszámítás, adásvétel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: [www.legolcsobbgm.hu](http://www.legolcsobbgm.hu) Tel: +36 20 4321 656

Samsung F200 új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ár: 37.000 Ft. Ingynes országos hához szállítási Készületeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülek-beszámítás, adásvétel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: [www.legolcsobbgm.hu](http://www.legolcsobbgm.hu) Tel: +36 20 4321 656

Samsung F210 új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ár: 43.000 Ft. Ingynes országos hához szállítási Készületeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülek-beszámítás, adásvétel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: [www.legolcsobbgm.hu](http://www.legolcsobbgm.hu) Tel: +36 20 4321 656

Samsung F250 új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ár: 34.000 Ft. Ingynes országos hához szállítási Készületeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülek-beszámítás, adásvétel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: [www.legolcsobbgm.hu](http://www.legolcsobbgm.hu) Tel: +36 20 4321 656

Samsung F300 új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ár: 50.000 Ft. Ingynes országos hához szállítási Készületeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülek-beszámítás, adásvétel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: [www.legolcsobbgm.hu](http://www.legolcsobbgm.hu) Tel: +36 20 4321 656

**SHARP**

Sharp GX17 ijeszeri, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 4.990.- Tel: 06-20-99-33-99-3 [www.fullsgm.hu](http://www.fullsgm.hu)

Sharp GX17 kék és fekete telefonok Vodafone függő eladók. Ár: 8000 Ft Tel: 06(20)9755-815

Sharp GX29 ijeszeri, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 6.990.- Tel: 06-20-99-33-99-3 [www.fullsgm.hu](http://www.fullsgm.hu)

**SONY ERICSSON**

SonyEricsson K850 új, gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Házhözszállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 104.990 Ft [www.fortunagsm.hu](http://www.fortunagsm.hu) 06-1/210-7442

Sony Ericsson K850 használt, kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 1 hónap garanciával. Házhözszállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 59.000 Ft [www.fortunagsm.hu](http://www.fortunagsm.hu) 06-1/210-7442

SonyEricsson K200 új, 0 perces, dobozos, gyárilag kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ár: 17.000 Ft. Ingynes országos hához szállítási Készületeinkre 12-24 hónap teljeskörű garanciát vállalunk! Készülek-beszámítás, adásvétel, cseré, szerviz... On-line rendelés és aktuális kínálat: [www.legolcsobbgm.hu](http://www.legolcsobbgm.hu) Tel: +36 20 4321 656

SonyEricsson K530 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 35.990.- Tel: 06-70-513-2007 [www.fullsgm.hu](http://www.fullsgm.hu)

SonyEricsson K800 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 38.990.- Tel: 06-30-688-8788 [www.fullsgm.hu](http://www.fullsgm.hu)

SonyEricsson K810 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 44.990.- Tel: 06-70-513-2007 [www.fullsgm.hu](http://www.fullsgm.hu)

SonyEricsson W8801, vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 37.990.- Tel: 06-20-287-5555 [www.fullsgm.hu](http://www.fullsgm.hu)

SonyEricsson W910 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 59.990.- Tel: 06-70-318-0392 [www.fullsgm.hu](http://www.fullsgm.hu)

SonyEricsson S500 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 35.990.- Tel: 06-70-318-0392 [www.fullsgm.hu](http://www.fullsgm.hu)

SonyEricsson W880 fekete, vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 36.990.- Tel: 06-70-318-0392 [www.fullsgm.hu](http://www.fullsgm.hu)

SonyEricsson W660 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 39.990.- Tel: 06-70-318-0392 [www.fullsgm.hu](http://www.fullsgm.hu)

SonyEricsson T650 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 43.990.- Tel: 06-70-318-0392 [www.fullsgm.hu](http://www.fullsgm.hu)

Mobiltelefon és tartozék webáruház. Széles választék raktárról.

# MOBILMANIA.HU

**TIBO/XROAD V4150**  
49 990 Ft

4.3" TFT KIJELZŐ,  
IGO K-EURÓPA TÉRKÉP,  
MULTIMEDIA, BT KIHANGOSÍTÓ

**DREIMGO DG100**  
39 990 Ft

IGO ALAPÚ TELJES EURÓPA TÉRKÉP,  
3.5"-OS ERINTŐKÉPERNYŐ

**MIO DIGI WALKER A501**  
59 490 Ft

GSM+PDA+GPS, GPRS ÉS EDGE TÁMOGATÁS  
2MP-ES AUTOFÓKUSZOS KAMERA,  
USB 1.1, BLUETOOTH 2.0

**MIO P360 PDA + GPS**  
57 990 Ft

400MHZ 32BIT CPU,  
SirfStar III GPS, WM6.0,  
1GB ROM, 3.5" TFT, 2 EV GAR







Rightphone Kft. 1087 Budapest, Kerepesi út 27/A Tel: 303-7826 E-mail: [ugyfelszolgalat@mobilmania.hu](mailto:ugyfelszolgalat@mobilmania.hu) Web: [www.mobilmania.hu](http://www.mobilmania.hu)







	Alcatel OT-701	BlackBerry Pearl 8100	BlackBerry 8800	LG KE970 Shine	LG KF600	LG KU250	LG KU970	LG KU990 Viewty
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	89x45,7x22 / 83	107x50x14,5 / 89,5	109,8x45x9,5 / 94	99,8x50,6x13,8 / 118	101,2x50,7x14,1 / 107	111x47x16 / 73	99,8x50,6x13,8 / 125	103,5x54,4x14,8 / 112
Standard akkumulátor (mAh)	700 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	1400 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion
Kijelző: szín / felbontás	65000 / 128x160	65000 / 240x260	65000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 176x220	262000 / 240x320	262000 / 240x320
Saját telefonkönyv / Extrabejegyzések	500 / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●	1000 / ●	1000 / ●	500 / ●	1000 / ●	1000 / ●
Kép / hang / videó MMS-ben	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	40 / ●	● / ●	● / ●	64 / ●	● / ●
Naptár / Profilok / Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth / Wifi	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / ● (2.0) / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / ● / ○	○ / ● / ○	○ / (A2DP) / ○
GPRS / EDGE	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●
UMTS / HSDPA	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○	● / ●	● / ●
WAP-böngésző / HTML-böngésző	● / ○	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●
E-mail (POP3) / Java	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Kamera / felbontás	● / 640x480	● / 1280x1024	○ / ○	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 1280x960	● / 1600x1200	● / 2592x1944
Videórángítás / Videolejátszás	● / ●	○ / ○	○ / ●	● / ●	● (320x240) / ●	● / ●	● / ●	● / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●
Memória / bővíthetőség	10 MB / microSD	64 MB / microSD	64 MB / microSD	50 MB / microSD	26 MB / microSD	25 MB / microSD	512 MB / ○	100 MB / microSD
Teszteltük	2007 / 9	2007 / 7-8	2007 / 12	2007 / 4	2008 / 4	2007 / 7-8	2007 / 6	2007 / 11



	Neophone 2	Nokia 2760	Nokia 3110 classic	Nokia 3500 classic	Nokia 5310	Nokia 5610	Nokia 6085	Nokia 6267
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	47x77x14,7 / 60	99x47x14 / 73	108,5x45,7x15,6 / 87	107x45x13,1 / 81	103,8x44,7x9,9 / 71	99,5x48,5x17 / 111	92x46x23 / 84	93,9x46,9x21,5 / 105
Standard akkumulátor (mAh)	820 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Pol	1020 mAh Li-Ion	820 mAh Li-Ion	860 mAh Li-Pol	900 mAh Li-Ion	970 mAh Li-Ion	1020 mAh Li-Ion
Kijelző: szín / felbontás	65000 / 176x220	65000 / 128x160	262000 / 128x160	262000 / 128x160	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320	262000 / 128x160	16 millió / 240x320
Saját telefonkönyv / Extrabejegyzések	dinamikus / ●	500 / ●	1000 / ●	dinamikus / ●	1000 / ●	dinamikus / ●	500 / ●	1000 / ●
Kép / hang / videó MMS-ben	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	64 / ●	● / ●
Naptár / Profilok / Diktafon	● / ○ / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ○
Infravörös port / Bluetooth / Wifi	○ / (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	● / ● / ○	○ / ● / ○	○ / (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○	○ / (2.0, A2DP) / ○
GPRS / EDGE	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
UMTS / HSDPA	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ●	● / ○	○ / ○	● / ○
WAP-böngésző / HTML-böngésző	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●
E-mail (POP3) / Java	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Kamera / felbontás	● / 1600x1200	● / 640x480	● / 1280x1024	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 640x480	● / 1600x1200
Videórángítás / Videolejátszás	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● (176x144) / ●	● (640x480) / ●	● / ●	● / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ● (RDS)	● / ●	● / ●	● / ●
Memória / bővíthetőség	○ / 1 GB miniSD	10 MB / ○	9 MB / microSD	8,5 MB / microSD	30 MB / microSD	20 MB / microSD	4 MB / microSD	30 MB / microSD max: 4GB
Teszteltük	2007 / 12	2007 / 10	2007 / 7-8	2007 / 11	2008 / 1	2008 / 1	2007 / 3	2007 / 10





LG Prada	Motorola KRZR K3	Motorola L9	Motorola U9	Motorola RAZR MAXX V6	Motorola RAZR2	Motorola V9	Motorola W490	Motorola W510	Motorola ROKR Z6
98,8x54x12 / 85	103x42,3x16,8 / 110	113x49x11,5 / 96	90x48,6x16,4 / 87,5	104x53x15 / 105	103x53x11,9 / 117	103x53x13,3 / 125	99x46x17,5 / 107	99x46x17,5 / 107	105x45x16,2 / 105
800 mAh Li-Ion	910 mAh Li-Ion	880 mAh Li-Ion	740 mAh Li-Ion	940 mAh Li-Ion	770 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Ion	880 mAh Li-Ion	880 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion
262000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 176x220	262144 / 240x320	242000 / 320x240	262000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 176x220	262000 / x176x220	262000 / 240x320
1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	dinamikus / ●	1000 / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
40 / ●	● / ●	● / ●	● / ●	64 / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ●	○ / ● / ○	○ / ● (2.0) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / (2.0, A2DP) / ○	○ / (2.0, A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●
○ / ○	● / ●	○ / ○	○ / ○	● / ●	○ / ○	● / ●	○ / ○	○ / ○	○ / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1280x1024	● / 1280x1024	● / 1600x1200
● / ●	● / ●	● / ●	● (176x144) / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ●	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○
8 MB / microSD	50 MB / microSD	20 MB / microSD	25 MB / microSD	50 MB / microSD	420 MB / ○	50 MB / microSD	22 MB / microSD	15 MB / microSD	60 MB / microSD
2007 / 7-8	2007 / 7-8	2007 / 6	2008 / 2	2007 / 2	2007 / 10	2008 / 1	2007 / 11	2007 / 5	2007 / 10



Nokia 6300	Nokia 6500 classic	Nokia 6500 slide	Nokia 6555	Nokia 7390	Nokia 7500 Prism	Nokia 7900 Prism	Nokia 8600	Nokia 8800 Arte	Nokia 8800 Sapphire Arte
106,4x43,6x11,7 / 91	109,8x45x9,5 / 94	96,5x46,5x16,4 / 123	99,6x44,3x19,6 / 97	90x47x19 / 76	109x43,9x14,4 / 83	112x45x11 / 101	93x45x16 / 143	109x45,6x14,6 / 150	109x45,6x14,6 / 150
940 mAh Li-Ion	830 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	1020 mAh Li-Ion	1100 mAh Li-Polymer	700 mAh Li-Ion	830 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Pol	1000 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion
16millió / 320x240	16 millió / 240x320	16 millió / 320x240	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320	16,7 millió / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320
1000 / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	dinamikus / ●	1000 / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
64 / ●	● / ●	● / ●	● / ●	64 / ●	64 / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ● / ●	● / ○ / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
○ / ● (A2DP) / ○	○ / (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○	● / ● (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○	○ / (2.0, A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
○ / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○	● / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 1024x1280	● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 2048x1536
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● (640x480) / ●	● (640x480) / ●
● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●
8 MB / microSD	1 GB / ○	20 MB / microSD	30 MB / microSD	21 MB / microSD	30 MB / microSD max: 2GB	1 GB / ○	128 MB / ○	1 GB / microSD	1 GB / ○
2007/3	2007 / 11	2007 / 12	2008 / 2	2007 / 1	2007 / 10	2007 / 12	2007 / 7-8	2008 / 2	2008 / 4



	Nokia 8800 Sirocco	Sagem my850v	Samsung Armani	Samsung Bang & Olufsen Serenata	Samsung D900i	Samsung E210	Samsung E250	Samsung E740
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	107x45x18 / 138	96x49x16 / 95	87,5x54,5x10,5 / 85	109,5x63x19,7 / 136	103,5x51x13 / 85	91x45x18 / 89	99,5x49,5x14,1 / 80	97x46x16,8 / 92,9
Standard akkumulátor (mAh)	700 mAh Li-Polymer	920 mAh Li-Ion	880 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion
Kijelző: szín / felbontás	262000 / 208x208	262000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 240x320	65000 / 128x160	65000 / 128x160	262000 / 176x220
Saját telefonkönyv / Extrabejegyzések	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
Kép / hang / videó MMS-ben	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	64 / ●	● / ●
Naptár / Profilok / Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth / Wifi	○ / ● / ○	○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / (A2DP) / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ●
GPRS / EDGE	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
UMTS / HSDPA	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ●	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○
WAP-böngésző / HTML-böngésző	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●
E-mail (POP3) / Java	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●
Kamera / felbontás	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 2048x1536	○ / ○	● / 2048x1536	● / 1280x1024	● / 640x480	● / 1600x1200
Videórögzítés / Videolejátszás	● / ●	● / ●	● (352x288) / ●	○ / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ●	● / ●	● / ○	○ / ○	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●
Memória / bővíthetőség	128 MB / ○	70 MB / microSD	60 MB / microSD	4 GB / ○	60 MB / microSD	17 MB / microSD	10 MB / microSD	20 MB / microSD
Teszteltük	2006 / 10	2007 / 7-8	2008 / 3	2008 / 2	2007 / 9	2007 / 11	2007 / 2	2007 / 6



	Samsung M110	Samsung M600	Samsung U600	Samsung U700	Sharp 880SH	Sony Ericsson K530i	Sony Ericsson K550i	Sony Ericsson K770i
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	109x48x17,9 / 95	92x46x15,2 / 79	103,5x49,3x10,9 / 81	103x50x12 / 86	101x47,8x15 / 93	102x46x14 / 192	102x46x14 / 85	105x47x14 / 95
Standard akkumulátor (mAh)	1000 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	690 mAh Li-Ion	690 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Pol	950 mAh Li-Polimer	930 mAh Li-Pol
Kijelző: szín / felbontás	65000 / 128x128	65000 / 128x160	262000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 176x220	262000 / 320x240 karakter	262144 / 240x320
Saját telefonkönyv / Extrabejegyzések	500 / ●	500 / ●	1000 / ●	1000 / ●	750 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
Kép / hang / videó MMS-ben	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	40 / ●	● / ●
Naptár / Profilok / Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth / Wifi	○ / ● / ○	○ / ○ / ○	○ / ● / ○	○ / ● / ○	○ / (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○	● / (A2DP) / ○	○ / A2DP / ○
GPRS / EDGE	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ○
UMTS / HSDPA	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ●	● / ●	● / ○	○ / ○	● / ○
WAP-böngésző / HTML-böngésző	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
E-mail (POP3) / Java	○ / ●	○ / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Kamera / felbontás	● / 640x480	● / 640x480	● / 2048x1536	● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 2048x1536
Videórögzítés / Videolejátszás	○ / ○	○ / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● (176x144) / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ● (RDS)
Memória / bővíthetőség	2 MB / ○	1,5 MB / ○	60 MB / microSD	40 MB / microSD	50 MB / microSD	16 MB / M2	64 MB / M2	16 MB / Mstick Micro
Teszteltük	2008 / 3	2007 / 10	2007 / 5	2007 / 9	2007 / 11	2007 / 11	2007 / 4	2008 / 1





Samsung F210	Samsung F250	Samsung F300	Samsung F330	Samsung F700	Samsung G800	Samsung J400	Samsung J600	Samsung J700	Samsung L760v
87,8x31x20,5 / 72	94x46x17,5 / 96	103,5x44x9,4 / 77	103x48x12,8 / 81	104x50x16,4 / 139	101x51,1x18,8 / 134	99x49,5x15,9 / 101,2	97x44x15 / 85	99,5x48x14,8 / 92	100x47x15 / 93
750 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	500 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion
262000 / 128x220	65000 / 128x160	262000 / 176x220	262000 / 240x320	16 millió / 240x320	262144 / 240x320	262000 / 176x220	65000 / 128x160	65000 / 128x160	262000 / 176x220
1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○
● / ●	● / ●	64 / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
○ / A2DP / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○	○ / (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (2.0) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / (2.0, A2DP) / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○
● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●
● / 1600x1200	● / 1280x1024	● / 1600x1200	● / 1200x1600	● / 2048x1536	● / 5 megapixel	● / 1280x1024	● / 1280x1024	● / 1280x1024	● / 1600x1200
● (cif) / ●	● (176x144) / ●	● / ●	● / ●	● (320x240) / ●	● (320x240) / ●	● (176x144) / ●	● / ●	● (176x124) / ●	● / ●
● / ● (RDS)	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ● (RDS)	● / ○	● / ●	● / ●	● / ○
1 GB / microSD	20 MB / microSD	128 MB / microSD	28 MB / microSD	30 MB / microSD	160 MB / microSD	8 MB / microSD	20 MB / microSD	10 MB / microSD	40 MB / microSD
2008 / 2	2008 / 4	2007 / 5	2008 / 1	2008 / 1	2008 / 1	2008 / 3	2007 / 11	2008 / 4	2007 / 11



Sony Ericsson K810i	Sony Ericsson K850i	Sony Ericsson S500i	Sony Ericsson T650i	Sony Ericsson W580i	Sony Ericsson W610i	Sony Ericsson W660i	Sony Ericsson W890i	Sony Ericsson W910i	Sony Ericsson Z320i
106x48x17 / 115	102x48x17 / 118	99x47x14 / 94	104x46x12,5 / 95	99x47x14 / 73	102x46x14 / 95	102x46x15 / 94	104x47x10 / 78	99x50x12,5 / 86	87x47x20 / 90
950 mAh Li-Pol	930 mAh Li-Pol	900 mAh Li-Pol	930 mAh Li-Pol	900 mAh Li-Pol	950 mAh Li-Pol	950 mAh Li-Pol	950 mAh Li-Ion	930 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Ion
262000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 176x220	262000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 320x240	65000 / 128x128
1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	72 / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
● / ● (A2DP) / ○	○ / (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	● / ● (A2DP) / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ○ / ○
● / ○	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○
● / ○	● / ●	○ / ○	● / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○	● / ●	● / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	○ / ●
● / 2048x1536	● / 2592x1944	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 3,2 MP	● / 1600x1200	● / 1280x1024
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● (176x144) / ●	● / ●	○ / ○
● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○
64 MB / M2	40 MB / microSD / M2	14 MB / M2	15 MB / M2	128 MB / M2	64 MB / M2	14 MB / M2	26 MB / microSD	40 MB / M2	12 MB / ○
2007 / 6	2007 / 12	2007 / 9	2007 / 10	2007 / 9	2007 / 6	2007 / 10	2008 / 4	2007 / 12	2008 / 2



	Asus M530w	Asus P535	Asus P527	Asus P750	E-Ten Glofish X500+	E-TEN Glofish X600	E-Ten Glofish X800	HTC P6300
Operációs rendszer	Windows Mobile 6 Standart	Windows Mobile 5.0	Win Mobile 6 Prof.	Win. Mobile 6 Prof.	Windows Mobile 6.0	Win. Mobile 6 Prof.	Windows Mobile 6 Prof.	Windoos Mobile 5.0
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	117x65x13,8 / 135	109x59x19 / 145	113x58x15,4 / 125	113x58x17,4 / 130	113x59,5x15,5 / 146	107x58x15 / 136	60,5x113,5x18,8 / 147	129,7x69,8x18,8 / 200
Standard akkumulátor (mAh)	1200 mAh Li-Ion	1300 mAh Li-Ion	1300 mAh Li-Ion	1300 mAh Li-Ion	1530 mAh Li-Pol	1530 mAh Li-Ion	1530 mAh Li-Ion	1500 mAh Li-Ion
Kijelző: szín / felbontás	65000 / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 640x480	65000 / 240x320	65000 / 640x480	65000 / 240x320
Érintőképernyő / QWERTY billentyűzet	○ / ●	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Naptár / Profilok / Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth / WiFi	● / ● / ●	○ / ● (A2DP) / ●	○ / ● / ●	○ / ● / ●	● / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● / ●
GPRS / EDGE / UMTS / HSDPA	● / ● / ● / ●	● / ○ / ○ / ○	● / ● / ○ / ○	● / ● / ● / ●	● / ● / ○ / ○	● / ● / ○ / ○	● / ● / ● / ●	● / ● / ○ / ○
WAP-böngésző / HTML-böngésző	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
E-mail (POP3)	●	●	●	●	●	●	●	●
Kamera / felbontás	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200
Videorögzítés / Videolejátszás	● / ●	● / ●	320x240 / ●	320x240 / ●	● / ●	320x240 / ●	● / ●	● / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○
Memória / bővíthetőség	320 MB / microSD	324 MB / miniSD	64 MB / microSD	320 MB / microSD	64 MB / microSD	64 MB / microSD	64 MB / microSD	128 MB / SD
Dokumentum néző / szerkesztő	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●
Teszteltük	2007 / 12	2007 / 4	2008 / 4	2008 / 3	2007 / 6	2008 / 2	2007 / 12	2007 / 9



	Nokia 6120	Nokia E51	Nokia E61i	Nokia E65	Nokia E90	Nokia N76	Nokia N77	Nokia N81 8GB
Operációs rendszer	Symbian 9.2	Symbian 9.2, S60 3rd, FP1	Symbian 9.2	Symbian OS 9.1 S60	Symbian OS 9.2 3rd Ed.	Symbian 9.2 Feature Pack 1	Symbian 9.2, S60	Symbian 9.2 S60 3rd Ed. FP1
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	105x46x15 / 89	115x47x12 / 100	117x70x13,9 / 150	105x49x15,5 / 115	132x57x20 / 210	106,5x52x13,7 / 115	111x50x18,8 / 114	102x50x17,9 / 140
Standard akkumulátor (mAh)	890 mAh Li-Ion	1050 mAh Li-Ion	1500 mAh Li-Pol	1000 mAh Li-Ion	1500 mAh Li-Pol	700 mAh Li-Ion	1100 mAh Li-Ion	1050 mAh Li-Ion
Kijelző: szín / felbontás	16 millió / 240x320	16millió / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 352x800 / 320x240	16 millió / 240x320	16millió / 320x240	16 millió / 240x320
Érintőképernyő / QWERTY billentyűzet	● / ●	○ / ○	○ / ●	○ / ○	○ / ●	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Naptár / Profilok / Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth / WiFi	○ / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	○ / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ○	○ / ● / ●
GPRS / EDGE / UMTS / HSDPA	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ○	● / ● / ● / ○	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ○	● / ● / ● / ○	● / ● / ● / ○
WAP-böngésző / HTML-böngésző	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
E-mail (POP3)	●	●	●	●	●	●	●	●
Kamera / felbontás	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 3,2 Mpixel	● / 1600x1200	● / 1200x1600	● / 1600x1200
Videorögzítés / Videolejátszás	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● (240x320) / ●	640x480 (15 fps) / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Memória / bővíthetőség	35 MB / microSD	130 MB / microSD	60 MB / microSD	50 MB / microSD	128 MB / microSD	26 MB / microSD	20 MB / microSD	8 GB / ○
Dokumentum néző / szerkesztő	● / ●	● / ○	● / ●	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○
Teszteltük	2007 / 9	2007 / 12	2007 / 6	2007 / 3	2007 / 9	2007 / 6	2008 / 2	2008 / 1





HTC S730	HTC Touch	HTC Touch Dual	HTC Touch Cruise	Mio DigiWalker A501	HTC TyTN II	Mio DigiWalker A702	Motorola Q9	Motorola RIZR Z8	Nokia 6110 navigator
Win. Mobile 6 Standard	Windows Mobile 6.0 Prof.	Win. Mobile 6 Prof.	Win. Mobile 6 Prof.	Win Mobile 5.0 for Pocket PC	Windows Mobile 6 Prof.	Windows Mobile 6 Prof.	Windsos Mobile 6.0	Symbian 9.2 UIQ	Symbian S60 3.1
105,8x51x19,4 / 150	99,9x58x13,9 / 112	107x55x15,8 / 120	110x58x15,5 / 130	95,5x59,6x20,7 / 147	112x59x19 / 190	110x57,5x16,5 / 148	118x67x11,8 / 134	109x50x15 / 112	101x49x20 / 125
1050 mAh Li-Ion	1100 mAh Li-Ion	1120 mAh Li-Ion	1350 mAh Li-Ion	1300 mAh Li-Ion	1350 mAh Li-Ion	1300 mAh Li-Ion	1170 mAh Li-Ion	1030 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion
65000 / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320
○ / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ●	○ / ○	○ / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
○ / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● / ○	○ / ● / ●	○ / ● (2.0 A2DP) / ○	● / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● (2.0 A2DP) / ○	● / ○ / ○	○ / ● / ○
● / ● / ● / ●	● / ● / ○ / ○	● / ● / ● / ●	● / ● / ○ / ○	● / ● / ○ / ○	● / ● / ● / ●	● / ● / ○ / ○	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200
352x288 / ●	● / ●	352x288 / ●	352x288 / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●
320 MB / microSD	64 MB / microSD	384 MB / microSD	384 MB / microSD	64 MB / SD/MMC	384 MB / microSD	1,2 GB / microSDHC	96 MB / microSD	70 MB / microSD	40 MB / microSD
● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○
2008 / 2	2007 / 7-8	2008 / 3	2008 / 3	2007 / 6	2007 / 11	2007 / 12	2007 / 7-8	2007 / 9	2007 / 7-8



Nokia N82	Nokia N95	Nokia N95 8GB	Palm Treo 500	Palm Treo 750	Samsung i550	Samsung i640	Sony Ericsson P1	T-Mobile Ameo	T-Mobile Compact III.
Symbian 9.2, S60 3rd Ed. FP1	Symbian 9.2	Symbian 9.2, S60 3rd, FP1	Win Mobile 6 Standard	Windows Mobile 5.0	Symbian 9.2 S60 F. Pack 1	Win Mobile 6 Standard	Symbian 9.1 UIQ 3.0	Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 5.0
112x50,2x17,3 / 114	99x53x21 / 120	99x53x21 / 128	110x61,5x16,5 / 120	113x59x21 / 154	115x53x13,8 / 120	94,4x61x16,9 / 148	106x55x17 / 124	133x98x16 / 375	108x58x16,8 / 130
1050 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Ion	1200 mAh Li-Ion	1200 mAh Li-Ion	1200 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	1120 mAh Li-Pol	2200 mAh Li-Ion	1200 mAh Li-Ion
16millió / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 240x320	262000 / 240x320	65000 / 240x320	262000 / 240x320	65000 / 640x480	65000 / 240x320
○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ●	● / ●	○ / ○	○ / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	○ / ● / ○	○ / ● / ●	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / ○	● / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● / ○
● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	● / ● / ○ / ○	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	● / ○ / ● / ○	● / ● / ● / ●	● / ● / ○ / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● / 2592x1944	● / 2592x1944	● / 2592x1944	● / 1600x1200	● / 1280x1024	● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 3 megapixel	● / 1600x1200
● (640x480) / ●	● / ●	● / ●	320x240 / ●	● / ●	352x288 / ●	320x240 / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ○	● / ●	● / ○	● / ●
100 MB / microSD	160 MB / microSD	128 MB - 8GB / ○	320 MB / microSD	60 MB / miniSD	50 MB / microSD	141 MB / microSD	160 MB / M2	128 MB / microSD	64 MB / SD
● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
2008 / 1	2007 / 5	2007 / 12	2008 / 4	2007 / 3	2008 / 4	2008 / 4	2007 / 10	2007 / 4	2007 / 9



# MOBI ZONE

# 06-90-643-743

## Hogyan rendeljek?

Küldd a kiválasztott tartalom kódját a 06-90-643-743-as számra és máris tagja leszel a klubnak! Minden egyes tartalom direkt a készülékedre érkezik, nem szükséges internet elérés! Mono csengőhang (ezt kizárólag Nokiára rendelheted meg) rendelésekor már a válaszüzenet tartalmazza a kért dallamot, a többi tartalom wap linkje szolgáltatói, vagy push hírzeten formájában érkezik meg (Ne felejtésd el ellenőrizni, hogy aktív legyen a wap szolgáltatás készülékedén!). A szolgáltatást Pannon, T-Mobile és Vodafone ügyfelei egyaránt igénybe vehetik. A szolgáltatások díjai: valóságú csengőhang, java játék és 3gp videó bruttó: 960.-Függődt tartalom; háttérkép, polifonikus és mono csengőhangok bruttó: 480.-Függődt tartalom. Ügyfélszolgálat (0-24): 06-1-371-4820, vagy ügyfélszolgálat@ikonewmedia.hu A Klubtagság automatikusan megújul, a fizetés az emelt díjas SMS fogadásával történik. Minden regisztrált klubtagnak heti 1 alkalommal küldünk új tartalmat. Lemondáshoz küldd a kulcszó után a STOP szót a 06-90-643-743-as számra (aláírási üzenet). Példa: háttérkép klub lemondás- TCH STOP A szolgáltatás igénybevétele előtt olvassd el az IKO New Media Általános Szerződési Feltételeit, melyek az Adatvédelmi Tájékoztatóhoz csatolt ki. Az ASZF és az Adatvédelmi Tájékoztató teljes szövege a www.ikonewmedia.hu web oldalon található.

## 10 éves a GROOVEHOUSE, az új album csak a Mobizone-tól

	Valóságú	Polifonikus
01. Egy lépés	TCT 6015	TCP 5170
02. Gyönyörű lesz a világ	TCT 6016	TCP 5171
03. Hosszú az út	TCT 6017	TCP 5172
04. Legyen ez egy örült vágy	TCT 6018	TCP 5173
05. Örült lennék	TCT 6019	TCP 5174
06. Tűz és víz	TCT 6021	TCP 5175
07. Végső megoldás	TCT 6022	TCP 5176

## Háttérképek


## Erotikus Mobilvideók


## Java Játékok a mobilodra

	<b>Stress Attack</b> Elszed van a melódból? A játék főhősének bűrébe bújva kiengedheted a fáradt gézti, és következmények nélkül zűhatsz le bárkit, aki veled szembe jön. Motorola E398, Motorola V300 V400, V525, V600, Nokia 7650, 3650, 3660, 6600, N-gage, Sagem MYV-65, Samsung E700, Sharp GX20, GX30, Siemens CX65, Sony Ericsson K500i, K700i, S700i, Z1010
	<b>2-4-1 Fast and Furious</b> A híres Fast and Furious játék mobiladaptációja. Motorola E398, V300, V400, V525, V600, Nokia 3100, 3300, 5100, 6100, 6610, 6800, 7210, 7250i, 6230, Sagem MYV-65, Samsung E700, E710, Siemens CX65, Sony Ericsson K500i, K700i, S700i, Z1010
	<b>Amped Mobile Edition</b> Bizonyítsd be, hogy te vagy a Snowboardosok királya! Motorola E398, Nokia 3100, 3300, 5100, 6100, 6610, 6800, 7210, 7250i, 6230, 7650, 3650, 3660, 6600, N-gage, Sagem MYV-65, Samsung Z105, Siemens CX65, Sony Ericsson K500i, K700i, S700i, Z1010

## Valóságú Csengőhangok

### Top Hazai

Lányi Lala - Szeress!	TCT 5426
Groovehouse - Tűz és víz	TCT 6021
Desperado - Kerek Az Élet	TCT 5119
Majka - Itélet helyett	TCT 4999
Fiesta - Gyűlöve szeretni	TCT 5335
Magna Cum Laude - Gondatlanságból elővetelt...	TCT 4982
Josh és Jutta - Elszakított régi emlék	TCT 5298
Kasza Tibor - Valahol	TCT 5357
Gáspár Laci - Ez majdnem szerelem volt	TCT 5133
No thanx - Sohasem leszek más	TCT 5126
Goomi - Goomi the Bully	TCT 5301
Nox - Nézz fel	TCT 4804

### Top Külföldi

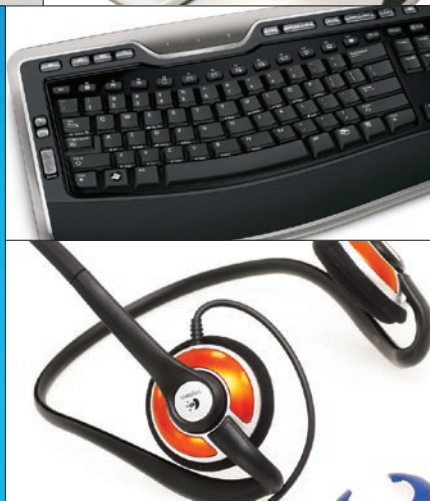
Flo Rida - Low	TCT 4766
Lupe Fiasco featuring Matt Santos - Superstar	TCT 4452
Mariah Carey - Touch My Body	TCT 5605
D. Way Soulja Boy Tell'em - Crank That	TCT 4398
Chris Brown - With You (I Need You Boo)	TCT 4768
Alicia Keys - Like You'll Never See Me Again	TCT 4350
Janet - Feedback	TCT 4865
Estelle - American Boy	TCT 5289
Brinney Spears - Break The Ice	TCT 6131
Basshunter - Now You're Gone	TCT 4762
Gwen Stefani - Early Winter	TCT 3764
Yael Nadm - New Soul	TCT 5044

### Valóságú Effektek

Kopogás az ajtón	TCT 5792
Bálna ének	TCT 5793
Bicikli duda	TCT 5794
Delfin hang	TCT 5795
Diszó támadása és lelövése	TCT 5796
Dupla csöví	TCT 5797
Fax küldés	TCT 5798
Fehér zaj	TCT 5799
Foglalt a vonal	TCT 5800
Fütty a kutyának	TCT 5801
Gőzmozdony duda	TCT 5802
Rajzfimben gumi pofa	TCT 5803
Gyilkos bálna hangja	TCT 5804
Ideges sofőrök a dugóban	TCT 5805
Időzített bomba	TCT 5806
Versenyautó elhúz	TCT 5807
Játékvonat sípol	TCT 5808
Kakas kukorékolás	TCT 5809
Pneumatikus kerékanya leszedés (4db.)	TCT 5810
Klimpirózás zongorán	TCT 5811
Lézer puská	TCT 5812
S.O.S. Morzejel	TCT 5813
Ninó-nina-niná	TCT 5814
Nyári éjszaka a szabadban	TCT 5815
Óh-óhnm	TCT 5816
OK	TCT 5817



# DIGITÁLIS útikalauz



## Újdonságok, bemutatók

78-87. oldal

A digitális és elektronikai világ legújabb termékeinek bemutatása és tesztje.

## Képmegosztás közvetlenül a mobilról

88-89. oldal

Előző számunkban megismerkedhettünk a Web 2.0 alapfogalmával és néhány képmegosztó alkalmazással, amelyet számítógépünk internetböngészőjével érhetünk el. Sőt az Oszd meg, és uralkodj! című írásunkban néhány utalás is történt a webes alkalmazások PDA-ról és okostelefonról való elérhetőségéről is.

## ULCPC: Notebook fillérekért?

90-92. oldal

Alig két éve, hogy megjelentek az első ultra mobil PC-k, azaz UMPC-k, és máris itt van egy „újabb géptípus”, amely alacsony árával próbál sikert elérni.



# EGYSÉGBEN AZ ERŐ

**MICROSOFT** ELŐZŐ HAVI SZÁMUNKBAN MÁR SIKERÜLT BEMUTATNUNK A MICROSOFT LEGÚJABB VEZETÉK NÉLKÜLI EGERÉT (WLM 7000), AMELYET AKKOR AZ EGEKIG MAGASZTALTUNK REMEK ERGONÓMIÁJÁÉRT.

Most ismét remek élményről írhatunk, mivel megérkezett a teljes szett Wireless Laser Desktop 7000 néven. Az első szembetűnő dolog, hogy a Microsoftnak sikerült ugyanazt a designos kialakítást szerepeltetni a billentyűzeten is, amelyet már az egernél leírtunk. A rengeteg dedikált gomb és a másodlagos funkciók feliratozása nagymértékben növeli a használhatóságot, legyen szó multimédiás vezérlésről vagy a különböző irodai alkalmazásokról. A két kéz különböző szögben való tartásához alakított kiosztás pedig roppant kényelmes gépelést tesz lehetővé.



## Pure-Fi Anywhere

**LOGITECH** A PURE-FI A PURE SOROZAT HORDOZHATÓ VÁLTOZATA. SEGÍTSÉGÉVEL NEM CSAK MOBILISSÁ TEHETJÜK MAGUNKAT ÉS IPODUNKAT, DE BARÁTAINKKAL IS MEGOSZTHATJUK A MINŐSÉGI ÉLMÉNYT.

A szépséges újdonság nem az első próbálkozása a Logitechnek, amellyel iPodunkat dokkolva azt kihangosíthatjuk, de merőben új minőséget képvisel. A tökéletes illesztések és anyaghasználat jószereivel garantálják azt az időtartamot, amelyre a gyári garancia keresztül a gyártó felelős. A nagy kilengésű membránok a széles hangképet, a távirányító pedig a bárhol való elérést biztosítják.



## IXUS... nemcsak nőknek

A NEMEK HARCA MÁR A DIGITÁLIS KÉPALKOTÁS TERÉN IS JELEN VAN. VAGY INKÁBB HARC A NEMEKÉRT?

Bár a Canon saját bevallása szerint az IXUS sorozat eddigi gépeivel sokkal inkább a női felhasználók kegyeit kereste, most bemutatásra került egy olyan példány is 90 IS néven, amelyet Naohiro Seki, a Canon tervezője olyan designnal látott el, amely maskulinabb megjelenést kölcsönöz a gépnek. A kissé szögletes, nyers fémes hatást keltő 10 megapixeles újdonság mozgásérzékelővel, arcfelismerővel, valamint optikai képstabilizátorral igyekszik minél jobb képminőséget biztosítani.





# SHARP



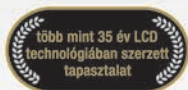
JAPANESE  
TECHNOLOGY  
INSIDE



## SLIM-LINE. A TELEVÍZIÓZÁS LEGELEGÁNSABB FORMÁJA.

A Slim-line dizájn - amely kétségtelenül a televíziózás legelegánsabb formája - az LCD technológiában szerzett 35 év tapasztalatát egyesíti. Bízva magát a kiváló japán technológiára és hozzon egy biztos döntést egy elismert márka mellett.

Tudjon meg többet: [www.sharp.hu](http://www.sharp.hu)



## AQUOS

\*Nem minden modell rendelkezik valamennyi jellemzővel.



## Navigator 3560

A GOCLEVER EGY NEM TÚL DRÁGA, DE FELÉPÍTÉSÉBEN ÉS FUNKCIÓJÁBAN A NAGYOKAT IDÉZŐ AUTÓS NAVIGÁCIÓ, AMELYET A GRAMMA KÍNÁLATÁBAN TALÁLUNK MEG.

A 372 MHz-es Atlas III processzort használó készülék beépített GPS-vevővel rendelkezik, de nyugodtan csatlakoztathatunk rá külső antennát is gyengébb jelerő esetén. A térképet SD-kártyán keresztül olvashatjuk be 512 megás és 2 gigás határok között. Az általános navigációs feladatok mellett a többi ilyen készülékre jellemző multimédiás lehetőségek is adtak, úgymint zene- vagy mozgóképlejátszás, e-bookolás. A 3,5-ös jackcsatlakozón keresztül normál fülhallgatót is csatlakoztathatunk, és roppant funkcionális megoldás, hogy a készülék oldalán manuális hangerő-szabályozót találunk.

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

## KICSI A LEICA, DE NAGYON OTT VAN

SOKSZOR OLVASNI OLYAN MŰSZAKI ESZKÖZRŐL, AMELYNÉL A GYÁRTÓ EGY KORÁBBI FELSŐKATEGÓRIÁS KÉSZÜLÉKÉRE ALAPOZVA AZ ÚJABB FEJLESZTÉST, ANNAK KOMPAKT VÁLTOZATAKÉNT AKARJA ELSÜTNI.

Éppen ezért kivételes példa a Leica Digilux C3-asa, mert ugyan a gyártó nem a fenti marketinghúzásra épített, ennek ellenére mi mégis így érezzük. A helyzet kivételességét leginkább az adja, hogy amíg a nagytestvér (Leica Digilux3) egy tükörreflexes konstrukció, addig a C3 egy kimondottan kompakt verzió. A képek minőségének tekintetében mégis szakértő szem kell hozzá, hogy megmondja az ember, melyikkel készült a kép. Természetesen abban ne reménykedjünk, hogy profi igények esetén is kiválthatjuk a nagytestvért, de képeink másokkal való megosztásakor a teljes ámulatot egy másodperc alatt eloszlatjuk egy mondattal: „... hát Leicával készült”. Info: [www.leitz-hungaria.hu](http://www.leitz-hungaria.hu)



## ClearChat Style

**LOGITECH** A CLEARCHAT EGYIK LEGÉRDEKESEBB TULAJDONSÁGA, HOGY SZEMÉLYRE SZABHATÓ. MINDEMLETT A TECHNIKAI MEGOLDÁSOK TERÉN IS MUTAT ÚJAT.

A személyre szabhatóság természetesen a változtatható külső tekintetében értendő. A füles két oldalán ugyanis klipsz jelleggel változtatható a burkolat. A gyári csomagban négy színt kapunk (fekete, kék, piros és narancssárga). Kellemes viseletet tesz lehetővé, hogy a pánt nem felül, hanem a tarkón kerül elvezetésre, így nem kell aggódnunk frizuránk állagán. A mikrofon – amely flexibilisen behajlítható, ha éppen nem használjuk – pedig beépített zaj- és visszhangszűréssel van ellátva.







## Woodbook

ELSŐ BLIKKRE BARTÓK FÁBÓL FARAGOTT KIRÁLYFIJA JUTOTT ESZÜNKBE, AZONBAN KOMOLYABBRA VÉVE HOZZÁÁLLÁSUNKAT BEVALLJUK, MI IS ELJÁTSZOTTUNK A GONDOLATTAL, MILYEN JÓL MUTATNA EGY ILYEN GÉP A NAPPALIBAN.

Hogy a történelmi és színpadi párhuzamok mentén maradjunk, eláruljuk, hogy a magányos mintapéldány házáat a Fujitsu–Monacca (japán fa-design cég) páros cédrusfából készítette, egyéb részeit pedig úgynevezett

bioműanyagból. Természetesen a sorozatgyártás során valószínűleg nem fognak nagymértékben eltérni az eredeti koncepciótól, hiszen pont ez adja a termék érdekességét. A készülék hardveres tulajdonságáról sajnos egyelőre nem árul el a cég semmit. Remélhetőleg az egyedi kialakítás megnyeri majd mindenki tetszését a most zajló, Salone elnevezésű, Milánóban megrendezésre kerülő Japan Design 2008 kiállításon.



## Microsoft Zune másodszor

A SZOFTVERGYÁRTÓ CÉG MÁSODIK PRÓBÁLKOZÁSA A ZENEIPAR MEGHÓDÍTÁSÁRA TALÁN NAGYOBB SIKEREKKEL ZÁRÓDIK, MINT AZ ELŐZŐ. ÚJRADOLGOZOTT KÜLSŐ MEGJELENÉS, MEGNÖVEKEDETT BELSŐ TUDÁS ÉS FRISÍTETT WEBES FELÜLET – MINDEZ, AMELLYEL A VÁSÁRLÓK TALÁLKOZHATNAK AZ ÚJ ZUNE KÉZBEVÉTELEKOR.

Az eredeti 30 GB-os Zune modell kénytelen volt lemondani nevééről a frissen érkezett trónfosztó kedvéért, ezért az új modell megjelenésétől az eszköz jelölése Zune 30-ra változott. Az eredeti számozás nélküli nevet pedig a frissített (második generációs) modell viszi tovább. A médialejátszó számos ráncfelvarráson esett át, ez kötelező is a mobil eszközök piacán, hiszen, aki nem követi a frissülő trendeket, és nem hoz újabb mérföldkönek számító tudást a gépeibe, az lemarad. Az eszköz külseje konzervatívabbá, ezáltal a felnőtt fogyasztók számára is emészthetőbbé vált az előd „sportosabb” külsejéhez képest. A kijelző mérete 0,2 inchcel megnövekedett, így jelenleg 3,2 inch méretű. A lejátszóban találunk RDS-es FM-rádiót is, amely igazán nagy plusz az iPod lejátszóival szemben, mert azokat csak külön megvásárolható eszközzel ruházhatjuk fel eme képességgel. (Az eszközt a PDaplaza Group Kft. bocsátotta rendelkezésünkre.)



## Hammekapta, mindmegette

A KÉPRÖGZÍTŐ BERENDEZÉSEK FELBONTÁSA ÉS FUNKCIÓI OLYAN MÉRTÉKBEN NÖVEKEDNEK, HOGY A MEMÓRIAESZKÖZÖK IS SZINTE HÉTRŐL HÉTRE KOMOLYODNAK.

Már előző számunkban is szép csokorral mutattunk be a Hama forgalmazásában kapható legújabb nagykapacitású SanDisk-memóriakártyákból. A most röviden terítékre kerülő példány akkor még nem volt a közelünkben, így most pótoljuk bemutatását. A két különböző kapacitású egyed funkcióját tekintve megegyezik, mindkettő HD-felbontással rögzítő videokamera memóriáigényeit látja el. A kártyákon szerencsére nemcsak tárhelyet, hanem időtartamot is találunk, így vásárláskor könnyebb a választás.

JELEK TESZTALANYUNK BÜSZKÉN HIRDETI MAGÁN, HOGY Ő BIZONY EGY NOKIA, DE EZÜTTAL MÉGSEM EGY MOBILTELEFONHOZ VAN SZERENCSENK.



# NOKIA 500

> SZÖVEG: BUDAI PÉTER > BUDAI@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: NOKIA

☞ Sokan talán nem is tudják, hogy nem a most bemutatandó Nokia 500 a finn gyártó első ilyen jellegű terméke: a Nokia 330 még 2006-ban mutatkozott be, a Nokia 500 pedig ennek továbbfejlesztett változata.

A méretes dobozban magán a készüléken kívül találunk még egy autóstartót, egy szivargyújtós töltőt, egy USB-kábelt, valamint egy puha hordzacskót. Negatívum, hogy a hálózati töltőt kispórolta a Nokia, illetve hogy az autós szett összeszereléséhez bizony még egy csavarhúzóra is szükségünk van.

## Kijelző

A nagyméretű kijelző gyakorlatilag minden igényünket kielégíti. A 4,3 colos képátlóval rendelkező transzreflektív TFT-display az új divatirányzatnak megfelelően 16:9-es képaránnyal bír, vagyis szélesvásznú. Az általa megtestesített 480x272 pixeles felbontás tökéletesen elegendőnek bizonyul a hétköznapi gyakorlatban, mint ahogy a 65 ezer színárnyalatot sem érheti kritika. Ahogy az lenni szokott, az érintőkijelző nappali és éjszakai üzemmóddal is rendelkezik, a fényerő pedig tíz fokozatban szabályozható.

## Navigáció

Ahogy az várható volt, a Nokia 500-on nem a közkedvelt iGO szoftver fut, hanem a Nokia által közelmúltban felvásárolt Gate5 által fejlesztett Smart2Go (Nokia Maps) alkalmazás. A Navteq térképek nem magán a készüléken, hanem a hozzá adott 2 GB-os memóriakártyán (miniSD + SD-adapter) találhatók: az egész Európát lefedő térképadatbázis mintegy 1,1 GB helyet foglal el a kártyán. A már említett iGO-nál némileg lomhább működésű, leggyorsabb/legrövidebb (nincs gazdaságos mód) útvonaltervezésre képes szoftver az interneten keresztül könnyen frissíthető, és ugyanígy vásárolhatóak majd térképfrissítések is. Bár a Nokia hivatalos álláspontja szerint a Nokia 500 magyar térképei csaknem teljes lefedettséggel rendelkeznek, a gyakorlatban ez sajnos nem teljesen igaz. A TMC-támogatás adott, a TMC-vevő pedig érdekes módon a szivargyújtós töltőbe került.

## Telefonos funkciók

A Nokia 500 nemcsak navigációs feladatokra, hanem autós kihangosítóként is minden további nélkül használható. A Bluetooth-on keresztüli párosítás gyerekjáték, ezt követő-

en pedig a készülék képes automatikusan letölteni a csatlakoztatott telefon névjegyzékét a saját memóriájába. Nyolcféle csengőhang közül választhatunk, ezen kívül pedig remek tárcsázóképernyőt és hangfelismerő tárcsázást is kapunk, bár az SMS-támogatásról le kell mondanunk.

## Multimédia

A Nokia 500 multimédiás fronton is jól teljesít. A kis masina nemcsak MP3, hanem AAC+ és WMA formátumú muzsikákat is képes megszólaltatni, és még FM-transzmitter is van benne. Ez utóbbinak az a hátránya, hogy bizonyos homályos jogi szabályozásokra hivatkozva egy perc használat után magától kikapcsol. Ha ezen sikerül túltenni magunkat, kipróbálhatjuk a képnézegető funkciót vagy éppen a videolejátszó alkalmazást.

A nagyméretű kijelző alá ugyancsak méreletesre sikeredett kezelőgombok kerültek, amelyekkel egyrészt a hangerő állítható, másrészt pedig a főmenü csalogatható elő rendkívül egyszerű módon.



# Nemcsak a húszéveseké a világ...

MONDJA A SLÁGER, ÉS BIZONY VAN BENNE IGAZSÁG. IDÉN AZ EPSON KÉT OKBÓL IS ÜNNEPELHETETT. AZ EGYIK, HOGY KÉTSZER HÚSZÉVES LETT.

Idén ünnepelte fennállásának 40. évét az Epson (eredetileg Seiko). A nyomtatóról híres vállalat azonban a töretlen sikert ennyi éve sosem bírta a véletlenre. Ennek ékes bizonyítéka, hogy a tavalyi évhez hasonlóan 2008-ban is elvitte „Az év legjobb fotónyomtatója” díjat az EDP (European Digital Press Association – Európai Digitális Sajtószövetség) egybehangzó véleménye alapján. „Az új, széles formátumú szabvány, a megújult összetételű, magenta színű pigmentfesték, a nyomatok nagy szintartóssága, a kilenc különálló tinta kezelése és a nyomtató széles körű csatlakoztathatósága miatt döntöttünk a Stylus Pro 11880 mellett” – magyarázta meg választását az EDP zsűrije. A nyomtatóról többek között azt érdemes tudni, hogy A3-tól indul a nyomtatás, és potom négymillió forint körüli árért szerezhetjük be.



## Hama DVB-T-antenna és Digiframe 8"

A HAMA KÉT ÉRDEKES ÚJDON-SÁGGAL IS SZOLGÁL EBBEN A HÓNAPBAN.

Kifejezetten notebookok és asztali számítógépek számára kialakított, aktív DVB-T-szobaantennája földi sugárzású analóg és digitális műsorok vételére egyaránt alkalmas. Szabályozható, maximum 28 dB-es erősítővel érkezik, amely biztosítja a javított vételi minőséget, tápellátását pedig a 220 V-os hálózati kábel vagy az opcionálisan megvásárolható 12 V-os hálózati adapter szolgáltatja. Érdekessége, hogy a gyártó egy 10x15 cm-es fényképtartóval is ellátta, így asztalunkon – az antennafunkcióját leszámítva – egy másik praktikus feladatot is képes betölteni.



A Digiframe 8" – ahogyan azt neve is sugallja – egy digitális képkeret. 4:3-as formátumú, 20,3 centiméteres kijelzője 800x600 képkocka felbontásra képes, kontrasztaránya 500:1. Belső tárhelye 128 megabájt, képeinket USB-csatlakozó vagy kártyaolvasó segítségével képes fogadni, energiaellátásáról pedig hálózati adapter gondoskodik. A Digiframe JPG, BMP, JPEG, AVI, MPEG-1, Motion JPEG, illetve MOV típusú fájlok megjelenítését támogatja, vételára pedig 45000 forint körül alakul. Info: [www.hama.hu](http://www.hama.hu)



## Altina A880

AZ ALTINA A880-AS PNA-KÉSZÜLÉKE AZ EGY-SZERŰSÉG JEGYÉBEN SZÜLETETT – LEGALÁBB-IS, AMI A FORMAVILÁGÁT ILLETI. LETISZTULT VONALVEZETÉSE JÓL PASSZOL A GYÁRTÓ PNA-MODELLSOROZATÁBA.

Hardverelemei szempontjából pedig semmi különlegeset nem tartogat számunkra. 400 MHz-es Samsung proceszora (2440), 64 MB RAM/64 MB ROM párosa és SiRF III-as GPS-vevője hozza a manapság elvárható átlagszínvonalat, 4,3 colos (480x272 pixel) kijelzője viszont valamivel világosabb a konkurencinél. Az A880 BT Kelet-Európa- és teljes Európa-térképsomaggal is megvásárolható, a precíz és jól használható navigációról pedig az iGO-alapú szoftver gondoskodik. Üres óráinkban, esetleg a dugó kellős közepén használhatjuk beépített képnézegető, zene-, illetve filmlejátszó funkcióját, megfelelő üzemidőről pedig 1600 mAh-s lítium-ion akkumulátora gondoskodik. A készülék 42 európai országot tartalmazó csomagban, valamivel több mint 70000 forintos bruttó vételáron vásárolható meg. Info: [www.lcp.hu](http://www.lcp.hu)

# AGFA ÚJDONSÁGOK

> INFO: WWW.LEITZ-HUNGARIA.HU

ÉRDEKES MÓDON HAZÁNKBAN NEM ANNYIRA ELTERJEDT MÁRKA AZ AGFA. LEGALÁBBIS, AMI A DIGITÁLIS KÉPRÖGZÍTÉS HÉTKÖZNAPI FELHASZNÁLÓI SZINTJÉT ILLETI.

☞ **Kaptunk három Agfa készüléket. Ebből kettő fényképezőgép, egy pedig amolyan SD-kártyás, mini kézi videokamera.**

A két fényképezőgép közül a DC-1338i a komolyabbik. Ezt a jelzést leginkább annak köszönheti, hogy a váz matt fekete színezést kapott, valamint a maximális felbontása 10 megapixel. A DC-8330i – gondolom, már könnyen kitalálható – a szürke példány. Ennek felbontása 8 megapixelig merészkedik.

Ami mindkét példányra jellemző, hogy a hátapon egy igen kellemes méretű, 3 colos LCD-kijelzést

találunk, amely nagymértékben megkönnyíti a komponálást anélkül, hogy fárasztaná szemünket. Ráadásul a rengeteg információt, amely a beállításhoz szükséges, mind-mind könnyedén olvashatjuk le, hiszen hely az akad bőven, hogy a szokásosnál kissé nagyobbban jelenítse meg a gép.

A háromszoros optikai zoom szintén rokon vonás éppúgy, mint a maximális 1600-as ISO-érzékenység, valamint az arcfelismerő funkció. Aki pedig szereti, hogy a kompakt gép ellenére maga is befolyásolhatja a készítő képjellegét, az bátran vegye igénybe a manuális beállítási funkciót.



## DV-5000G

A kis, SD-kártyára rögzítő videokamerának ugyan semmi köze a mobilkommunikációhoz, de már első kézbevételekor is annyira egyértelmű volt, hogy szinte ikerestvére is lehetne a Nokia N90-nek. Még a 3 colos kijelzőpanel felnyithatósága is a mobilóriást juttatja az ember eszébe. Igaz ugyan, hogy telefonálni igencsak nehézkes lenne vele.

A 720x480 pixel felbontással rögzítő kamera fényképezőgépként 5 megapixellel fotóz. Objektívje nyolcszoros optikai zoomot tesz lehetővé.

Az érdekességét nagymértékben növeli az a nem szokványos funkció, hogy MP3-lejátszóként is használhatjuk, valamint gyárilag telepített játékok szórakoztatja a tulajdonost, amikor éppen nincs mit lekamerázni.





# Toshiba Portege R500

AZ ÚJ TOSHIBA PORTEGE KICSI,  
KÖNNYŰ ÉS MÉREGDRÁGA.

Ha valaki az igazán kicsit szereti, akkor vegye alaposan szemügyre a Toshiba új R500-as szubnoteszgépét. A készülék a világ egyik legkisebb, belső optikai meghajtóval szerelt noteszgépe. Kevesebb, mint egy kilogrammos tömegével garantáltan könnyű szállítani, transzlektív, LED-háttérvilágítású kijelzője pedig egy napsütéses nyári napon is lehetővé teszi, hogy a szabadban használjuk. A hosszú üzemidő elérése érdekében a gyártó egy 1,2 GHz-es, energiagazdaságos Intel Core 2 Duo (U7600, ULV) processzor mellett döntött.

Ennek köszönhetően az erősebb akkumulátor használatával az R500 akár 6 óráig is képes folyamatosan üzemelni aktív WiFi-kapcsolat



mellett. Adataink tárolására egy 160 gigabájtos merevlemez, a biztonság fokozása érdekében pedig ujjlenyomat-olvasót használhatunk.

A 12,1 colos kijelzővel szerelt Portege három USB-csatlakozót, SD/MMC-kártyaolvasót és D-Sub-kimenetet kapott, az említett WiFi-csatlakozás mellett pedig bluetooth-lehetőséget is kínál. Végül következzen a rossz hír: a készülék árcédulájára több mint fél millió forint került.

## Norton 360 2.0

NEM KÉRDÉSES, HOGY AZ INFORMATIKAI ADATVÉDELEM NAGYON KÉNYES TERÜLET, HISZEN SENKI SEM SZERETI, HA SZEMÉLYES ADATAIHOZ BÁRKI HOZZÁFÉR. AZ INTERNET HASZNÁLATA PEDIG KELLŐ VÉDELEM NÉLKÜL SZINTE TÁLCÁN KÍNÁLJA, HOGY EZ MEGTÖRTÉNYJEN.

A hatásos védelem egyik legnagyobb szállítója a Symantec. Bár a cég egészen tavalyig a számítástechnikához valamennyit konyító felhasználók számára tette csak könnyen kezelhetővé termékeit, mostanság célba vette a leghétköznapibb felhasználókat is. Ez nemcsak a marketingesek okos döntésének nevezhető, hanem annak a ténynek is, hogy manapság annyira elszaporodtak a vírusok, hogy nem nagyon találkozni olyan emberrel, akinek ne kellett volna már fontos adatoktól megválnia valamelyik netes oldal felelőtlen meglátogatása okán. Az új fejlesztés ráadásul egy tökéletesített változat, amely az eddigiekhez képest más szemlélet alapján igyekszik segítséget nyújtani. A szokásos – kémprogram, vírustámadás, adathalászat elleni – védelem, valamint a spamszűrés mellett olyan opciók is bekerültek, mint a tartalomszűrés (gyerek esetén), a könnyített biztonsági mentés.

A legnagyobb teljesítmény pedig az alacsony memóriahasználat, amelynek köszönhetően a program egyáltalán nem lassítja le a gépet használat közben.



**hama**<sup>®</sup>  
A megfelelő megoldás

## Navigációs tartozékok



Szeretné megismerni a hama teljes navigációs tartozék kínálatát? Klikkeljen a [www.hama.hu](http://www.hama.hu) oldalra vagy küldje el nevét és címét az [info@hama.hu](mailto:info@hama.hu) címre és mi postázunk Önnek egy információs füzetet az aktuális termékválasztékról.

Tartozékok legszélesebb választéka.  
multimédia – fotó – videó – audió  
[www.hama.hu](http://www.hama.hu)

# PLANTRONICS HEADSETEK

> INFO: [WWW.HEADSET.HU](http://WWW.HEADSET.HU)

AZT MÁR MEGSZOKHATTUK, HOGY A PLANTRONICS A MINŐSÉG VÉDJEGYÉVÉ VÁLT A HEADSETEK, FŐLEG A KÜLÖNLEGES MOBILOS HEADSETEK TEKINTETÉBEN.



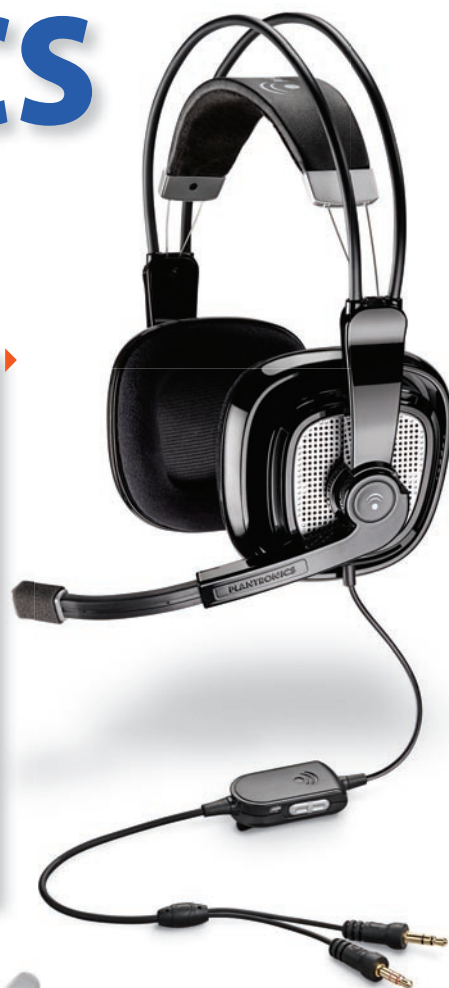
## Audio 365

Elsősorban szintén számítógépes játékkörnyezetbe javasolt példány. Ergonómiája hasonló az előbbi típushoz, csak minimális szinten más a kialakítás a külsejét tekintve. Zajszűrést is kapunk, bár ez nem egy külön kapcsolható funkció, hanem állandó. A csomagolás mindemellett fennen hirdeti, hogy pénzünkért még sztereo basszust is kapunk. A csíptethető kis vezérlőegységen manuális, mechanikus hangerő-szabályozót találunk.

## Audio 370

A jobbára kimondottan játékhoz javasolt 370-es már sokkal nagyobb fülessel büszkélkedhet. Ráadásul a puha anyagból és szövetből készült párnázás roppant kellemes viseletet tesz lehetővé, így garantálva, hogy aki tényleg szeret hosszas órákat játékkal tölteni a gépe előtt, annak se kelljen megválnia sem a fülestől, sem a komfortérzettől, amelyet a 370-es garantál.

Természetesen mikrofont itt is találunk, vezérlőt a vezetékre applikálva szintúgy. Bár jackcsatlakozású példány, de a gyártó jóvoltából egy átalakítóval akár USB-n keresztül is csatlakoztathatjuk.



## Audio 480 USB

Az Audio sorozatnevet viselik azok a headsetek, amelyek elsősorban nem mobilkommunikációs, hanem fix helyhez kötött hangátvitelt biztosítanak. A 480-as különlegessége, hogy annyira számítógéphez kötött, hogy csatlakozása USB-porton keresztül biztosított. A gyártó szerint kimondottan zenéhez javallott, lévén, hogy zajszűrő megoldással érkezik, amely be van építve a headsetbe.

A hangkialakítású füles vezérlőre applikálva van egy vezérlő is, amely nem kevésbé designos, mint az összes többi rész. Természetesen mikrofont is találunk a szerkezeten, hiszen a 480-as különböző VoIP-alkalmazásokhoz kiválóan használható.



# HATALMAS SIKER A GENGSZTEREPOSZ

> SZÖVEG: SZÜCS MIKLÓS > KÉP: TELECOM PRESS

NEM IS OLYAN RÉGEN KEZDŐDÖTT A TÖRTÉNET – PONTOSABBAN 1997-BEN. EK-KOR JELENT MEG A ROCKSTAR GAMES MUNKÁJÁT DICSÉRŐ GRAND THEFT AUTO SOROZAT ELSŐ EPIZÓDJA.

➔ A mai szemmel gyengécske, felülnézetes kameraperspektívából irányítható akciójáték igazi vonzereje akkorigan abból fakadt, hogy a készítőik által megalkotott képzeletbeli városban számos olyan dolgot tehettünk, amelyet a valóságban soha. A folytatás és a kiegészítő csomagok nem igazán hoztak forradalmi változásokat egészen a harmadik rész megjelenéséig.

Ekkor ugyanis a cselekmény már egy interaktív elemekkel megtöltött, háromdimenziós világba költözött át, és – köszönhetően a PlayStation 2 képességeinek – merőben más játékelményrel szolgált, mint elődei. Majd érkezett a GTA: Vice City, GTA: San Andreas, és végül alig több mint egy hete megjelent a GTA IV PlayStation 3-ra és Xbox 360-ra. Utóbbi két, következő generációs konzol ismét minőségi ugrást tett lehetővé, hiszen mind grafikai tudásukban, mind számítástechnikai kapacitásukban messze meghaladják elődeiket. Így a készítőik is messzebbre merészkedhettek, maga a játék pedig nemcsak sokkal szebb, de komplexebb és élethűbb is lett.

Az eseményekbe akkor kapcsolódhatunk be, amikor az illegálisan hajóval érkező Nico Bellic unokatestvére hívására az amerikai álom reményében megérkezik Liberty Citybe. Itt rá kell döbennie, hogy a beígért sportkocsinak, jakuzzinak, hatalmas háznak és sok csinos nőnek nyoma sincs. Unokatestvére egy csóró balek, aki Nico segítségével szeretné megoldani felhalmozott



problémáit. Játékosként ránk hárul tehát a feladat, hogy a szerb veterán bőrébe bújva kapcsolatokat építsünk ki, munkát találjunk, és beindítsuk életünket egy számunkra teljesen ismeretlen városban.

Az elődökhöz hasonlóan persze tölthetjük azzal is az időt, hogy autót kötünk el, rendőrök elől menekülünk, vagy éppen porrá zúzzuk a várost egy szemetes autóval, de – a nem lineáris történetnek hála – a fő csápvonalat követve remekül fogunk szórakozni. Ráadásul maga Liberty City is él és lélegzik. A New Yorkhoz hasonlítható metropolisban minden úgy zajlik, ahogyan a való életben: esik az eső, aztán kisüt a nap, nagy a forgalom, felszállhatunk vonatra, vagy leinthezünk egy taxit, mehetünk étterembe, de választhatjuk a gyorsbűfét is. A játékban első ízben szerepet kapó mobiltelefon segítségével felhívhatjuk ismerőseinket, és munkát is kereshetünk. A játék tehát ismét egyedi és nagy fejlődés, a siker pedig ennek megfelelően nem maradt el. Sőt jócskán túlteljesítette az elvárásokat. A nemrég még rekordként emlegetett 300 millió dolláros Halo 3 bevételt elhomályosítva a GTA IV már az első héten 6 millió példányban lelt gazdára, és ezzel 500 millió dollárt hozott a készítőik konyhájára. Ez messze meghaladja napjaink mozisikerének bevételét – a kasszasikerként emlegetett Vasember például csupán 200 milliót termelt az első öt napban.

Videojátékosok számára tehát a GTA IV beszerzése kötelező, mindenki másnak pedig erősen ajánljuk a próbakört.

## grand theft auto IV

### Hazai pálya

Természetesen idehaza is nagy várakozás előzte meg a GTA negyedik részét. Ez nemcsak a játékosokra igaz, hanem ránk is, sajtósokra. A hazai forgalmazó – ezt jól tudva – összetrombitálta a „kicsiket és nagyokat”, hogy egy saját szervezésű különleges partin mutassa be az újdonságot, valamint egy kellemes barátkozás keretén belül lehetővé tegye a kipróbálást. Az este folyamán több meglepetéssel is készültek a házigazdák, hiszen volt tombola, csinos táncos lányok, valamint közel húsz darab Xbox 360-ason lehetett a játékot testközelből kipróbálni. A parti érdekességét az is növelte, hogy a meghívott hírességek (Árpa Attila, Kovács Áron, Csányi Sándor, valamint néhányan a TV2 Kiválasztott műsorából) szintén jelen voltak mint Xbox rajongók.



# KÉPMEGOSZTÁS KÖZVETLENÜL A MOBILRÓL

> SZÖVEG: SZÓCS ATTILA > KÉP: TELECOM PRESS

ELŐZŐ SZÁMUNKBAN MEGISMERKEDHETTÜNK A WEB 2.0 ALAPFOGALMÁVAL ÉS NÉHÁNY KÉPMEGOSZTÓ ALKALMAZÁSSAL, AMELYET SZÁMÍTÓGÉPÜNK INTERNETBÖNGESZŐJÉVEL ÉRNETÜNK EL. SŐT AZ OSZD MEG, ÉS URALKODJ! CÍMŰ ÍRÁSUNKBAN NÉHÁNY UTALÁS IS TÖRTÉNT A WEBES ALKALMAZÁSOK PDA-RÓL ÉS OKOSTELEFONRÓL VALÓ ELÉRHETŐSÉGÉRŐL IS.

Az online képmegosztás köré épülő szociális hálózatok egyre nagyobbra nőnek – köszönhetően a kiemelt érdeklődésnek és a képeit megosztani kívánó hatalmas tömegnek. A folyamatosan növekvő és egyre tetemesebb mértékű digitális képanyag megjelenésére abszolút pozitívan hatnak az egyre csökkenő fényképezőgépek és a mobiltelefonokban megjelenő egyre jobb minőségű kamerák. Az elmúlt egy évben csak a Nokia több százmilliót értékesített kamerával szerelt mobiljaiból, mondhatni tehát: a kialakult webes trendek terjedésében a mobilgyártók is nagymértékben indikatori szerepet játszanak, így nem véletlen, hogy nem szeretnének kimaradni az aktuális hype-ból.

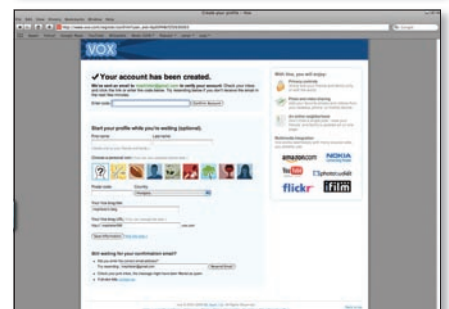
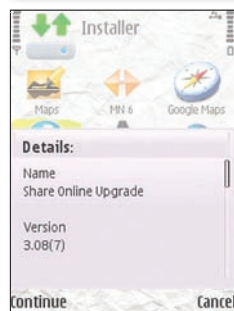
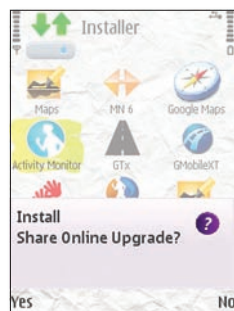
## N-szériás telefonok

A Nokia N-típusjelű okostelefonjai kimondottan multimédiás tulajdonságokra lettek kiélezve, így a lejátszó funkciók mellé komoly álló- és mozgóképfeldolgozó szoftver és hardver is került. A sorozat felsőbb vonalában szinte mindennaposá váltak az 5 megapixel környéki digitális képrögzítő egységek, de a finn gyártó nem elégedhet meg azzal, hogy csak tartja az iramot a konkurens gyártókkal, mivel a piaci pozíció megtartása manapság ennél sokkal többet igényel. Ezért igyekeznek a fejlesztők a jó hardver mellé megfelelő szoftvereket is mellékelni a tökéletes szórakoztatás és felhasználói élmény érdekében. Talán ezért nem is véletlen, hogy olyan népszerű webes alkalmazás direkt elérése kerülhet in-

tegrálásra a Nokia smartphone-platformján, mint amilyen például a Yahoo Flickr képmegosztó programja is.

## Share Online

A Nokia Beta Labs fejlesztései közül került a program a Nokia N-szériájú telefonjaira, s mint azt a neve is mutatja, online megosztást tesz lehetővé közvetlenül a Nokia S60-as telefonokról. A 2007. október 5-én, első bétaverziójában közzétett szoftver kis idő alatt nagy utat járt be a 2008. február 21-én elérhetővé tett, jelenleg legfrissebb megjelenésig. Az applikáció a 3.0-s verziójával túlnötte a bétaalkalmazás megnevezést, amelyet mi sem bizonyít jobban, minthogy a legfrissebb szoftverfrissítésekkel már települ több régebbi kompatibilis mobiltelefonra. A frissítés természetesen megtalálható az újonnan érkező telefonokon az előretelepített programok kínálatában is. A Share Online alkalmazás képek és videók megosztását teszi lehetővé a Nokia internetre csatlakoztatott, kamerával felszerelt, Symbian operációs rendszert használó okostelefonjai számára. A három előredefiniált megosztási felületre – az akár a telefonról is megejthető regisztráció után – képesek vagyunk akár azonnal csatlakozni. A későbbiekben megadhatunk egyéb fájlmegosztótárhely-beállításokat is, ahova képeinket, blogbejegyzéseinket (webes napló) menteni szeretnénk. A szoftver az izasztóan hosszúra nyúló regisztrációk



után kényelmes használatot biztosít, mivel annak vezérlése akár a fényképezőgép parancsai alól is elérhetőek.

## VOX, Flickr, Ovi

Három webes megosztási felület, amelyet a Nokia választott képeink és videóink online megoszthatóságára. Ez a három felület érhető el alából a Share Online program telefonra telepített 3.0-s változatából. Az egyik – s talán legismertebb név – a Yahoo régóta csúcsra járatott webes képmegosztója, a Flickr. Ez egy pár hete videomegosztásra is képes, vélhetőleg azért, hogy konkurencként lépjen fel a Google megosztója, a YouTube ellen. Második a sorban a Vox csatornája, amely szintén alkalmas videók és képek megosztására, de ennek az elsődleges célja a felületen inkább egy webes napló írása és annak akár mobilról való vezetése,





## Szociális érzés

A finn cégtől a webes közösségi érzés mobilizálására valószínűleg több példát is látni fogunk a közeljövőben. Az elsők között most az Ovi weboldalának béta-verziójával és a Share Online telefonos alkalmazásával ismerkedhetünk meg. A Share Online alkalmazás jelentős példája annak, hogy a közösségi érzéshez már kimondott webböngésző sem kell, elég akár egy telefonra telepített alkalmazás is. A program alól elérhetőek nemcsak saját képeink, hanem akár ismerőseink fotói is, ha azokat felvesszük a listánkra, így ezután frissítéskor nemcsak a saját feltöltött képeink listája bővül feltöltött fotóinkkal, hanem a listában szereplő összes kontaktunk képtára is. Az elérhető képekhez – mind sajátunkhoz, mind másokéhoz – megjegyzéseket fűzhetünk, illetve a mi fotóinkhoz is írhatnak az azokat megtekintők. A Send link menüpont alól SMS-ben üzenetet küldhetünk ismerőseinknek képeink elérési címéről, hogy telefonon vagy akár számítógépen megtekinthessék az általunk megmutatni kívánt képet.

amelyhez természetesen képeket és videókat is mellékelhetünk. Az Ovi – amely magyarul kicsit viccesen hangozhat – a Nokia legújabb csúcsgyereke, amellyel a webre szocializáló felhasználók kedvére próbál tenni. Bár a webes felület még csak úgynevezett béta-fázisú, amely nem azt jelenti, hogy jelenleg működő funkciói nem használhatóak tökéletesen, pusztán csak arra figyelmeztet, hogy itt még akár komoly, nagyobb változtatások is lehetségesek a végső fázis eléréséig.

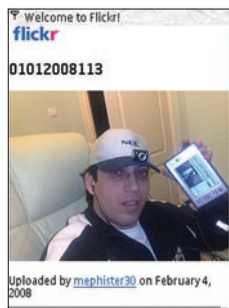
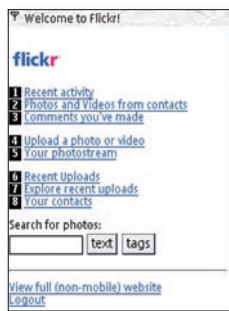


## Flickr mobilról

Emeljük ki az egyiket a képmegosztási lehetőségek közül! Mivel a két másik név nem mondhat túl sokat még az internetet gyakrabban használóknak sem, maradjunk a legközismertebbnél, a Flickrnél! A Nokia és a Flickr együttműködésének köszönhetően egy olyan új platform jött létre, amely lehetővé teszi az Nseries eszközök egyszerű direkt fotóküldését webes felületre, akár egy gombnyomásra. A Flickrbe való belépéshez Yahoo-s regisztrációra lesz szükségünk. Ha még nem rendelkezünk megfelelő belépési kódokkal, akkor egy egyszerű regisztrációs folyamatot kell végigcsinálnunk, ennek eredményeként hozzájutunk egy felhasználói névhez és jelszóhoz, amellyel rengeteg Yahoo-s webalkalmazást érhetünk el, és végre birtokba vehetjük Flickr accountunkat is. A telefonon a Share Online program alatt állíthatjuk be az elérést a megszerzett adatok beírásával. Jelszavunk és felhasználói nevünk beírásán túl itt állíthatjuk be felhasználni kívánt adtakapcsolatunkat, a roaming alatt használni kívántat is. Emellett a kijelzőn megjelenített képek és szövegek méretét is megadhatjuk. Szintén itt engedélyezhetjük az összes képi adat publikálását is. Ezután a kamera a programból a kép elkészítése után vagy a képgaléria alatt, a képnézegetési funkció mellől közvetlen eléréssel, vagyis egyetlen gombnyomással az előredefiniált webhelyre küldi elkészített fotóinkat.

## Nokia Beta Labs

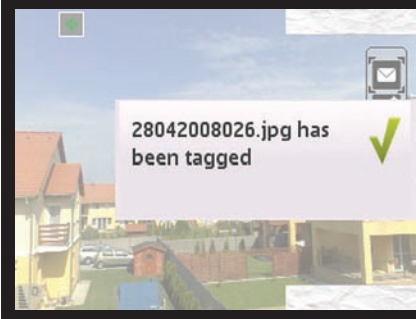
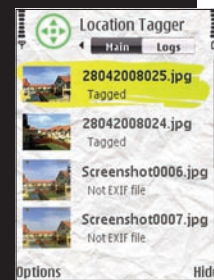
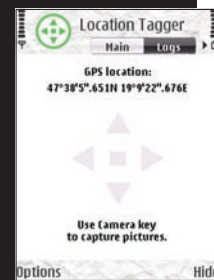
A Beta Labs weboldalt azért hozta létre a Nokia, hogy a tesztidőszakban lévő, fejlesztés alatt álló alkalmazásait bemutathassa a nagyközönségnek. Ez – amellett, hogy folyamatos visszajelzést generál a felhasználók irányából, hogy mi tetszik és mi nem – még egy ingyen elérhető tesztelői bázist is biztosít a Nokianak. Ez természetesen a finn cégnek és nekünk, felhasználóknak is egyaránt jó, mivel így csak olyan programok kerülnek a telefonokra, amelyeket mi is akartunk, és amelyeknek a megjelenéséhez egy kicsit mi is hozzátehetünk.



## Location Tagger

Az online megosztott fotóinkat fűszerezhetjük még egy kicsit úgy, hogy azokhoz földrajzi pozíciót is kapcsolunk. Ehhez nem kell más tennünk, minthogy a Nokia Beta Labs webhelyéről letöltjük, és telefonunkra telepítjük a Location Tagger nevű alkalmazást.

A szintén a Nokia Beta Labs szolgáltatásai közül kikerülő alkalmazás – amely hamarosan integrálásra kerülhet a Nokia N-kategóriás eszközeibe – képes automatikusan címkéket készíteni a GPS-adatokból, amelyeket azután hozzá is rendel a képekhez. Az alkalmazás nem tesz mást, minthogy a JPEG kép már amúgy is meglévő, EXIF fájlformátumban tárolt adataihoz hozzáfűzi az adott hely földrajzi koordinátáinak információit is. Ezt a folyamatot nevezzük geotaggingnek, szép magyarosan geocímkézésnek. A digitális fényképezőgép (esetünkben mobiltelefon) által készített képfájl többféle, nemcsak képi információt is tartalmaz, ezek az úgynevezett EXIF-adatok. Ilyen többek között a fényképezőgép típusa, a kép felbontása, a létrehozó szoftver neve, ISO-adat, fényforrás, vakumód, a készítés ideje és számos más információ.





# ULCPC: NOTEBOOK FILLÉREKÉRT?

> SZÖVEG: SZŐCS ATTILA

ALIG KÉT ÉVE, HOGY MEGJELENTÉK AZ ELSŐ ULTRA MOBIL PC-K, AZAZ UMPC-K, ÉS MÁRIS ITT VAN EGY „ÚJABB GÉPTÍPUS”, AMELY ALACSONY ÁRÁVAL PRÓBÁL SIKERT ELÉRNI.

**Az ULCPC-hez hasonló méretű gépek idáig is léteztek Ultraportable vagy Subnotebook néven, de borsos árak miatt nem igazán fértek az átlag felhasználók mindennapi életébe.**

Az eredetileg ultra hordozható (Ultra Mobile) néven aposztrofált gépcsalád új nevadót kapott a Microsoft személyében (a redmondi cég amúgy is szeret mindennek nevet adni). Az ultra alacsony árú PC (Ultra Low Cost PC) esetében pláne szükségét érezte a cég a „névadásnak”, mivel úgy tűnt, hogy lemaradhatnak egy igen nagyszabású üzletről, ha nem lépnek időben.

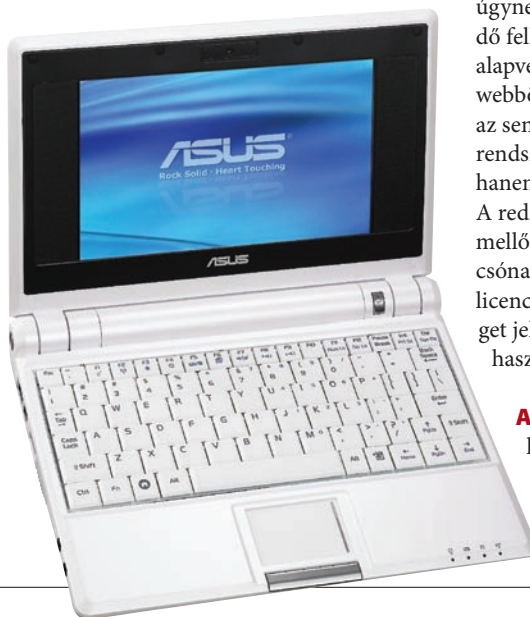
## Az első úttörők

**OLPC** Az OLPC (Egy Laptop Per Gyerek) alapítvány százdolláros noteszgépe, avagy hivatalos nevén XO Laptopja azért született meg, hogy a gyerekek a fejlődő országokban számítógéphez juthassanak. Az eredetileg megjelölt 100 dolláros ár – a gép egyébként százdolláros notebookként vált híressé – azonban a fejlesztések befejeztével kétsze-

resére nőtt. Sőt, mivel kereskedelmi forgalomban nem kapható, az érdeklődő vásárlók kizárólag 399 dollárért juthatnak hozzá a „Give 1 Get 1”, azaz „Adományozz egyet, hozzájutsz egyhez” program keretében. A gép és a hozzá tartozó speciális

operációs rendszer fejlesztése már 2005-ben elkezdődött, és két évet vett igénybe annak tökéletesítése, így a végleges modell megjelenése 2007-ig váratott magára.

Az OLPC körüli érdeklődés megmutatta a hardvergyártó cégeknek, hogy a piacon igény lenne olcsón elérhető hordozható gépekre, amelyek tudása nem kell, hogy túl nagy legyen. A vásárlóréteget nem az úgynevezett „poweruser”-ek, hanem a kezdő felhasználók jelentenék, akik maximum alapvető irodai feladatokra, levelezésre és webböngészésre használnák gépüket. Így az sem jelenthet gondot, hogy az operációs rendszer nem a Microsoft XP vagy a Vista, hanem – mondjuk – az ingyenes Linux. A redmondi cég operációs rendszerének mellőzése amúgy is tovább csökkenti az olcsónak szánt gépek árát, mivel a Microsoft licenck a gyártó cégeknek is további költséget jelentenek, amelyet végső soron a végfelhasználó fizet meg.



**ASUS Eee PC** Már az XO Laptop fejlesztése alatt felröppentek a pletykák, hogy az Intel is fejleszt egy olcsó gépet, amelyet kimondottan – az OLPC-hez hasonlóan – a fejlődő



országok oktatási piacára szán. Az INTEL a referenciagépét Classmate PC néven 2006-ban mutatta be zárt közönség előtt. A processzorfejlesztő óriás 300 dolláros árfekvésben ígérte a gépet.

2007-et írunk, a nagyközönség izgatottan várja a folyamatos csúszásban lévő XO megjelenését, amikor is új piaci versenyzőként felbukkan a híradásokban az ASUS kétszáz dolláros subnotebookja, az Eee PC. Az Intel referenciaterveire épülő ultra hordozható gép már megjelenése előtt slágerré vált, amelyet a jól időzített piaci megjelenés csak tovább erősített. A beharangozott 200 dolláros ár 300 dollárra való ugrása sem tudta visszafogni a karácsonyi ünnepi lázban égő vásárlóközönséget.

A „kisgép” egyszerűsített Linux rendszere tökéletesen megfelel az informatikával csak ismerkedő nagyközönségnek, sőt a komolyabb felhasználók is elégedetten vették birtokba a második gépnek szánt eszközt. Hogy miért? Általános irodai munkához és internetezéshez minden szükséges programot tartalmaz, könnyen használható grafikus felülettel tálalva. Emellett könnyen hordozható, egyszerűen kezelhető, no és olcsó.

De lehet más oka is, amiért elindult az Eee PC örület. A gép a notebookok között kifejezetten kicsi, amíg a UMPC-kkel ellentétben notebookos érzést nyújt (méretes kijelző, teljes billentyűzet).

**CloudBook** A ULPCPC-szegmens következő versenyzője az Everex CloudBook a gOS Rocket nevű – szintén Linux-alapú – operációs rendszerrel. A gOS egy WEB 2.0-ra épülő felület, megtűzdelve a

## XO Laptop

**A noteszgépet az AMD Geode LX 700 433 MHz-es processzora és 256 MB-os memóriája nem teszi a gyorsaság bajnokává, viszont energiatakarékos, így jóval tovább használható egyetlen feltöltéssel.**

Az XO kialakításánál ügyeltek arra, hogy strapabíró és minden körülmények között használható

legyen, így részben képes ellenállni kisebb eséseknek, és nem tesz kárt benne a ráfröccsenő víz sem. Valószínűleg a strapabírás és a gazdaságosság miatt a gép NAND flashalapú háttértárat kapott, amelynek mérete mindössze 1 GB-ra rüg. Kijelzője egy 7,5 inches dual-mode TFT, felbontása 1200x900 pixel. A dual technológiának köszönhetően a beltéri körülmények közt jobban olvasható színes, illetve az erős fényben használható monokróm megjelenítés között válthatunk.

A készülék tölthetőségét úgy oldották meg, hogy akkumulátorát akkor is fel lehessen tölteni, ha nincs a közelben elektromos áram. Elektromos hálózat hiányában napelemmel vagy akár kurbilis töltővel is elláthatják energiával. Egy percnyi kurbilizás körülbelül tíz percig elegendő energiával tölti fel a gépet.

Beépített WiFi-adaptere nemcsak az internethez való csatlakozásra használható, hanem úgynevezett Mesh-hálózat létrehozását is lehetővé teszi. A Mesh rendszer lényege, hogy az egymás vételkörzetében található noteszgépek egyetlen vezeték nélküli hálózattá válnak, ahol a csoportos webböngészéshez elég, ha csak az egyik gép látja az internetet.

A kis zöld gépben helyet kapott még egy webkamera is, amely 640x480 képpontos felbontású és 30 fps sebességű videó felvételre képes. Ezenkívül beépített sztereó hangszóró, mikrofon, 3 darab USB 2.0-s port, mikrofon- és hangszóróbemenet is található a gépházon. További különlegesség a gumírozott klaviatúra fölötti két darab, LED-es billentyűzetmegvilágító.

A tábla PC-khez hasonló kiforgatható és visszahajtható kijelző ideálissá teszi a gépet elektronikus könyvek olvasására is. A Mesh-hálózatnak köszönhetően akár csoportmunkára is használható közös szövegállományok, grafikai szerkesztések együttes kezelésekor. Az XO tárolókapacitásának bővítése MMC/SD-memóriakártyával lehetséges.



Google „csoda” alkalmazásainak asztali változatával. A gépet egy 1,2 MHz-es colos, 800x480 pixeles kijelző. Beépített webkamerával, 512 MB RAM-mal és 30 GB-os merevlemezzel került forgalomba kizárólag az amerikai Wal-Mart áruházlánc üzleteiben. A gép azóta is hiánycikknek számít az USA-ban, ugyanis már megjelenésének első hetében elkapkodták.

Talán ezért sem véletlen, hogy az Everex CloudBook megjelenésétől nem is kellett túl sok időnek eltelnie ahhoz, hogy a gép két másik cég felségjelével is megjelenjen. Így

az európai piacon is megtalálható Belinea s.book és Packard Bell EasyNote XS néven.

### Második hullám

Az új kereskedelmi lehetőségeket teremtő olcsó notebookok több kisebb és nagyobb cég érdeklődését is felkeltették. Sorba érkeznek a bejelentések a jövőben megjelenő eszközökről. Az Everex CloudBookja és klonjai után az MSI is bemutatta Wind PC nevű olcsó gépét majdnem egy időben az ECS G10IL-jével. Az MSI és az ECS gépei már az Intel új Atom processzorával és 8-10 inches, 1024x768 képpont felbontású kijelzővel érkeznek. Az ECS a híresztelések szerint még egy HSDPA/HSUPA-modemmel is megtoldja a G10IL tudását. A 7 colosok kö-





zött indul harcba a tajvani E-Lead Noahpad PC-je, a Nortec Gecko laptopja, a GeCube GeniePC-je, a Sungjut TangoX-e, a Nano Pioneer Computers színeiben a Dreambook Light IL1-es és végzetül a brit Elonex cég One Laptopja. A kisebb cégek után a HP volt az első „nagy gyártó”, amely bejelentette, hogy megjelenik egy, az ASUS Eeenél nagyobb tudású ULPCPC-vel. Az 1280x768 pixel felbontású, 8,9 inches kijelzővel ellátott

HP 2133 Mini-Note készüléket 1,2 MHz-es Via processzor hajtja, és 512 MB RAM memóriával van szerelve. 4 GB-os, flashalapú háttértárat találhatunk benne, ezenkívül beépített webkamerát és WiFi-t kaphatunk a SUSE Linuxot futtató, 499 dolláros alapfelszereltségben.

A HP gép bemutatkozása után az ACER és a DELL is bejelentette, hogy még az idén megjelennek saját ULPCPC-megoldásukkal. Az ASUS pedig még április-május magasságában piacra lép a közkedvelt Eee modelljének második kiadásával, amely megnövelt tárhelykapacitást és nagyobb méretű memóriát kapott, és méretesebb kijelzővel (8,9 inch, 1024x600 képpontos felbontás) rendelkezik.

### Az olcsó notebook a jövő?

Az ASUS Eee divatot teremtett, és számos cég startolt rá az olcsó notebookok gyártására. Ami pedig a gyártóknak üzlet, az nekünk, felhasználóknak is jó: még jobb és olcsóbb gépeket vásárolhatunk. Az Intel a piaci előrejelzések szerint 2008 és 2011 között 100 millió olcsó számítógép eladására számít. A jóslat szerint ráadásul ennek a számnak majdnem a felét az „olcsó laptopok” fogják kitenni.

## Az olcsó gépeknél a Linux a nyerő

**A különböző hardverkészítők gyártósról legördülő olcsó notebookok valamilyen nyílt forráskódú Linux rendszert futtatnak. Persze a Microsoft sem adja fel a harcot.**

A Linux rendszerek mellett, hogy legtöbbjük ingyenes, jobban védettek, mint a Microsoft rendszerei. Ez leginkább a Linux – Microsofthoz képest – alacsonyabb elterjedtségének köszönhető: a vírusírók egyelőre nem fordítanak arra energiát, hogy vírusokat írjanak a Linux rendszerekre. Pedig a linuxos operációs rendszerek egyre jobbak válnak, sőt a pár éve annyira hiányolt grafikus felületek is egyre szebbek és jobban használhatóak, és egyre inkább hasonlítanak más rendszerek (Mac OS, Windows) kezelőfelületeihez. A folyamatos fejlesztések miatt azoknak is komoly alternatívát jelentenek a „pingvines” rendszerek, akik nehezen lennének képesek egy újabb kezelőfelület használatát elsajátítani.

### Windows

Most pedig kanyarodjunk vissza egy pillanatra a bevezetőben említett Microsoftra és a nagy üzletre! A tervek alapján hatalmas mennyiség fog fogyni az olcsó PC-kből az elkövetkezendő években, viszont a Windows legjobban erőltetett rendszerét (Vista) ezek a gépek kis teljesítményük és általában csekély tárolókapacitásuk miatt nem jól vagy egyáltalán nem tudják futtatni. A Vista ára amúgy is túl magas ahhoz, hogy telepítésük után a notebookokat kedvező áron lehessen értékesíteni. Nem véletlen, hogy a hardvergyártók először a Linuxhoz fordultak.

Ezért volt kénytelen a Microsoft nyugdíjba küldött XP rendszerének eladási intervallumát kitolni 2010. június 30-ig. A Windows XP Home Edition az egyetlen olyan Microsoft operációs rendszer, amely az olcsó gépeken megfelelően képes futni, és még a legkisebb háttértárral (2 GB) rendelkező modellekre is ráerőltethető. Ezért volt szükség arra, hogy a Microsoft újabb kereszttapaságot vállaljon az ULPCPC betűszó megalkotásával, mert féltő volt, hogy az olcsó PC-k piaca teljesen a Linux felé fordul. Ezt pedig egy ekkora cég nem engedheti meg magának. Így maradt az XP Home – kizárólag hardvergyártóknak értékesítve, valószínűleg rendkívül nyomott áron.







### 3Style snowboarding

Szemüveget fel, kötéseket becsatolni és már indulhat is a hófehér övület. Trükkök, ugrások, hajmeresztő féktelen csúszkálások a fagy birodalmában. Légy te a legjobb, és győzd le ismerőseid a bluetoothos multiplayer módban.

**new**



### 1942 Air Combat

Harcolj a békéért ebben a történelmi adatokon, eseményeken alapuló 2. világháborús repülőgépes játékban. Teljesíts a küldetéseket Európa, Ázsia és Észak-Afrika különböző pontjain és hozz dicsőséget a szövetségieknek.



### Angel Of Demons

Egy eredeti, innovatív, színes, érdekes, logikát igénylő ügyességi játék, minden korosztálynak. Tedd próbára a tudásod és nem lesz több unalmas perced.

**new**



### Cyberpunk

Tedd próbára magad az egyik legnépszerűbb kalandjáték, telefonos változatában és fékezd meg a minden képzeletet felülmúló bűnözési hullámot ami jövő városainak utcáin tombol.



### Mika Kallio GP

Válj egyé a motorral és légy te a legjobb mind a 18 pályán! Bújj a 125cc egykori fenegyerekeknek a bőrébe, aki most a 250cc trónjára pályázik.

**new**



### Guess Who

Milyen detektív lennél? Itt az idő hogy kipróbáld magad és elsőként beazonosítsd a titokzatos személy arcát akit az egész város keres. A régi jól ismert Találd ki című játék mobiltelefonos változata sok feledhetetlen percet szerez.

**top**



### Enigma Force 1

A kiképzés elkezdődött, már nincs visszaút. Ha elég erős vagy, tagja lehetsz a világ legkeményebb és legprofibb, mindenhol bevethető elit alakulatának az SAS-nek. Kezdedben egy jobb világ kulcsa!



### Da Vinci Behind The Secret

Fedezd fel Da Vinci képeinek titkait. Járd be a világot, találd meg és különítsd el a valódi festményeket a hamisítványoktól ebben a szórakoztató logikai játékban.

**new**



### Ronaldinho Gaucho

Színes ügyességi játék a világhíró foci sztár Ronaldinho közreműködésével. Itt a lehetőség h a legnagyobbak nyomába eredj, Ronaldinho segítségével tisztítsd meg a pályát a labdáktól mielőtt azok mindent elborítanak.



### Solider Weapon 3D

A sikeres lövöldözés játék fantasztikus 3D-s változata, újabb kalandokat ígér, az első rész szerelmeseinek és minden új bátor katonának. Az idegenekkel folytatott küzdelemben megedződött veterán újra harcra száll.



### TMNT Game

Négyen vannak, a csatorna az otthonuk, kedvencük a pizza és minden hülyeségben benne vannak. Na rémlik már? Kalandozz Donatelloval, Michelangeloval, Leonardoval a város alatti kriptákban.

**top**



### Roulette

Az ősi Egyiptomban egy halott herceg sírját megátkozzák, hogy soha senki ne foszthassa ki túlvilági nyughelyét. Egy kutatócsoport tagjaként a te feladatod hogy megtaláld a felbecsülhetetlen értékű kincseket...

## Regisztrálj és NYERJ mobil tartalmat!

### Melyik játék tölthető le a mobilomra?

Küld el a TESZT szó után a kiválasztott játék kódját SMS-ben a 06-20-989-6896-es alapdíjas számra és máris válaszolunk a kérdésre. Így küldd például: TESZT TCJ300

Rendeléshez küldd a kiválasztott tartalom kódját a megadott SMS számra. Java játék rendelés: 06-90-646-773, a szolgáltatás díja: bruttó 900.-Ft/ fogadott tartalom(minden regisztráltagnak heti 1 alkalommal küldünk új tartalmat). A tartalom szolgáltatói, multimédia vagy push hírzenelet formájában érkezik a készülékedre, vagyis nem szükséges külön internet elérés. (Leállításához szükséges az aktív wap szolgáltatás, erről a szolgáltató ügyfélszolgálatán kérhetsz felvilágosítást) A szolgáltatást T-Mobile, Pannon és Vodafone ügyfelek egyaránt igénybe vehetik. Ügyfélszolgálat (0-24): 06-1-265-7751 vagy info@mfactory.hu A klubtagság automatikusan megújul, a fizetés az emelt díjas sms fogadásával történik. Lemondáshoz küldd a STOP szót, majd egy szökező kihagyással a kódot, a rendeléshez használt száma (alapdíjas üzenet). A szolgáltatás igénybevétele el fogadja az M Factory Általános Szerződési Feltételeit, melyet az adatvédelmi tájékoztató egészíti ki, mely teljes szövege a www.mobiland.hu weboldalon található. \*A regisztráltak között minden hónap végén kisorsolunk 50db mobil tartalmat, melyet ingyenesen kiküldünk a szerencsések készülékére.





# Nav N Go iGO 8

> SZÖVEG: BUDAI PÉTER > BUDAI@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: TELECOM PRESS

MOHA BÁ ÉS ANDREA ÚJRA BEVETÉSEN – A HAZAI NAVIGÁCIÓS SZOFTVER PIACÁNAK TALÁN KÉT LEGISMERTEBB ALAKJA AZ ÚJ IGO-BAN IS MUNKÁT KAPOTT.

Néhány év alatt eljutottunk arra a szintre, hogy ha azt mondjuk iGO, akkor a téma iránt kicsit is nyitott emberkék azonnal a GPS-es navigációra asszociálnak. Bizony az iGO-t fejlesztő hazai gárda, a Nav N Go fejlesztői az elmúlt években már többször is bizonyították hozzáértésüket, és erre most újfent alkalom van: megérkezett szerkesztőségünkbe a friss, ropogós iGO 8.

A vadonatúj iGO 8-cal a HP iPAQ 316 Travel Companion kapcsán egyszer már foglalkoztunk, de az iGO 8 önálló termékként történő debütálására egészen április végéig várnunk kellett, így ennek kapcsán most ismét görcső alá vesszük ezt a remek kis alkalmazást. A Nav N Go legújabb fejlesztését a boltok polcain egy elegáns kis doboz formájában érdemes keresgelnünk, amely magában rejt egy iGO memóriakártyát, egy DVD-t, illetve egy rövidített leírást.

## Adattárolás

A memóriakártya ezúttal egy parányi microSD, amelyhez miniSD- és normál SD-adaptert is mellékel a gyártó, így az iGO 8 gyakorlatilag bármilyen SD-kompatibilis készüléken egyszerűen használható. A korábbi iGO My way 2006 Európától eltérően a memóriakártya már nem 1, hanem 2 GB-os kapacitással bír, amelyre bizony még akkor is szükség van, ha a fejlesztők elmondása szerint mintegy 30-35 százalékkal sikerült javítani a térkép-tömörítési eljárás haté-

konyságán. A navigációs szoftver és a hozzá ajándékba kapott három remek játék összesen mintegy 1,7 GB helyet foglal el a kártyán, vagyis alaphelyzetben körülbelül 300 MB hely marad kedvenc családi fotóinknak vagy zeneállományainknak.

## Grafika

Joggal merülhet fel a kérdés, hogy miért foglal ilyen sok helyet az új iGO a memóriakártyán, ha a térképek ugyebár tömörebbek lettek. Nos, kérem szépen azért, mert jó pár-szor 100 MB helyet foglalnak el a háromdimenziós épületmodellek, illetve a domborzati térképek. Ezzel meg is érkezünk a legfontosabb újdonságokhoz: az eddig kétdimenziós térképek teljesen új életre kelnek a vadonatúj 2D-s/3D-s grafikus motor segítségével. A városokban véletlenszerűen textú-

rázott háztömbök és nevezetes építmények valós másai fogadnak bennünket navigáció közben – ez ugyan nem túl hasznos, ezzel szemben jól mutat, és ami a legfontosabb, hogy nem zavaró, illetve akár ki is kapcsolható. A megjelenítés sebességével sincsenek problémák, hiszen a teszthez használt PDA-ban lévő 400 MHz-es processzor QVGA-felbontásban remek teljesítményt nyújtott. A 3D-s épületeknél fontosabb új feature a domborzati kép megjelenítése, amelynek segítségével pillanatok alatt áttekinthető, hogy az általunk megtervezett útvonal mennyire hegyes-dombos (fogyasztásnövelő, bár feltéhetően szép) vidéken vezet bennünket.

## Kezelhetőség

Egy újszülöttnek minden vicc új – ennek megfelelően az iGO-t eddig még soha nem látott felhasználóknak talán könnyebb dolguk van, mint a régi motorosoknak, ez utóbbiaknak ugyanis kell egy kis idő, mire rálelnek az eddig jól megszokott helyen lévő funkciók új pozíciójára, az új szolgáltatásokról már nem is beszélve. Adott helyzetben ugyancsak bonyolítja a dolgokat, hogy egyes gombokon nincs felirat, így ezek funkciója csak a kipróbálást követően derül ki. Félreértés ne essék, az iGO 8 kezelése nem nagy ördögösség, pláne annak fényében, hogy a sallangoktól mentes, egyszerű navigációs szolgáltatásokra vágyóknak adott a lehetőség, hogy profi módból normál módba váltsanak. Ez esetben ugyan némileg butább lesz az iGO, viszont kezelhetősége fényévekkel egyszerűbbé válik.

## Használat közben

A személyre szabható megjelenésű (cserélhető háttérkép, animált ikonok) iGO 8 segítségével nem egyszerűen csak címekre vagy POI-kra,







hanem akár koordinátákra, a korábbiakban felkeresett helyszínekre, illetve kedvenceinkre is rákereshetünk. Fontos újdonság, hogy amíg az előző iGO-kban csak kettő, addig az újban már nem kevesebb, mint harminc kedvenc helyszínt menthet el. A POI-adatbázis bejegyzéseinek száma immár a 8 milliót is meghaladja, ráadásul immár nemcsak távolság, hanem abc-sorrend szerint is kilistázhatóak a keresés eredményeként felbukkanó érdekes helyek. A korábbi útvonal-tervezési módok (gyors, rövid, gazdaságos) mellett megjelent egy új (jól követhető), amelynek lényege, hogy a lehető legkevesebb manőverrel (például lekanyarodás) járó útvonalat állítja össze nekünk. Rendkívül hasznos, hogy a négyféle útvonal-számítási módszer eredményét (idő, távolság) egyszerre is meg tudja jeleníteni az iGO, ezt követően pedig csak rá kell kattintani a számunkra leginkább szimpatikus megoldásra. A TMC-támogatás és a traffipax-előrejelzés szinte már teljesen magától értetődő dolog csakúgy, mint a gyorsra történő figyelmeztetés vagy a sebességfüggő hangerő. Navigálás közben újdonság, hogy már nemcsak a következő, hanem az azutáni teendőt (fordulj jobbra) is megjeleníti az iGO 8, ezenkívül – az áttekinthetőséget javítandó – immár a

többszintű kereszteződéseket is képes valósághűen megjeleníteni a szoftver. Magyarul: a felüljáró árnyékot vet, és kiemelkedik az alatta húzódó utak fölől.

**Tartalomkezelés**

A számítógépünk és az iGO közötti kapcsolat teljesen átalakult. Mostantól nem az iGO-t futtató készüléket kell a PC-re csatlakoztatni, hanem egyszerűen csak az iGO-t tartalmazó memóriakártyát kell becsúsztatni egy egyszerű kártyaolvasóba. Ezt követően már csak annyi a dolgunk, hogy életre keltsük a Content Manager nevezetű alkalmazást, amely magához az iGO 8-hoz hasonlóan kezdő és haladó felhasználók számára is külön-külön kezelőfelületet biztosít. A szoftver pilanatok alatt kilisztazza, hogy aktuálisan pontosan mely térképek találhatók a memóriakártyán, és melyek pihennek a gyári backup DVD-n, ugyanis a lehetőség adott, hogy csak azokat a térképeket tartsuk folyton magunknál, amelyeket ténylegesen használunk is. A Content Manager ezenkívül arról is tájékoztatást nyújt, hogy mely térképállományokból érhető el újabb verzió a Nav N Gónál, és azokat gyorsan be is tudja gyűjteni. A komplett biztonsági mentés készítése sem bonyolult feladat, mint ahogy az elmentett útvonaltervek PC-re történő másolása sem számít annak.

**Árak, frissítések**

A korábbi Kelet- és Nyugat-Európa, illetve Magyarország verziókat nyugdíjba küldte a Nav N Go, így az iGO 8 már csak és kizárólag teljes Európa-térképpel (43 ország) vásárolható meg, mégpedig 39900 forintos áron. A cég természetesen a korábbi iGO felhasználókra is gondolt, így ők bizonyos feltételek teljesülése mellett kedvezményesen vagy akár teljesen ingyen frissíthetik a már meglévő iGO szoftverüket. Végül, de nem utolsósorban megjegyzendő, hogy az iGO 8 első frissítését már valamikor a harmadik negyedévben ki fogja adni a Nav N Go.

Alapnev	Név	Típus	Méret	Állapot
1.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
2.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
3.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
4.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
5.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
6.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
7.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
8.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
9.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
10.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
11.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
12.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
13.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
14.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
15.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
16.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
17.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
18.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
19.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
20.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
21.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
22.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
23.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
24.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
25.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
26.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
27.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
28.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
29.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
30.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
31.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
32.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
33.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
34.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
35.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
36.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
37.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
38.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
39.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
40.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
41.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
42.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK
43.	Map-Nav-GO-EU	Map	22.910	OK

A Content Manager révén még a laikus felhasználó is egyszerűen eleve kéknek a térképek, a POI-k és a háromdimenziós objektumok között – kár, hogy a traffipax adatokat nem képes kezelni az alkalmazás.



Így mutat madártávlatból a budai vár és környéke az új iGO-ban – a háromdimenziós épületek nem könnyítik meg a navigációt, mindenesetre jól mutatnak, és bármikor kikapcsolható a megjelenítésük.



A gyorsmenü segítségével anélkül változtathatjuk meg az alapvető beállításokat (hangerő, éjszaka/nap, jármű), hogy elvesznénk a funkciók és szolgáltatások egyre sűrűbb erdejében.



Egy remek példa arra, hogy milyen jó szolgálatot tehet a többszintű kereszteződések valóság közeli megjelenítése: a Kacsóh Pongrác úti felüljárót így már nehéz lesz eltéveszteni.

## SZOFTVER

# JAVA- JÁTÉKTIPPEK

A Telecom Magazin ajánlásával!

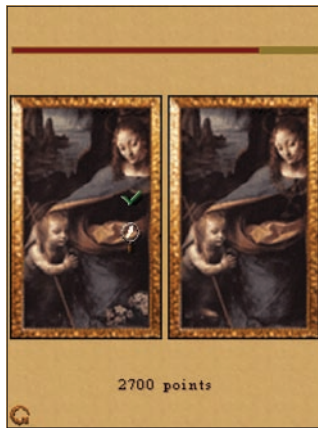
KÜLDJE EL A KIVÁLASZOTT JÁTÉK KÓD-  
JÁT A **06-91-338-480**-AS SMS-  
SZÁMRA! A TARTALOM SZOLGÁLTATÓI  
VAGY PUSH HÍRÜZENET FORMÁJÁBAN  
ÉRKEZIK KÉSZÜLÉKÉRE, VAGYIS NEM  
SZÜKSÉGES KÜLÖN INTERNETELÉRÉS  
(DE SZÜKSÉGES AZ AKTÍV WAP-  
SZOLGÁLTATÁS). A JÁTÉKOK DÍJA BRUTTÓ  
900,- FT/LETÖLTÉS. A SZOLGÁLTATÁST A  
T-MOBILE, PANNON ÉS VODAFONE ÜGY-  
FELEK EGYARÁNT IGÉNYBE VEHETIK.

## INFO

ÜGYFÉLSZOLGÁLAT (0-24):

> TELEFON: 06-1-265-7751

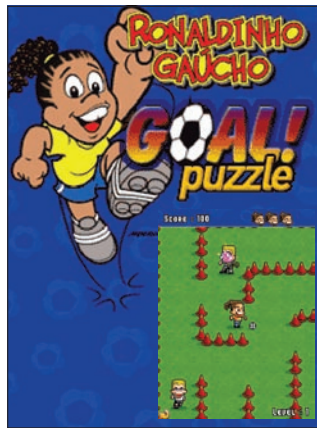
> E-MAIL: INFO@MFACTORY.HU



## Da Vinci behind the Secret

Híres művészettörténész profeszszorként a te feladatod, hogy viszszaszorítsd a festményhamisítás világszerte rohamosan növekvő iparágát. Ebben a globális kirakós játékokban kell megtalálnod az apró jeleket a képeken, amelyek végül eljuttatnak egy fantasztikus titok megoldásához, amelyet a mester hagyott hátra.

Letöltési kód: TCJ 414



## Ronaldinho Gaucho Goal

Színes, mókás ügyességi játék a focisztár Ronaldinho főszereplésével. Bújj a brazil focifenegyerek bőrébe, és vezesd ki a labdát az útvesztőből, ahol számos ellenfél vár arra, hogy megszabadítson a labdától! Ne csak a lábad, a fejed is használd!

Letöltési kód: TCJ 418



## Da Vinci Code decoded

A modern világ még mindig a Da Vinci-kód évszázados titkát próbálja megfejteni. Most a te kezében a lehetőség, hogy megtaláld és a világ elé tárd a jól elrejtett titkokat. A titok őrzői nem adják könnyen az ősi rejtélyek megoldását. Minden tudásodra és bátorságodra szükséged lesz, hogy sikerrel járj.

Letöltési kód: TCJ 415



## Ronaldinho Gaucho Bubbles

A nehéz meccs után a pályát is rendbe kell tenni. Igyekezz az edződ kedvében járni, és távolítsd el az összes labdát a gyepről minél rövidebb idő alatt! Ebben segítségére lesz a brazil futballisztár, Ronaldinho. Színes, rajzfilmstílusú ügyességi játék.

Letöltési kód: TCJ 417



## Mika Kallio GP

Mika Kallio a 125cc tavaly második legjobb pilótája most új babérokra tör, ezúttal a 250cc-ben. Első győzelmét már megszerezte a Motegi futamon. Bújj Mika bőrébe, és váltsd valóra világbajnoki álmait! Mutasd meg, hogy te vagy a legjobb ebben a 18 pályás, izgalmas motorszimulátorban! Ne fékezz senki kedvéért!

Letöltési kód: TCJ408



## TMNT Game

Négyen vannak, a csatorna az otthonuk, kedvencük a pizza, és minden hülyeségen benne vannak. Na rémlik már? Kalandozz Donatellóval, Raffaellóval, Michelangelóval és Leonardóval a város alatti csatornáknak!

Letöltési kód: TCJ 402

## Melyik játék tölthető le a mobilomra?

Küldd el a TESZT szó után a kiválasztott játék kódját SMS-ben a 06-20-989-6896-os alapdíjas számra, és máris válaszolunk a kérdésre. Például így: TESZT TCJ184



**Kihagyhatatlan lehetőség!**  
2 tartalom csomagban **csak 480FT!**

# FANTASZTIKUS ÁRZUHANÁS!\*

SMS SZÁM:

# 1791



SMS SZÁM: 06/90 644 744

1 Színes Hátter+1 Játék  
KÓD: PTL1095

## SZÍNES HÁTTEREK CSAK 192 FT!



## MOZGÓ HÁTTEREK CSAK 288 FT!



## MINI VIDEOÓK CSAK 384 FT!



## MAXI VIDEOÓK 2 PERCES! CSAK 480 FT!



Ha pl. Színes Hátteret szeretnél rendelni írd: WTL5185 Küldd: 1791

Küldd el sms-ben a kiválasztott kódot! (pl. WTL5185). Két, számodra ingyenes tájékoztató SMS-t kapsz, majd egy emeltdíjas sms-ben küldjük neked a kért tartalom WAP-os elérhetőségét. Egy tartalom megrendeléssel 5 kreditet kapsz. Amennyiben a tartalom kreditdíjszáma kevesebb, mint 5 (lásd alábbi táblázat) úgy a fennmaradó kreditet jóváírjuk neked, és azokat bármikor beválthatod. [info: <http://klub.wapozz.hu> oldal, kreditjeim menü]. Rendelésedtől kezdődően hetente automatikusan kapod az 5 kreditet. Amennyiben több kreditet szeretnél, akkor a rendelésedbe a tartalom kód beírása után egy szöveggel írd be a kívánt kreditszámot (a szám 5-tel osztható és max. 45 lehet. Pl.: WTL5185 10).

A krediteket saját klubtagságon belül az alábbi tartalmakra válthatod be:

### A RENDELÉS LÉPÉSEI

1. Add meg a kódot!
2. Küldd el az SMS-t!
3. A kapott linke lépj fel!
4. Töltsd le a tartalmat!
5. Kreditjeidet használd fel a klub.wapozz.hu wapoldalon!

Rubin Klub	2 kredit	Smaragd Klub	2 kredit
Színes háttér	3 kredit	Poli csengés	2 kredit
Mozgó háttér	4 kredit	Élethű hang	2 kredit
Mini video	4 kredit	Real Tone csengés	3 kredit
Maxi video	5 kredit	JAVA játék	5 kredit
		Tartalomsomag	5 kredit

Készülteszt: <http://klub.wapozz.hu> oldalon! Itt tesztelheted le, hogy milyen tartalom tölthető rá, ill. tud-e híruzenetet (wap push linket) fogadni. Ha nem fogad wap push-t, akkor a rendelésedbe a kód után írd be a text szót. Pl.: WTL5185 text.

**Fontos! A szolgáltatás kizárólag aktív WAP előfizetéssel működik!**  
Klubtagság heti díja: kreditszám \* 96 Ft. Fizetés az emeltdíjas SMS fogadásával történik. Lemondáshoz küldd a STOP szót, és a lemondandó klub nevet (Pl. Stop Rubin) a megrendelés SMS számára. \*Az akció 2008. 03. 01-től a gószlet erejéig érvényes. Studio 10 Kft. Info: 220 60 52

web: [www.logostudio.hu](http://www.logostudio.hu) wap: <http://wapozz.hu>

**CSAK 90 FT + ÁFA/PERC!**  
**HÍVJ!**  
ELCSÁBÍTALAK  
**ÉLŐ!**  
NON STOP!  
MOBILRÓL IS!  
**06/90 64 44 19**

EurótelKft. Csak 450 Ft + Áfa (90 Ft) / hívás. Info: 220 80 82

## CSENGÉSEK MÁR 192 FT ÉRTÉS!

A kód elé írd be a kiválasztott betűjelet!

Csengések betűjele:

Polifónikus csengés.....D Lekérés előtt hallgasd meg a 06/91 33 11 00 számon!  
Real Tone csengés.....C Egy hívás díja: bruttó 90 Ft

**R** = Real Tone-ban is kérhető!

Alicia Keys: No One.....	R	RTL3152
Bikini: Örzöm a Lángot.....	R	RTL3153
David Guetta: Love is Gone.....	R	RTL3154
Dred: Megfordul a Föld.....	R	RTL2970
Ennio Morricone: A Profi.....	R	RTL2402
Gareth Gates: Sunshine.....		TL2222
Gary Moore: Still Got The Blues.....	R	RTL3055
Gwen Stefani: Rich Girl.....		TL2535
Mark: Ments Meg Szerelem.....	R	RTL3155
Mc Haver: Hosszu Fekete Haj.....	R	RTL3036
Ricky Martin & E. Ramazotti: No Estamo.....	R	RTL3156
Rihanna: Don't Stop The Music.....	R	RTL3132
Rómeó és Júlia: Lehetsz Király.....	R	TL2457
The 411 - Dumb.....		TL2530
Unique: Csillagtenger.....		TL2288

## ÉLETHŰ HANGOK CSAK 192 FT!

Ásítás.....	FTL1094
Csillagkapu: Riadókört.....	FTL1265
Haho sms (ffi hanggal).....	FTL1206
Hatalmas büfi.....	FTL1076
Kardcsapás.....	FTL1089
LasBandidas gőzös elindul.....	FTL1327
Meglepődött emberek.....	FTL1012
Pszichiáter2 (ffi hanggal).....	FTL1244

## ÉBRESZTŐK

Drága kis szupermenem... (nő).....	FTL1343
Hahó, ki az ágyból... (férfi).....	FTL1359
Nyujj má fel vaze... (férfi).....	FTL1354
Nyuszimuszim, én vagyok... (nő).....	FTL1405
Tikk-takk, eljött az idő... (férfi).....	FTL1379

## JAVA JÁTÉKOK CSAK 480 FT!

**GARFIELD DINOSAUR CRISIS**  
ÜGYESSÉGI!  
TTL1237

**Erotic Galaxy 2**  
EROTIKUS!  
TTL1395

**69 NIGHT CLUB**  
EROTIKUS!  
TTL1410

**Rally 3D evolution**  
SZIMULÁTOR!  
TTL1358





## Motorola Z10

Megérkezett szerkesztőségünkbe a szétcsúsztatás után banánszerű formát felöltő Z8-as utódja, a Z10. A Z10-esbe 3,2 megapixeles, autofókuszos kamera került, és a Z8-hoz hasonlóan a Z10-esben is UIQ-s kezelőfelületű Symbian operációs rendszer teljesít szolgálatot.

## PNA-csoportteszt

Sokféle navigációs eszköz kapható, nehéz eldönteni, melyik a legjobb választás. Ezért összegyűjtöttünk néhány, különböző térkép-szoftverrel működő PNA-t, és a gyakorlatban is kipróbáltuk, hogyan állják meg helyüket a gyakorlatban.



## LG KF750

A sikeres Chocolate és Shine modellek után teszteljük a Black Label széria harmadik telefonját. A prémiumkivitelű újdonság 5 megapixeles kamerával büszkélkedhet, a készülékházat szénszálal erősítéssel látták el, és természetesen nem hiányoznak az érintőgombok sem.

## Samsung F480

Az érintéssel vezérelhető Samsung mobilok új családtagja kicsi, új kezelőfelületet kapott, és funkciók terén is jól el van érezve. 5 megapixeles, autofókuszos kamerával és 7,2 Mbps-os HSDPA-val szerelték fel.



## Nézzük nagyfelbontásban az olimpiát!

Hazánkban is elérhetőek a nagyfelbontású (HD) csatornák, jelenleg két cég kínál ilyen szolgáltatást. Sőt az olimpiát az m2-n nagyfelbontásban kísérhetik figyelemmel a sportrajongók. Cikkünk-ből kiderül, mi kell a nagyfelbontású adásokhoz, és mennyibe is kerül a tökéletes kép- és hangélmény.

# Tisztelt Olvasóink!

## Korábbi lapszámok megrendelése:

*A Telecom korábbi számai még kaphatóak a szerkesztőségben!*

*AZ ÁRAK FELŐL ÉRDEKLŐDJÖN!*

*Postai megrendelés esetén a megrendelni kívánt lapok árát, plusz a 155 Ft postai költséget rózsaszínű postai csekken kérjük befizetni.*

*A csekk hátoldalán szerepeljenek a kívánt számok pontos adatai.*



## Előfizetés megrendelése:

**1 éves előfizetés: 8745 Ft**  
**fél éves előfizetés: 4375 Ft**

*Az előfizetési díjat rózsaszínű postai csekken fizetheti be.*

*Pontos címünk:*

**Telecom Magazin – 1034 Budapest,  
 Bécsi út 88-90. I. 48.**

**Tel.: 06(1)237-0855, Fax: 06(1)237-0856**  
**E-mail: [elofizetes@telecommagazin.hu](mailto:elofizetes@telecommagazin.hu)**



118° 14'W



34° 3'N

## Nokia N82

### Az üveghegyen innen új mesék vannak születőben

Ahhoz, hogy hőssé válj, egy igazi kalandra van szükséged. A Nokia N82 segít, hogy rátalálj. A beépített GPS és az ingyenesen letölthető térképek minden nap új felfedezésekre csábítanak. Az 5 megapixeles kamera beépített Xenon vakuval és Carl Zeiss optikával élethűen ragadja meg a pillanatot. A Wifi kapcsolat és az egyetlen kattintással elérhető feltöltés pedig lehetővé teszi, hogy azonnal megoszd bárkivel. Eljött az idő, hogy te is elmeséld a saját történeted.  
[www.nokia.hu/N82](http://www.nokia.hu/N82)

**Keresd a Térképekhez a kiegészítő hangos navigációs csomagok egyikét!**

[www.nokia.hu/navigation](http://www.nokia.hu/navigation)  
[maps.nokia.com](http://maps.nokia.com)



# NOKIA Nseries

Nokia N82. Mesés felfedezések.

# STRONG & UNIQUE

Budapest-Belgrade-Bucharest

Tel.: 439.00.00  
Fax: 439.00.01  
e-mail: [info@strongandunique.com](mailto:info@strongandunique.com)

Csak viszonteladók jelentkezését várjuk!

[www.strongandunique.com](http://www.strongandunique.com)





Az élet minden pillanatát megörökítheted a másodpercenkénti 120 képkocka rögzítésével



# Viewty

Kezedben a holnap technológiája

HSDPA és 3G-s mobiltelefon • 5.0 megapixeles fényképezőgép Schneider-Kreuznach lencsével, auto- és manuális fókusszal • 3 inches, nagyméretű érintőképernyő és Mobile XDTM motor DivX® videólejátszás • ISO800 és SmartLight™ • Digitális képstabilizátor • Nagysebességű videófelvétel: 120 képkocka / másodperc • Muvee™ (filmszerkesztő) • Teljes körű internet-használat (Google Maps) • Multifunkcionális forgógomb • Rezgő érintőkijelző • Digitális QWERTY • FM-rádió • MicroSD-kártya bővíthetőség

**EXTRA TARTALMAK:** *Dobozban:* Talmácsi Gábor által dedikált fényképes kártya  
*Készülékben:* Talmácsi Gábor kedvenc fotói • Egy kör a Hungaroringen Talmácsi Gáborral – videó • Talmácsi Gábor motorjának a hangja – csengőhang

[www.lgmobile.com](http://www.lgmobile.com)

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

LG Viewty KU990  
**19 950 Ft** kezdőrészlettel

új előfizetéssel,  
2 éves hűségnyilatkozattal,  
12 havi kamatmentes részletre  
Teljes ár: 69 990 Ft

Az ajánlat 2008. május 11-től visszavonásig, vagy a készlet erejéig érvényes.  
MobilOtthon Prémium díjcsomaggal nem vehetők igénybe. Az akciók további, teljes körű és részletes feltételei a T-Pontokban, üzleteinkben és ügyfélszolgálatunkon érhetők el: 1430, 06-1/265-9210.

T-Mobile