

# telecom

# telecom

XI. évfolyam 8. szám 2009. augusztus Ára: 895 Ft

## iPhone 3GS teszt



Kipróbáltuk a legújabb iPhone-t, a 3GS-t.

## Okos és szép

Teszteltük az LG újdonságát, a Viewty Smart mobilt.



## Feltámad a 3D-s játék?

Az NVIDIA 3D VISION 3D-ben prezentálja a 2 dimenziós játékokat.



## Vásároljunk notebookot!

Milyet vegyünk? Kicsit? Nagyot? Drágát? Olcsót? Segítünk a választásban!



# GO My way 2009 iPhone-ra

Exkluzív teszt: kipróbáltuk az iGO My way 2009 navigációs szoftvert



### TESZT

#### Nokia N86 8MP

Megérkezett a finnek első 8 megapixeles kamerával felszerelt mobiltelefonja.



### TESZT

#### Samsung M7600

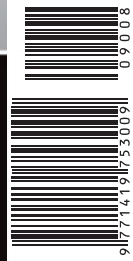
Terítéken a Samsung nem szokványos külsejű zenemobilja.



### TESZT

#### LG GM310

Az első LG zenetelefont tisztelhetjük a GM310 személyében.



htc HERO



htc



Legyen egy saját hőse!

**MOTOKER**

1024 Budapest, Retek u. 6.

Tel: 06-1-336-1286

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

- Hivatalos HTC viszonteladó
- Kiemelt ügyfélkezelés
- Szaktudás és konzultáció

## Telekommunikációs magazin

Megjelenik havonta

### Kiadja:

Telecom Press Bt.

### Felőlős kiadó:

A kiadó ügyvezető igazgatója

### Főszerkesztő:

Várnagy Attila

### Lapigazgató:

Czinege Erika

### Tördelőszerkesztő:

Várnagy Zsolt

### Munkatársaink:

Budai Péter  
Sándor Gergely  
Somlyai Tamás  
Szűcs Miklós  
Tichy Balázs

### A szerkesztőség és a kiadó címe:

1036 Budapest, Pacsirtamező utca 32. II. emelet 29.  
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:

Pauker Nyomdaipari Kft.  
1047 Budapest, Baross u. 11-15.

### Terjeszti:

Lapker Rt., alternatív terjesztők, GSM-boltok

### Előfizetési díj:

Egy évre: 9845 Ft  
Fél évre: 4920 Ft  
Negyedévre: 2460 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

## A sci-fi valósággá válik

Bizonyára sokan látták Steven Spielberg sci-fi-jét, a Különvéleményt. A filmben a Tom Cruise által megszemélyesített főhős a kézmozdulataival irányította a számítógépet, anélkül hogy bármiféle billentyűzetet, egeret, vagy más eszközt használt volna. A rendező víziója hamarosan valósággá válhat. A Gamescom rendezvényen ugyanis már az „utca embere” is kipróbálhatta a Microsoft Project Natal névre hallgató technológiáját, amely forradalmasíthatja a játékkonzolok irányítását, és elképzelhető, hogy az élet egyéb területein is megjelenik majd.

Az egész testet egy számítógép távirányítónak alakítja az Xbox 360 konzolokhoz csatlakoztatható eszköz. A Microsoft fejlesztés alatt álló termékének a segítségével a levegőben végzett mozdulatokkal és szavakkal irányíthatják majd a felhasználók a redmondi cég játékgépet, amely így a világ első controller nélküli vezérelhető konzolja lehet.

A Natal jelentősen megkönnyíti a menük kezelését is, de a legnagyobb mértékben az Xbox játékok működését alakíthatja át, hiszen a segítségével a konzol tulajdonosai egy láthatatlan kormányt markolva vezethetnek, egy láthatatlan ravaszt meghúzva ölhetnek, vagy a semmibe rúgva löhetnek majd gólokat a programokban.

A Natal mikrofonokkal, valamint hagyományos és infravörös kamerákkal követi a felhasználók utasításait. A rendszer legfontosabb alkotóelemei az infravörös érzékelők, melyek meghatározzák a játékosok aktuális távolságát a konzoltól. Az érzékelők testhőmérsékletük alapján azonosítják a játékosokat, majd pedig a test 48 pontjának, többek között a kezeknek, a könyököknek és a lábaknak a mozgását követik nyomon. A rendszer a test különböző pontjainak a követésével a játékosok digitális mását alkotja meg, melyet különböző programokban, például a játékosok avatárjainak a mozgásához használhat fel.

A Natal képes lesz arc- és hangfelismerő technológiával különbséget tenni a felhasználói között, akiket, ha a kamerák elé állnak, automatikusan regisztrál majd az Xbox Live hálózatba. A fejlesztők szerint az eszköz bármilyen fényviszonyok között használható lesz, és a különlegesebb ruhák sem fogják megzavarni.

A játékkonzolok után a számítógépeket is meghódíthatja az új technológia, és nem kizárt, hogy a jövőben nyugdíjba küldhetjük a jó öreg egeret.

# TARTALOM



## AKTUÁLIS

Mobilhírek, -újdonságok.....	6
Hírek, újdonságok a digitális eszközök világából.....	12

## FÓKUSZ

<b>Mobil</b>	
iGO My way 2009.....	16
Mobil net körkép .....	18
<b>Digitális kalauz</b>	
Nagy nyár végi notebook körkép.....	20

## TESZT

<b>Mobil</b>	
Nokia N86 8MP.....	26
LG GT500.....	30
Samsung M7600 BeatDJ.....	32
iPhone 3GS.....	34
Nokia E52.....	36
LG GM310.....	38
Nokia 5730 XpressMusic.....	40
LG GC900 Viewty Smart.....	42
Nokia 5630 XpressMusic.....	46
Nokia 6720 classic.....	48
Anycool V868.....	50
<b>Digitális kalauz</b>	
Nikon Coolpix S230.....	52
Panasonic TX-P42V10E.....	53
NVIDIA 3D VISION.....	54
Toshiba Satellite L500 & L550.....	54
Toshiba Satellite A500.....	55
MacBook Air.....	56
Asus Eee PC 1008HA.....	57
Hyndai UB-3.....	57
Acer Aspire One 751.....	58
Asus G60VX.....	58
Motorola T210.....	59
Panasonic DMC-TZ7.....	60
MacBook Pro.....	61

## MŰHELY

Best of Appstore.....	62
Vodafone zenetár .....	63

## PIACTÉR

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



# NYERJ

## 100 000 FT-OT!

Tölts le bármilyen tartalmát a telefonodra és részl veszel a havi sorsoláson!  
(Akció: 2009.07.01-től 2009. 12.31-ig)  
Részletes info: [www.mobilcafe.hu](http://www.mobilcafe.hu)

### Élethű Hangok **csak 200 Ft!**

- Barátnőd.....FTL1181
- Cool!.....FTL1034
- Denevér.....FTL1085
- Gyerekek nevetnek.....FTL1028
- Jócsávó.....FTL1123
- Kakukkos óra.....FTL1057
- Kicsikém (ffi hanggal).....FTL1210
- Megint üzid jött (ffi hanggal).....FTL1224
- Mi lesz? (ffi hanggal).....FTL1196
- Pasid vedd fel.....FTL1243
- Pofánváglak (ffi hanggal).....FTL1138
- Sikoltozó közönség.....FTL1025
- Véres hurka-Májás hurka.....FTL1285
- Üzenet (ffi hanggal).....FTL1149

### Ébresztők **csak 200 Ft!**

- Aludnál még mi...? (férfi).....FTL1383
- Bocsi, nem akartam ekkorát (férfi).....FTL1384
- Jó reggelt Darling... (nő).....FTL1347
- Jó reggelt kiszagdám... (férfi).....FTL1378
- Kirobbantunk az ágyból (férfi).....FTL1390

### Mozgó Hátterek **csak 300 Ft!**



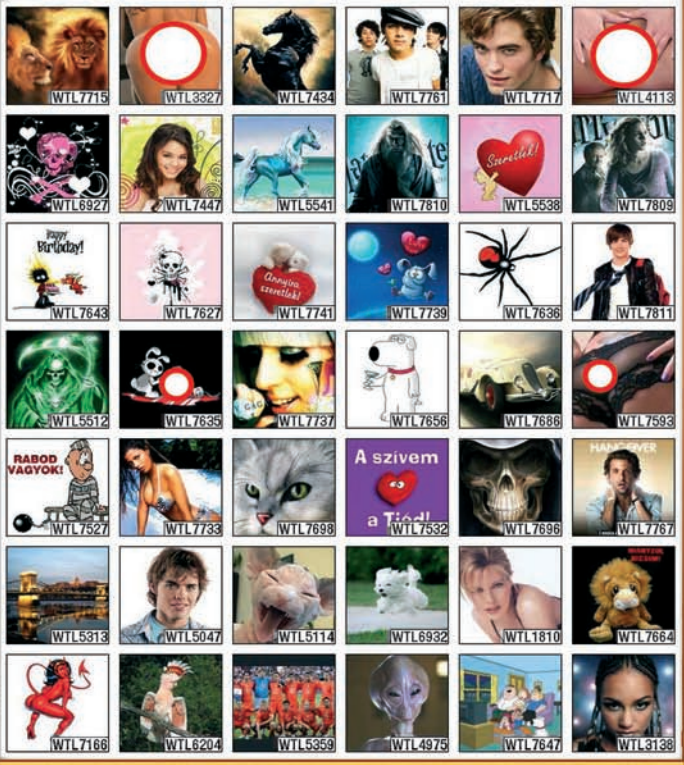
## Dorothy Black

### Maxi Videók

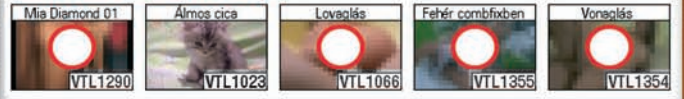
### A rendelési lépései

1. Add meg a kódod!
2. Küldd el az sms-t!
3. A kapott linkre lépj fel!
4. Töltsd le a tartalmat!
5. Kreditjeidet használj fel a klub.wapozz.hu wap oldalon!

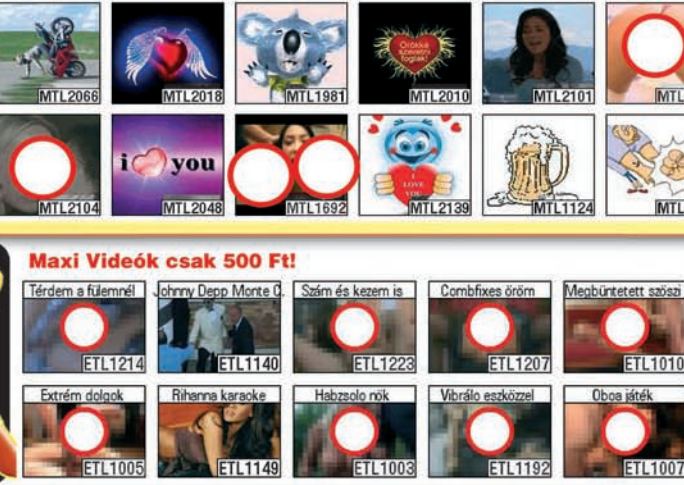
### Színes Hátterek **csak 200 Ft!**



### Mini Videók **csak 400 Ft!**



### Maxi Videók **csak 500 Ft!**



### Java Játékok **csak 500 Ft!**



## Csörögj rám és dumsizzunk!

csak 90 Ft + áfa/perc

# 06/90 644 419

A szolgáltatás 5 perces! Ennek díját (18.000 Ft) a kivásárlástól függetlenül a kapcsolódókar fizetszámjók: Eurofone 011 10622205052

## mp3 VALÓDI CSENGÉSEK

CSAK 300 Ft!

- A nagy ho-ho-ho horgász.....CTL2370
- Bob Sinclar:World Hold On.....CTL2885
- Deep Purple:Smoke On The Water.CTL3066
- Demjén Ferenc: Honfoglalás.....CTL2372
- Edda:A kör.....CTL2183
- Groovehouse:Mit Ér Neked.....CTL2802
- Mr. President:Coco Jumbo.....CTL2744
- Omega:Gyöngyhajú Lány.....CTL2870
- Opus:Life Is Life.....CTL2759
- Rómeó és Júlia:Lehetsz Király.....CTL2457
- Rúzsa Magdolna:Most Éjsz.....CTL2914
- Skorpió:AztBeszéljMárAzÉgészVárcTL3043
- Székeley Himnusz.....CTL2479
- Volt Egyszer Egy Vadnyugat:ThemeCTL2369
- Zorall:Azért Vannak A Jóbarátok...CTL2703

Küldd el sms-ben a kiválasztott kódod! (pl. WTL5185) Két, számodra ingyenes tájékoztató SMS-t kapsz, majd egy emelt díjas 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 jövőrünk meg, és azokat bármikor beválthatod. (info: <http://klub.wapozz.hu> oldal, kreditjeim menü.) Rendelésedől kezdődően 6 naponta 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). Készültesd: <http://klub.wapozz.hu> oldalon! Itt tesztelheted le, hogy milyen tartalom tölthető rá, hi, tud-e hirtüzenetet (wap push linket) fogadni. Ha nem fogad wap push, akkor a rendelésedbe a kód után írd be a text szót. Pl: WTL5185 text. **Fentiek! A szolgáltatás kizárólag aktív WAP előfizetéssel működik!** Klubtagság heti díja: kreditszám 100 Ft/6nap [5kredit esetén 500 Ft]. Fizetés az emelt díjas SMS fogadásával történik. Lemondáshoz küldd a STOP szót és a lemondandó klub nevét. [Pl: Stop Rubin] a megrendelés SMS száma. Studio10 Kft. Info: 220 60 52

**www.mobilcafe.hu wap: http://wapozz.hu**

## Kihagyhatatlan lehetőség!

### 1 MOZGO HÁTTÉR + 2 SZÍNES HÁTTÉR csomagban csak 480Ft!

**KÓD: PTL1015** Küldd a 1791-re!

A kreditet saját mobiltelefonon kell az alábbi táblázatba behelyezni:

Post. Számjegyek	0 Kredit
Post. Számjegyek	1 Kredit
Élelő kép	2 Kredit
Real Tone csengés	3 Kredit
JAVA játék	5 Kredit
MP3 csengés	5 Kredit
Szöveg	1 Kredit
Maxi Hang	3 Kredit
Mini Video	4 Kredit
Mini Video	5 Kredit

## iPhone-nal távirányítható autó

A JAPÁN NISSAN AUTÓGYÁRTÓ KIFEJLESZTETT EGY OLYAN IPHONE PROTOTÍPUS-ALKALMAZÁST, MELLYEL MEGVIZSGÁLHATÓ AZ ELEKTROMOS AUTÓK AKKUINAK ÁLLAPOTA.

A szolgáltatás működő verzióját, mely az autó lithium ionos akkumulátorainak töltöttségét vizsgálja, a cég Yokosukai üzemében mutatták be. Az alkalmazás segítségével a felhasználó akár autójától távol is képes meghatározni a töltöttségi szintet, mely hasznos lehet például a nyílt töltőállomásokon. Továbbá meg lehet tudni, mennyi idő szükséges még a teljes feltöltéshez, valamint azt, hogy mennyibe fog ez kerülni, és távolról lehet irányítani a légkondicionáló berendezést is. A légkondit akkor lehet érdemes már akár távolról is kezelni, ha az autó éppen töltőn van, mivel használata az autó hatótávolságát jelentősen befolyásolja.

A rendszer még csak prototípusként működik, és része a Nissan 2010-re tervezett elektromos autó bevezetési projektjének.

## Kukorica mobil

A SAMSUNG EGYIK ÚJ, AMERIKÁBAN MEGJELENŐ MODELLJÉNEK BORÍTÁSA 40 SZÁZALÉKBAN KUKORICÁBÓL KÉSZÜLT.

Az amerikai Sprint Nextel mobilszolgáltató és a Samsung egy olyan mobilt dob piacra, amely biológiailag lebomló borítást kapott, és csupán 49,99 dolláros áron kínálja a szolgáltatót. A telefon borítása 40 százalékból kukoricából készült. A telefon töltője világítani kezd, amint befejezte a töltést, hogy figyelmeztesse a tulajdonost: amennyiben kihúzza a töltőt, azzal áramot takaríthat meg. Már számos gyártó rukkolt elő zöldnek kikiáltott készülékekkel, de általában csak egyszerűbb készülékeket dobtak piacra, mint a Motorola Renew, vagy a Nokia Evolve, melyek mind alsó-kategóriás telefonok. Az új Samsung Reclaim azonban jóval gazdagabb funkciókkal bír, kicsúsztható billentyűzete van, internetezni is lehet vele, illetve GPS-szel és kamerával is felszerelték.

Forrás: ICTpress



## Toshiba laptopok mobilnettel

A T-MOBILE 3G/HSDPA-S MODEMMELL ELLÁTOTT TOSHIBA NOTEBOOKOKAT KÍNÁL INTERNET-HOZZÁFÉRÉSSEL.

Az együttműködés keretében minden új, 3G/HSDPA-s modemmel ellátott Toshiba laptop vásárlása esetén a felhasználó a laptophoz csomagolva egy mobilinternetezésre alkalmas T-Mobile Domino Net SIM kártyát kap, amellyel – a laptop telepítését, a SIM kártya aktiválását, valamint a kívánt adatcsomag kiválasztását követően – azonnal elérheti a világhálót. Az akcióban résztvevő, beépített 3G/HSDPA-s modemmel, webkamerával, mikrofonnal és hangszórával felszerelt Toshiba laptopokon a T-Mobile mobilinternet segítségével az e-mailezés, a videomegosztás, a képek vagy hanganyagok fel- illetve letöltése mellett a videochatelés vagy akár a videotelefonálás is könnyen elérhető. A Domino Net SIM kártya 3990 Ft egyenleggel tartalmaz, és az aktiválástól számítva 366 nap rendelkezésre állási időt biztosít, amely időszak feltöltés esetén meghosszabbodik. A hűségnyilatkozat nélkül használható SIM kártyát elég mindig az adatforgalmi igény szerinti egyenleggel feltölteni.



## Az első valódi szélesvásznú mobil

KIDERÜLT EGY FONTOS RÉSZLET A LEGÚJABB LG CHOCOLATE MOBILRÓL: „SZÉLESVÁSNÚ” KIJELEZŐT KAPOTT.

Bár hivatalosan még nem tárta az LG a nagyközönség elé a legújabb csokimobil minden részletét, néhány információ ismét napvilágot látott. A BL40 névre keresztelt új LG mobil műszaki téren az elvárható (sőt elvárt) szintet hozza (5 megapixeles kamera, GPS, HSDPA stb.), sőt egy meglepetéssel is szolgál. Nem meglepő, hogy a koreai cég első körben csak a készülék érkezését jelentette be,

és csak néhány apró részletet mutató gyári fotót tett közzé a készülékről. A BL40 ugyanis nem szokványos kijelzőt kapott: a 4 hüvelyk képátlójú megjelenítő 800x345 képpont felbontású, ami ha nem is egészen pontosan, de tulajdonképpen megfelel a mozifilmek úgynevezett anamorfikus képarányának. Az extra széles kijelző jól fog jönni internetezés-kor (nem kell oldalra szkróllozni) és filmnézés-kor is. Ez utóbbi azt jelenti, hogy a mozifilmeket eredeti képarányukban, fekete csíkok nélkül lehet majd az LB40 készüléken megnézni.

## Nokia N97 – mobil és számítógép

A NOKIA ÚJ NAGYÁGYÚJA, A NOKIA N97 EGY VALÓDI MOBIL SZÁMÍTÓGÉP.

Óriási, 3,5” érintőképernyője személyre szabható, így a számodra fontos személyek, weboldalak és widgetek csupán egy érintésnyi távolságra kerülnek. A beépített A-GPS érzékelők és az elektronikus irányító segítségével a Nokia N97 felismeri a helyzetét, így megoszthatod barátaiddal, hogy éppen merre tartózkodsz, de a közösségi portálok adatlapjait is automatikusan, valós idejű információkkal frissítheted. A csúcsmínőségű 5 megapixeles Carl Zeiss optikájú kamera éles képeket, és DVD-minőségű videókat készít, melyek egyszerűen megoszthatók HSDPA-n vagy WLAN-on keresztül. Állj fel a számítógép mellől, és vágd zsebre a világot a Nokia N97-tel! (x)



pierre cardin

BIZA



# Itthon is kapható a HTC Hero

A MOBILSZOLGÁLTATÓK KÖZÜL ELSŐKÉNT A VODAFONE-NÁL ÉRHEŐ EL HAZÁNKBAN A HTC HERO.

A Vodafone 200 Plus csomagban, két hónap díjmentes MobilWeb Medium opcióval, két év hűségdíjvel vásárolható meg a készülék, 99 900 Ft-os áron. A HTC Hero Magyarországon az első szolgáltató által is forgalmazott mobiltelefon, amely az Android operációs rendszert futtatja. A Herot a HTC Sense technológia emeli ki a többi Androidos készülék közül, melynek célja az emberek középpontba helyezése azáltal, hogy egyszerűbbé és természetesebbé teszi a telefon működését. Határozott, ferde éleivel és szögletes alsó részével a készülék kényelmesen simul a kézbe vagy hívás közben az archoz. A HTC Hero kivitelezése tartós, többek között az ujlenyomatoknak ellenálló képernyőborításnak köszönhetően,

amely a korábbiaknál is jobban ellenáll a szennyeződéseknek. Elsőként az iparágban a fehér HTC Hero érkezik teflonborítással, melynek eredménye egy igen tartós, ám tapintásra mégis lágy felület. A 3,2 hüvelykes képernyővel rendelkező újdonság egyéb hardveres extrák széles skáláját is felvonultatja: GPS, digitális iránytű, gyorsulásmérő, 3,5 mm-es sztereó jack bemenet, 5 megapixeles, autofókuszos kamera és MicroSD-kártyával bővíthető memória teszi teljessé a listát.



**XXL GSM.hu**  
a mobil áruház

Mobiltelefon Webáruház | Országos kiszállítás (Budapesten ingyenes)  
> [www.xxlgsms.hu](http://www.xxlgsms.hu)

Várunk boltjainkban, használt mobil beszámítással, szervízzel :

> Budapest VI. ker. Jókai tér 6. Tel. : 06 20 393 3593

> Budapest VI. ker. Oktogon Teréz krt. 18. (udvarban) Tel.: 06 70 237 8742

Új telefonok:

Nokia N97	149 900 Ft.
Nokia N86	99 900 Ft.
Nokia 5730 XpressM.	83 900 Ft.
Nokia 6303 Classic	40 900 Ft.
Nokia 6700 Classic	79 900 Ft.
Samsung Omnia HD	139 900 Ft.
Samsung D980	74 900 Ft.
Samsung B2100	31 900 Ft.
Lg KF900	76 900 Ft.
Lg GC900	103 900 Ft.
Lg GM310	44 900 Ft.

Sony-Ericsson W995	103 900 Ft.
Sony-Ericsson C510	45 900 Ft.
Sony-Ericsson C901	67 900 Ft.
Sony-Ericsson W395	31 900 Ft.
Sony-Ericsson W705	64 900 Ft.
iPhone 3G S - 16GB	199 900 Ft.

Használt telefonok:

Nokia E66	54 900 Ft.
Nokia E75	73 900 Ft.
Nokia N85	61 900 Ft.

Nokia N96	86 900 Ft.
Nokia 8800 Sapphire Arte	116 900 Ft.
Nokia 7373	21 900 Ft.
Nokia 6500 Classic	26 900 Ft.
Nokia 6131 Gold	14 900 Ft.
Nokia 5200	14 900 Ft.
Nokia 5800	54 900 Ft.
Samsung I900 Omnia	69 900 Ft.
Samsung i8510	59 900 Ft.

iPhone-k 1 év Apple Garanciával !!!

Az árak készpénz fizetésre vonatkozó bruttó árak, a készlet erejéig.

Notebook és Pda Webáruház | Országos kiszállítás (Budapesten ingyenes)

> [www.xxlpc.hu](http://www.xxlpc.hu)

ASUS EEEPC 1008HA	115 400 Ft.	iPhone design 5"BT navigáció	33 000 Ft.
Acer Timeline AS3810T	159 900 Ft.	Intensa N470 4,3" navigáció	22 000 Ft.
MSi Wind U120-054	98 000 Ft.	Használt XGA projektorok	55 000 Ft - tól.

**XXLPC.hu**  
notebook & pda áruház



# Sok a vevő, kevés az iPhone

ÚJ IPHONE 3GS SZÁLLÍTMÁNY ÉRKEZETT A T-MOBILE-HOZ, DE MÉG MINDIG NINCSEK ELÉG KÉSZÜLÉK.

Pénteken újabb szállítmány érkezett az iPhone 3GS készülékből – adta hírül a T-Mobile. Az új iPhone sikerét jelzi, hogy az üzletekben folyamatosan nagy az érdeklődés, sokan jelzik vásárlási szándékukat. A T-Mobile az új készletből igyekszik a várolistára feliratkozottak számára biztosítani a készüléket, de a különösen nagy érdeklődés miatt az újabb szállítmány a jelenleg ismert igényekre sem lesz elegendő. A várolistán szereplőket a T-Mobile sorrendben, az általuk megadott elérhetőségen keresni fogja. A szolgáltató azt kéri, hogy az értesítésig minden érintett legyen türelmes. Az iPhone 3GS-t vásárolni szándékozóknak a T-Mobile továbbra is azt javasolja, hogy elsősorban az értékesítésre kijelölt üzletekben jelezzék ez irányú igényüket.



## Olcsó mobil áradat

EGY KUTATÁS SZERINT A KÜLÖNBÖZŐ FOGYASZTÓI CSOPORTOK EGYRE ELTÉRŐBB IGÉNYEKSEL JELENTKEZNEK A MOBILPIACON.

A fejlődő országokban az olcsó készülékek piaca bővül, míg a gazdagabb területeken az okostelefonok egyre népszerűbbek. A középkategória egyre kisebb részt hasít ki magának. A felső- és az alsókategóriás készülékek együttesen a piac 79 százalékát fogják birtokolni 2014-re, több mint egymilliárd készülékkel. Így az olyan gyártók, melyek a középkategóriára helyezték a hangsúlyt a múltban, mint a Sony Ericsson és a Motorola, új stratégia kidolgozására kényszerülnek. A számítások szerint az olcsó készülékekből 700 millió talál gazdára 2014-ben, ami 31 százalékos növekedés a 2008-as eredményhez képest, de a jóslat 2012-es 716 milliós darabszámnál némileg kevesebb. Mindeközben az okostelefon eladások a 360 millió darabot is el fogják érni az időszak végére. A középkategóriás készülékek eladásai várhatóan 41 százalékkal esnek majd vissza. Forrás: ICTpress



# Neodigi

DUAL SIM MOBILOK

Nktel  
**A200**

21.900 Ft



KARÓRA MOBILOK

Sport  
**V2**

49.990 Ft



Nyári  
Akció!

**P888**

24.990 Ft



DualSim  
**M860**

49.990 Ft



Keresse  
partnerboltjainkat  
országszerte!

További partnerboltok  
jelentkezését várjuk!

www.neodigi.hu



## Kapható az átlátszó mobil

A 2009-ES MOBIL VILÁGKONGRESSZUSON BEMUTATOTT FORRADALMI ÚJÍTÁS, AZ LG ÁTLÁTSZÓ BILLENYÜZETES TELEFONJA, AZ LG GD900 CRYSTAL MÁR MAGYARORSZÁGON IS KAPHATÓ.

A készülék lényegét az átlátszó érintőbillentyűzet adja, ám a telefon ezenkívül felvonultat számos egyéb kiemelkedő tulajdonságot is, így a 3 inches teljes érintőkijelzőt, 3D-s S-Class kezelőfelületet, a 8 megapixeles fényképezőgépet autofókusszal, valamint a WiFi és HSDPA (7.2Mbps) adatkommunikációs opciókat. Az LG fejlesztőinek komoly fejtörést okozott az ellentmondás, hogy a felhasználók kedvelik a nagy képernyőket, de a nagyméretű készülékeket már nem. Így az LG GD900 esetében az érintőfelület funkcióit magára a billentyűzetre is kiterjesztették, ahol az áramköröket egy érintésérzékeny filmréteg felhasználásával rejtették el. A világon számos tervező kísérletezett már az átlátszó telefon megalkotásával, de a többi megoldás, még csak a tervezőasztalokon létezik prototípusként. Az LG készülékét azonban már a felhasználók is kézbe vehetik.

## Új Pannon tarifacsomagok

BESZÉLGETÉS, INTERNETEZÉS, SMS- ÉS MMS- KÜLDÉS EGY HAVIDÍJÉRT AZ ÚJ MOBILKVARTETT TARIFACSOMAGOKKAL.

Az új Mobilkvarsett tarifacsomagok segítségével egy havidíjért négyféle szolgáltatást is kedvezményesen vehetnek igénybe az ügyfelek: a beszélgetésen felül kedvező feltételekkel internetezhetnek, küldhetnek SMS-t és MMS-t is. 2009. augusztus 4-től a díjcsomagok 3 változata érhető el a Pannonnal, a benne foglalt adat- és percedvezményektől függően. A legkisebb csomag a Mobilkvarsett 150, ami 150 perc beszélgetést, 150 MB adatforgalmat, 15 MMS-t és 75 SMS-t foglal magában havi 4990 Ft-ért; a középső, Mobilkvarsett 1000 csomag 400 percet, 1 GB adatforgalmat, 40 MMS-t és 200 db SMS-t tartalmaz, havi 9990 Ft-ért. A legnagyobb, Mobilkvarsett 3000 csomag esetében 800 perc beszélgetést, 3 GB adatforgalmat, 80 db MMS-t és 400 SMS-t vehet igénybe az ügyfél havi 15.000 Ft-ért.

## A Palm Pre kémkedik tulajdonosa után!

EGY PRE TULAJDONOS FELFEDEZTE, HOGY AZ OKOSTELEFONJA NAPONTA INFORMÁCIÓKAT KÜLD A PALMNAK ARRÓL, HOGY MERRE JÁRT ÉS MILYEN ALKALMAZÁSOKAT HASZNÁL.

Joey Hess szoftverfejlesztő felfedezte, hogy a Pre készüléke naponta adatokat küldd a Palm-nak az aktuális tartózkodási helyéről,

és arról, hogy milyen alkalmazásokat telepített a telefonjára.

Hess szerint a mobil az alkalmazásoknak még a felhasználóik által fel nem fedezett hibáiról is értesítette a gyártót. A Palm egy közleményt adott ki az eset kapcsán, melyben azt írta, hogy nagyon komolyan veszi a vásárlók személyes adatainak a védelmét, és a szolgáltatásainak a fejlesztéséhez van szüksége ezekre az adatokra. A cég szerint ráadásul a Palm mobilok tulajdonosainak bármikor lehetőségük van arra, hogy meggátolják az adatok továbbítását, írja a BBC.



# Jól fogynak az egymilliós mobilok

A GAZDASÁGI VÁLSÁG ELLENÉRE VISZIK AZ EGYMILLIÓ FORINTOS TAG HEUER LUXUSTELEFONOKAT A MAGYAROK.

A budapesti Andrásy úti üzletben csak a nyáron közel 30 Meridiist talált gazdára. A különleges mobiltelefonokkal idén rukkolt elő az eddig elsősorban kivételes minőségű óráiról ismert TAG Heuer cég. A készülék maga olyan speciálisan fényezett, rozsdamentes acélból készült, ami még a fémérzékenységekben szenvedőkből sem vált ki allergiás reakciót. Az előlapján lévő kijelzőt egyetlen 60,5 karátos zafir-üveg védi, olyan kemény, hogy állítólag megkarcolni is csak gyémánttal lehetne. Az elvárt minőség garantálására a gyártásban egy sor új technológiát kellett bevezetni, a 430 darab innovatív alkatrész pedig szükségessé teszi, hogy minden egyes készüléket képzett szakember, kézzel szereljen össze.



# Japán-svéd divatmobil érkezik

AZ EGYEDI MEGJELENÉSŰ SONY ERICSSON JALOU DOLCE & GABBANA KÜLSŐVEL IS ELÉRHETŐ LESZ.

Meglehetősen egyedi, drágakőre emlékeztető küllemmel érkezik a Sony Ericsson legújabb modellje a Jalou. Az apró méretű, vastag készülék formailag egy ékkövet idéz – még gombjai is szögletes, sajátos formavilágot kaptak. A kifejezetten a divatkészülékek rajongóinak készült újdonság az igazi fanatikusok számára 24 karátos aranybetétekkel feltuningolt Dolce & Gabbana kiadásban is elérhetővé válik – éppen



úgy, mint korábban a Motorola V3-as sorozatának egyes darabjai. Mindenképp említést érdemel még, hogy az impozáns külső ezúttal nem üres belvilágot takar, ugyanis a 2 hüvelykes, 240x320 képpontos felbontású kijelzővel ellátott Jalou LED-vel megerősített 3,2 megapixeles kameramodult, fejlett harmadik generációs adatátviteli képességet, illetve integrált GPS vevőt egyaránt kapott. A Jalou az ideiglenes esztendő végétől lesz kapható – egyelőre még ismeretlen áron.



# GIGATEL

## A mobiltelefon kiegészítő NAGYKERESKEDÉS

**Magyarország egyik vezető mobiltelefon kiegészítő nagykereskedőjeként számos előnyt kínálunk partnereinknek:**

Több mint 16000 mobiltelefon kiegészítőt és szervizanyagot kínálunk azonnal, raktárról, nem kell a megrendelésre várni.

A megrendelt termékeket 24 órán belül, akár ingyenesen is kiszállítjuk.

Ingyenes visszáru lehetőséget biztosítunk.

A forgalomtól függően vevőink kedvezményeket kapnak árainkból.

Folyamatos akciók!  
Nálunk mindig olcsóbb valami!

Több, mint 150000 kompatibilitás.  
Egyedi ajánlatunkért keresse ügyfélszolgálatunkat!



# 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

A koordinátáink: +47° 27' 18.00", +19° 3' 7.20"



## Szóljon az iPod!

BÁRHOL SZÓLHAT A ZENE: KÉT ÚJ, IPOD ÉS IPHONE KÉSZÜLÉKEKHEZ KÉSZÍTETT DOKKOLÓT MUTATOTT BE A LOGITECH.

A Logitech Rechargeable Speaker S315i egyetlen feltöltésével egy egész nap (vagy éjszakán) át hallgathatjuk iPod-os kollekciónkat. Az S315i egyedi tervezésű, teljes tartományt visszaadó hangsugárzókat tartalmaz, amik pontosan reprodukálják kedvenc dalaink mély és magas hangjait is. Vékony — 5 centinél is keskenyebb — kialakításának és erős fémrácsainak köszönhetően az S315i kibírja a hátizsák, az akatáska vagy az autó megpróbáltatásait is.

A Logitech Portable Speaker S125i egy könnyen szállítható hangszóró dokk, némi extra basszussal. Használható bármilyen Apple univerzális dokkolóval (Apple Universal Dock Connector) ellátott iPod töltésére és hallgatására, vagy rádughatunk bármilyen más zenelejátszót a 3,5 milliméteres jack bemenetére. A Bass Boost gomb megnyomásával pedig jobban kiemelhetjük a mélyhangokat.

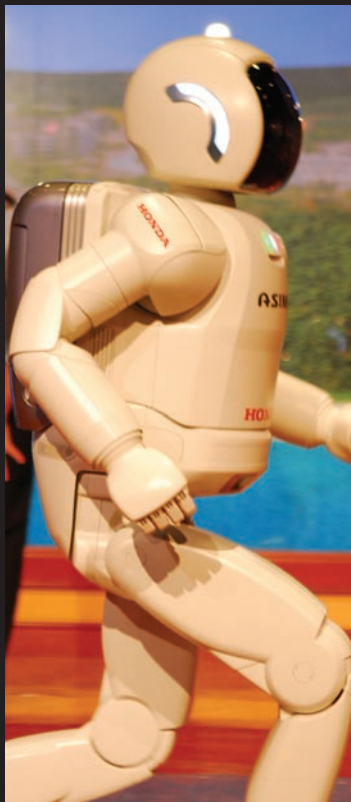


## Forradalmi monitor

A PHILIPS NEM CSAK AZ LCD TÉVÉK ESETÉBEN TUD ÚJAT MUTATNI. BEMUTATKOZIK A LIGHTFRAME MONITOR.

A Philips monitorainak európai forgalmazója, az MMD bemutatta 22 hüvelykes újdonságát, a Philips Lightframe monitort, amely fényes kekesfehér színű, zongoralakk-hatású kávéjával kiválóan illeszkedik bármilyen modern nappaliba, ráadásul kevésbé erőlteti meg a szemet. Tudományos kutatások bizonyították, hogy a színek valódi élettani hatással bírnak az emberekre, így például a kék árnyalatú fények pihentetik és nyugtatják a szemet. Ezért a LightFrame monitort úgy tervezték, hogy enyhe kék színű fényt bocsásson ki, csökkentve ezzel a szem fáradtságát. Az új kijelző ezen kívül számos technológiával felszerelve érkezik: a SmartContrast segítségével a fekete szín valóban mélyfekete lesz, a SmartImage a kontrasztot, a szintéltettséget és az éllességet növeli, míg a TrueVision pedig a monitor beállításában és finomhangolásában segít.

## Beköszönhet a robotkorszak



EGYSÉGESÍTENI KÍVÁNJÁK A ROBOTIPART, SAJÁT ROBOT OPERÁCIÓS RENDSZERT KAPNAK MAJD A ROBOTOK.

A robotokat fejlesztő különálló csoportok ugyanazzal a közös problémával küzdenek: teljesen hiányzik az együttműködés a fejlesztők között. Minden robotot függetlenül, az alapoktól kezdve fejlesztenek, mert nagyon eltérő igények szerint alakítják ki azokat, gyakran egyedi hardverelemekből. Ezért a robotikai szakemberek elkezdték vizsgálni, hogy a tervezés és a gyártás mely folyamatai lehetnek egységesíthetők, és a remények szerint egy kezdetleges operációs rendszer is megszülehet ennek köszönhetően. Szekértők szerint az otthoni számítógépekhez hasonló fejlődést fognak befutni a robotok is, a PC-knél egy operációs rendszer, a Microsoft DOS hozta meg az áttörést.

Forrás: ICTpress

## Samsung Navy: leesik az állunk

A SAMSUNG ÚJ MONITORAINAK KÉPMINŐSÉGE LÁTTÁN MÉG A PROFESSZIONÁLIS FELHASZNÁLÓK ÁLLA IS LEESIK.

A Samsung legújabb, prémium kategóriás Navy sorozatába tartozó F2380 és F2080 monitorok 3000:1 statikus és 150 000:1 dinamikus kontrasztarányukkal, illetve a 16:9 Movie Wide képarányukkal igyekeznek hódítani. Azon felhasználási területeken pedig, ahol esetenként többen néznek egy monitort (kreatív stúdiók, brókerek, egyéb munkacsoportok) komoly előnyt jelent a rendkívül széles, 178/178 fokos látószög, melynek köszönhetően a kép minden irányból nézve tökéletesen tiszta marad.

A Samsung F2080-as, mely 1600x900-as felbontással és 20"-os képernyőszélességgel rendelkezik várhatóan bruttó 74.000 forintba fog kerülni. Az F2380-as kicsit nagyobb, 23"-os képernyőjéhez 1920x1080-as képfelbontás tartozik, mely 97.000 forintos bruttó áron lesz majd elérhető a magyar piacon.



## Csőből jönnek a mélyek

A VERBATIM ÚJ, CSŐ FORMÁJÚ HANGRENDSZERÉBE MÉLYNYOMÓT ÉS MIKROFONT IS INTEGRÁLTAK.

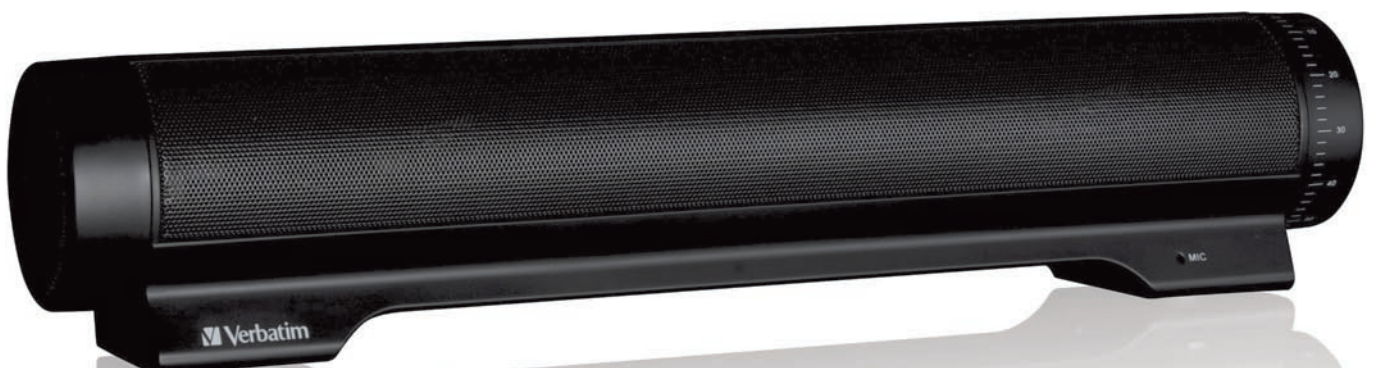
A Multimedia Audio Bar nevű hangrendszer különleges formájából erőteljes mélyek törnek elő, így nem csak a dizájnnal, de tisztán zengő hangjával is felhívja magára a figyelmet. Bármilyen monitor talpánál könnyen elhelyezhető, és nettelefonáláshoz is hasznos, hiszen tervezői beépített mikrofonnal is ellátták. A Multimedia Audio Bar méreteinek – 370x76,5x63 mm – köszönhetően kevés helyet foglal, és kiváló hangminőség jellemzi, ami az erősített hangszórók tiszta mélyeinek is köszönhető. A 16 watt teljesítményű hangrendszer a 120 Hz-es basszusoktól egészen 20 kHz-es magasokig egyenesen szólaltatja meg a bemenetéhez csatlakoztatott forrásról érkező hangokat. A zenék, beszélgetések forrása nem csak számítógép lehet, de MP3 lejátszó vagy akár játékkonzol is. A boltokban 15000 Ft-ért vásárolható meg a hangrúd.

## Jön az első 3D-s TV-csatorna

A BRIT SKY BEJELENTETTE, HOGY HÁROMDIMENZIÓS MŰSOROKAT SUGÁRZÓ TELEVÍZIÓS CSATORNÁT INDÍT JÖVŐRE.

A tervek szerint az új csatornán filmeket, sport és szórakoztató műsorokat nézhetnek majd a cég nagyfelbontású adások vételére és háromdimenziós megjelenítésére alkalmas televízió készülékekkel rendelkező előfizetők Angliában. A 3D-s adást a jelenlegi set-top boxokon keresztül foghatják majd a felhasználók, a háromdimenziós képmegjelenítéshez azonban speciális 3D-képes televízióra lesz szükség. A csatorna ez év tavasszal már sikeresen végrehajtott egy kísérleti 3D-s televíziós közvetítést. Az angol vállalat az előfizetők számának és a bevételek a vártnál nagyobb mértékű növekedése vette rá az új csatorna létrehozására.

Forrás: ICTpress



# A Toshiba is belép a kék csapatba

ELJÖTT AZ IDŐ: A TOSHIBA HIVATALOSAN IS TÁMOGATNI FOGJA A BLU-RAY FORMÁTUMOT.

A Toshiba tegnap kérelmezte felvételét Blu-ray Disc Association tagjai közé, vagyis hivatalosan is a „kék lézeres” formátum mellé állt. A szervezet a Blu-ray technológia fejlesztését és népszerűsítését felügyeli. A lépés nem megkezdő, hiszen a Toshiba saját fejlesztésű HD-DVD formátuma alulmaradt a Blu-ray technológiával szemben, bár az is igaz, hogy a Blu-ray térhódítása egyelőre igen lassú. A Toshiba egyik brit vezetőjének elmondása szerint a japán gyártó azóta figyelte a Blu-ray piacot, amióta a HD-DVD piacról távozott. A Blu-ray piacra történő belépésben az is szerepet játszik, hogy mostanában jelentek/jelennek meg az internetkapcsolatot használó BD Live funkció lejátszók. Arról egyelőre nincs információ, hogy mikor jelenhetnek meg az első, Blu-ray technológiát alkalmazó Toshiba eszközök.



## Két terrabájtos időkapszula

AZ APPLE ELKEZDTE FORGALMAZNI A BIZTONSÁGI MENTÉSEK KÉSZÍTÉSÉRE ALKALMAS MEREVLEMEZÉNEK, A TIMECAPSULE-NAK A KÉT TERRABÁJTOS VÁLTOZATÁT.

Két terrabájtos, biztonsági mentések készítésére alkalmas merevlemezeket dobott piacra az Apple. A TimeCapsule új változatát 499 dolláros áron hozzák forgalomba, azaz nem lesz drágább, mint amennyibe a merevlemez előző, egy terrabájtos kapacitású változata került idáig. A TimeCapsule tulajdonosai drótnélküli kapcsolat segítségével menthetnek majd el adatokat a merevlemezre a Leopard operációs rendszert használó Macintosh gépeikről. Az Apple továbbra is forgalmazni fogja a TimeCapsule előző változatát, melynek árát 299 dollárra csökkentette.

Forrás: ICTpress



## Szeptemberben jön a Zune HD

A MICROSOFT NYILVÁNOSSÁGRA HOZTA A LEGÚJABB MP3 LEJÁTSZÓJÁNAK ÁRÁT ÉS A MEGJELENÉSI DÁTUMÁT.

A Microsoft OLED érintőképernyővel, drótnélküli internet kapcsolattal, videolejátszóval és rádióval is felszerelt legújabb mp3 lejátszója szeptember 15-től lesz megvásárolható. A nagy felbontású televíziókkal is összekapcsolható Zune HD-t ötféle színben dobja piacra a redmondi cég, a 16 gigabájtos változata 219,99 dollárba, a platina színű 32 gigabájtos változata pedig 289,99 dollárba fog kerülni Amerikában. A Zune HD 16GB-os fekete és 32GB-os platina változata előrendelhető a Zune saját oldalán, szeptember 15.-étől pedig a ZuneOriginals.net oldalon öt színben, 10 féle, művészek által tervezett gravírozással rendelhető majd meg a Microsoft új zenelejátszója.

## Videotéka a fotelből

AZ ENTERNET ÚJ, ONLINE VIDEOTÉKA SZOLGÁLTATÁSÁVAL TÖBB, MINT 700 FILMET LEHET KÖLCSÖNZNI.

Az Online videotéka, mely az Enترنت IPTV szolgáltatásán belül vált elérhetővé, magába foglalja azokat az előnyöket, melyet a digitális televíziózás nyújt. A több mint 700 darabos, folyamatosan bővülő adatbázisból otthonról választható ki az esti mozifilm. Keresni kategória (krimi, akciófilm, vagy családi vígjáték), filmcím, vagy a kedvenc színész neve alapján lehet. A videotéka kínálatában a legújabb sikerfilmek is „kölcsönözhetőek”, sőt számos film HD-minőségben is megnézhető. Az online videotékában 498 Ft-tól lehetséges a kölcsönzés, mely összegért 24 órán keresztül érhető el a kiválasztott film. A filmek ez idő alatt – ahogy a digitális televíziózásnál is – tetszés szerint megállíthatóak, vissza-és előre tekerhetőek, vagy akár újra megtekinthetőek.



## Dell netbook gyerekeknek

A DELL ÚJ TERMÉKVONALAT MUTATOTT BE, MELYET A NICKELODEON BRANDDDEL LÁTTAK EL, KIFEJEZETTEN A GYEREKEKET MEGCÉLOZVA.

A Dell Inspiron Mini Nickelodeon Edition a Viacom "Green Slime" dizájnnal érkezik, de SpongyaBob is feltűnik a gépeken. A 10 hüvelykes netbook WiFi-vel van felszerelve, kevesebb, mint 1,4 kg-t nyom, és szórakoztató és oktatási tartalommal is ellátják. A gépet saját Nickelodeon felhasználói felülettel vértetik fel, hátterekkel, ikonokkal, és a csatorna online tartalmaihoz való könnyű hozzáféréssel, írta meg a Reuters. Michael Tatelman, a Dell egyik alelnöke szerint a Nickelodeon netbook csak az első, a hasonló speciális branddel ellátott készülékek között, és a következő célcsoport a főiskolások és a sportolók lehetnek.

## Lumix kvartett a Panasonictól

NEM LAZSÁL A PANASONIC: A CÉG BEMUTATTA NÉGY ÚJ LUMIX FÉNYKÉPEZŐGÉP MODELLJÉT.

A DMC-ZX1 25 mm-es széles látószögű optikával és 8-szoros zoommal érkezik, ráadásul minden eddiginél vékonyabb tokozásban, köszönhetően a világ első 0,3 mm vékony aszférikus lencséinek. A második versenyző a DMC-FZ38, a sikeres FZ-sorozat legújabb tagja, mely elődjeit is jócskán túlszárnyaló minőségben és hosszúságban képes nagy felbontású videók rögzítésére. A fény befogadására pedig 27 mm-es nagylyátósövegű, 18-szoros nagyításra képes Leica DC Vario-Elmarit optika hivattott. Ez a gép az egyszerűen használható intelligens automata mód mellett fejlett manuális beállítási lehetőségekkel is kecsegtet. A DMC-FX60 eközben ultra-nagylyátósöveget kínál 25-125 mm-es optikájával, ami mögé egy 12,1 megapixeles érzékelő került. A DMC-FP8 pedig az új Lumix FP sorozat egyik első készüléke, ami nemcsak a teljesítményével, de a megjelenésével és dizájnival is hódít.



# iGO MY WAY 2009

> SZÖVEG: LASZLÓ FERENC > KÉP: NAV N GO

A HAZAI SZÜRKEÁLLOMÁNY ÁLTAL FEJLESZTETT ÉS NEMZETKÖZI SZINTEN OLY SOKAK ÁLTAL KEDVELT IGO MOST ÚJ VIZEKRE EVEZ, ÉS MEGHÓDÍJTJA MAGÁNAK AZ ALMÁS CÉG TAPIMOBILJAIT.

A tavaly érkezett iPhone 3G-ben és a vadiúj iPhone 3GS-ben egyaránt ott csücsül a GPS-vevő, mely most végre komolyabb feladatokat kap, és már nem csak helymeghatározásra, hanem valódi navigációs feladatok végrehajtására is rávehető. iPhone fronton elérhető már Sygic és Navigon navigációs alkalmazás is, mi viszont most a legfrissebb fejlesztést, a TomTom szoftverét néhány héttel megelőző iGO My way 2009-et veszünk górcső alá.

A Nav N Go úgy döntött, hogy az iPhone-ra szánt első navigációs szoftvere nem egy teljesen új fejlesztés lesz, és nem is a 2008 tavaszán debütált Nav N Go iGO 8 újabb kiadása. Történt ugyanis, hogy az iGO My way 2009-et azokra a bitkpacokra építették fel, melyekkel nemrégiben az idén debütált iGO amigo kapcsán ismerkedhettünk meg először. Ez a döntés tulajdonképpen érthető, hiszen a sokkal inkább letisztult kezelőfelületéről és nem annyira szofisztikált lelki világról ismert iPhone inkább egy amigo jellegű egyszerű, de pofás navi szoftver után kiállt, semmint egy minden hájjal megkent, de sokak által már túl bonyolultnak talált iGO 8 után.

## Egyszerű kezelhetőség

Az iPhone OS 3.0-át igénylő iGO My way 2009 elindulása körülbelül 35 másodpercig tart, majd pedig egy négyikonos alap kezelőfelülettel fogadja a szemlélődő felhasználót. Baloldala került a legnagyobb felületű panel, ami nem más, mint maga a térkép, tőle balra pedig három színkódos (kék, sárga, zöld) gombra lehetünk figyelmesek. A designról nyugodt szívvel elmondha-



tó, hogy szépre sikeredett, de valahogy nem iPhone-os, hanem inkább Nav N Go-s feelinget kelt az emberben. A térképre rábökve gyorsan megjelenik a virtuális táj, a maga háromdimenziós objektumaival (például Országház), illetve domborzati képével – az iPhone-ra jelenleg elérhető navik közül csak az iGO tud ilyen.

A grafika nagyon pofás, ám mozgás közben enyhén beszaggat, a szoftver ugyanis egyelőre nem rendelkezik



3D gyorsító támogatással. Az utcanevek hibátlanul leolvashatók, a térkép egyszerűen mozgatható, a nézőpont könnyűszerrel dönthető, és persze itt is működik az iPhone védjegyévé vált Multitouch, vagyis a kétujjas kezelhetőség, ami ugyebár leginkább zoomoláskor jön jól. A szoftver abszolút nem terheli túl a felhasználót különböző, sokszor talán felesleges adatokkal, így például a felső szekcióban csak az aktuális utcanév, illetve a következő manőver piktogramja látható. Ez utóbbira kattintva újra meghallgathatjuk a legutóbb elhangzott hangutasítást, ha esetleg korábban lemaradtunk volna róla.

A balalsó sarokban alaphelyzetben csak a távolság van feltüntetve, ami azonban egy bökkésre kiegészíthető például az érkezés várható idejével. A jobbalsó sarokban lévő ikonra kattintva a főmenübe juthatunk vissza.

A Quick menu funkció révén villámgyorsan állíthatjuk be például a nagytípus szintjét vagy a színsémát, illetve elérhetjük az úgynevezett "hol vagyok?" opciót, mely nem csak a pontos koordinátáinkat és a helyszín tengerszint feletti magasságát adja meg, hanem azt is megmondja, hogy hol van a legközelebbi orvosi rendelő, rendőrség vagy éppen pénzkidó automata.

## Úticél megadás

Ha már tudjuk, hogy pontosan hova is szeretnénk eljutni, akkor a leg-egyszerűbb, ha begépeljük az adott desztináció pontos címét, mégpedig a kijelzőn felbukkanó virtuális billentyűzet segítségével. A klaviatúra jelenleg még csak ABCDE kiosztást ismer,





de ígéret van arra, hogy hamarosan a jól ismert QWERTY billentyűzet is a szoftver szerves részévé fog válni. Megadhatunk irányítószámot, pontos házszámot, de akár egy ismert kereszteződés révén is belöhetjük az úticélunkat. Lehetőség van továbbá a térképen rábökni arra a helyre, ahova menni szeretnénk, no és persze a korábban a kedvencek közé mentett pozíciókra és az előzménylistán szereplő helyszínekre is megtörténhet az útvonalkészítés.

Természetesen több millió POI-t is kapunk a pénzünkért, melyekre rákereshetünk a közelünkben, az útvonal mentén, vagy akár az úticél közelében. A telefon névjegyzékéből egyelőre nem lehet címetek beolvasni, de a fejlesztők szerint a következő frissítés után már erre is lesz lehetőség.

## Navigálás

Ha már megadtuk az úticélt, akkor a szoftver elkészíti az útitervet, amibe természetesen a felhasználónak is komoly beleszólása van. Itt van rögtön például az útvonal alternatívák opció, amikor is az iGO gyors egymásutánban négyféle (gyors, rövid, gazdaságos, könnyített) útitervet állít össze, melyek mellett azonnal fel is tünteti a várható menetidőt és persze a távolságot is. Amelyik verzióra rányomunk, az lesz az aktív útvonal, a tervezés sebességére pedig egy konkrét adat: a Budapest-Dubrovnik utat mintegy 10-12 másodperc alatt kalkulálja ki a szoftver. Választhatunk, hogy személyautóval, busszal, taxival, sürgősségi járművel, biciklivel vagy gyalog szeretnénk közlekedni, és megadhatjuk, hogy mely utakat használja az iGO, legyen szó például földútról, vagy éppen fizetős autópálya szakasról.



Itt jegyzendő meg, hogy az aktuális pozíciót jelző kis grafika egyszerűen lecserélhető, és lehet például egy normál autó, egy chopper, egy harckocsi, egy hölgy vagy akár egy repülő szőnyeg is.

A magyar narrációt egyrészt Bori, másrészt Moha bá követte el - szabad a választás. A menüben találunk egy "Boost" opciót, ami arra a célra szolgál, hogy megnövelje a készülék default maximum hangerejét, ami a zajos haladás közben igen jó szolgálatot tehet. Az alkalmazás figyelmeztet, ha esetleg egész véletlenül túllépnénk az adott útszakaszra érvényes maximális megengedett sebességet, ezenkívül pedig a rend őrei által fotózásra érdemesnek talált helyszínekre is felhívja a figyelmet.

Rendkívül hasznos funkció a sávinformáció, melynek segítségével megtudhatjuk, hogy egy többsávos úton pontosan melyik sávban kell tartózkodnunk, ezenkívül pedig nagyméretű közlekedési táblákat (például: M0 jobb-ra) is megjelenít a szoftver.



Említést érdemel továbbá az automatikus kijelzőkép elfordítás, a szimulációs lehetőség, illetve a nappali/éjszakai üzemmód. Negatívum, hogyha navigálás közben fogadunk egy bejövő hívást, akkor az iGO teljesen leáll, és azt követően újra kell indulnia, ez azonban nem az iGO sara, hanem az iPhone korlátozott multitask képességeinek tudható be.

## Térképek

Sok múlik a térképek frissességén és minőségén, de szerencsére e tekintetben nincs mit kifogásolni a legújabb iGO-n. Hazánk térképe idén áprilisi keltezésű, és a környező országokhoz hasonlóan TopMap eredetű, a legtöbb európai térkép pedig a Navteq terméke, és van, amelyik június legvégén készült. Az általunk tesztelt változat egy full Európa, ami negyven országot foglal magába, de létezik még Nyugat-Európa (22 ország) és Észak-Amerika (USA, Kanada) variáns is. Kár, hogy Kelet-Európa verzió nem létezik, illetve, hogy külön-külön egy-egy országgal nem lehet bővíteni a már megvásárolt iGO térkép adatbázisát.

Jó hír, hogy negyedévente frissülni fognak a térképek, ráadásul 2010 végéig minden térképfrissítés ingyenes lesz. Ha már az áraknál tartunk: a teljes Európa változat 89,99 euróba kerül, az öreg kontinens nyugati részét lefedő verzió 69,99 eurót kóstál, az amerikai kiadás ára pedig 79,99 euró. Egyébként már javában készül az új, gyorsabb iGO My way 2009 verzió, melyben már lesz köztes célpont megadási lehetőség és TTS is.

> INFO: [WWW.IGOMYWAY.COM](http://WWW.IGOMYWAY.COM)



# MOBIL NET KÖRKÉP

> SZERZŐ: LASZLÓ FERENC

HÁROM SZOLGÁLTATÓ, KÜLÖNBÖZŐ LEFEDETTSÉGEK, RENGETEG TARIFA, EGYRE NAGYOBB ÁRVERSENY – KÖVETKEZZÉK A HAZAI MOBIL INTERNETRŐL KÉSZÍTETT HELYZETJELENTÉSÜNKI!

☞ Mostanság, amikor már egyre több mobiltelefonon ott figyel a Facebook kliens, amikor egyre többen szeretnének egyből hozzájutni a legfrissebb elektronikus üzeneteikhez, és amikor egyre nagyobb az igény a buszon történő webböngészésre, érdemes áttekinteni, hogy az operátorok pontosan milyen mobil net szolgáltatásokat biztosítanak ügyfeleik számára.

A legfrissebb adatok szerint jelenleg egyébként közel 650 ezer mobil net előfizetést használnak Magyarországon, és az egy főre jutó átlagos adatforgalom havonta mintegy 1,5 GB-ra tehető. A piacot jelenleg a T-Mobile uralja, a maga 49 százalékos piacrészeivel, a második a 28 százalékon álló Vodafone, a bronzérmes pedig a 23 százalékos Pannon.

## T-Mobile

Elsőként a magenta színekben pompázó operátort vesszük górcső alá, hiszen mégis csak a T-Mobile hazánk legnagyobb mobil szolgáltatója, ráadásul 3G/HSDPA fronton is úttörő szerepet játszott az elmúlt években. Kezdjük is rögtön a letöltési sebességgel, ami a T-Mobile-nál optimális esetben a 14 megabitet is elérheti, ehhez azonban nem árt a fővárosi belső kerületeiben tartózkodni és olyan modemmel rendelkezni, mely képes is hozni ezt a tempót. A szolgáltató hálózatának jelentős részén 7,2 Mbit/s-os letöltési-, illetve 1,44 Mbit/s-os feltöltési sebesség érhető el, a fennmaradó részeket pedig maximum 3,6 Mbit/s-os, illetve 384 Kbit/s-os sebességi adatok jellemzik. A T-Mobile-féle mobil net a cikk írásakor 381 településen érhető el, még pedig a lakosság 72 százalékának lakóhelyén.

Ha a telefonunkon szeretnénk netezni, akkor a 990 forint ellenében havi 100 MB-os adatforgalmat biztosító Net 100, illetve az 1990 forintos Net 500 tarifák a nekünk valók. Ha számítógép lesz a netezés platformja, akkor jöhet szóba például a RelaxNet M, ami 3990 forintos áron 3 GB adatforgalmat tartalmaz. A 7 GB-os RelaxNet L 6200 forintot kóstál, míg az ennél kétszer nagyobb RelaxNet XL csomag 9200 forintba kerül. Jó hír, hogy két év hűség vállalása esetén a RelaxNet csomagok havidíja az első fél évben 50 százalékkal kedvezőbb. Akkor sincs gond, ha túllépjük a csomagba foglalt adatmennyiséget, hiszen ekkor sincs túlforgalmazási díj, ehelyett 128 Kbit/s-ra csökken a le- és feltöltési sebesség.

A Dominósoknak szánt Net 30 MB 1340 forintba kerül, míg a Net 80 MB ára 2070 forintos időszaki díj ellenében vehető igénybe. A Mobilinternet 3GB-15GB tarifák 3900 és 15590 forint közötti összegbe kerülnek, és túlforgalmazás esetén 0,1 forint/10 KB-os összeggel

terhelik a számlánkat. Amennyiben külföldön is szeretnénk mobil netezni, az EU Net 50 MB csomag lehetőséget biztosít arra, hogy az aktiválástól számított 24 órában 50 MB adatot forgalmazzunk az Európai Unió 26 tagállamában és további három országban. A tarifa díja 4190 forint.

### Pannon

A Pannonnak ma már bizony 419 településen van 3G/HSDPA lefedettsége, ami mindenképpen rekordérték, azonban nem egyenlő azzal, hogy jelenleg a Pannon rendelkezze a legjobb százalékos lefedettségi adattal: a szolgáltató 2009 nyarának végén a lakosság 57,8 százaléka számára biztosít beltéri mobil szélessávot. A Pannon közlése szerint a hálózat mintegy 99 százaléka már hozza a 7,2 Mbit/s-os letöltési tempót, a fennmaradó cellák pedig 14,4 Mbit/s-ra vagy 3,6 Mbit/s-ra képesek. A maximum 1,44 Mbit/s-os feltöltési sebességet biztosító HSUPA mindenhol elérhető, ahol Pannon 3G van.

Akik a mobiljukon szeretnék internetezni, azok akár havi 480 forintból is megúszhatják a dolgot, no persze ezen csekély összeg fejében mindössze 20 MB adatforgalom jár. Az ennél ötször nagyobb adatforgalmú másik hasonló csomag 2090 forintba kerül, és a két tarifa közös vonása, hogy a limit átlépését követően 32 forint/MB-os összegre kell számítani.

A Mobil Internet 5 GB tarifa már a valóban sokat netezőknak készült, és logikusan 5 GB adatforgalmat tartalmaz, havi 6240 forint ellenében. A Mobil Internet 10 GB ennél kétszer több adat letöltését teszi lehetővé, 12490 forintos áron. Az Internet Éjjel-nappal tarifacsomag ezzel szemben már korlátlan adatforgalmat biztosít az ügyfél számára (normál felhasználás mellett) 6240 forintért,

és az első hat hónapban ennek az összegnek csak a felét, 3120 forintot kell kifizetni. Amennyiben valaki fájlcsereelő szolgáltatást kezd használni, annak a szolgáltató lelassítja az adatátvitelét.

Feltöltőkártyás fronton a djuice reload net jöhet szóba, melynek HSDPA modemét és SIM kártyát (500 MB adatforgalom) tartalmazó változata 9900 forintot kóstál, modem nélkül pedig 3900 forintba kerül. A felhasználók az 500 MB-os, 1 GB-os, illetve 5 GB-os csomagért rendre 1990, 2990, illetve 5990 forintot fizetnek, és 45 napjuk van az adatmennyiség elhasználására. Külföldön járva a MobilAdat Roaming 10 tarifa 3120 forintos havidíjért 10 MB-os forgalmi keretet biztosít a preferált hálózatokban, amúgy pedig 250 forint/100 KB-os kiadásra lehet számítani.

### Vodafone

Az összességében véve harmadik, de mobil net tekintetében már második operátor hálózatában a legtöbb helyen maximum 3,6 Mbit/s-os letöltési sebesség realizálható, de egyes helyeken már a 7,2 Mbit/s-os infrastruktúra is ki van

építve. A HSUPA 1,44 Mbit/s-os tempót diktál, a szolgáltató közlése szerint a teljes mobil szélessávú hálózatban: a Vodafone 3G/HSDPA szolgáltatása jelenleg 333 településen érhető el, a lakosság mintegy 62 százaléka számára.

A mobiltelefon kijelzőjét webböngészésre használni vágyók számára lett kitalálva az Internet 100 tarifa, mely 1600 forintos havidíj ellenében 100 MB adatforgalmat tesz lehetővé. Akinek ez kevés, választhatja a 3000 forintos 1 GB-os csomagot, vagy pedig az 5500 forintos 5 GB-os pakkot. Túlforgalmazás esetén ezen tarifák 10 KB-onként 0,3-0,5 forintot számláznak fel. Ha külön előfizetéses mobil netet szeretnénk, akkor három különböző, fix havidíjas tarifa közül választhatunk, melyek közös vonása, hogyha túllépjük a csomagba foglalt adatforgalmat, akkor sem kell többet fizetnünk, hanem ehelyett 64 Kbit/s-ra csökken a letöltési-, illetve 16 Kbit/s-ra a feltöltési sebességünk. A 2 GB-os Internet Basic 4000 forintba kerül, a 6 GB-os Internet Medium ára 6000 forint, a 12 GB-os Internet Extra havidíja pedig 8000 forint. Az utóbbi két tarifa havidíja az első hat hónapban 50 százalékkal kedvezőbb.

A feltöltőkártyás internet vonulat tagja a VitaMAX Instant Net, melynek adatkártyás indulócsomagja 6990 forintba kerül, USB stickkel pedig 9990 forintos áron gyűjthető be. Ezt használva minden hónapban díjmentesen forgalmazhatunk 50 MB adatot, ezt túllépve pedig 1000 forintot kell fizetni, így már 250 MB lehet a forgalmunk. A lépcsőzetes árazású VitaMAX Instant Net esetében, ha mondjuk 15 GB adatot forgalmazzunk, akkor húszezer forintunk bánja a műveletet.

Külföldön a Connect Roaming opciót érdemes bevetni, ami 24 órán belül 50 MB adatforgalmat tesz lehetővé, még pedig 3200 forint ellenében, az összes EU tagállamban és további hat Vodafone partner hálózatban.



# NAGY NYÁR VÉGI NOTEBOOK KÖRKÉP

> SZÖVEG: SZÜCS MIKLÓS > KÉP: GYÁRTÓK

ISMÉT VÉGE A NYÁRNAK. VÍZPART, NAPLEMENTE, SÜLT HEKK ÉS HORGÁSZBOT HELYETT A MUNKA, ÍRÓASZTAL, SZÁMÍTÓGÉP VESZIK ÁT A FŐSZEREPET. AZ ISKOLAKEZDÉS LEHANGOLÓ TÉNYÉT SOKAN EGY ÚJ SZÁMÍTÓGÉP VÁSÁRLÁSÁVAL AKARJÁK FELEDTETNI, ÉS A RÉGI MUNKAHELYEN IS JOBBAN PÖRÖGNEK A ESEMÉNYEK EGY ÚJ NOTEBOOK TÁRSASÁGÁBAN. A TELECOM ÖSSZEGYŰJTÖTT A VÁSÁRLÁS ELŐTT ÁLLÓKNAK MINDENT, AMIRE ÉRDEMES ODAFIGYELNI, SEGÍT ELIGAZODNI A KÜLÖNBÖZŐ KATEGÓRIÁKON BELÜL ÉS SZOLGÁL PÁR TIPPTEL IS.

☞ **Az asztali gép kontra notebook csata már rég eldőlt. Speciális munkaállomások üzemeltetőin és megszállott játékrajongókon kívül szinte alig akad, aki ne a mobil készüléket választaná. Mobil munkára, kikapcsolódásra, kommunikációra egyértelműen egy notebook a nyerő, a vásárlók pedig számtalan kategóriából választhatnak pénztárcájuknak és elvárásaiknak megfelelő modellt.**

Igen ám, de a kínálattal párhuzamosan a tanácstalanság is nő: vajon melyik készülék a legideálisabb az adott fel-

adatra, tényleg megéri-e az "különleges akcióban" szereplő gép az árát, elfutnak-e kedvenc programjaink az adott hardveren? Ilyen és ehhez hasonló kérdések motoszkálnak mindannyiunk fejében vásárlás előtt. Aggodalomra semmi ok. Aktuális cikkünkben egyetlen kérdés sem marad megválaszolatlanul.

## Kategóriák és hardver

Kezdetben volt a "notebook". Nagy volt, nehéz volt, gyenge volt – gyakorlatilag minden szempontból elmaradt egy asztali PC-től. Profi felhasználók figyelem-

re sem méltatták. Aztán – a technikai fejlődésnek és az árak csökkenésének köszönhetően – egyre inkább a figyelem középpontjába került, napjainkban pedig már létezik szubnotebook, DTR, netbook, gamer notebook, luxus gép, olcsó gép, stb. Lássuk a legfontosabb kategóriákat.

## Netbook kontra szubnotebook

Kicsi, olcsó, egyszerű – ezzel a három szóval jellemezhetnénk legjobban a netbook kategóriát. És persze a korlátozott teljesítmény sem maradhat ki a felsorolásból. A fogalom gyökerei 2007-ig nyúlnak vissza, amikor is az





Asus, enyhe túlzással, történelmet írt. A Computex kiállításon egy olcsó, kis méretű notebookról, az Eee PC-ről lebentette le a fátlyat, amit – első sorban vételárának köszönhetően – széles rétegek számára kívánt elérhetővé tenni. A terv olyannyira bevált, hogy napjainkban az összes gyártó kínálatában szerepel netbook.

Figyelem: aki egy erőteljes munkaeszközt keres, az nagy ívben kerülje el a netbookokat. Ezek a készülékek nem képesek kiváltani egy hagyományos notebookot. Ne keverjük össze őket az apró és méregdrága szubnoteszgépekkel, mivel azok – erősebb processzoruk, beépített optikai meghajtójuk, nagyobb tárhelyük és rendszermemóriájuk miatt – akár komolyabb mobil munkavégzésre is használhatók.

A netbook kicsi, olcsó, egyszerű. Használhatjuk levelezésre, internetböngészésre, egyszerűbb irodai feladatok elvégzésére, adataink tárolására, zenehallgatásra, videózásra és csevegésre is, de ennél sokkal többet ne várjunk tőle. Ha ezzel tisztában

## Netbook tippek iskolakezdésre

**Iskolakezdés előtt különösen aktuális a netbook téma. Gyerekek számára a hardver tökéletesen elegendő, a kis tömeg ideális, az kedvező ár pedig leginkább a szülőket csábítja. A készülékeket már 70-80000 forinttól megvásárolhatjuk, így jelentősen olcsóbbak, mint egy notebook.**

A megvásárolható modellek skálája rendkívül széles. Lássunk pár, általunk is tesztelt modellt. A kategóriát megteremtő **Asus**, **Eee PC** márkanév alatt 7, 9 és 10 colos (1024x600 pixel) kijelzővel szerelt netbookokat kínál. Találhatunk köztük Linux valamint Windows XP operációs rendszert futtató változatokat is. Minőségük és megbízhatóságuk kiváló. Aki a T-Mobile akciós notebook kínálatát böngészte mostanában, annak feltűnhetett az **Acer Aspire One**. Az elegáns netbook kevesebb, mint 40000 forintért megvásárolható a meganta színű szolgáltatónál internet előfizetéssel egybekötött csomagban. A 8,9 colos kijelzővel szerelt készülék minőségi anyagokból készül és egyetlen netbookként a magyar piacon HSDPA modemmel is rendelkezik.

Az **MSI** szintén jól csengő név, ha notebookokról esik szó. A gyártó első netbook modellje a konkurens Asus-hoz képest gazdagabb felszereltséggel és erősebb hardverrel lépett színre. A **Wind U100** Magyarországon bruttó 100000 forint körül és csak 10 colos kijelzővel kerül forgalomba.

A német-japán **Fujitsu Siemens Amilo Mini** netbookja bruttó 100000 forint körüli vásárolható meg és ezért a pénzért a gyártótól megszokott formavilágot, 8,9 colos kijelzőt, 60 GB-os merevlemez és ExpressCard bővítőhelyet kapunk. A készülék különlegessége, hogy a kijelző fedlapja cserélhető.

A **Toshiba NB100** tipikusan "Toshiba netbook" külsővel érkezik, vételára 100-110 ezer forint. A motorháztető alatt 120 GB-os merevlemez, 8,9 colos kijelző, 3 USB valamint VGA csatlakozó és természetesen kártyaolvasó is megtalálható. Különlegessége, hogy a gyártó netbookjaihoz hasonlóan Sleep and Charge funkcióval is el van látva. Az említett modelleken kívül még a Dell, a Lenovo és a HP újabb modelljeivel is találkozhatunk a boltok polcain.

vagyunk, akkor sok örömet lelhetünk benne. Szintén fontos szempont, hogy – akár a hagyományos notebook – a netbook is körülményesen fejleszthető. Belső tárhelyén kívül szinte egyetlen hardvereleme sem cserélhető, így aki arra számít, hogy a gyengécske teljesítményt nagyobb rendszermemóriával, esetleg egy gyorsabb processzorral orvosolja, az csalódní fog.

A választásunkat nagyban könnyítheti, hogy az apró netbookok, a szubnotebookokkal ellentétben gyakorlatilag egy kaptafára készülnek. Nem kell a megszámlálhatatlanul sokféle, eltérő típusú és órajelű Intel vagy AMD processzorból vagy grafikus kártyából mazsolázní, sebességteszteket tanulmányozni, vagy tesztprogramokat futtatni. A különböző modellek – kis túlzással – szinte mind, egyforma teljesítménnyel gazdálkodnak.

Külsőjükön kívül pár dolog azért megkülönbözteti őket. Az aktuális típusok egytől-egyig 1.6 GHz-es Intel Atom CPU-val kerülnek forgalomba, de elvéve akadhat még a polcon VIA processzoros változat is (pl. HP Mini Note 2133). Ezeknek nem csupán a teljesítményük, de általában üzemidejük is elmarad a gazdaságos, Intel Atom-al szerelt változatoktól. Grafikus vezérlő és rendszermemória tekintetében felesleges csodára számítani. Előbbiből az összes gyártó integrált, gyenge 3D teljesítményű változatokat alkalmaz, utóbbiból pedig 1, maximum 2 gigabájtot szerel a készülékekbe.

Kijelző, háttértár, akkumulátor – ez a három dolog rendkívül fontos és eltérően alakul az egyes gyártók esetében. Véleményünk szerint a 7-8 col körüli képernyők túl kicsik és hosszú távon megerőltetik a szemünket. Lehetőleg egy 9-10 col közötti modellt válasszunk. Az is természetes, hogy lehetőleg minél nagyobb háttértár álljon rendelkezésünkre. A költséges SSD meghajtó helyett azonban nyugodtan választhatjuk a hagyományos HDD-t,

## DTR és Gamer notebook

Az asztali PC-k leváltására (DTR – desktop replacement notebook) és komoly játékok futtatására tervezett mobil számítógépek kivétel nélkül nagyok, súlyosak és drágák. Az ebbe a kategóriába tartozó készülékekre a hordozható jelző csak korlátozottan igaz. Mivel felszereltségük és teljesítményük az asztali gépekkel kel versenyre, nem ritka a 3-4 kg feletti modell. Ha egy ilyen gépet táskában, a vállunkra akasztva szeretnénk szállítani, akkor bizony komoly vállizmokkal kell rendelkezünk. Ráadásul üzemidő szempontjából sem túl rózsás a helyzet: az erős processzorok, videokártyák, nagy hűtőventilátorok és természetes kijelzők szinte emésztk az elektronokat. Másfél-két óránál tovább garantáltan egyikük sem bírja szuflával. Ezért egy DTR vagy gamer notebook leginkább ott érzi jól magát, ahová tervezték: konnektor közelében, az íróasztalon.

Aki van olyan "elvetemült", hogy mobil számítógépét játéokra használja, annak külön fel kell hívunk a figyelmét: nem lesz olcsó mulatság. A természetes "monstrumok" árcéduláján nem ritkán félmillió forintnál is nagyobb összeg szerepel. Ha ehhez hozzáadjuk az erős melegedést és hangos hűtőventilátorokat, joggal merülhet fel a kérdés mindenkién: vajon megéri a sok kompromisszum? Ennek eldöntését a kedves olvasóra bízuk, az viszont tagadhatatlan, hogy egy ormótlan, komplikáltan szállítható, sok helyet foglaló és kissé idejétmúlt asztali PC helyett, mi is sokkal szívesebben használunk egy elegáns, 19 colos, erőtől duzzadó notebookot – akár játékra is. Amire fontos odafigyelnünk: ha már több százezer forintot költünk, lehetőleg a legaktuálisabb hardverrel vásároljuk meg újdonsült kedvencünket. A duplamagos processzor és legalább 512 MB saját memóriával gazdálkodó, fejlett grafikus kártya megléte alapkövetelmény, de a rendszermemóriára is érvényes, hogy minél több, annál jobb. Egy gyors merevlemez lerövidíti a programok töltési idejét, a fejlett vezetékes, illetve vezeték nélküli kommunikációs lehetőségek pedig megkönnyítik a perifériák használatát és az adatcserét. Abban az esetben, ha nem akarjuk külső monitorra csatlakoztatni a készüléket, nem árt, ha a munkához és játékhöz megfelelő, 17, 18, 19 colos modellek közül választunk. Az aktuális játékcímek kivétel nélkül DirectX 10 kompatibilis grafikus vezérlőt igényelnek, vásárlás előtt bizonyosodjunk meg róla, hogy a videokártya ennek megfelelő változat legyen.



minél nagyobb kapacitással. Ugyanez érvényes az akkumulátorra is: minél nagyobb a kapacitása, annál jobb. Optikai meghajtó a netbookokba nem kerül, ezt egy külső egységgel azonban könnyen orvosolhatjuk. Hátrány, hogy utazáskor körülményesebb használni, mint egy szubnotebook beépített meghajtóját. A memóriakártya olvasóval és beépített webkamerával viszont általában egyetlen gyártó sem takarékoskodik.

Konklúzió: ha hordozható miniszámítógépet keresünk, megelégszünk a kis teljesítménnyel és legfőbb szempont a vételár, akkor a netbookot nekünk találták ki. Munkára és komolyabb feladatokra azonban csak egy jóval drágább szubnotebook alkalmas.

## Olcsó notebook kontra luxus notebook

Azt mondják: "az ár nem minden". Notebook vásárlása esetén azonban nagyon sokat elárul újdonsült kedvencünkről. Olcsó készülékre vadászók számára van egy jó és egy rossz hírünk. A jó hír: közel netbook áron, tehát 100-150 ezer forint környékén akár notebookot is vásárolhatnak. A rossz hír: ezért az összegért aligha vihetik haza a legújabb technikát. Első sorban processzor és grafikus vezérlő terén kell majd kompromisszumot kötniük, hisz az "akciós" modellek gyakran kifutó Intel, AMD CPU-t, illetve videokártyát tartalmaznak. Utóbbiak esetében sok gyártó egy gyenge teljesítményű, in-



tegrált változat mellett dönt, ezek játékok futtatására gyakorlatilag alkalmatlanok. Olcsó készülékeknel is fontos szempont lehet a merevlemez mérete, illetve sebessége: sokat „letöltögetők”, fényképeket, zenéket és egyéb adatokat számítógépen tároló felhasználók számára minimum egy 80 gigabájtos modell ajánlott, játékosok és komplex 3D-alkalmazások használói pedig 100-120 gigabájt feletti és lehetőleg gyors változatot válasszanak. Bár az utólagos bővítés megoldható és merevlemezünket nyugodtan cserélhetjük nagyobbra, ne feledkezzünk meg az ezzel járó pluszköltségről.

Mint már említettük: memóriából soha sem elég. Ez minden számítógépre érvényes. 1 GB RAM manapság alapkövetelmény. Bár ez a mennyiség Windows XP és Office programok futtatásához elegendő, igazán jól 1 gigabájt felett érzik magukat ezek a programok.

Ha Windows Vista operációs rendszert szeretnénk használni, feltétlenül ajánlott 2 gigabájt a zökkenő-

mentes működéshez. Az olcsó árkategóriába tartozó készülékek általában 1 GB-tal kerülnek a boltok polcaira és – a speciálisan játékokra és háromdimenziós tervezőprogramokra szánt készülékeket leszámítva – ritka az alapesetben 2 gigabájt rendszermemóriát tartalmazó laptop. Az utólagos bővítés – köszönhetően a folyamatosan csökkenő memóriáraáraknak – gyorsan és fájdalommentesen elvégezhető, így a kevés RAM nem lehet döntő ellenérv vásárláskor. A kijelző szintén sarkalatos pont, hisz a notebook attól „mobil”, hogy kicsi

és könnyű. Egy kis készülékbe viszont képtelenség nagy kijelzőt zsúfolni. A netbook/szubnotebook kategória képviselői 10/11/12 colos megjelenítőket kapnak (bár találhatunk még a boltok polcain kifizetett modelleket 7-9 colos kijelzővel is), ezek méretükből adódóan csak korlátozottan alkalmasak munkavégzésre. A 13 colos modellek viszonylag jó mobilitás mellett már kedvezőbb mérettel gazdálkodnak, a 15 és 17 colos kijelzőket pedig inkább asztali gépeket helyettesítő „testesebb” darabokhoz párosítják a gyártók.

Nagyon fontos szempont a megjelenítésnél a maximális fényerő és a látószög. Gyenge értékek esetén szabadban vagy nem ideális rálátási szögből alig olvasható a képernyő. Ezzel leginkább az olcsó kategóriában fogunk találkozni.

Luxus notebookok esetében természetesen egészen más kritériumok érvényesek és más vásárlói csoport a célközönség. Az egyedi, gyakran extravagáns külsővel ellátott, félmillió forinttól induló készülékek minden elképzelhető extrát felvonultatnak, így potenciális vevőik számára kevésbé a hardver, sokkal inkább maga a külső nyom a latban.



**Boltban vagy online**

Miután átböngésztük a kínálatot, összeszámoltuk a családi kassza tartalmát és meggyőztünk mindenkit az új notebook létfontosságáról, nem marad más hátra, mint maga a vásárlás. Mivel sokan az internetről szerzik be az információkat, így gyorsan rátalálnak egy-egy notebook árusítására szakosodott online áruházra is. Itt – adott esetben – akár 10-20 százalékkal olcsóbb árakat is találhatunk, mint egy márkakereskedésben, vagy nagyáruházban.

Ami azonban első pillanatban rendkívül csábítóan hangzik, nem feltétlenül a leggazdaságosabb megoldás. Tény, hogy online vásárlás esetén az egész folyamat kényelmes és egyszerű, ráadásul akár karosszékünk kényelméből is kivitelezhető: kiválasztjuk a készüléket, leadjuk a rendelést, meghatározzuk a fizetési opciót, egy-két napot várakozunk, és máris megérkezik házhoz szállítva újdonsült kedvencünk. Igen ám, de mi van akkor, ha a kiszemelt modell a kartondobozt kinyitva mégsem pontosan olyan, mint amilyennek mi azt elképzeltük? Mi van, ha a csúcsmínőségűnek

hirdetett készülékház olcsó műanyagból készült és recseg-ropog? Vagy, ha a papíron briliáns kijelző színei tompák, a kontraszt és fényerő gyenge, a LCD-panel betekintési szöge pedig minimális? A kérdést egyetlen szóval megválaszolva: baj.

És ez még messze nem minden. Számptalan esetben a kisebb árcédula kisebb tartalmat is jelent. Elképzelhető például, hogy a készülék operációs rendszer nélkül érkezik. Ez nem csupán komoly pluszkiadásokat jelent, de azt is, hogy a megvásárolt notebookot gyakorlatilag ki sem tudjuk próbálni érkezésekor. Az sem ritka, hogy a gyártók egy olcsó kategóriás készülékhez egyetlen ajándék szoftvert sem mellékelnek. Sőt, sok esetben a gyártóspecifikus meghajtó programok a korábban alkalmazott telepítőlemezek helyett a merevlemez külön partícióján kapnak helyet. Ezek biztonságos archiválásáról szintén a vásárlónak kell gondoskodnia.

Ha tehát megtehetjük, feltétlenül látogassunk el egy szakkereskedésbe. Kérjük az eladók segítségét, tüzetesen járjuk körbe, próbáljuk ki, ismerjük meg

a kiválasztott típust. Teszteljük, hogy az adott notebook ergonómia, illetve minőség szempontból mennyire felel meg elvárásainknak, kérdezzünk rá az alapcsomag tartalmára, az operációs rendszerre, a mellékelt szoftvekre és az esetleges bővíthetőségre is. Tény, hogy ez jelentősen több időt vesz igénybe, mint egy gyors online rendelés bonyolítása, a végelszámolásnál azonban garantáltan megtérül. Ráadásul, ha a webáruház ára jelentősen kedvezőbb, az ellenérték pedig azonos, akkor a "tanulmányi kirándulás" végeztével még mindig megrendelhetjük a notebookot online.

**Vélemény**

Cikkünkben egyértelműen kiderül: nem csupán anyagi keretünk, de a felhasználási terület is döntően befolyásolja a vásárlást. Iskolás gyermekünknek tökéletesen elegendő egy netbook, vagy olcsó kategóriás notebook. Mobil munkára a szubnotebook, asztali gép helyett a DTR a nyerő, játékosoknak és inyeneknek pedig mélyen a pénztárcájukba kell nyúlni, ha egyedi hardverrel és külsővel ellátott gépet szeretnének. Bármelyik készülék mellett is döntünk, fontos, hogy vásárlás előtt ne szalasszuk el a "személyes találkozó" lehetőségét, ez ugyanis a hosszú és boldog kapcsolat záloga.





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



4 GB-os microSD kártya



Akkumulátorok



Nokia készülékházak

**Legalább 50 féle mobiltelefon közül választhatsz,  
ízlésednek megfelelően.** (csak rendelésre)

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



## MOBILT KERESSEL?

Újat szeretnél?

Vagy jó a használt is?

Legyen széthyitható?

Vagy elforgatható?

Netán érintőképernyős?

MP3?

FM rádió?

Kamera?

Bluetooth?

3G?

GPS?

Push EMail?

 **OlcsoGSM.hu**  
Itt megtalálod a mobilod

KERESÉS - SZŰRÉS - ÖSSZEHASONLÍTÁS - BOLTOK - ONLINE RENDELÉS

www.olcsogsm.hu email: info@olcsogsm.hu

**NÉVJEGY**

<b>Operációs rendszer</b>	Symbian 9.3, S60 3rd Ed. Feat. Pack 2
<b>Méret / Tömeg</b>	103,4x51,4x16,5 mm / 149 gramm
<b>Akkumulátor</b>	1200 mAh Li-ion
<b>Készenléti / beszélgetési idő</b>	315 óra / 6 óra
<b>Kijelző: felbontás / szín</b>	320x240 pixel / 16 millió
<b>Kijelző mérete / érintésérzékeny</b>	52x39 mm / ○
<b>Belső memória / bővíthetőség</b>	8 GB / ●
<b>Plusztartozékok</b>	sztereó headset, adatkábel
<b>Ár</b>	120000 Ft
<b>Info</b>	www.nokia.hu

# Az első 8 megapixeles Nokia

# NOKIA N86 8MP

> SZÖVEG: LÁSZLÓ FERENC

A PIACVEZETŐ GYÁRTÓ ALÁBBIKBAN TAGLALANDÓ CSÚCSKÉSZÜLÉKE AZ ÍGÉRETEK SZERINT NAGYOBBRA NYITOTT SZEMEKKEL TEKINT A KÜLVILÁGRA. ÍGÉRETESEN HANGZIK, MI PEDIG KI IS PRÓBÁLTUK!

A megapixel háború a jelek szerint tovább folytatódik, és nem csak a digitális fényképezőgépek, hanem a mobiltelefonok piacán is. Az utóbbi időkben az az érzés alakulhatott ki bennünk, hogy a legnagyobb mobilgyártó ebben a versenyben enyhén lemaradni látszik, erre most itt az N86 8MP, mely arra hivatott, hogy javítson a cég reno-méjában.

Elsőször is próbáljuk elhelyezni jelen delikvensünket a Nokia aktuális termékskáláján. Ezúttal kivételesen komoly segítséget nyújt ebben a típuszám elemzése, ugyanis az N86 arra utal, hogy a készülék az N85 utódmodellje. Tény, ami tény, az N85-ös sem lett egy túlságosan hosszú életű modell, lévén, hogy ez a 2008 nyarának végén bejelentett és 2008 végén debütált készülék alig néhány hónapon belül megkapta utódját. Emlékeztet, hogy az N86 8MP hivatalos bejelentésére idén februárban, a barcelonai Mobil Világ Kongresszuson került sor, a forgalmazás pedig júniusban kezdődött meg.

**Design**

Ha esetleg egyik készüléken sem lenne típusjelzés, valószínűleg akkor is könnyen rájönne a közeli rokonságra, hiszen az N85 és N86 között nincsenek lényeges designbeli különbségek. Fontos azonban



megjegyezni, hogy az N86 minden tekintetben egy komolyabb, érettebb, felnőttebb készüléknek néz ki, ami szerény véleményem szerint igen jól tesz a presztízsének. Az már kevésbé öröndetes, hogy nem csak a respektje, hanem a tömege is nőtt az újdonsült N-szériás versenyzőnek, hiszen az N86 több mint 20 grammot hízott az elődjéhez képest, így már majdnem 150 grammot nyom a mérlegen. Ez már elegendő ahhoz, hogy jelentősen lehúzza a zsebünket. A térfogatbeli nö-

vekedés szerencsére már nem ilyen számottevő: a telefon csupán néhány milliméterrel lett nagyobb, mint az N85, ami gyakorlatilag elhanyagolható. A felhasznált anyagok is megváltoztak, így például a fényesen csillogó és hullám motívumokkal díszített kemény hátlap átadta a helyét egy sokkal puhább, kellemes tapintású és matt felületű borításnak.

**Csúsztatás**

A két irányban szétcsúsztható kialakítás változatlan maradt. A mechanika, ha nem is teljesen tökéletesen, szerintem abszolút korrektül használható a hétköznapiakban, a lötyögés minimálisnak mondható. Ha felfelé toljuk el a többek közt a kijelzőt is tartalmazó fedlapot, akkor alul felbukkan a hagyományos alfanumerikus billentyűzet, ha pedig az ellenkező irányban csúsztatjuk el a fedlapot, akkor a felső szekcióban tűnik fel négy nyomógomb, melyek segítségével többek közt a médialejátszó, illetve a kamera kontrollálható. Az N85-höz képest újdonság, az N96-ról viszont már ismerős lehet az a kis támasztófül, melyet a kamera körül helyeztek el a fejlesztők. Ezt a kis készségeget egy laza mozdulattal ki lehet hajtani, a telefont pedig vízszintes orientációban remekül el lehet helyezni például az íróasztalunkon. A támasztófül azonban nem csak egy egyszerű passzív alkatrész, hanem nagyon is aktív, ugyanis a menüben be lehet programozni, hogy mi történjen akkor, ha kihajtjuk a fület. Ez a mozdulat automatikusan elindíthatja például a médialejátszót, a webböngészőt, vagy akár a navigációs alkalmazást is.

**ÉRTÉKELÉS**

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



A normál alfanumerikus billentyűzet a korábbiaktól eltérően egymástól jól elkülönített, elég nagyméretű ovális nyomógombokat vonultat fel, melyek szemre talán nem olyan pofásak, de remekül használhatók.



A fedetlen microUSB interfész és a szabványos 3,5 milliméteres audio csatlakozó a felső élen keresendő, még pedig a többi közt profilváltásra is használható bekapcsoló gomb társaságában.



Az N85-ön még nem így volt, az N86-on viszont már sajnos igen: a microSD-memóriakártyák cseréjéhez mindenképpen el kell távolítani a hátlapot, viszont jó hír, hogy 8 GB kapacitású a belső memória.



Ilyen Nokia kamerával eddig még nem találkoztunk; újdonság a korábbiaknál 3 megapixellel nagyobb felbontás, a 28 milliméteres nagylátószög, illetve az automatikusan szabályozott blendeérték.

## Kamera

Ahogy az a nagykönyvben meg vagyon írva, a remek minőségű Carl Zeiss frontlencsét egy a vízszintesen tartott telefon esetében függőleges mozgást végző kis lapka védi a káros külső behatások ellen, így nem kell azon aggódni, hogy a zsebünkben lévő kocsikulcs összekarcolja a kamera "szemét". Ha elhúzzuk a lencsevédőt, a fényképezőgép szoftver hajszálnival gyorsabban kel életre, mint az elődmodell esetében, és általánosságban véve elmondható, hogy az N86 kamerája minden tekintetben kisebb-nagyobb sebességbeli előnyt élvez az N85-tel szemben. Amiben az N86 igazán nagyot durrant, az nem más, mint a nagylátószög. No de pontosan miről is van szó? Minden optikának, de például az emberi szemnek is van egy adott látószöge. A szemünk körülbelül 125 fokos látószöggel rendelkezik, de ebből csak mintegy 50 fokot látunk élesen. Ha ugyanezt az eredményt szeretnénk elérni egy fényképezőgéppel, illetve optikával, akkor 35 milliméteres kisfilmes méretre levetítve körülbelül 30 milliméteres nagylátószögre van szükségünk. Ha ez így egy kicsit kínaiul hangzik, akkor úgy kell elképzelni a dolgot, hogy míg egy szobában fotózva egy nagylátószögű masina a szoba gyakorlatilag egészét rá tudja zsúfolni a képre, addig egy hagyományos gép csak a látvány egy jóval kisebb részletét tudja megörökíteni. A Nokia N86 8MP nagylátószöge 28 milliméteres, ami azt eredményezi, hogy körülbelül 20 százalékkal több minden fér rá a fényképekre, mint egy hagyományos kamerás mobil esetében. Mivel azonban optikai zoomot még most sem kapunk, a nagylátószögnek hátránya is lehet, hiszen ha egy objektumról adott méretű leképezést szeretnénk elérni, akkor ahhoz kénytelenek leszünk közelebb menni.

## Rekeszizom

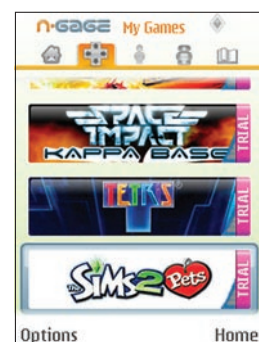
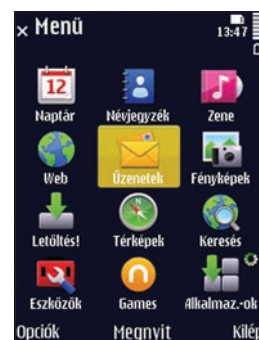
A nagylátószög mellett van még egy ütőkártyája az N86-nak, még pedig a mechanikus zár szerkezet. Ez ugyan nem világújdonság, hiszen a Kodak kamerás Motorola ZN5-ben volt már ilyen, ám mindenképpen figyelemre méltó megoldás. A dolog lényege, hogy a kamera képes változtatni a blendét, egész konkrétan F2,4 és F4,8 között, ami azért jó nekünk, mert rossz fényviszonyok mellett F2,4-gyel még van esélyünk

jó képek készítésére, igaz csökkentett mélységélesség mellett, ha pedig töménytelen fény áll a rendelkezésünkre, akkor nyugodtan mehet az F4,8 és a nagyobb mélységélesség. A haladó fotósok nagy bánatára a rekeszérték nem állítható manuálisan, mint ahogy a zársebesség sem, pedig ha ez így lenne, akkor a készülék igen nagyot üthetett volna.

## Képmínőség

Ez a telefon az első olyan Nokia, melyben már nem 5 megapixeles, hanem 8 millió képpontos képszenzor teljesít szolgálatot, tehát elméletileg a korábbiaknál nagyobb részletességű felvételeket lehet vele készíteni. Azért fogalmaztam úgy, hogy elméletileg, mert az N86 zajcsökkentő algoritmusai nincsenek éppen a topon, és hajlamos arra, hogy ne csak a képzajt, hanem ezzel párhuzamosan a képek apró részleteit is eltegye láb alól. Ne tessék félreérteni, a telefonnal remek felvételek lehetők, de én ettől némileg jobb eredményt vártam volna, és bízom benne, hogy egy esetleges jövőbeli szoftverfrissítés javít majd a képzajcsökkentő megoldás működésén.

Ugyancsak nagy kár, hogy a xenon vakut kispórolták a mobilból, mert bár a dupla LED-es villanó a piac jelenlegi egyik legjobb példánya, még így sem veheti fel a versenyt egy min-



**JELLEMZŐK**

NOKIA N86 8MP

**Híváskezelés**

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

**Szervezőfunkciók**

- Névjegyzék / hangvezérlés ●/●
- Tennivalók (To-do list) ●
- Jegyzet / hangjegyzet (diktafon) ●/●
- Havi / heti megjelenésű naptár ●/●

**Gyárilag telepített irodai alkalmazások**

- Dokumentumnéző (doc, xls, ppt, pdf) ●
- Szövegszerkesztő / táblázatkezelő ○/○
- Prezentációkészítő / file manager ○/●

**Szövegbevitel**

- QWERTY-billentyűzet ○
- Virtuális billentyűzet ○
- Kézírás-felismerés ○
- Ékezetes karakterek ●

**Multimédia**

- Kamera felbontása / AF 3280x2464 / ●
- Képszerkesztő ●
- Videó felbontása / hossza 640x480 / ●
- Lejátszható videóformátumok MP4, WMV, 3GP
- Rögzített videóformátumok MP4, 3GP
- Zenei formátumok MP3, AAC, eAAC+, WMA
- FM-rádió / RDS ●/●

**Internet és adatátvitel**

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

**Extra**

integrált GPS, FM-transzmitter

**VÉLEMÉNY**

Ha az N97 a gyártó új hullámos high-end tapimobilja, akkor az N86 8MP a konzervatív Nokia rajongóknak szánt old school csúcscsülék. A kijelző, bár OLED, nem valami nagy felbontású, a kamera, bár nagy felbontású, nem túl részletgazdag képeket készít. Elég vegyes tehát a végeredmény, mindenesetre a készülék kamerája a maga nemében mindenképpen egyedülálló.

**PRO és KONTRA**

**+** Carl Zeiss optikás kamera, 28 mm-es nagylátószög, mechanikus zár, bővíthető 8 GB-os memória, HSDPA, WiFi, bluetooth 2.0, GPS, FM-rádió, FM-transzmitter, TV-kimenet, mozgá szenzor.

**-** A kijelző csak QVGA felbontású, a vaku nem xenonos, a microSD slot a hátlap alatt található, nincs DivX támogatás, a TV-kábel opcionális, nincs HSUPA.

den hájjal megkent xenonos példánnyal. Az autofókusz meglepően gyors és végre egy korrekt, automatizált működésű panorámakép funkciót is kapunk a pénzünkért. A manapság oly divatos nyalánkságok, mint például az arcfelismerés, vagy a pislogásérzékelés kimaradtak a kamerából, és a VGA felbontású videófelvétel sem számít valami világrengető újdonságnak, noha a rábizott feladatot hibátlanul elvégzi.

**Kijelző**

Az aktív mátrixos OLED panel méretét nem növelték meg, így maradt továbbra is a 2,6 colos képátlójú. A 16 millió színárnyalat nagyon a helyén van, viszont így 2009 közepén eljutottunk arra a szintre, hogy egy high-end készülék esetében a 320x240 pixeles QVGA felbontás már elég karcsú. Az enyhén darabos megjelenítésért viszont némi kontraszt és a jól eltalált fényerő, és megjegyezném, hogy az N86 e tekintetben is sokat fejlődött az N85-höz képest. A fényerőt természetesen szenzoros automatika állítja, de akár manuálisan is be lehet avatkozni a működésébe, ezenkívül pedig még mozgá szenzoros képforgatást is kapunk. A giroszkóp teszi lehetővé továbbá azt is, hogy a bejövő hívásokat úgy is le lehet némítani, hogy egyszerűen fejfel lefelé fordítjuk a telefont.



**Belsőségek**

A 434 MHz-es órajelen keletyegő ARM11-es processzor nem éppen egy magas MHz-eket hajhászó chip, ettől függetlenül teljesen jó sebességet biztosít, és az N86-ról általánosságban véve elmondható, hogy fürgé működésű, illetve alacsony reakcióidejű. A 128 MB méretű RAM mellett említést érdemel még a 8 GB-os integrált flashmemória, mely ráadásul még tovább is bővíthető. Emlékeztetes, hogy az N85-ben nem volt ekkora belső tárhely, melyet a gyári alapsomag részét képező 8 GB-os microSD kártya próbált ellensúlyozni.

**Wireless**

Vezeték nélküli adatátvitel tekintetében nincs igazán szegyenkeznivalója az új

Nokiának, de persze mindig vannak olyan dolgok, amibe a kekeckedő tesztelő könnyen bele tud kötni. Ilyen például, hogy remek, hogy van HSDPA, de ha már van, akkor miért "csak" 3,6-os, és miért nem 7,2-es? Ennél azonban talán fontosabb, hogy a HSUPA úgy ahogy van kimaradt a készülékből, pedig ma már teljes joggal elvárható lenne a jelenléte. A 802.11b/g szabványú WiFi és a Bluetooth 2.0 természetesen már jelen van a fedélzeten, mint ahogy a TV-kimenet sem hiányzik az N86-ból.

**Funkciók**

A telefon felső élébe került a manapság már elmaradhatatlan GPS-vevő, melynek érzékenysége lehetne jobb is, de ez vélhetően az első, még nem teljesen hibátlan firmware-nek tudható be. Alaphelyzetben rajta van az N86-on a jelenleg elérhető legfrissebb Nokia Ovi Maps 3.0, mely minden tekintetben többet tud, mint a korábbi Nokia Maps 2.0. Kiemelendő, hogy többek közt egy iránytű is helyet kapott a telefonban, így navigálás közben akár még az egyhelyben történő forgolódás is nyomon követhető a kijelzőn.

Mindenképpen pozitívum, hogy a jó öreg QuickOffice is gyárilag fel van telepítve, az viszont már nem olyan jó hír, hogy egy ilyen, jóval több, mint százezer forintos Nokián sincs licenzünk az új állományok létrehozásához.

Szórakoztatási fronton szólnunk kell a rengeteg játékdemót tartalmazó N-Gage kliensről, illetve az FM rádióról és transzmitterről, ellenben nagy fekete pont jár azért, mert az N86 alaphelyzetben nem képes lejátszani sem a DivX, sem pedig az Xvid videókat.



**CSAK 90 FT+ÁFA/PERC!**

**HÍVJ!**

Dobj fel egy témát!

**06/90 64 44 19**

A szolgáltatás 5 perces! Ennek díját (br.565 Ft-ot) a hívástartástól függetlenül a kapcsoláskor felszámítjuk. Eurotóneg Kft. Info: 2206052

**MINDEN KEDVEZŐ ÁRON!**

SMS SZÁM:

**1791**

18

SMS SZÁM: **06/90 644 744**



Minden 18-as rendelés esetén díjmentes szoftvert adunk!

**SZÍNES HÁTTEREK CSAK 200 FT!**

**NYERJ!**

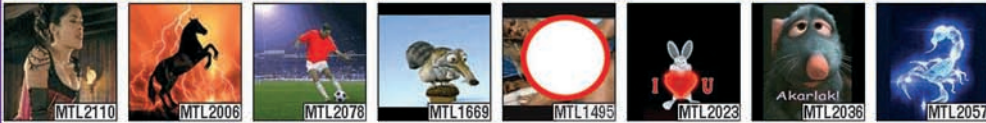
100 000 Ft-ot!

Tölts le bármilyen tartalmat a telefonodra és részt veszel a havi sorsoláson!  
(Akció: 2009.07.01-től 2009.12.31-ig)  
Részletes info: [www.mobilcafe.hu](http://www.mobilcafe.hu)



**MOZGÓ HÁTTEREK**

**CSAK 300 FT!**



**MAXI VIDEÓK**

**2 PERCES!**

**CSAK 500 FT!**



**Ha pl. Színes Háttérrel szeretnél rendelni írd: WTL5185 Küldd: 1791**

Küldd el sms-ben a kiválasztott kódod! (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 6 naponta 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 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 linkre lépj fel!
4. Töltsd le a tartalmat!
5. Kreditjeidet használd fel a klub.wapozz.hu wapedalon!

Rubin Klub

Színes háttér 2 kredit  
Mozgó háttér 3 kredit  
Mini video 4 kredit  
Maxi video 5 kredit

Smaragd Klub

Poli csengés 2 kredit  
Élethű hang 2 kredit  
Real Tone csengés 3 kredit  
JAVA játék 5 kredit

Készültesd: <http://klub.wapozz.hu> oldalon! Itt tesztelheted le, hogy milyen tartalom tölthető rá, ill. tud-e hírzeneget [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 száma x 100 Ft / 6nap (5kredit esetén 500 Ft). Fizetés az emeldíjas SMS fogadásával történik. Lemondáshoz küldd a STOP szót, és a lemondandó klub nevét (Pl. Stop Rubin) a megrendelés SMS számára. Studio10 Kft. Info: 220 60 52

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

wap: <http://wapozz.hu>

**ÉLETHŰ HANGOK CSAK 200 FT!**

Doromb.....	FTL1042
Figyud az üzid (ffi hanggal).....	FTL1199
Hajókiürt.....	FTL1058
Hihihii2.....	FTL1071
Közüti dugó.....	FTL1308
Lalala (nő hanggal).....	FTL1169
MZ/X jelkezz... (férfi).....	FTL1410
Nem lesz baj (ffi hanggal).....	FTL1230
Pszichiáter (ffi hanggal).....	FTL1244
Vonaton.....	FTL1307

**JAVA JÁTÉKOK CSAK 500 FT!**



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

# LG GT500 TAPIMOBIL NAVIGÁCIÓVAL

> SZÖVEG: VÁRNAGY ATTILA > KÉP: LG, TELECOM PRESS

KIZÁRÓLAG A T-MOBILE-NÁL KAPHATÓ AZ LG ÚJ ÉRINTŐS MOBILJA, AMELYET 5 MEGAPIXELES KAMERÁVAL ÉS NAVIGÁCIÓS SZOFTVERREL LÁTOTT EL A GYÁRTÓ.

A GT500 szinte a semmiből jött: a hivatalos bejelentéskor már meg is jelent a T-Mobile kínálatában, és gyorsan megérkezett a tesztkészülék is. Kíváncsian vártuk, mit tud a hirtelen ölünkbe hullott telefon.

## Külső

A készülék külsejébe nem igazán lehet belekötni. A színvilágot illetően nem sokat gondolkodtak a tervezők, a fekete mellett tették le a voksukat, csupán egy sötét árnyalatú, elegánsan fényes kerettel dobták fel a készüléket. A felhasznált műanyagok minőségiek, kellemes tapintásúak, és az összeszerelésre sem lehet panasz. Az

illesztések pontosak, a műanyag elemek erősebb nyomásra sem adnak nyöszörgő hangot.

Az előlap nagy részét a 3 hüvelykes, 240x480 képpont felbontású érintőképernyő foglalja el, alatta helyezték el az előlapi kezelőgombokat. A hívásindító és –befejező (ez utóbbi a ki/bekapcsoló gomb szerepét is ellátja) billentyűk közé került a Kedvencek menü, ahova a leggyakrabban használt funkciókat helyezhetjük el. Innen érhető el az éppen futó alkalmazások listája is (be is zárhatjuk azokat, amelyekre nincs szükség), mert hogy a készülék egyszerre több alkalmazást is képes futtatni.

A GT500 jobb oldali éle elég zsúfolt, már ami a kezelőgombokat illeti. Ide került a kamera exponáló gombja, a képernyőzár, a hangerő billentyűk (a hangerő csökkentésére szolgáló gombot hosszan megnyomva a néma üzemmód aktiválható, illetve kikapcsolható), valamint a töltőt és a fülhallgatót fogadó csatlakozó. Ez utóbbit egy fedlap védi a porosodástól, rossz pont viszont, hogy nincs a készüléken 3,5-es jack csatlakozó.

A telefon hátulján, a jobb felső sarokba rejtette a gyártó a cerkát (ami elárulja, hogy rezisztív technológiájú a GT500 kijelzője), amire nincs minden esetben szükség, mivel a készülék ujjal is elég jól kezelhető.



A GT500 bal éle nem sok meglepetést tartogat: itt csupán a microSD kártya foglalata található.

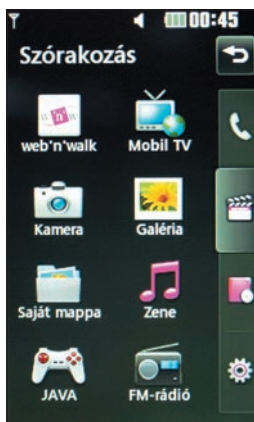
## Menü és kezelhetőség

A GT500 az új trendnek megfelelően widgeteket alkalmaz, vagyis különféle alkalmazásokat (például időjárás, naptár, üzenetek, navigáció stb.) indító ikonokat helyezhetünk el a kezdőképernyőn. Az ikonokat az ujjunkkal oda húzhatjuk, ahova csak akarjuk, de a telefont megvárva automatikusan is elrendeződnek az ikonok.

A menürendszer az LG első generációs érintőképernyős modelljeiből már ismerős. A jobb oldali sávban egymás fölött helyezkednek el a főbb menüpontok (Hívás és üzenet, Szórakozás, Kellékek, Beállítások), a bal oldalon pedig két oszlopban sorakoznak a hozzájuk tartozó ikonok. Ha valakit zavarna a fekete háttérű megjelenítés, választhatja a fehér stílusú menü nézetet is. A menü könnyen



NÉVJEGY	
Méret / Tömeg	107x54,5x11,8 mm / 86 g
Akkumulátor	1000 mAh lítium-ion
Készenléti / beszélgetési idő	400 óra / 5 óra
Kijelző: felbontás / szín	240x480 / 262 ezer
Kijelző mérete	3"
Belső memória / bővíthetőség	100 MB / microSD
Plusztartozékok	töltő, adatkábel, vezetékes headset, CD
Ár	66500 Ft (előfizetés nélkül a T-Mobile-nál)
Info	www.lg.hu; www.t-mobile.hu



ÉRTÉKELÉS	
Design:	jó
Kijelző:	jó
Adatátvitel:	kiváló
Multimédia:	jó
Felszereltség:	közepes



A hátlapon található 5 megapixeles kamera jól teszi a dolgát, ilyen kategóriájú készülékbe bőven megfelelő.



A töltő és a fülhallgató egy aljzatba csatlakozik, vagyis nincs a készüléken szabványos 3,5-es jack csatlakozó.



A 100 MB-os (ebből 80 MB áll a felhasználó rendelkezésére) belső memória microSD kártyával bővíthető.

átlátható, használata egyszerű, és a cerkát sem kell sűrűn használni, még a virtuális billentyűzet is megoldható az ujjal a gépelés. A fektetett helyzetben megjelenő billentyűzet a magyar nyelv beállítása esetén alapban tartalmazza az é, á és ö karaktereket, de az egyéb ékezetes karaktereink is elővárásolhatók.

### Multimédia és adatkommunikáció

Az LG GT500 egész jól el van eresztve multimédia fronton. A beépített kamera 5 megapixeles, autofókuszos, és minden fontosabb funkcióval rendelkezik, beleértve a videofelvétel funkciót is. A fényképek minősége az elvárható szintnek bőven megfelel. A sötétben történő fotózást LED fény segíti.

A készülékben természetesen MP3 és AAC fájlok lejátszására alkalmas zenelejátszó is található, és nem maradt ki a repertoárból az FM-rádió sem. A zenehallgatáshoz a gyári csomagban találunk egy sztereó fülhallgatót, de sztereó bluetooth fülest is használhatunk a GT500-ashoz.

A bluetooth mellett WLAN is van a telefonban, ha pedig nincs hot-spot a közelben, ott a 3,6 Mbps-os HSDPA. Ebből látszik, hogy az adatátviteli lehetőségek terén sem áll rosszul az új LG modell.

## Navigáció

A GT500 egyik érdekessége az előre telepített navigációs megoldás (ha már GPS-vevő úgymint van a készülékben), bár erről érdekes módon a T-mobile hazai honlapján nem található információ.

A készülékben az Apollo Systems cég mobiltelefonokra készült, egyszerűen használható Wisepilot navigációs szoftvere teljesít szolgálatot. A 2D és 3D térképekkel ellátott navigációs megoldás manőverenkénti utasításokkal és hangnavigációval juttatja célba a felhasználót. A magyar nyelvet sajnos nem támogatja a szoftver, ami a menürendszer nyelvére és a hangutasításokra egyaránt igaz. A rendszer az LG tájékoztatása szerint tartalmazza a térképeket (a Magyarországi lefedettség a cég honlapján megadott információ szerint teljes), de használat közben némi adatforgalmat azért generál, mivel különböző információkat tölt le a szerverről. Van egy rossz hírünk a végére: az LG GT500-ra telepített Wisepilot 30 napos próbaverzió, a próbahónap lejártát követően meg kell vásárolni a használatához szükséges előfizetést. Egy 1 éves, Európára vonatkozó előfizetés 99 Euróba kerül.

### Egyéb funkciók

Ebben a szekcióban a már szokásos szolgáltatásokat tudjuk felsorolni. Van itt naptár, feladatkezelő, jegyzet alkalmazás, ébresztő, diktafon, 1000 férőhelyes telefonkönyv, kihangosító, stopper, számológép, néhány gyárilag telepített játék (kihasználva a beépített mozgásérzékelőt), a dokumentum olvasóval pedig Word, Excel, PowerPoint és pdf fájlokat tekinthetünk meg.

A GT500 belső memóriája 100 MB (ebből 80 MB áll a felhasználó rendelkezésére), és microSD kártyával akár plusz 8 GB-tal bővíthető.



## JELLEMZŐK

LG GT500

### Híváskezelés

Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus / MP3-csengőhang	72 / ●
Profilok	●
Hangtárcsázás / kihangosítás	○ / ●

### Telefonkönyv

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

### Üzenetek

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

### Komfortfunkciók

Naptár: havi / heti nézet	● / ●
Számológép / valutaátváltó	● / ●
Tennivalólista / jegyzet	● / ●
Ébresztő / kikapcsolt készüléknél	● / ●
Diktafon / dallamszerkesztő	● / ○
Java / beépített játékok	● / ●
Hangvezérlés / dokumentumnéző	○ / ●

### Adatkommunikáció

WAP-böngésző	●
HTML-böngésző	●
Push-to-talk / RSS	○ / ○
GPSS / EDGE	● / ●
WLAN	●
UMTS (3G) / HSDPA	● / ● (3,6 Mbps)
Infra / USB	○ / ●
Bluetooth / A2DP	2.1 / ●

### Multimédia

Kamera felbontása / AF	5 megapixel / ●
Videó hossza / felbontása	memória erejéig / n.a.
Videóformátumok	3GP, MP4
Zenei formátumok	MP3, AAC
Képszerkesztő	○
FM-rádió / RDS	● / ○


### Extra


GPS-vevő, telepített Wisepilot navigációs szoftver, mozgásérzékelő

## VÉLEMÉNY

Kellemes benyomást kelt a kizárólag a T-Mobile-nál kapható LG GT500. Kivételének minősége jól összhangban van a korrekt szolgáltatás kínálatával. Plusz pontot érdemel a gyárilag telepített Wisepilot navigációs szoftver, de kár, hogy csak 30 napig használható ingyenesen, és nem támogatja a magyar nyelvet. Az előfizetés nélküli 66500 forintos ár kedvezőnek mondható.

## PRO és KONTRA

 Igényes kivitel, GPS-vevő telepített navigációs szoftverrel, 5 megapixeles kamera, WLAN, HSDPA.

 A navigációs szoftver csak 30 napos próbaverzió, a navigáció nem támogatja a magyar nyelvet, nincs 3,5-es jack csatlakozó.



# SAMSUNG M7600 BEATDJ

> SZÖVEG: SÁNDOR GERGELY  
> KÉP: SAMSUNG, TELECOM PRESS

NÉVJEGY	
<b>Méret / Tömeg</b>	112x51x13,9 mm / 100 g
<b>Akkumulátor</b>	Li-Ion 960 mAh
<b>Készenléti / beszélgetési idő</b>	300 óra / 4,5 óra
<b>Kijelző: felbontás / szín</b>	240x400 / 16 millió
<b>Kijelző mérete</b>	2,8 inch
<b>Belső memória / bővíthetőség</b>	50 MB / microSD
<b>Plusztartozékok</b>	n.a.
<b>Ár</b>	85000 Ft
<b>Info</b>	www.samsung.hu



ÉRTÉKELÉS	
<b>Design:</b>	<i>Jó</i>
<b>Kijelző:</b>	<i>Jó</i>
<b>Adatátvitel:</b>	<i>Jó</i>
<b>Multimédia:</b>	<i>Jó</i>
<b>Felszereltség:</b>	-

A SAMSUNG LEGÚJABB ZENEMOBILJA JÓL BEVÁLT RECEPTEKET IGÉK-SZIK KÖVETNI, EGY EGÉSZEN EGYEDI FORMAVILÁGBA ÖNTVE.

Az új BeatDJ névre is hallgató M7600-as hangzásban mindenképp veri a mezőnyt, de persze egy mobilnak azért más területeken is remekelnie kell – lássuk ezúttal, hogy sikerül.

### Minőségi hangzás

Nincs könnyű dolga a BeatDJ-nek, hiszen a zenemobilok piacán már évek óta ott a Sony Ericsson Walkman sorozata, és a Nokia is keményen nyomul az XpressMusic szériával. Mindezek ellenére a helyzet az, hogy a Samsung megtalálta a megfelelő utat, ugyanis pár évvel ezelőtt szépen összefogott a high-end audio eszközöket gyártó Bang&Olufsen vállalattal, és olyan hangzásvilággal állt elő, ami páratlan a mobiltelefonok között. A kitűnő hangzást már a különös kialakítású Samsung Serenata esetében is megtapasztalhattuk, mind a mai napig ez az egyik legjobban szóló mobiltelefon a világon. Kihangosítva nem csupán kristálytisztán, de egyúttal roppant hangosan is szól, minden más készüléket messze magamögé utasít.

Az együtműködés eredményeképp időközben megjelent a koreai vállalat modelljein az

ICEpower elnevezés, amely gyakorlatilag a B&O Samsung készülékekbe gyártott hangrendszer. Pontosan ez került jelen tesztalanyunk egyedi burkolata alá is, aminek eredményeképp bizony a készülék hangzásban alaposan feladja a leckét a konkurenciának. Bár a legendás Serenata képességeit nem éri azért utol, kihangosítva még nagy hangerő mellett is meglepően torzításmentes, tiszta



hangzást produkál az M7600. Ebben mindenképp leiskolázza a mezőnyt, úgyhogy akinek esetleg ez jelentené a legfontosabb szempontot egy zenei telefon kiválasztásakor, annak nem kell sokat gondolkodnia.

### Egyedi forma

A lenyűgöző hangzásvilág mellett a BeatDJ még formáját tekintve is nagyon szerethető darab, főleg a fiatalok körében. Bár az egyediség szeretete nyilván egyéni ízlés dolga, tény, hogy e tekintetben sem átlagos mobilról van szó. Az M7600 ugyanis mindkét végén egy-egy félkörrel zárul le, amitől az egész inkább hasonlít egy nagyobbra nőt MP3 lejátszóra, mintsem egy mobiltelefonra. Bár a Samsungtól ezt talán már megszokhattuk, hiszen az éppen egyedi designmegoldásairól is ismert B&O céggel közösen jegyzett elődmodellek is (Serenata és Serenata) teljességgel egyedi, már-már furcsa megjelenésnek örvendhettek. Hozzájuk képest a BeatDJ talán annyira nem is formabontó.

### AMOLED kijelző és TouchWizz

Nem vitás, hogy zenehallgatásra remek választás az új Samsung, és a formája is csábító, azonban egy mobiltelefon – még ha ze-

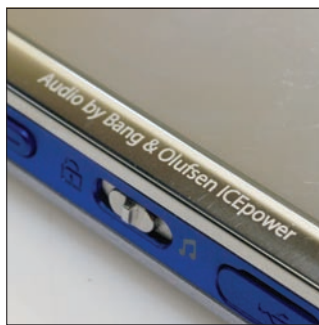




Egy zenemobil esetében természetes, hogy a memória bővíthető. Az M7600 8 GB-os microSD-kártyát is képes fogadni.



A hátlapon elhelyezett 3,2 megapixeles, autofókuszos kamerával elég jó képeket lehet készíteni.



A készülék oldalán felirat harsogja világágá, hogy a telefon hangzásvilágát a Bang & Olufsen hozta össze.

## JELLEMZŐK

SAMSUNG M7600 BEATDJ

### Híváskezelés

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

### Telefonkönyv

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

### Üzenetek

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

### 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	○/○
GPSS / EDGE	●/●
UMTS (3G) / HSDPA	●/●
Infra	○
USB	●
Bluetooth / A2DP	●/●

### Multimédia

Kamera felbontása / AF	2048x1536 / ●
Videó hossza / felbontása	korlátlan / VGA
Videóformátumok	DivX, XviD, WMV, MP4
Zenei formátumok	MP3
Képszerkesztő	○
FM-rádió / RDS	●/●

### Extra

○

## VELEMÉNY

A Samsung M7600 BeatDJ egy minden tekintetben egyedi készülék. A kijelző vártnál valamivel gyengébb érzékenysége, illetve a rendszer kissé lomha mivolta miatt igényel némi kompromisszumot e típus választása, ám ha a zenei funkciókat tartjuk elsődlegesen fontosnak, akkor bizony nagyon kevés konkurens akad, amely komolyan felvehetné a versenyt a külföldön koreaiak.

## PRO és KONTRA



Rendkívüli hangzásvilág, egyedi design, számos zeneszerkesztési opció a DJ programban, AMOLED kijelző, GPS-vevő.



Kissé gyenge érzékenységu érintőkijelző, nincs WLAN, a szoftver lehetne gyorsabb.

## DJ és multimédia

Nem hiába került a DJ szó a telefon elnevezésébe: kapott ugyanis egy DJ-nek nevezett funkciót.

Ez az opció alapvetően arra ad lehetőséget, hogy egy-egy zeneszámot kicsit átvariáljunk, illetve az „átmixelt” muzsikát akár fel is vehetjük. A fő „műsorszám” a Scratch funkció, amely úgy érhető el, hogy a kijelzőn megjelenő lemezt az ujjainkkal húzogatjuk. Emellett van még mód az egyes számok gyorsítására és különböző hangeffektakkal történő teletűzdelésére is. A készülék ezen képességei inkább jópofák, mint szükségesek, ráadásul sajnos a scratchelésnél is tapasztalható az érintéssel vezérlés időnkénti döcögős működése. A fiatalabb generáció tagjai ideig-óráig vélhetően értékelni fogják ezeket az egyébként jópofa funkciókat, de az bizonyos, hogy nem ezen a készüléken indul majd el a kezdő DJ-k karrierje.

A készülék hátlapján a távol-keleti mobilok szokásos lencsemobilfény-tökörfelület szentháromsága foglal helyet. Talán nem meglepő, hogy nem xenon vaku, hanem csak egy gyér kis LED lámpa került a hátlapra. A fényképező viszont kellemes meglepetés okoz. A 3,2 megapixeles, autofókuszos kamera nyújtotta képminőségen nem különösebben érződik, hogy egyáltalán nem a képalkotás a telefon főprofilja. Szó sincs semmiféle lebutításról, a kamera, ha nem is világrengető, bőven hozza az elvárható szintet. A számos beállítási lehetőség és a szokásos opciók mellett jelen van az autofókusz és a 640x480 pixeles méretű videorögzítési lehetőség is.

neszériához tartozik is – nem csupán muzsikálásra való. Lássuk, mit nyújt egyéb téren a készülék.

A BeatDJ 240x400 pixel felbontású kijelzőt kapott, ami bőven elég is egy ilyen modell számára, az alkalmazott AMOLED technológia pedig nagyszerű képminőséget biztosít. Több társához hasonlóan ez a telefon érintőképernyős, és a TouchWiz widgetes kezelőfelületet kapta. A widgetek lényege az, hogy a fő kijelzőfelületen oldalt egy előugró mini-alkalmazás

(widget) listából számos ikont az ujjunkkal áthúzhatunk a kijelzőre. Így onnan gyakorlatilag azonnali elérést kapunk az adott funkcióhoz. A TouchWiz kezelőfelület alapvetően nem rossz (a Symbian S60 touch felületre épített 8910i készülékben például nagyon szimpatikus), az M7600 esetében azonban nem az igazi, egy kicsit döcögösen működik. A felhasználó gyakran úgy érezheti, hogy

a telefon csak némi késéssel reagál a kijelző megérintésére. Például ha egy widgetet a képernyőre húzunk, az egy kicsit lemaradva követi az ujjunkat, és hasonló a helyzet a görgetéssel is. A multitouch funkciót nem tudja a kezelőfelület, ami azt jelenti, hogy például a fényképeket nem nagyíthatjuk, illetve kicsinyíthetjük két ujjunk egyidejű mozgatásával.

### Egyéb funkciók

Egyéb tekintetben nem okoz különösebb meglepetéseket a készülék, hiszen az olyan alapfunkciók, mint a naptár, vagy az igen részletgazdag telefonkönyv manapság már a legalsóbb kategóriákban is alapvető követelménynek számítanak. Egyedül talán a gyári böngésző nem egy csúcstarab, ám ez ugyebár bármikor lecserélhető egy Opera Minire – aminek mindenképpen van értelme, hiszen HSDPA kompatibilis készülékről van szó. Egyedül talán a WLAN hiánya miatt támadhat bennünk némi hiányérzet, kárpótlásként viszont ott a sztereó hangátvitelre is képes bluetooth. Van még a készülékben GPS-vevő is, így nyugodtan játszadhatunk a Google Maps-szel.





# iPHONE 3GS

> SZÖVEG: SZÜCS MIKLÓS > KÉP: APPLE

3 ÉV, 3 iPHONE - TÖMÖREN ÍGY JELLEMEZHETNÉNK AZ APPLE "MUNKÁSSÁGÁT" A MOBILTELEFON IPARBAN. A 2G ÓTA ÉVENTE MEGJELENŐ ÚJ MODELLEK, BÁR FORRADALMI VÁLTOZÁSOKAT NEM HOZTAK, SZÉP LASSAN TÖKÉLYRE FEJLESZTETTÉK A KÉSZÜLÉK TUDÁSÁT. ENNEK KÖSZÖNHETŐEN, AZ IMMÁR HAZÁNKBAN IS MEGVÁSÁROLHATÓ 3GS MINDEN SZEMPONTBÓL A LEGTÖKÉLETESEBB iPHONE.

☞ Július utolsó napján a T-Mobile megkezdte Magyarországon a legújabb Apple mobil árusítását. A tavalyihoz képest kissé visszafogottabb premier oka az volt, hogy az új modelltől hazánkba első körben csak korlátozott mennyiség érkezett.

A szolgáltató így csak néhány kiemelt budapesti és vidéki üzletben kínálta az iPhone 3GS-t, és a készlet gyakorlatilag pár nap alatt el is fogyott. Aki nem volt elég fürge, az iPhone helyett egy sorszámot kapott, amivel felkerült a várólistára, a szolgáltató az Apple-lel karöltve pedig igyekszik az átlagon felüli keresletet minél előbb kielégíteni. Mi abban a szerencsés helyzetbe kerültünk, hogy már 31. -én délután lecsaphatunk egy 16 GB-os fekete modellre, így első kézből oszthatjuk meg Önökkel a tapasztalatokat.

**Változatlan külső**  
Ritkán történik meg egy tesztelővel, hogy kicsomagolás után

kissé elbizonytalanodik: vajon az íróasztalra helyezett két készülék közül melyik az új modell? Nos, a 3GS esetében velünk pontosan ez történt. Fekete 3G tulajdonosként a két kikapcsolt telefon közül bizony csak apró tanakodás és böngészés után tudtam kiválasztani, hogy melyik az újonc. A segítséget végül a hátlap, pontosabban az azon szereplő felirat szolgáltatta, ami a 3GS esetében matt helyett fém színezetű. Ezt az apró eltérést leszámítva, az ég adta világon semmiben sem különbözik a két készülék külseje.

Az alapsomag szintén változatlan: leírások, töltő, adatkábel, fülhallgató, SIM-kártya eltávolító, törlőkendő. Maga a doboz valamivel kisebb lett, és ezen már természetesen az iPhone felirat mellett a modellnév is megtalálható. A mellékelt fülhallgató megújult: a középső, hívásfogadás/elutasítás gomb a hangvezérlést is aktiválja, és mivel az új hangerőszabályzó gombok között egy kis bemélyedésben kapott helyet, használha-

tósága sokkal komfortosabb. Külön öröm, hogy a fülhallgató Macintosh számítógépekkel is kompatibilis.

A 3GS – elődjéhez hasonlóan – fekete és fehér színben vásárolható meg. Készülékháza 2 grammal nehezebb lett, de ezt garantáltan nem fogjuk érzékelni, csak ha mérlegre tesszük. A formavilág még mindig elegáns és letisztult, a megmunkálás átlagon felüli, a hátlapon pedig – a 3G-hez hasonlóan – az összes apróbb karc meglátszik.

## Hardver és sebesség

Az iPhone 3G nevéhez hozzácsapott "S" betű "speed"-et, tehát sebességet jelent, és nem alaptalanul. A 3GS ugyanis gyors, nagyon gyors. A különbséget leginkább azok érzékelik, akik 3G-ről váltanak. Az alkalmazások késedelem nélkül indulnak, a kezelőfelület apróbb megtörpanások nélkül, gördülékenyen használható, a képernyőforgatás szempillantás alatt történik.

Apropó kijelző, a 3,5 colos, 320x480 képpontos panelnél a

NÉVJEGY	
Operációs rendszer	MAC OS X
Méret / Tömeg	115,5x62,1x12,3 mm / 135 gramm
Akkumulátor	beépített Li-ion
Készletléti / beszélgetési idő	300 óra / 12 óra
Kijelző: felbontás / szín	480x320 / 16 millió
Kijelző mérete / érintésérzékelny	3,5" / ●
Belső memória / bővíthetőség	16; 32 GB / ○
Plusztartozékok	sztereo headset, adatkábel, USB-töltő, tisztítókendő
Ár	990 forinttól előfizetéssel
Info	www.t-mobile.hu



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

konkurens gyártóknál már szép számmal akad jobb paraméterekkel rendelkező típus, de csak papíron. Az iPhone képminőségének ugyanis alig akad ellenfele.

Az új mobil már előre telepített 3.0-ás operációs rendszerrel érkezik, de az említett sebességnövekedés jelentős része természetesen nem az optimalizált szoftver számlájára írható. Az iPhone 3GS-ben megújult hardver teljesít szolgálatot. Az Apple az előd 128 MB-os rendszermemóriáját 256 MB-ra, a 400 MHz-es processzort egy új, 600 MHz-es változatra, a belső tárhelyet pedig 16, illetve 32 GB-ra növelte. A grafikus vezérlő szintén nem maradt érintetlen: az új PowerVR SGX chip támogatja az OpenGL ES 2.0-át, és elméletileg akár 30 millió poligon megjelenítésére is képes másodpercenként.

### Akkumulátor, Push funkció

Az iPhone 3GS megnövelt kapacitású akkumulátorral érkezik, ami a gyakorlatban közel 30 százalékkal hosszabb használatot tesz lehetővé. A kizárólag szerverben cserélhető telep egyetlen töltéssel, átlagos használat mellett, közel két teljes napig bírja szusszal. Az előd másfél nap után töltőre kéréztkedett. Fontos azonban megjegyezni, hogy bizonyos esetekben a Push funkció belerondíthat a levesbe. Néhány készüléknél – különös módon – drasztikusan lecsökkenti az akkumulátor üzemidőt az aktivált Push. A gyártó tud a problémáról, dolgozik a javításon, az új szoftver megjelenéséig pedig azt tanácsolja, szokatlanul rövid üzemidő esetén telepítsük újra a rendszert, formázzuk le a mobiltelefont és – végső megoldásként – kapcsoljuk ki a Push funkciót.

## Újdonságok

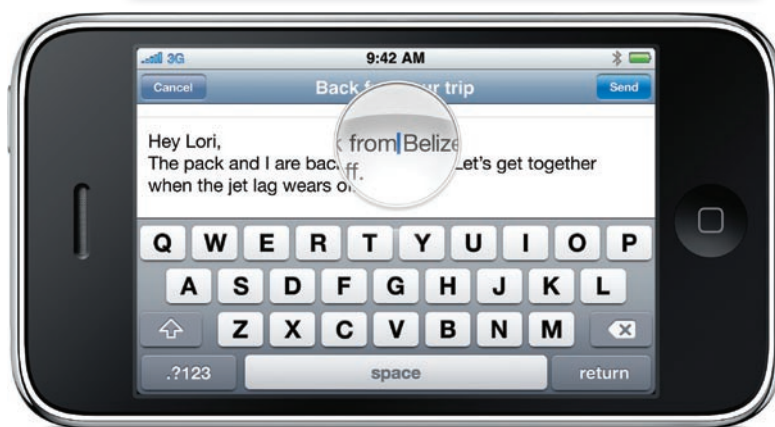
Előző számunkban, a 3.0-ás szoftverrel kapcsolatos cikkünkben már bemutattuk az új operációs rendszer újdonságait, így erre külön most nem térünk ki. Van azonban néhány újítás, ami kizárólag az iPhone 3GS-ben található.

Ezek közül talán az egyik legfontosabb a megújult fényképező. Az elődmodell leggyakrabban kritizált hiányosságai közt első helyen a gyenge kamera szerepel. Tény, hogy a csupán 2 megapixel, autofókusz és segédfény nélküli egység aligha nevezhető csúcscategóriásnak, kedvező fényviszonyok esetén azonban meglepően jó képeket készíthetünk vele. Videórögzítésre viszont alaphelyzetben nem, külső program telepítésével pedig csak korlátozottan használható. Érthető hát, hogy a gyártó lecserélte. A 3GS-ben szolgálatot teljesítő kamera 3,2 megapixel. Ez önmagában még nem lenne hatalmas minőségi ugrás, az autofókusz és 30 képkocka per másodperces VGA felbontású videórögzítési lehetőség, illetve közvetlen szerkesztési funkció viszont már annál inkább. Segédfény továbbra sincs, a fényérzékenység azonban javult. A másik hasznos újdonság az iránytű funkció. Segítségével az iPhone 3GS nem csak pillanatnyi pozíciókat, de azt is képes meghatározni, hogy milyen irányba nézünk. A Google Maps programban például a célkereszt gombra duplán kattintva láthatjuk, hogy szemben velünk melyik utca található. Ez gyalogos navigáció közben óriási segítség, és számtalan új funkciót tesz lehetővé a programfejlesztők számára. A gyárilag telepített iránytű alkalmazás, illetve a funkció sebességére jellemző, hogy 2-3 másodperccel elindítás után a program már mutatja is a pontos koordinátáinkat és az égtájakat.

A hangvezérlés szintén iPhone 3GS exkluzív funkció, de kizárólag angol nyelven "ért". Kiejtésünk tesztelése érdekében kipróbálhatjuk, hogy például címlistánk egyik bejegyzését kisse angolosan ejtve sikerül-e a készüléket tárcsázásra bírni. Esetleg kedvenc előadónk nevével és a lejátszandó szám címével is kísérletezhetünk, mivel a hangvezérlés a zenelejátszóban is használható. Sajnos a gyakorlat azt mutatja, hogy magyar akcentussal elég gyakoriak a hibás találatok.

A Nike + iPod támogatás kedves, de nem nélkülözhetetlen, a látás és halláskárosultak számára kifejlesztett szövegfelolvasás, szövegkiemelés és nagyítás funkció viszont komoly elismerést érdemel.

Az új iPhone adatkommunikáció terén is fejlődött: immár támogatja a 7,2 Mbps sebességű HSDPA-t, ennek köszönhetően a Safari gyakorlatilag egy számítógép sebességével nyitja meg az internetoldalakot.



## JELLEMZŐK

IPHONE 3GS

### Híváskezelés

Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus / MP3-csengőhang	●/●
Profilok	○
Hangtárcsázás	○
Kihangosítás	●

### Szervezőfunkciók

Névjegyzék	●
Hangvezérlés	● (zenelejátszó)
Tennivalók (To-do list)	○
Jegyzet	●
Hangjegyzet (diktafon)	●
Havi / heti megjelenésű naptár	●

### Gyárilag telepített irodai alkalmazások

Dokumentumműző (doc, xls, ppt, pdf)	●
Szövegszerkesztő / táblázatkezelő	○
Prezentációkészítő	○
File manager	○

### Szövegbevitel

QWERTY-billentyűzet	○
Virtuális billentyűzet	●
Kézírás-felismerés	○
Ékezetes karakterek	●

### Multimédia

Kamera felbontása / AF	3 megapixel / ●
Képszerkesztő	○
Videó felbontása / hossza	VGA / memória
Videóformátumok	MP4, MPEG4, MOV
Rögzített videóformátumok	n.a.
Lejátszható zenei formátumok	WAV, MP3, AAC
FM-rádió / RDS	○/○

### Internet és adatátvitel

WAP / HTML-böngésző	○/●
GPRS / EDGE	●/●
UMTS (3G) / HSDPA	●/● (7,2 Mbps)
E-mail-kliens	●
RSS	○
Push-to-talk	○
Infra / USB / WiFi	○/●/●
Bluetooth / A2DP	● (2.1) / ●

### Extra

GPS vevő, gyorsulásmérő szenzor, digitális iránytű

## VÉLEMÉNY

Az iPhone 3GS valóban a leggyorsabb, legtokéletebb iPhone. A fejlesztéseknek köszönhetően üzleti és privát felhasználásra egyaránt tökéletes. Aki új mobiltelefon vásárlása előtt áll, annak kötelező darab, és mivel a T-Mobile kedvezményes készülékváltási opciójánál, 3G tulajdonosok számára szintén ajánlott.

## PRO és KONTRA

**+** Erős hardver, nagy belső tárhely, elegáns külső, gyors működés, remek kezelőfelület, programok tömkelege az AppStore-ban, erős 3D képességek.

**-** A hátlap könnyen karcolódik, a kijelző változatlanul gyűjti az ujjlenyomatokat.

# NOKIA E52

> SZÖVEG: LÁSZLÓ FERENC > KÉP: NOKIA, TELECOM PRESS

A NOKIA EZÜTTAL NEM FELÜLRŐL, HANEM ALULRÓL BŐVÍTI A NÉPSZERŰ E TERMÉKCSALÁDOT, EZ AZONBAN KORÁNTSEM JELENTI AZT, HOGY AZ E52 EGY BUTA ALSÓKATEGÓRIÁS KÉSZÜLÉK LENNE, SŐT!

☞ **E-series modellről lévén szó, könnyen kitalálható, hogy jelen tesztalanyunk egy ízig-vérig üzleti felhasználásra kitalált mobiltelefon, melynek kedvező ár/érték aránya miatt a Nokia idővel vélhetően remek eladási mutatókat fog regisztrálni. Hogy mi a siker titka? Rögvest kiderül!**

A finn mamutcég 2006 tavaszán jelentette be a Nokia E50-et, ami egy rendkívül egyszerűen kezelhető, és nem utolsósorban elérhető árú business készülék volt, ennek megfelelően lényegében úgy vitték, mint a cukrot. Az ezt követő esztendő őszén érkezett az E51-es típusjelzést kapott utódmodell, majd pedig idén tavasz végén debütált az újabb low-end E modell, mégpedig E52 néven. Nem mehetünk el szó nélkül a 2009 tavasz elején bejelentett E55 mellett sem, ami gyakorlatilag nem más, mint az E52 ikertestvére, csak éppen másfajta billentyűzettel felvértezve.

## Design

Amikor kibontottam a mai trendeknek megfelelően nem túl nagy méretű dobozt, és először kézbe vettem a tesztkészüléket, az első gondolat, ami átvillant az agyamon, az volt, hogy nekem már pedig kell egy ilyen telefon. A Nokia E52 első pillantásra képes volt levenni a lábamról, és rögtönzött mini közvélemény kutatásom is azzal az eredménnyel zárult, hogy az E52 bizony igen pofásra sikeredett. Itt nincsenek extrém for-

mai megoldások és ilyen-olyan formai trükkök: ez a telefon egyértelműen az egyszerűségével hódít, és azzal, hogy végre úgy néz ki, mint egy normál mobiltelefon. Ez persze önmagában véve még nagyon kevés lenne a sikerhez, azonban sietek gyorsan hozzáfűzni, hogy az E52 emellett kiváló minőségű anyagokat vonultat fel, divatos a színvilága és a 10 milliméter alatt maradó vastagsága is elismerésre méltó. A hátlap például alumínium-magnézium ötvözetből készült, így pillékönnyű lehet, külső részét pedig apró recék borítják. Ez utóbbi garancia, hogy még véletlenül se csúszson ki a kezünk közül, illetve, hogy az ujjlenyomatok se látványosan meg rajta.

## Billentyűzet

A még az E52 előtt bejelentett E55 esetében a Nokia egy speci QWERTY billentyűzetnek szavazott bizalmat, az E52 kapcsán azonban visszatért a jól kitaposott útra, vagyis a közizlésnek talán jobban megfelelő, normál alfanumerikus billentyűzet mellett tört pácát. Van, aki ezt, van, aki azt szereti, a finnek a vásárlókra bízzák a döntést, mindenestre tény, hogy az E52 napjaink egyik legjobb normál billentyűzetes készüléke. Köszönhető ez elsősorban annak, hogy az egyes gombok az átlagnál nagyobb mérettel rendelkeznek, illetve, hogy a nyomáspontjukat is sikerült jól eltalálni. Kritika talán egyedül a felső szekcióban a funkciógombok és a hívásközvetítő billentyűk közé helyezett

## Szoftver, akksi

Elődeihez hasonlóan a Nokia E52 is Symbian operációs rendszerre, illetve S60 platformra épül. Az utóbbi időkben megszokhattuk már, hogy az S60-as telefonok igen fürge működésűvé váltak, az E52 viszont még az eddigieknél is gyorsabb lett. Ennek hátterében elsősorban az áll, hogy a fejlesztők egy vadonatúj, nem kevesebb, mint 600 MHz-es órajelen ketyegő processzort biggyesztettek a készülék alaplapjára, ami ennek megfelelően igen combos teljesítmény leadására képes. A sebességgel tehát abszolút nincsenek gondok, de mi a helyzet a fogyasztással? A finnek szerencsére erre is gondoltak, így az E52-be ugyanazt az 1500 mAh kapacitású akkumulátort illesztették be, melyet már jól ismerhetünk például az E90-es kommunikátorból, vagy a nemrégiben érkezett N97-ből. A hivatalos és persze sokszor túlzó akksi specifikációkat most inkább nem ismertetném, a lényeg, hogy a telefonnal könnyűszerrel elérhető a 2-3, vagy akár 4 napos használati idő, akár intenzív használat mellett is.

gombokat érheti, melyek az ideálisnál mindenképpen kisebbek és jobbra-balra nyomogathatóak. A billentyűzár aktiválásához és kioldásához egyébként gyors egymásutánban az első, majd pedig a második funkciógombot kell lenyomni, a Bluetooth funkciók pedig a \* gomb nyomva tartásával érhetőek el közvetlen módon.

## Funkciók

A telefonra gyárilag fel van telepítve gyakorlatilag az összes olyan alkalmazás, amire egy üzleti felhasználónak valaha is szüksége lehet. Elektronikus levelezés fronton említést érdemel többek közt a Nokia Messaging támogatás, a Mail for Exchange kompatibilitás, illetve a Lotus Notes Traveller támogatás, és

## NÉVJEGY

<b>Operációs rendszer</b>	Symbian 9.3, S60 3rd Ed. Feat. Pack 2
<b>Méret / Tömeg</b>	116x49x9,9 mm / 98 g
<b>Akkumulátor</b>	1500 mAh Li-ion
<b>Készlet / beszélgéti idő</b>	672 óra / 8 óra
<b>Kijelző: felbontás / szín</b>	320x240 / 16 millió
<b>Kijelző mérete / érintésérzékelő</b>	49x37 mm / ○
<b>Belső memória / bővíthetőség</b>	60 MB / ●
<b>Plusztartozékok</b>	sztereó headset, adatkábel, 1 GB microSD
<b>Ár</b>	87000 Ft
<b>Info</b>	www.nokia.hu



## ÉRTÉKELÉS

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



Az őtállású navigomb pereme ugyanolyan recés felületet kapott, mint a könnyűszerrel levehető hátlap, a mellette kétoldalt fellelhető kezdőképernyő/naptár/levelezés/törlés gombok viszont sajnos túl kicsik.



Gyárilag egy 1 GB kapacitású microSD memóriakártya jár a készülékhez, azonban rossz hír, hogy ennek cseréjéhez számos el kell távolítani a hátlapot, viszont legalább az akksi a helyén maradhat.



A felső élre, a bekapcsoló gomb közvetlen közelébe került a teljesen szabványos, 3,5 milliméteres audio csatlakozó aljzat, melybe ennek megfelelően nem csak a gyári, hanem bármely más fülcsis is bedugható.

akkor a villámgyors és rendkívül egyszerűen kezelhető e-mail beállítási lehetőségeiről még nem is beszéltünk.

A webböngésző 7.1-es verzióját visel magán és természetesen MiniMap támogatást élvez, vagyis könnyen áttekinthető és hatékonyan használható. A levelezéshez és a böngészéshez szükséges bitfolyamot a legújabb HSPA technológia biztosítja, a maga „szerény” 10,2 Mbps-os letöltési-, illetve 2 Mbps-os feltöltési sebességével, de persze a közelünkben lévő hotspotokra is minden további nélkül rácsatlakozhatunk a WLAN kontroller révén.

Az 5.3-as verziójú QuickOffice-ban sem kell csatlakoznunk, az ugyanis nem csak már meglévő fájlokat tud megnyitni, hanem újakat is létre tud hozni. A naptár ugyancsak remekül sikerült, adatait néhány gombnyomással ki lehet nyomtatni, és egy-egy találkozó helyszínét akár a névjegyzékből, akár a térkép

szoftverből képes begyűjteni. Ha már itt tartunk, fontos megjegyezni, hogy az E52-n a jelenleg elérhető legfrissebb, vagyis 3.01-es Térképek alkalmazás csücsül, melynek magyar térképe többek közt

már a Megyeri hidat is tartalmazza. Apróság ugyan, de nem mehetünk el szó nélkül amellett, hogy a telefonban a GPS-vevő mellett egy iránytűt is találhatunk.

### Display

A 2,4 colos kijelző nem túl nagy méretű, de egy ilyen jellegű készülékbe tökéletesen passzol. Talán nem árulok el túl nagy újdonságot, ha azt mondom, hogy a panel QVGA felbontású és 16 millió színárnyalatú, amivel ugyancsak könnyen ki tudunk egyezni. A még nem OLED-, hanem TFT-alapú display kapott egy fény szenzort és egy mozgásérzékelőt is, így a fényerőállítással nem kell foglalkoznunk, és az automatikus kijelzőkép elforgatás funkció is adott.

A tesztkészüléket az XXL GSM bocsátotta rendelkezésünkre.

### Kamera

**Eddig nem túl sok negatívumot tudtam felsorolni, de a végére azért jutott egy, amit egész konkrétan úgy hívnak, hogy kamera.**

Tisztában vagyok azzal, hogy egy üzleti felhasználásra szánt smartphone-ba nem feltétlenül kell 8 megapixeles arcfelismerős fényképezőgépet tenni, de azért az E52 mindenképpen jobb kamerát érdemelt volna annál, amit végül is kapott. Remek, hogy van benne geotagging és panorámakép funkció, de könnyörgöm, miért maradt ki az autofókusz? A LED-segédfény azért több a semminél, és a VGA felbontású videófelvétel sem lenne rossz, ha 15 helyett mondjuk 25-30 fps-sel operálna.



A hivatalos sajtóanyag valamiféle teljes fókuszos kameráról zengedezik, a lényeg azonban nem más, hogy az autofókusz hiányát bizonyításon aluli képminőséggel „hálálja” meg a Nokia E52.

### JELLEMZŐK

NOKIA E52

#### Híváskezelés

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

#### Szervezőfunkciók

Névjegyzék / hangvezérlés	●/●
Tennivalók (To-do list)	●
Jegyzet / hangjegyzet (diktafon)	●/●
Havi / heti megjelenésű naptár	●/●

#### Gyárilag telepített irodai alkalmazások

Dokumentumnéző (doc, xls, ppt, pdf)	●
Szövegszerkesztő / táblázatkezelő	●/●
Prezentációkészítő	●
File manager	●

#### Szövegbevitel

QWERTY-billentyűzet	○
Virtuális billentyűzet	○
Kézírás-felismerés	○
Ékezetes karakterek	●

#### Multimédia

Kamera felbontása / AF	2048x1536 / ○
Képszerkesztő	●
Videó felbontása / hossza	640x480 / ●
Videóformátumok	MP4, WMV, 3GP
Rögzített videóformátumok	MP4, 3GP
Zenei formátumok	MP3, AAC, eAAC+, WMA
FM-rádió / RDS	●/●

#### Internet és adatátvitel

WAP / HTML-böngésző	●/●
GPSS / EDGE	●/●
UMTS (3G) / HSDPA	●/●
E-mail-kliens	●
RSS	●
Push-to-talk	●
Infra / USB / WiFi	○/●/●
Bluetooth / A2DP	●/●

#### Extra

integrált GPS, geotagging

### VÉLEMÉNY

Végre egy mobiltelefon kinézetű mobiltelefon, mely ráadásul mobiltelefonokhoz méltó akkumulátor kapacitással, illetve használati idővel rendelkezik. A Nokia remekül összerakta ezt az üzleti sorozatú okostelefont, melyből gyakorlatilag semmi nem hiányzik. Bár nem tartozik éppen a fő csapásvonalba, a kamera azért lehetne jobb minőségű.

### PRO és KONTRA

**+** Jó minőség, korrekt akksi, villámgyors működés, bővíthető memória, HSDPA, WiFi, Bluetooth 2.0, üzleti funkciók, GPS, geotagging, FM-rádió, mozgáscsenzor.

**-** A kamera nem autofókuszos, a videófelvétel csak 15 fps sebességű, a memóriakártya bővíthető hátlap alatt van.

# LG GM310 POFÁS ZENEMOBIL

> SZÖVEG: VÁRNAGY ATTILA > KÉP: LG, TELECOM PRESS

AZ LG EZIDÁIG ADÓS VOLT EGY ZENEMOBILNAK NEVEZETT KÉSZÜLKÉKEL, ÉS HA KÉSVE IS, DE PÓTOLTA A HIÁNYT A KOREAI GYÁRTÓ. KÉRDÉS PERSZE, HOGYAN TUDJA FELVENNI A VERSENYT AZ ÚJ JÖVEVÉNY A KONKURENCIÁVAL?

**Hogyan mitől zenemobil a GM310? A készülék dedikált zenegombokkal rendelkezik, van rajta 3,5-es jack csatlakozó, jó a zenelejátszója, és Dolby Mobile technológiával is ellátták, bár ez utóbbi a gyártó más, nem zenére fókuszáló mobiljában is megtalálható.**

## Külső

Először kézbe véve kimondottan kellemes benyomást kelt a GM310, és ez az élmény szerencsére a közelebbi ismerkedés után is megmarad. A készülék kellemes anyagokból készült, az összeszerelés minősége teljesen rendben van, sőt az előlap kifejezetten jól néz ki.

A nálunk járt tesztkészülék fekete/narancs, illetve arany színösszeállításban pompázott. Ez utóbbi szín a fedlap peremét övezi. Első blikkre egy kicsit csicsásnak tűnt, de aztán kiderült, hogy tulajdonképpen jól paszszol a narancssárga elemekhez és a szintén narancssárga háttérvilágításhoz.

Az egy síkban kiképzett előlapot csupán egy hosszúkás kezelőgomb (ennek két végén kapott helyet a két

funkciógomb), valamint a menügomb kapott helyet. Ez utóbbi egyébként a zenekezelő gombok egyike, a lejátszást indításáért és megállításáért felelős.

Az előlap megjelenését négyzetárcsós szerkezetben „megrajzolt” pontmintázat dobja fel. Az említett kezelőgombokon kívül, a menü gomb két oldalán, még további két, a zenelejátszó tekerőgombjainak funkcióját ellátó kezelőszerv is található az előlapon. Ebben az esetben gombokról van szó, szóval elég őket az ujjunkkal megérinteni. A fedlap feltolásakor hamar kiderül, hogy az érintésre reagáló „billentyűkből” van még négy darab: a menü gomb körül feltűnik négy, szintén érintésre reagáló nyíl.

A kijelző 2,2 hüvelykes, a felbontása pedig 240x320 képpont, ami teljesen rendben van a zenemobil kategóriában.

A billentyűzet, már ami a hagyományos részét illeti, jól sikerült. A gombok kialakítása igényes, nyomáspontjuk megfelelő, szóval azt hozzák, amit hozniuk kell. Nem egy-két szót ejteni a készülék szétcsúsztatásáért felelős mechanikáról. Többet nem is kell, mivel a mechanika nagyszerűen működik.

A hátlap teljesen puritán – de legalább kellemes tapintású műanyag-



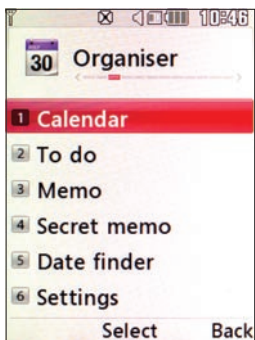
ból készült. A nagy műanyag felületen felirat hirdeti, hogy 3 megapixeles kamera dolgozik a telefonban, a Dolby mobile logó pedig arról tanúskodik, hogy a Dolby technológiáját kapta az LG zenemobil.

## Kezelőszervek és menü

A GM310 baloldalán mindössze a hangerőállító gomb-páros, valamint a 3,5 fülhallgató csatlakozó található. A másik oldal egy kicsit zsúfoltabb. A kamera exponáló gombja mellett a billentyűzár, felette pedig a zenelejátszó indítógombja pihen. Ez

## NÉVJEGY

<b>Méret / Tömeg</b>	104,7x51,9x 13,9 mm / 105 g
<b>Akkumulátor</b>	900 mAh Lítium-ion
<b>Készenléti / beszélgetési idő</b>	300 óra / 7 óra
<b>Kijelző: felbontás / szín</b>	240x320 / 262 ezer
<b>Kijelző mérete</b>	2,2"
<b>Belső memória / bővíthetőség</b>	1 GB / microSD
<b>Plusztartozékok</b>	töltő, vezetékes headset
<b>Ár</b>	55900 Ft (LG mintabolt)
<b>Info</b>	www.lg.hu



## ÉRTÉKELÉS

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





A gyártó a „normál” gombokat érintő-gombokkal vegyítette. Jobb lett volna talán a hagyományos billentyűknél maradni.



A 3 megapixel-es kamera igen puritán látványt nyújt, és átlagos minőségű képek készíthetünk vele.



A memóriakártya foglalata a hátlap alatt a található, de legalább az akkumulátort nem kell eltávolítani.

utóbbi narancssárga színben pompázik, nehogy rossz gombot nyomjon a zenekedvelő tulaj. A jobb oldali élen mindössze egyetlen dolog maradt hátra: a műanyag fedlap mögé rejtett töltő aljzat.

A GM310 kezelésével kapcsolatban még vissza kell térni az érintőgombokra. Személy szerint egy kicsit nehezen megszokhatónak találok a hagyományos billentyűk és az érintésre reagáló felületek kombinálását. Ráadásul, az OK funkciót is ellátó középső gombhoz nagyon közeliek a körülötte lévő érintőbillentyűk. Jobban örültem volna egy jól kialakított, hagyományos billentyűzet-együttesnek, de ez még nem jelent semmit, hiszen a kérdés az: mit tart „külnek” a fiatal célcsoport.

A menürendszerrel szerencsére nem kell sokat írni. Ez nem negatívum, éppen ellenkezőleg. Az LG GM310 menürendszerét logikusan alakították ki, könnyen átlátható, a használata nem jelent problémát. A szokásos ikonos elrendezésű főmenü „alatt” listás elrendezésű almenüket találunk.

### Adatátvitel

A készülék adatátvitel terén felemás képet mutat. A GPRS és EDGE mellett 3G,

## Multimédia

Zenemobilról lévén szó, az LG odafigyelt, hogy a zenelejátszás terén megüsse, vagy akár felül is múlja az elvárt szintet.

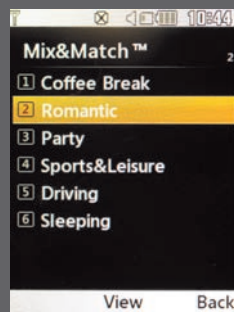
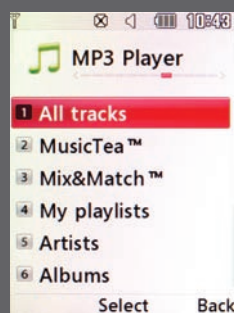
Már szó esett a Dolby mobile technológiáról, amit a jó nevű Dolby Laboratories a mobil eszközökhöz fejlesztett ki. Az LG már az Arenába is integrálta a technológiát, és ha már zenemobilról van szó, a GM310-esből sem maradt ki. Az eredmény meggyőző, a zenék még a nem csúcskategóriájú gyári fülessel, valamint kihangosítva is elég jól szólnak. A háttérben is futó zenelejátszó tud mindent, amire szükség lehet, sőt egy-két plusz funkciót (például a Mix&Match, amellyel a különféle tevékenységeinkhez egyedi lejátszási listákat készíthetünk, vagy a Music Tea, amely a hangulatunkhoz megfelelő zenéket játszik) is belepakoltak, bár ezek inkább jópofák, mint hasznosak. A készülékbe FM rádió is került, ráadásul RDS funkcióval ellátva.

A beépített kamera 3 megapixel-es autofókuszos, a gyártó viszont ezúttal mellőzte a LED fényt. A fotóapparátal maximum átlagos minőségű képeket készíthetünk, de ez alapvetően nem vethető a GM310 szemére, hiszen mégiscsak egy zenemobilról van szó.

A multimédiás anyagainkat a készülék méretes, 1 GB-os memóriájában tárolhatjuk, a tárolókapacitás microSD kártyával még további 32GB-tal bővíthető.

valamint HSDPA képes, a Wi-Fi viszont kimaradt a készülékből. Az adatátviteli képességek alapján az LG zenemobilja alkalmas lenne videotelefonálásra, a gyártó viszont úgy gondolta,

hogy nem akar a célcsoport videotelefonálni, így kimaradt a második kamera a telefonból. Bluetooth téren viszont rendben van a GM310, sztereó bluetooth fülhallgatót is használhatunk a készülékhez.



## JELLEMZŐK

LG GM310

### Híváskezelés

Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus / MP3-csengőhang	64 / ●
Profilok	●
Hangtárcsázás / kihangosítás	○ / ●

### Telefonkönyv

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

### Üzenetek

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

### Komfortfunkciók

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

### Adatkommunikáció

WAP / HTML-böngésző	● / ●
Push-to-talk / RSS	○ / ○
GPRS / EDGE	● / ●
WLAN	○
UMTS (3G)	●
HSDPA	● (1,8 Mbps)
Infra / USB	○ / ●
Bluetooth / A2DP	2.0 / ●

### Multimédia

Kamera felbontása / AF	3 megapixel / ●
Videó hossza / felbontása mem. erejéig / QCIF	
Videóformátumok	3GP, MP4
Zenei formátumok	MP3, AAC, WMA
Képszerkesztő	○
FM-rádió / RDS	● / ●

### Extra

○

## VÉLEMÉNY

Elsőre – mármint zenemobil téren – jó munkát végeztek az LG-nél. A GM310 szerethető készülék, jó zenei képességekkel, és az egyéb területeken is hozza az elvárható szintet. Az érintőgombok helyett talán jobb lett volna hagyományos billentyűket alkalmazni, de ez csak szubjektív vélemény. A készülék 55900 forintos hivatalos ára egy kicsit magasnak tűnik, de ennél olcsóbban is beszerezhető.

## PRO és KONTRA



Pofás külső, jó hangzás (Dolby Mobile technológia), HSDPA, FM rádió, 3,5 jack kimenet, 1 GB memória.



Túl közel vannak az érintőgombok az OK gombhoz, a hátlap alatt van a memóriakártya foglalata.

# NOKIA 5730 XPRESSMUSIC

> SZÖVEG: LÁSZLÓ FERENC  
> KÉP: NOKIA, TELECOM PRESS

AMIKOR A NOKIA BERKEIN BELÜL MEGSZÜLETETT AZ ÖTLET AZ 5730 XPRESSMUSIC LÉTREHOZÁSÁRÓL, A TERVEZŐK AZT AZ UKÁZT KAPTÁK, HOGY KÉSZÍTSENEK EGY OLYAN, ELSŐSORBAN FIATALOS MEGJELÉNÉSÉRŐL ISMERETES ZENETELEFON, MELYBEN A GÉPPUSKAKEZŰ MOBILOK IS ÖRÖMÜKET LELIK MAJD. A DESIGNEREKNEK AZÉRT NEM VOLT TÚL NEHÉZ DOLGUK, HISZEN MÁR MEGLÉVŐ ALAPOKRA ÉPÍTKEZTEK.

↳ Ezúttal nem arról van szó, hogy a gyártó egyszerűen ráncfelvarrta egyik korábbi XpressMusic modelljét és kiadta annak némileg módosított új változatát. Ehelyett ugyanis az történt, hogy a finn zenemobil divíziója átközpontgattott a business phone szekcióba, hogy egészen véletlenül nincs-e valami olyan megoldásuk, amit akár ők is felhasználhatnának.

A válasz az volt, hogy már hogyan volna: a Nokia gyakorlatilag nem tett mást, mint a néhány héttel korábban bejelentett E75-ös Eseries készüléknek elkészítette a némileg bohókásabbra vett, muzikális vénákkal megáldott XpressMusic kiadását.

## Design

Fiatalos megjelenés ide, bohókás kulcsín oda, jelen tesztalanyunk designja nem sikerült túl egyedire, vagyis azt kell mondanom, hogy míg a kiindulási alapot biztosító E75 a maga nemében egy pofás kis üzleti modell, addig az 5730 nem éppen a leg-

vagányabb külsejű zenemobil. Az átlagnál némileg nagyobb méretű és több mint 130 gramm tömegű telefon szimpla téglaformát kapott a tervezőasztalon, igaz a téglá sarkait azért sikerült ívesre csiszolni. Hogy a fiatalok tetszését elnyerje a készülék, a Nokia az ilyenkor szokásos egyedi színkombinációkkal operált, vagyis kaphatunk vörös, kék, rózsaszín és szürke verziót. No persze az összes változat fekete alapszínű és a már említett színek csak a fedlap és a billentyűzet körüli díszcsíkra értendők.

## Billentyűzetek

Az 5730 egyediségét nem más, mint az oldalirányú szétcsúszathatóság, illetve a teljes értékű billentyűzet adja, és itt jegyzendő meg, hogy az XpressMusic termékcsaládban egészen mostanáig nem volt olyan készülék, mely full QWERTY klaviatúrával rendelkezett volna.

A csúszka mechanizmus működését nem sok kritika érheti, az alaphelyzetből jobboldalra kitolható fedlap két végpontját határozott kattánás jelzi. Az N97-től eltérően, nyitott állapotban a kijelzőt tartalmazó felső szekció nem dől meg a felhasználó felé, vagyis ugyanabban a síkban marad, mint a lentebb található billentyűzet. A négy sorban összesen harminckilenc nyomógombot felsorakoztató billentyűzet gombjain az egyes karakterek apró pöttyökből állnak össze, a Nokia ezzel a megoldással vélhetően nagyon trendi szeretett vol-



na lenni. Összességében véve egyébként remek adatbeviteli eszköz a billentyűzet, hiszen vannak rajta magyar ékezetes karakterek, a nyomáspontot sikerült jól eltalálni és a háttérvilágításnak köszönhetően az esti gépelésnek sincs akadálya.

A kijelző alatti normál alfanumerikus billentyűzeten a számok ugyancsak apró pöttyökből állnak, csillogó fekete felületük pedig enyhén ívelt. A közvetlenül az LCD alatt elhelyezett kezelőszervek közül a központi szerepet játszó navigombbal sajnos nem sikerült megbárátkozni, lévén, hogy egyszerűen túl könnyen benyomható, ami sokszor téves parancsok kiadásához vezet.

NÉVJEGY	
<b>Operációs rendszer</b>	Symbian 9.3, S60 3rd Ed. Feat. Pack 2
<b>Méret / Tömeg</b>	112x51x15,4 mm / 135 g
<b>Akkumulátor</b>	1000 mAh Li-ion
<b>Készletléti / beszélgetési idő</b>	300 óra / 5 óra
<b>Kijelző: felbontás / szín</b>	320x240 / 16 millió
<b>Kijelző mérete / érintésérzékelő</b>	49x37 mm / ○
<b>Belső memória / bővíthetőség</b>	50 MB / ●
<b>Plusztartozékok</b>	sztereó headset, adatkábel, 8 GB microSD
<b>Ár</b>	97000 Ft
<b>Info</b>	www.nokia.hu

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







Az LCD felett két nyomógombra lehetünk figyelmesek: ezek hathatós segítséget nyújtanak akkor, ha a vízszintes tartott telefonon mondjuk N-Gage játékokkal szeretnénk elütni az időt.



A nyolcszoros digitális zoommal felvett digitális fényképezőgép modul LED villanóval próbálja lehetővé tenni a sötétben történő fotózást, teljesítménye azonban messze elmarad egy xenon vakutól.



A teljes értékű QWERTY billentyűzet ideális társ azok számára, akik telefonjukon rengeteget interneteznek, sokat chatelnek, és amúgy nem igazán kedvelik az érintőkijelzős mobilokat.

## Kijelző

A még nem OLED, hanem TFT alapokon nyugvó kijelző 2,4 colos képátlón tárja elénk a különböző vizuális tartalmakat, vagyis pontosan akkora felületen, mint például egy E52 vagy egy N82. A fényszenzorral megtámogatott display 320x240 pixeles felbontású és több mint 16 millió színárnyalatot képes a szemünk elé tárni, a mozgásérzékelőnek köszönhetően pedig adott a már jól ismert automatikus kijelzőkép elforgatás funkció is. Az alap, a vízszintes, a függőleges és a beszélgetés nevezetű képernyői témák mellett újdonság a névjegysáv elnevezésű téma, melynek lényege, hogy a kezdőképernyőn könnyűszerrel elhelyezhetjük húsz kedvenc kontaktunk fényképpel ellátott kis ikonját. Ezeket az emberkéket aztán mindenkorabbnál könnyebben és egyszerűbben érhetjük el.

## Kamera

Mivel az 5730 egy elsősorban zenélésre kitalált készülék, a Nokia abszolút nem spirázta túl a kamerát, ami egyrészt érthető, másrészt viszont persze igen sajnálatos. A 3,2 megapixeles CMOS szenzor előtt ugyan remek Carl Zeiss optika csücsül, azonban ez még

önmagában véve kevés ahhoz, hogy a telefont az átlagnál jobb minőségű fotókat tudjunk készíteni. A videófelvétel VGA felbontása korrekt, ám 15 fps sebessége pont a fele az elvárható szintnek.

## Wireless, GPS

A 369 MHz-es, tehát még nem az újgenerációs 600 MHz-es processzorral sze-

relt telefon sebessége teljesen korrekt, és vezeték nélküli adatátvitel fronton sem érheti szó a ház elejét. HSUPA nincsen, de a HSDPA 3,6 Mbps-os sebességet présel ki magából, ezenkívül pedig WiFi, Bluetooth és még GPS is van a telefonban. Gyárilag a 2.0-ás Nokia Maps kerül a mobilra, amit érdemes gyorsan befrissíteni a vadiúj 3.0-ás verzióra.

## Zenéljünk!

Ha a billentyűzetről szeretnénk átkötni a zenei funkciókra, akkor elég felhívnom a figyelmet a normál billentyűzet jobbalsó, \* karakteres gombjára, melyet nyomva tartva közvetlen módon elérhető a Say and Play szolgáltatás. Ez a speciális zenekereső funkció arról szól, hogy megnyomjuk a gombot, kimondjuk a keresett zeneszám előadójának nevét, vagy a szám címét, és a hangfelismerő technológia révén a telefon gyorsan meg is keresi azt. Ha megvan a műsírka, akkor az a hátlapon keresendő hangszórón hangosítható ki, és érdekes módon pont egy ilyen zenemobilban nincs két darab (sztereó) hangszóró. No persze a vezeték nélküli headset nem hiányozhat a gyári alapsomagból: a HS-83-as fülhallgató egészen kellemes hangzásvilágot képes teremteni. A headset szolgál antennaként a sztereó FM rádióhoz, mely 50 csatornát képes memorizálni, automata és manuális keresésre is képes és RDS információkat is meg tud jeleníteni. Nem tudni miért, de az FM transzmitter ezúttal sajnos kimaradt a repertoárból, így FM frekvencián keresztül nem tudjuk például a hi-finkre átjátszani a telefonon tárolt zenét.



A kijelző közvetlen közelében elhelyezett három dedikált zenegomb révén még akár a zsebünkben lévő telefonon is könnyen elérhetjük a fontosabb zenei funkciókat (lejátszás, megállítás, léptetés).

## JELLEMZŐK

NOKIA 5730 XPRESSMUSIC

### Híváskezelés

Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus / MP3-csengőhang	●/●
Profilok	●
Hangtárkészítés	●
Kihangosítás	●

### Szervezőfunkciók

Névjegyzék	●
Hangvezérlés	●
Tennivalók (To-do list)	●
Jegyzet	●
Hangjegyzet (diktafon)	●
Havi / heti megjelenésű naptár	●/●

### Gyárilag telepített irodai alkalmazások

Dokumentumnéző (doc, xls, ppt, pdf)	●
Szövegszerkesztő / táblázatkezelő	○/○
Prezentációkészítő	○
File manager	●

### Szövegbevitel

QWERTY-billentyűzet	●
Virtuális billentyűzet	○
Kézírás-felismerés	○
Ékezetes karakterek	●

### Multimédia

Kamera felbontása / AF	2048x1536 / ●
Képszerkesztő	●
Videó felbontása / hossza	640x480 / ●
Lejátszható videóformátumok	MP4, WMV, 3GP
Rögzített videóformátumok	MP4, 3GP
Zenei formátumok	MP3, AAC, eAAC+, WMA
FM-rádió / RDS	●/●

### Internet és adatátvitel

WAP / HTML-böngésző	●/●
GPSS / EDGE	●/●
UMTS (3G) / HSDPA	●/●
E-mail-Kliens / RSS	●/●
Push-to-talk	○
Infra / USB / WiFi	○/●/●
Bluetooth / A2DP	●/●

### Extra

GPS

## VÉLEMÉNY

A Nokia 5730 tulajdonképpen nem más, mint enyhén fiatalosabb külsevel megáldott Nokia E75, mely értelemszerűen nem irodára, hanem zenélésre lett kihegyezve. A full QWERTY billentyűzet szuper, a 3 megapixeles kamera már nem annyira – ha osztályoznom kéne a diákat, összességében négyest adnék neki.

## PRO és KONTRA

**+** Könnyű adatbevitel, bővíthető memória, 8 GB-os gyári microSD, HSDPA, Bluetooth 2.0, GPS, geotagging, FM rádió, mozgá szenzor.

**-** Relatív kicsi kijelző, nincs FM transzmitter és DivX támogatás, csak LED vaku, a videófelvétel VGA-ban csak 15 fps sebességű.

# LG GC900 VIEWTY SMART

> SZÖVEG: LÁSZLÓ FERENC > KÉP: LG, LÁSZLÓ FERENC

## NÉVJEGY

<b>Méret / Tömeg</b>	108,9x56,1x12,4 mm / 102 g
<b>Akkumulátor</b>	1000 mAh lítium-ion
<b>Készletléti / beszélgetési idő</b>	330 óra / 5 óra
<b>Kijelző: felbontás / szín</b>	480x800 / 16 millió
<b>Kijelző mérete</b>	3,9x65 mm
<b>Belső memória / bővíthetőség</b>	1,5 GB / ●
<b>Plusztartozékok</b>	töltő, USB-kábel, vezetékes headset
<b>Ár</b>	125000 Ft
<b>Info</b>	www.lg.hu

Nyílt titok, hogy 2009 már egyértelműen az érintőkijelzős mobiltelefonokról szól, legalábbis a high-end kategóriában mindenképpen. A Samsung szinte csak úgy ontja magából az újabbnál újabb modelleket, nemrégiben a nagy behemót Nokia is megnyitotta touchscreen frontvonalát, és bizony az LG sem tétlenkedik. Ennek ékes bizonyítéka az alábbiakban taglalandó új LG készülék.

Kezdjük is rögtön egy kis időutazással, vagyis tekintsünk vissza az LG újdonság felmenőire. Egész pontosan két évvel ezelőtt, vagyis 2007 nyarának végén történt, hogy a dél-koreai gyártó bemutatta a KU990 típusjelzésű első Viewty mo-

dellt, mely aztán rövid időn belül igen komoly karriert futott be, köszönhetően elsősorban nagy érintőkijelzőjének és 5 megapixeles kamerájának. Egy évvel később debütált a KC910-es Renoir készülék, mely 8 megapixeles kamerájával hódított, aztán pedig idén februárban érkezett az ugyan "csak" 5 megapixeles kamerával ellátott, de remek kijelzőt és új felhasználói felületet kapott KM900 Arena. Az eredeti Viewty valódi utódjának ezen készülékek

A NEM IS OLYAN RÉG MÉG TALMÁCSI GÁBOR ÁLTAL IS NÉPSZERŰSÍTETT LG VIEWTY-NAK UTÓDJÁ ÉRKEZETT, A SOKAK ÁLTAL VÁRVA VÁRT, ÉS IGEN KOMOLY RIVÁLISOKKAL KÜZDŐ VIEWTY SMART.

egyike sem volt nevezhető: a GC900-as Viewty Smart bejelentésére egészen 2009 tavaszáig kellett várunk. Előljáróban csak annyit, hogy ez az első olyan LG modell, mely az igazán nagy felbontású kameráremek kijelzővel, illetve az új felhasználói felülettel kombinálja.

## Design

Örömmel konstatalhatom, hogy sok konkurensétől eltérően a Viewty Smart nem lett nehezebb elődjénél, sőt egész konkrétan 10 grammot még sikerült is lefogynia, így pedig napjaink egyik legkönnyebb tapimobiljának tekinthető. Az első Viewty-hoz képest néhány milliméterrel nőtt a hosszúság és a szélesség, ellenben a készülék több mint 2 millimétert vesztett vastagságából, így könnyedén becsúsztható akár a nadrágzsebünkbe is. Az Arena kapcsán komoly dicséret járt a minőségi fém kialakításnak, jelen tesztalanyunk viszont sajnos csak kritikát kaphat ezen a téren. Nemes anyagokat (például rozsdamentes acél) egyáltalán nem találunk a telefonon, olcsó műanyagot viszont annál többet, ami bizony még akkor

## ÉRTÉKELÉS

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





Az eredeti Viewty-n sokat szidtuk a nem éppen hot-swap memóriakártya cserére megoldást, de a 2009-es modellen szerencsére már az oldalsó élre került a microSD-kártyákat fogadó bővítősly.



Míg korábban három nyomógombot, vagy éppen három érintőgombot alkalmazott az LG a tapimobiljaiban, addig a Viewty Smarton a kijelző alatt csupán egyetlen hosszú nyomógombot lelünk.



Jobboldalt keresendő a kis kihajtható fül alá rejtett rendszercsatlakozó, melynek láttán szomorúan konstatáljuk, hogy az LG még mindig nem szimpatizál a szabványos USB csatlakozókkal.



Az abszolút védtelen kamera fényérzékenysége ISO100 és ISO1600 között állítható, azonban sajnos még alacsonyabb ISO értékek mellett is a vártnál nagyobb a képzaj mennyisége.

is levon a Viewty Smart presztízsből, ha amúgy a készülék megjelenése abszolút trendinek mondható.

Ami a színvilágot illeti, egyértelműen a high-tech színek uralják a mobilt, vagyis a fekete és az ezüst. Az előbbi színnel a fedlapon, az utóbbival pedig a hátlapon és az oldaléleken találkozhatunk, és itt jegyzendő meg, hogy létezik egy teljesen ezüst kivitel is.

Az összeszerelési minőség teljesen rendben van, az illesztési hézagok egyenletesen kicsik, és egyetlen alkatrész sem nyeszeg-

nyöszög. Pozitívum, hogy az ujjlenyomatokra és az egyéb szennyeződésekre csak mérsékelten érzékeny az új Viewty, a hátsó traktust és az oldalsó éleket gyakorlatilag csak a kisebb-nagyobb karcolódások tudják elcsúfítani.

### Kijelző

Méretét tekintve a kijelző ugyanakkora maradt, mint volt az elődmodellben, és nincs is ezzel semmi baj, mert szerintem valahol a 3 colos képátló az a méret, ami már nem egérmozi feelinges, és még nem növeli

meg jelentősen a készülék méretét. A méret tehát változatlan, de ezt leszámítva gyakorlatilag teljesen új display-t kapunk. A mai szemmel nézve már elég darabos megjelenítésű, 240x400 pixeles felbontás már a múlté, a jelen ugyanis a 480x800 pixeles felbontásé – a Viewty Smart ugyanazt a nagyfelbontású panelt kapta meg, mint az Arena. A 16 millió színárnyalattal kombinált óriási felbontás megteszi a hatását, a kijelzőre gyakorlatilag jól esik ránézni. Ha valamibe bele lehet kötni, az talán az, hogy a kijelző még a régi



## Kamera

**A két évvel ezelőtti Viewty közismerten elsősorban a fényképezésre és videózára lett kihegyezve, és az LG a Viewty Smartot is hasonló küldetéssel látta el, bár – mint az hamarosan ki fog derülni – a misszióját nem tudja maradéktalanul teljesíteni.**

Az egyik leginkább szembeötlő negatívum, hogy az integrált digitális fényképezőgép modul teljesen védtelen a külső behatások ellen, ugyanis a fejlesztők bizony teljesen megfeledkeztek az elhúzható lencsevédőről. Számomra teljesen érthetetlen, hogy egy high-end fotós mobiltól hogyan maradhat ki ez a filléres alkatrész, és hogy az amúgy abszolút nem lebecsülendő kamerát miért teszik ki ilyen felesleges veszélyeknek.

Ha már egy negatívummal kezdtem, folytatom is egy újjal, vagyis azzal, hogy a vaku egy egyszerű LED-es példány, xenonos atomvillanástól tehát nem kell "tartanunk", sajnos. No és akkor még egy apró szálla: a valódi AF-segédfény is kimaradt a repertoárból, így sötét

helyszíneken a normál LED segédfényt használja a kamera a fókuszáláshoz. A fókuszálás egyébként igen lomha, de legalább az elkészült felvételek mentése már villámgyors. Ma-napság a mobilokban még elég ritka funkció, de a Viewty Smart már el van látva az AF mellett manuális fókusszal is: ezt használva egy a kijelzőn megjelenő csúszka tologatásával adhatjuk meg, hogy hol legyen a fókuszpont.

Ami a Nokiánál a Carl Zeiss, az az LG-nél a Schneider-Kreuznach, vagyis ez utóbbi neves vállalat gondoskodik arról, hogy a képszenzor megfelelő minőségű optika válassza el a külvilágtól. Ha már a képérzékelőnél tartunk, megjegyzendő, hogy a 8 megapixeles maximális felbontás mellett hat alacsonyabb felbontás, illetve három különböző képminőség opció választható.

A képminőséget illetően leginkább közepes jelzővel illethető a kamera, ugyanis a képzaj a vártnál nagyobb, bár ezen még könnyen segíthet egy jövőbeli szoftverfrissítés. Jelentősen megkönnyíti az életünket az úgynevezett

IS üzemmód, amikor is a kamera teljesen automatikusan felismeri, hogy milyen szituációban fotózunk (mondjuk arckép, vagy éppen sport téma), és ennek megfelelően állítja be a különböző expozíciós értékeket. Ezen kívül természetesen kézzel is megadható a kívánt üzemmód, és még arcfelismerést is kapunk a pénzünkért: egyszerre maximum három fizimiska detektálására van lehetőség. A mosolyérzékelés révén az adott fotók elkészítéséhez elegendő egy-egy nevető arc, a szépség funkció pedig digitális módon próbálja meg szebbé tenni a felvételeken szereplő arcokat.

Videózás terén is sikerült előrelépni az első Viewty-hoz képest, hiszen már nem a VGA a legnagyobb videófelbontás. HD felbontást sajnos még így sem kapunk, mindenesetre a 720x480 pixeles widescreen felbontás még mindig sokkal jobb a korábbi 640x384 pixeles 16:9-es üzemmódnál. A normál felvételek mellett lassú, illetve gyors anyagok is rögzíthetők, és bizony a 120 fps mellett felvett QVGA videók még mind a mai napig igen meggyőzőek.

**JELLEMZŐK**

LG GC900 VIEWTY SMART

**Híváskezelés**

- Rezgő hívásjelzés ●
- Polifonikus / MP3-csengőhang 64 / ●
- 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-kliens ●

**Komfortfunkciók**

- Naptár: havi / heti nézet ●/●
- Számológép / valutaátváltó ●/●
- Tennivalólista / jegyzet ●/●
- Ébresztő / kikapcsolt készüléknél ●/●
- Diktafon ●
- Dallamszerkesztő ○
- Java / beépített játék ●/8
- Hangvezérlés ○
- Dokumentumnéző ●

**Adatkommunikáció**

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

**Multimédia**

- Kamera felbontása / AF 3264x2448 / ●
- Videó hossza / felbontása ● / 720x480
- Videoformátumok 3GP, MP4, AVI
- Zenei formátumok MP3, AAC, WMA
- Képszerkesztő ●
- FM-rádió / RDS ●/●

**Extra**

GPS

**VÉLEMÉNY**

Aki a Renoirban a 8 megapixeles kamerát szerette, az Arenában pedig a remek kijelzőt és a felhasználói felületet, annak választás lehet az ezt a két opciót egybegyűró Viewty Smart. Ettől függetlenül a készülék korántsem hibátlan, főleg a kamera táján lenne még mit fejleszteni, és néhány szabványos csatlakozót is rá lehetne bigyjeszteni.

**PRO és KONTRA**



8 megapixeles kamera, manuális fókusz, bővíthető 1,5 GB-os memória, HSDPA, Wi-Fi, Bluetooth 2.0, GPS, FM rádió, TV-kimenet, DivX, mozgásszenzor.



A vaku nem xenonos, az alapsomagban nincs TV-kábel, nincs HSUPA, hiányzik a 3,5 mm-es és USB csati.

TFT technológiára építkezik, vagyis nem a csúcstechnológiás OLED éra képviselője. Ezt azonban villámgyorsan ellensúlyozza az a tény, hogy az LCD nem rezisztív, hanem kapacitív fajtából való, és remekül kezelhető az ujjainkkal. Azért fogalmaztam többes számban, mert bizony nem csak egy, hanem akár két ujjal is babrálható a touchscreen, valahogy úgy, mint ahogy azt a divatteremtő Apple iPhone-on már megszokhattuk. Az LG fejlesztői e tekintetben mindenképpen jó munkát végeztek, és bár ha az iPhone még mindig jobb egy kicsit ezen a téren, a Viewty Smart érintőpaneles kezelhetősége is abszolút prémium kategóriának mondható.

**S-osztály**

A felhasználói felület az LG Arenát ismerők számára semmi újdonságot sem hoz, így most nem is mennék bele a részletekbe, hanem csak megemlítek néhány fontosabb jellemvonást. Az S-Class (S-osztály) névre keresztelt UI nem csak rendkívül jól néz ki, hanem egyben villámgyors is, arról már nem is beszélve, hogy egyszerű kezelhetőséget biztosít a számunkra. A megoldás alapja egy kis 3D-s kocka, melyet ujjunkkal tudunk pörgetni, és az oldalakra bőve tudjuk elérni a telefon főbb funkcióit, vagyis például a névjegyeket, a widgeteket, a



multimédiás szekciót, vagy a parancsikonokat. Mindenképpen említést érdemel, hogy az S-Class maximálisan személyre szabható, vagyis a felhasználó számára adott a lehetőség, hogy rövid időn belül abszolút be tudja lakni vadonatúj telefonját.

**Adatátvitel, GPS**

Az, hogy a HSDPA a korábbi 3,6 Mbit/s-ról 7,2 Mbit/s-ra gyorsult, mindenképpen dicséretes dolog, azonban ennél sokkal fontosabb, hogy az eredeti Viewty-ból nagyon is hiányzó 802.11b/g WLAN szerencsére már nem hiányzik a Viewty Smartból. Ugyancsak komoly változás, hogy immár GPS is van az új Viewty-ban, mely többek közt a gyárilag feltelepített Google

**Szenzorok**

Modern készülék lévén, a Viewty Smart is tele van zsúfolva szenzorokkal. Itt van ugyebár rögtön a nagyméretű, érintésérzékeny kijelző, ami felett ott trónol a fényérzékelő. Ez utóbbi automatikusan a külső megvilágításhoz állítja az LCD fényerejét, de egyébként manuálisan is szabályozható a szenzor érzékenysége. Ugyancsak a kijelző szomszédságában rejtőzik az úgynevezett távolságérzékelő, mely leginkább az iPhone-féle proximity szenzorhoz hasonlatos, és adott esetben inaktívvá teszi a kijelzőt. Ugyancsak fontos alkotóelem a giroszkóp, erre épül többek közt az automatikus kijelzők elforgatás, illetve a számos különböző M-Toy, vagyis mozgásérzékelős játék. A telefonon egyébként még buborék- és gyertyafújó játékot is találunk, melyek úgy kezelhetők, hogy erősen ráfújunk a készülék alsó részére. No persze légtömegrőrt azért nem zsúfoltak a Viewty Smart, hanem egyszerűen csak arról van szó, hogy a beépített mikrofon veszi a fújás hangerejét, és a telefon ennek megfelelően fújja fel nekünk virtuálisan a buborékokat, illetve fújja el a gyertyát.

Maps alkalmazásban használható, illetve neki köszönhető, hogy immár geotagging adatokkal is felvértezhető a fényképezőgéppel lőtt fotók.

Navigációs fronton azonban még bőven lenne mit fejleszteni, hiszen aktív navigációs szolgáltatás (menj egyenesen és 150 méter múlva fordulj jobbra) jelenleg még nem érhető el a készülékre. Némi fény az alagút végén, hogy az LG nemrégiben elindította saját Application Store-ját, ahol idővel talán már valamire való navis alkalmazások is elérhetőek lesznek.



# NYERJ

## 100 000 FT-OT!

Tölts le bármilyen tartalmat a telefonodra és részt veszel a havi sorsoláson! (Akció: 2008.11.01-től 2009.12.31-ig)  
Részletes info: [www.mobilcafe.hu](http://www.mobilcafe.hu)

### Élethű Hangok **csak 200 Ft!**

- Éljenző emberek3..... FTL1016  
Felveszel végre? (nő hangjal) FTL1228  
Forma-1-es autó..... FTL1095  
Gyerekek örülnek2..... FTL1027  
Ha 70-es vagy az a baj... (férfi) FTL1416  
Jó csaj vagyok..... FTL1163  
Kutyád (nő hanggal)..... FTL1167  
Mindenki hasra (ffi hanggal)..... FTL1119  
Nem tom ki vagy (nő hang)..... FTL1232  
Nyommeg (ffi hanggal)..... FTL1135  
Pofánváglak (ffi hanggal)..... FTL1138  
Valaki beszélni kíván Önnel.(ffi) FTL1418  
Vedd fel a telefont... (férfi)..... FTL1417  
Önök cseng (ffi hanggal)..... FTL1238

### Ébresztők **csak 200 Ft!**

- ÉN csörgök, te felkelsz... (nő)..... FTL1348  
ÉN drága édes egyetlenem... (nő)..... FTL1402  
Há' nem megmondtam hogy.(ffi)..... FTL1398  
Hé fa\*fej, meddig... (férfi)..... FTL1368  
Ugye nem baj ha megpuszilga (nő). FTL1350

### Színes Hátterek csak 200 Ft!


### Mini Videók csak 400 Ft!

--	--	--	--	--

### Mozgó Hátterek csak 300 Ft!


## Dorothy Black

### Maxi Videók


### Maxi Videók csak 500 Ft!


### Java Játékok csak 500 Ft!

--	--	--	--

## Beszélgessünk kötetlenül!

# 06/90 644 419

A szolgáltatás 5 percet! Ennek díját (br.565 Ft-ot) a hívástartástól függetlenül a kapcsolattartó felszámítja. Eurofone 111 (0622206052)

### mp3 VALÓDI CSENGÉSEK **CSAK 300 Ft!**

Chelo:Cha Cha.....	CTL2896
Demjén Ferenc: Honfoglalás.....	CTL2372
Dirty Dancing:Main Theme.....	CTL2218
Ennio Morricone: A Profi.....	CTL2402
Euritmics:Sweet Dreams.....	CTL2749
Fradi induló.....	CTL2975
Heaven Street Seven:Hange.....	CTL2727
Kaoma:Lambada.....	CTL2747
Kincs Ami Nincs:Theme.....	CTL2583
LL Junior:Ejszakát Járom.....	CTL2765
LL Junior:Táncolj.....	CTL2971
Nino Rota: Keresztapa.....	CTL2360
Oláh Ibolya:Magyarország.....	CTL2764
Rómeó és Júlia:Lehetsz Kira.....	CTL2457
Székeley Himnusz.....	CTL2479

### 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. Kreditjeiket használj fel a klub.wapozz.hu wap oldalon!

Küldd el sms-ben a kiválasztott kódot! (pl. WTL5185) Két, számodra ingyenes tájékoztató SMS-t kapsz, majd egy emelt díjas 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 jövőrejk neked, és azokat bármikor beválthatod. (info: <http://klub.wapozz.hu> oldal, kreditjeim menü.) Rendelésedől kezdődően 6 naponta 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). Készültesd: <http://klub.wapozz.hu> oldalon! Itt tesztelheted le, hogy milyen tartalom tölthető rá, ill. tud-e hirtüzenetet (wap push linket) fogadni. Ha nem fogad wap push, 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 100 Ft/6nap [5kredit esetén 500 Ft]. Fizetés az emelt díjas SMS fogadásával történik. Lemondáshoz küldd a STDP szót és a lemondandó klub nevét. (Pl. Stop Rubin) a megrendelés SMS száma. Studio10 Kft. Irod: 220 60 52

### Kihagyhatatlan lehetőség!

## 1 MOZGO HÁTTÉR + 2 SZÍNES HÁTTÉR

### csomagban csak 500 Ft!

**18** **18**

# KÓD: PTL1015

Küldd a 1791-re!

# NOKIA 5630 XPRESSMUSIC

> SZÖVEG: LASZLÓ FERENC > KÉP: NOKIA

## NÉVJEGY

<b>Operációs rendszer</b>	Symbian 9.3, S60 3rd Ed. Feat. Pack 2
<b>Méret / Tömeg</b>	112x46x12 mm / 83 g
<b>Akkumulátor</b>	860 mAh Li-ion
<b>Készletléti / beszélgetési idő</b>	375 óra / 6,7 óra
<b>Kijelző: felbontás / szín</b>	320x240 / 16 millió
<b>Kijelző mérete / érintésérzékelő</b>	44x33 mm / ◯
<b>Belső memória / bővíthetőség</b>	50 MB / ●
<b>Plusztartozékok</b>	sztereó headset, adatkábel, 4 GB microSD
<b>Ár</b>	62000 Ft
<b>Info</b>	www.nokia.hu

MILYEN AZ, AMIKOR EGY ULTRA-VÉKONY KÉSZÜLÉKHÁZAT EGY SMARTPHONE BELBECSÉVEL ÉS KEDVEZŐ ÁRCÉDULÁVAL KOMBINÁL EGY GYÁRTÓ? A VÁLASZ AZ ALÁBBIKBAN OLVASHATÓ!

A zenemobil örületet néhány évvel ezelőtt a Sony Ericsson indította útjára, még pedig a roppant népszerű Walkman termékcsalád révén. Nem sokkal később a Nokia is reagált a maga XpressMusic mobiljaival, melyek közül mi most az egyik legújabb modellt, az 5630 XpressMusic-ot mutatjuk be Olvasóinknak.

## Design

A Nokia 5630 XpressMusic egy meglehetősen filigrán megjelenésű kis készülék, mely nyugodt szívvel nevezhető ultra-vékony-nak, bár megjegyzendő, hogy például a korábbi Nokia 5310 XpressMusic azért még ennél is több mint két milliméterrel vékonyabb volt. Mivel az ilyen és ehhez hasonló zenemobilok elsősorban a fiatalok körében népszerűek, a finnek ezúttal is fiatalos szinkombinációkban gondolkodtak: tesztkészülékünk fekete/vörös színben pompázik, de ezenkívül szürke/kék és szürke/krom variáns is létezik a telefonból. A hátlap puha tapintású, és apró mélyedésekkel teletűzdelt matt műanyagból készült, ezzel szemben az összes többi felület már fénylő, és valljuk be őszintén, enyhén olcsó hatást keltő.

## Zenebona

Vérbeli zenemobilhoz méltón az 5630 XpressMusic-ról sem hiányozhatnak a dedikált zenevezérlő gombok. Ezek a kijelzőtől balra elhelyezett hagyományos, tehát nyomásérzékelny billentyűk komoly segítséget biztosítanak számunkra, ha mondjuk,



bír, de saját beállításokat is létre lehet hozni. A dalok egyrészt az integrált memóriában, másrészt microSD memóriakártyákon tárolhatók el, ha pedig már unjuk őket, vagy egyszerűen csak friss híreket szeretnénk hallgatni, elég rányomni az RDS-képes sztereó FM rádió ikonjára.

## Kijelző, kamera

A nem túl nagy méretű, 2,2 colos képátlójú QVGA kijelzőn ismerős kép fogad bennünket, lévén, hogy az 5630 XpressMusic-on az S60 3rd Edition FP2 szoftver teljesít szolgálatot, a maga négyféle menüstilusával és ugyancsak négyféle készletléti témájával. A fényerőt szenzoros automatika állítgatja, de mozgásérzékelő nincs a telefonban. Az integrált kamera 3,2 megapixeles felbontása mondhatni teljesen rendben van, az viszont már kevésbé, hogy a fényképezőgépből kispórolták az autofókuszot, és ez bizony alaposan rányomja a bélyegét a képek minőségére.

## Adatátvitel

Egy ilyen fiatalos zenetelefontól talán el sem várnánk, hogy wireless téren kiválóan teljesítsen, mindenesetre jelen tesztalanyunk e tekintetben mindenképpen ötöst érdemel. A kiváló osztályzatot az indokolja, hogy nem csak villámgyors HSPA technológia rejtőzik az 5630 XpressMusic-ban, hanem emellett még a WiFi kompatibilitás is adott. A GPS ugyan kimaradt a repertoárból, viszont a célközönség által vélhetően nagyra értékelt N-Gage támogatás már nem: a telefonra számos játék demója van feltelve, és egy teljes játékhoz ingyenes kódot találunk a dobozban.

zenelejátszás közben anélkül szeretnénk léptetni a dalok között, hogy például kivennénk a telefont a zsebünkéből. A hátsó szekció alsó részében található extra hangszóró teljesen korrekt hangminőséget képvisel, de ha környezetünket nem feltétlenül szeretnénk terhelni a zenénkkel, akkor egyszerűen csak be kell dugni a fülesünket a felső élen leledző szabványos audió csatlakozó aljzatba.

A zenelejátszó alkalmazás természetesen szinte az összes manapság használatos digitális muzsika formátumot támogatja, valamint véletlen és ismétlődő lejátszásra is képes. A hangszin szabályzó öt gyári alapértékkel



**CSAK 90 FT+ÁFA/PERC!**

Csörrenj rám és  
dumáljunk!

**HÍVJ!**

**06/90 64 44 19**

A szolgáltatás 5 perces! Ennek díját (br.565 Ft-ot) a hívástartástól függetlenül a kapcsolaskör felszámítjuk. Eurotónus Kft. Info:2206052

**MINDEN KEDVEZŐ ÁRON!**

**SMS SZÁM: 1791**

**18 SMS SZÁM: 06/90 644 744**



Minden 18-as rendelés esetén díjmentes szoftvert adunk!

**SZÍNES HÁTTEREK CSAK 200 FT!**

**NYERJ!**

**100 000 Ft-ot!**



Tölts le bármilyen tartalmat a telefonodra és részesülj a havi sorsoláson!  
(Akció: 2008.11.01-től 2009.12.31-ig)  
Részletes info: [www.mobilcafe.hu](http://www.mobilcafe.hu)

WTL7422	WTL2668	WTL7456	18 WTL3904	WTL6217	WTL7657	18 WTL3905	WTL3140	18 WTL6054	WTL5546
Tetszel nekem! WTL7729	WTL4795	WTL1308	18 WTL7730	18 WTL4113	WTL2485	WTL3231	WTL1002	WTL6937	WTL7431
WTL7630	WTL3345	WTL7453	WTL7526	WTL5405	WTL2060	ASTON WTL2657	18 WTL1152	WTL7521	WTL1066
WTL5512	18 WTL7483	WTL7726	WTL7110	18 WTL2587	WTL1502	WTL5548	18 WTL3327	WTL1075	WTL7308
18 WTL4048	WTL7684	WTL5075	WTL7476	WTL1119	WTL2482	WTL4727	18 WTL7704	WTL7549	WTL2957
WTL3640	WTL7732	WTL6925	WTL7741	WTL4436	WTL7443	WTL6909	18 WTL7712	WTL3909	WTL7155

**MOZGÓ HÁTTEREK**

**CSAK 300 FT!**

MTL1967	MTL2149	MTL2037	MTL2112	18 MTL1493	MTL1447	MTL1001
---------	---------	---------	---------	------------	---------	---------

**MAXI VIDEÓK**

**2 PERCES!**

**CSAK 500 FT!**

18 ETL1190	Doodlez rajzfilm24 ETL1055	18 ETL1191	18 ETL1092	18 ETL1025	18 ETL1022
18 ETL1192	18 ETL1211	18 ETL1083	ETL1152	18 ETL1006	18 ETL1088

**Ha pl. Színes Háttérrel 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 6 naponta automatikusan kapod az 5 kreditet. Amennyiben több kreditet szeretnél, akkor a rendelésedbe a tartalom kód beírása után egy szövegzést írd be a kívánt kredit számmal (a szám 5-tel osztható és max. 45 lehet. Pl.: WTL5185 10).

A krediteteket 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 linkre lépj fel!
4. Töltsd le a tartalmat!
5. Kreditjeidet használd fel a klub.wapozz.hu wapoldalon!

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

Készültesd: <http://klub.wapozz.hu> oldalról! 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 x 100 Ft / 6nap (5kredit esetén 500 Ft). Fizetés az emeldíjas SMS fogadásával történik. Lemondáshoz küldd a STOP szót, és a lemondandó klub nevével (Pl. Stop Rubin) a megrendelés SMS számára. Studio10 Kft. Info: 220 60 52

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

**ÉLETHŰ HANGOK CSAK 200 FT!**

Cukimukikám, vegyél fel... (ffi)	FTL1414
Doromb.....	FTL1042
FBI (ffi hanggal).....	FTL1193
Figyud az úzid (ffi hanggal).....	FTL1199
Kivánlak (nő hanggal).....	FTL1166
Las Bandidas puskaölvés.....	FTL1323
Látlak (nő hanggal).....	FTL1216
Nevezt emberek.....	FTL1011
Régi telefon.....	FTL1047
Üdvrivalgás.....	FTL1002

**JAVA JÁTÉKOK CSAK 500 FT!**

KERETES PASZJANSZ Keresés paszjansz Wapozz.hu	EROTIC MACHINE BIKINI 18 ETL1456
TTL1442	TTL1456
CRASH ARENA 3D SIMULATOR 18 ETL1429	STRIP BLOCK 18 ETL1462

# NOKIA 6720 CLASSIC

> SZÖVEG: LÁSZLÓ FERENC > KÉP: LÁSZLÓ FERENC, NOKIA

SE NEM TÚL BUTA, SE NEM TÚL OKOS, ÉS AZ ÁRA IS TELJESEN NORMÁLIS – VAN SZERENCSEM BEMUTATNI OLVASÓINKNAK A FINNEK LEGÚJABB KÖZÉPKATEGÓRIÁS KÉSZÜLÉKÉT, A NOKIA 6720 CLASSIC-OT.

☞ A februári Mobil Világ Kongresszuson lelepleztük a Nokia 6720 classic első-sorban azok számára készült, akik ugyan igénylik a smartphone funkcionalitást egy mobil készüléktől, de a relatíve kedvező ár ellenében hajlandóak lemondani néhány high-end funkcióról.

Azt hiszem, nem járok messze az igazságtól, ha azt állítom, hogy a Nokia designerei az esetek túlnyomó többségében nem esnek túlzásokba, már ami az egyes készülékek külcsínjét illeti. Fokozottan igaz ez a candybar, azaz hagyományos kialakítású modellekre, melyek teljesen egy kaptafára szoktak készülni, és a designbeli trükkök nélkülözésével a lehető legszelebb közízlésnek próbálnak megfelelni. A jelen tesztalanyunk nevében szereplő "classic" szó ugyebár a hagyományos kialakításra próbál utalni, ám ezúttal kivételesen sikerült, ha nem is nagyon, de legalább egy kicsit megfűszerezni a formatervet. Ez egész konkrétan abban nyilvánul meg, hogy a Nokia 6720 classic enyhén ívelt készülékházat kapott, mely a fejlesztők szerint egyrészt kényelmesebb tartást, másrészt pedig a szánkhoz közelebb kerülő mikrofon miatt jobb hangminőséget eredményez.

Fontos azonban megjegyezni, hogy az említett ív lényegesen lightosabb, mint amit a sokak által egyszerűen csak banántelefonnak becézett Motorola Z10 esetében megismerhetünk, ráadásul némi optikai



csalódásban is részesülhetünk. Ugyanis a hátlap és az oldalsó szürke csík tényleg íves, de a fedlap már szinte teljesen egyenes. A már említett jobb hangminőségben pedig szerintem nem annyira a telefon formája, hanem sokkal inkább a dupla mikrofonos konfiguráció játszik fontos szerepet, melynek lényege, hogy az alsó élen található normál mikrofonon kívül a hátoldalon a kamera mellett is van egy mikrofon. Ezzel a megoldással kivitelezhető, hogy a hasznos hangoktól hatékonyan elkülöníthetők a zavaró környezeti zajok.

A közepes keménységű, kellemes tapintásérzetet biztosí-

tó műanyagokból összeszerelt Nokia 6720 classic-on szerencsére nem nagyon látszanak meg az ujjenyomatok, az viszont nem túl jó hír, hogy a készülék bizonyos szekciói kicsit nyöszörögnek, ami némileg levon a telefon presztízséből. Itt jegyzendő meg, hogy kétféle verzió érhető el a piacon, melyek közül az egyik gesztenyebarna, a másik pedig metálszürke.

## Kijelző

A készülék relatíve kompakt kialakításának esett áldozatul a kijelző, mely mindössze 2,2 colos képátlóval rendelkezik. Tény, hogy még mindig jobb, mint egy 2 colos panel, de igazából csak egy 2,4 colos display-nek tudnánk örülni, mondjuk egy olyan, mint ami az E52-ben is szolgálatot teljesít. Azon már meg sem lepődtem, hogy az OLED helyett ezúttal még a jó öreg TFT technológia került fókuszba, ettől függetlenül sem sok kritika érheti a képi megjelenítést. Ezen a kis képátlón teljesen elegendő a QVGA, vagyis 320x240 pixeles felbontás, no és persze a 16 millió színárnyalat sem éppen kevés.

## Adatátvitel, GPS

Egyik szemem sír, a másik pedig üveg, akarom mondani nevet, már ami a Nokia 6720 classic wireless funkcionalitásáról van szó. Történt ugyanis, hogy a finn tervezők nemhogy 3,6-os, vagy 7,2-es, hanem kapásból 10,2 Mbit/s sebességű HSDPA-t pakoltak a mobilba, amit ráadásul még meg is felelték egy maximum 2 Mbit/s-os feltöltési sebességet lehetővé tevő HSUPA-val. És akkor most jön a feketeleves: tesztalanyunkból bizony úgy ahogy van, ki-

NÉVJEGY	
Operációs rendszer	Symbian 9.3, S60 3rd Ed. Feat. Pack 2
Méret / Tömeg	110x45x14 mm / 110 g
Akkumulátor	1050 mAh Li-ion
Készletléti / beszélgetési idő	500 óra / 8,5 óra
Kijelző: felbontás / szín	320x240 / 16 millió
Kijelző mérete / érintésérzékelés	44x33 mm / ○
Belső memória / bővíthetőség	45 MB / ●
Plusztartozékok	sztereó headset, adatkábel, 1 GB microSD
Ár	97000 Ft
Info	www.nokia.hu



ÉRTÉKELÉS	
Design:	jó
Kijelző:	közepes
Adatátvitel:	jó
Multimédia:	jó
Felszereltség:	jó





A készülék enyhén ívelt végébe, a baloldalra került a közös kis kihajtható fül alá rejtett microSD-bővítősolt, illetve a microUSB-csatlakozó aljzat, mely adatátvitelre és akksi töltésre egyaránt használható.



Az alsó élen keresendő a kettő közül az egyik (fő) mikrofon, a mini töltőcsatlakozó aljzat, illetve a szabványos 3,5 milliméteres csatlakozó, ami akár TV-kimenetként is funkcionálhat.



A hétféle különböző situációs módot és manuális felfegyversúly beállítási lehetőséget felvonultató kamera a telefon integrált GPS-vevőjének köszönhetően geotagging szolgáltatással is rendelkezik.

hagyták a WLAN-t, vagyis a hotspotokra legfeljebb csak pisloghatunk, mint az a bizonyos hal a szatyorban. Ha ezen sikerült túltenni magunkat, akkor azért persze ott van még egy Bluetooth 2.0 vezérlő, a maga A2DP és EDR támogatásával, és akkor az integrált GPS-vevőről még nem is tettünk említést. Gyárilag fel van telepítve a jelenleg elérhető legfrissebb, 3.01-es Nokia navigációs alkalmazás, az adott piacnak megfelelő országok friss térképeivel megspékelve. Az aktív autós navigációs szolgáltatás továbbra is fizetős, bár az első tíz napban ingyen használhatjuk ezt a funkciót.

### Szoftver

Ha azt mondom, hogy Symbian operációs rendszer, akkor már könnyen kikövetkeztethető, hogy a Nokia 6720 classic az S60 platform harmadik kiadására és annak is Feature Pack 2-es verziójára épül. A rácsos, listás, patkós és V-alakú megjelenítésre képes menürendszer régi ismerősünk, és persze könnyűszerrel személyre szabható. Az aktív készenlét lehet vízszintes és függőleges elrendezésű, ezenkívül pedig kapunk még egy úgynevezett beszélgetés témát, amikor is a készülék

### Kamera

Az elhúzható lencsevédőt sajnos nélkülöző digitális fényképezőgép modulban egy Carl Zeiss frontlencse teljesít szolgálatot, melyet ezúttal érdekes módon egy fényvisszaverő prizma jellegű lapocska vesz körbe. Ez utóbbi ad otthont többek közt a villanónak is, ami sajnos ismét nem xenon-alapú, hanem elhelyezett két LED fényforrásra építkezik. A segédfény négy állapotot képes felvenni: lehet teljesen automata, lehet ki-, illetve bekapcsolt és akár vörösszemhatás csökkentésére is rábírható.

Ma már ebben a kategóriában is ciki lenne egy 5 megapixelnél kisebb felbontású szenzort alkalmazni, és ezzel a Nokia is tisztában van, ennek megfelelően maximum 2584x1938 képpontos felbontásban fotózhatunk a telefonnal. A természetesen autofókuszos kamerában ugyanaz a panorámakép funkció kapott helyet, mint amelyet már az N86 8MP-ben is megismertünk, és amely teljesen jól használható. A fényképezőgép sebessége közepesnek mondható, a beröffenés 3 másodpercig tart, a fókuszálás 1-2 másodperc alatt megy végbe, a képek elmentése pedig mintegy 4 másodpercnyi időt vesz igénybe. Ha kevés a külső fény és túl gyengének bizonyul a LED-villanó, akkor akár az ISO érzékenységet is fel lehet emelni, ami persze sajnos együtt jár a kép zaj jelentős megnövekedésével.

A videófelvétel MP4 és 3GP formátumokat támogat, maximális felbontása 640x480 pixel, ami önmagában véve még nem lenne baj, az viszont annál inkább, hogy a maximális rögzítési sebesség 30 helyett csak 15 képkocka/másodperc.

hangosan kimondja például a pontos időt és az egyéb szöveges információkat. Mindenképpen pozitívum, hogy a telefon villámgyorsan reagál a parancsainkra, a reakcióideje szinte már nulla, melyben komoly szerepet játszik a 600 MHz-es frekvenciájú ARM11 processzor.



### JELLEMZŐK

NOKIA 6720 CLASSIC

#### Híváskezelés

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

#### Szervezőfunkciók

Névjegyzék	●
Hangvezérlés	●
Tennivalók (To-do list)	●
Jegyzet	●
Hangjegyzet (diktafon)	●
Havi / heti megjelenésű naptár	●/●

#### Gyárilag telepített irodai alkalmazások

Dokumentumműző (doc, xls, ppt, pdf)	●
Szövegszerkesztő / táblázatkezelő	○/○
Prezentációkészítő	○
File manager	●

#### Szövegbevitel

QWERTY-billentyűzet	○
Virtuális billentyűzet	○
Kézírás-felismerés	○
Ékezetes karakterek	●

#### Multimédia

Kamera felbontása / AF	2584x1938 / ●
Képszerkesztő	●
Videó felbontása / hossza	640x480 / ●
Videóformátumok	MP4, WMV, 3GP
Rögzített videóformátumok	MP4, 3GP
Zenei formátumok	MP3, AAC, eAAC+, WMA
FM-rádió / RDS	●/●

#### Internet és adatátvitel

WAP / HTML-böngésző	●/●
GPSS / EDGE	●/●
UMTS (3G) / HSDPA	●/●
E-mail-kliens	●
RSS	●
Push-to-talk	○
Infra / USB / WiFi	○/●/○
Bluetooth / A2DP	●/●

#### Extra

GPS, geotagging

### VÉLEMÉNY

A Nokia 6720 classic egy apró formai trükkel megáldott, amúgy teljesen hétköznapi értékeket felvonultató, középkategóriás smartphone. A fűrge készülék talán legnagyobb hibája a WLAN hiánya, amit még a 10 megabites HSDPA sem képes maradéktalanul feledtetni.

### PRO és KONTRA

- + 5 megapixel kamera, gyors működés, bővíthető memória, HSDPA, HSUPA, Bluetooth 2.0, GPS, geotagging, FM rádió, mozgásszenzor.
- Nincs WiFi, kisméretű kijelző, csak LED vaku, a videófelvétel VGA-ban csak 15 fps sebességű, nincs gyári TV-kábel.

# Anycool V868

## AZ IGAZI MOBIL-TV!

> SZÖVEG: SÁNDOR GERGELY > KÉP: TELECOM PRESS

A NEODIGI KFT. JÓVOLTÁBÓL EGY ÚJABB KÍNAI MOBILKÜLÖNLEGESSÉG JUTOTT EL HOZZÁNK AZ ANYCOOL V868-AS SZEMÉLYÉBEN.

☞ **A különös készülék elsősorban a televíziózás szerelminek igyekszik kedvezni, nekik viszont nagyon, ugyanis nem digitális, hanem analóg adások vételére képes. Emellett pedig két SIM kártyát is kezel egyszerre.**

### Igazi TV mindenütt

Ez a gyakorlatban annyit tesz, hogy bármikor nézhetünk Mónika Show-t, vagy Hal a tortán, úton, útfélen. Vagyis leginkább csak útfélen, mert a vevőegység a mozgást nem igen tolerálja, viszont az egészen elképesztő méretű kihúzható antenna rendkívül komoly vételi képessé-

geket produkál álló helyzetben. Öszintén szólva még beltérben is meglepően korrekt adás fogható a V868-on – némi mozzgatással teljesen tiszta, sístergés mentes, folyamatosan színes Kobra11 futott a kijelzőn. Hogy egészen őszinték legyünk, mi lényegesen rosszabb teljesítményre számítottunk, a V868-as legfőbb funkciójának kiválóan eleget tesz.

### MTK

Nem, természetesen most sem az ismert hazai kék-fehér focicsapatról van szó, hanem a kínai mobilok körében ugyancsak jól ismert szoftverplatformról. Mint a legtöbb kínai készülékben, ez a rendszer itt is teszi a dolgát. Viszonylag gyors, és amennyire szükséges funkcionális is: van korrekt naptár, számos extrabejegyzést tároló (500 férőhelyes) saját telefonkönyv és úgy nagyjából minden, ami csak kellet egy telefonba. Leszámítva a fejlett adatátviteli szolgáltatásokat, azokból ugyanis nem sok jutott – mindössze GPRS szintű kommunikációra ad lehetőséget a rendszer. Ennek valamelyest érthető következménye, hogy nemhogy HTML böngésző, hanem még e-mail kliens sem szerepel az adatkommunikációs repertoárban, mindössze a jó öreg WAP biztosít némi korlátozott böngészési lehetőséget.

### Csak szöveg

Multimédiás szempontból a készülék feliratozása komoly tréfákat űz a felhasználóval. A hátlapi kamera mellett olvasható „Real H-D Camera” felirat már eleve kissé érhetetlen. Természetesen nem HD képességről van szó – sőt, még a menüben is egy sú-

lyos félreinformálás áldozatai leszünk, ugyanis az ott található 1,3 megapixeles képméret alkalmazása esetén is csupán 640x480-as képet tudunk készíteni, ami manapság már semmiképp sem számít komoly felbontásnak, de talán ez a készülék nem is erről szól.

### Kínai

Positív meglepetés valamelyest ugyanakkor a készülék külleme, amely ugyan még mindig számos ponton emlékezteti használóját a termék hovatarozására, ám a korábbi állapotokhoz képest bőven van javulás. Az Anycool V868 még mindig elég nagy és vastag is, valamint a felhasznált műanyagok sem kifogástalanok mindenütt, azonban az összeszerelés, illetve a flip felső része, amely számos fém elemet is tartalmaz, már egészen elfogadható minőséget hoznak.

### Fókuszban a tévzés

Ez a készülék a legkevésbé sem a komoly technológiai innovációival fogja megnyerni magának a vásárlókat, éppen úgy, mint ahogyan designja sem ejti vélhetően rabul a potenciális vásárlót. Azonban a viszonylag korrekt analóg adások vételére alkalmas antenna – amely egyben iránt rádióantenna is egyben (tehát végre nem kell fülhallgató is a rádiózáshoz) – nagyon jól jöhet bárhol, ahol TV-zni szeretnénk, de egyébként nincs rá módunk. Ráadásul ugye mindenféle költséges szolgáltatói megoldások helyett full ingyen – ahogyan egy kedves barátom ezt találóan meg is fogalmazta: „apám, na ez az igazi mobil-TV..!”

A készüléket a teszthez a termék forgalmazója, a NeoDigi Kft. biztosította számunkra – köszönjük! Info: [www.neodigi.hu](http://www.neodigi.hu)

### NÉVJEGY

<b>Méret / Tömeg</b>	115x49x16,5 mm / 160 g
<b>Akkumulátor</b>	Li-Ion 1500 mAh
<b>Készletléti / beszélgéti idő</b>	320 óra / 4 óra
<b>Kijelző: felbontás / szín</b>	240x320 / 262 ezer
<b>Kijelző mérete</b>	3"
<b>Belső memória / bővíthetőség</b>	1,5 GB / microSD
<b>Plusztartozékok</b>	töltő, fülhallgató
<b>Ár</b>	45000 forint
<b>Info</b>	<a href="http://www.neodigi.hu">www.neodigi.hu</a>



### VÉLEMÉNY

45 ezer forintos árával az Anycool V868 nem számít éppenséggel olcsónak a kínai mobilok között. Azonban az analóg TV vétel lehetőségét ekkora méretben manapság még nem sok eszköz képes nyújtani, és ha ehhez még a duplakártyás használati módot is hozzávesszük, akkor már egészen vállalható ez az ár. Nyilván cserébe a szerény adatátviteli és képalkotó képességek felett szemet kell hunynunk, de tapasztalataink szerint a kínai mobilokat alapvetően nem is ezen szempontok szerint választják tulajdonosaik.

### PRO és KONTRA

**+** Analóg TV-vétel, fülhallgató nélküli rádiózás, egyszerre két SIM kezelés, elforgatható kijelző.

**-** Gyenge kamera és erősen korlátozott adatátviteli képességek, kissé robusztus kialakítás.





# JAVA JÁTÉKOK MOBILRA

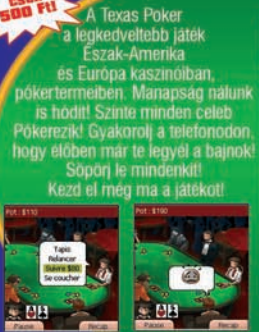
Mindegyik játék csak 500 Ft!

## SMS: 1791

**NYERJ 100 000 FT-OT!**

Tölts le bármilyen tartalmat a telefonodra és részt veszel a havi sorsoláson!  
(Akció: 2009.07.01-től 2009. 12.31-ig) Részletes info: www.mobilcafe.hu

csak 500 Ft!



**KÓD: TTL1460**

ide küldd: 1791



csak 500 Ft!



A Képerket a pasziánsz egy fajtája. A lapokat négyzet alakban kell a szabályokban meghatározott módon kirakni. Igazi agytorna!

**TTL1442**



Igazi bowling pályára a mobilodon! Döntsd le az összes bábút! Szuper jó grafika! Élmenyleti játék csak ügyes kezűeknek!

**TTL1454**



Gonosz kutyák kergetnek egy szegény cicust, miközben neki ez az utolsó, a 9. élete!!! Segíts a cicusnak, hogy elkerülje az akadályokat és megmeneküljön!

**TTL1452**



A Sweet Hearts-ban eljátszhatod Cupido szerepét és szerelmedet ejteted az egész világot! Igazi időtöltés mindenki számára!

**TTL1378**



Ime egy újabb, remek grafikájú, lövöldözős, stratégiai játék. Teljesítsd a parancsot, likvidáld az ellenséges erődöket, és a stratégiailag fontos idővonalakat.

**TTL1366**



Itt van Félix, a jótét lélek kisorög, aki megelőzte poszkóibeli karrierjét és ki szeretne törni onnan. Lucifer azonban nem arról híres, hogy ezt hagyja!

**TTL1362**



A legnépszerűbb hagyományos magyar kártyajátékok magyar nyelven! Igazi szórakozás lesz! Töltsd le most!

**TTL1443**



**TTL1444**



**TTL1445**

csak 500 Ft!

# Garfield Safeguard My Home



**KÓD: TTL1236**

ide küldd: 1791

csak 500 Ft!



Garfield néha szemtelenül viselkedik, élvezi ha a labdával betörheti az ablakot. Odie meg akarja akadályozni ezt a csinyt, de Garfield ettől szomorú lesz és megkezdik a harcot egymás ellen. Hogy ki lesz a nyertes, rajtad áll!

## VALÓDI CSÉNGŐHANGOK!

- Ennio Morricone: A Profi.....CTL2402
- Katy Perry: Hot N Cold..... CTL3287
- Lady Gaga: Poker Face..... CTL3332
- LL Junior: Táncoalj.....CTL2971
- Mark: Ments Meg Szerelmem..... CTL3155
- Metro Station: Seventeen forever.... CTL3366
- Michael Jackson: Thriller..... CTL3370
- Rómeó és Júlia: Lehetsz Király..... CTL2457
- Székely Himnusz..... CTL2479
- Volt Egyszer Egy Vadnyugat: Theme. CTL2369

csak 500 Ft!



Küldd a kiválasztott kódot a 1791-re!

## SZÍNES HÁTTEREK CSAK 200 FT!



3 dimenziós kalandjáték! Meg kell ölnöd számos szörnyet különböző bolygókon. Kivételes útvesztőkkel találkozhatasz a 20 különböző pályán.

**KÓD: TTL1203**

ide küldd: 1791



super sexy games

ide küldd: 06/90 644 744

csak 500 Ft!

### Orgasmic



**TTL1390**

Itt fekszik álmaid nője az ágyadban. Az elején még teljesen felöltözve néz vágyakozva feléd. Vetkőztess le szépen, lassan...

### EROTIC MACHINE BIKINI



**TTL1456**

Szereted a hazardjátékokat, kaszinót, játékautomatákat? Játssz Erotic Machine-nel, az egyik legkedveltebb kaszinójátékkal. Az a feladatod, hogy az egyes játékautomaták bankjait felrobantsd.

### 69 NIGHT CLUB



**TTL1410**

A Night Club 69 a nevetés, a szórakozás és a gyönyörű lányok otthona. El kell jutnod a világ legötött bordélyházába, ahol minél több lányt kell az ágyadba csábítanod.

### HOT Strip Poker



**TTL1403**

Szép lányok, túlfűtött erotika, és mindenki kedvence: a póker. Játssz, nyerj és élvezd a lányok társaságát!



Élvezd a mobilitodat!

Minden 18-as rendelés esetén díjmentes szoftvert adunk!

Küldd el sme-ben a kiválasztott kódot! (pl. TTL1334). Két, számodra ingyenes tájékoztató SMS: kapsz majd egy emeltjuttatás sms-ben küldjük neked a kért tartalom WAP-os elérhetőségét. Egy tartalom megrendelésre 5 kreditet kapsz. Amennyiben a tartalom kredit száma kevesebb, mint 5 (lásd alábbi táblázat) úgy a fennmaradó krediteket jóváírjuk neked, és azokat bármikor bevetésnek. (Info: <http://klub.wapozz.hu> oldali kreditajánló menü.) Például: 5 kreditet megrendelsz, de a tartalom csak 3 kreditet igényel, akkor a megrendelésedre a tartalom kód beírás után egy szöveges üzenetben a kivánt kredit számadat (a szám 5-tel osztható és max. 45 lehet. Pl.: TTL1334 10). Készülékteszt: <http://klub.wapozz.hu> oldalon! Itt beszélheted le, hogy milyen tartalom tölthető rá, ill. tud-e hírüznetet (wap push linket) fogadni. Ha nem fogad wap push-t, akkor a rendelésedre a kód után ind be a text szót. Pl.: TTL1334 text. Fontos! A szolgáltatás kizárólag akció WAP előfizetéssel működik! Klubtagság díja: kredit száma x 100 Ft / 6 nap. (5 kredit esetén bruttó 500 Ft) Fizetés az emeltjuttatás SMS fogadásával történik. Lemondáshoz küldd a STDP szót, és a lemondandó klub nevével a STDP szóra. Studio 10 Kft. Info: 220 60 52

A kreditet saját klubtagságon belül az alábbi tartalmakra válthatod be:

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

www.legjava.hu

www.mobilcafe.hu

wap: <http://wapozz.hu>



# NIKON COOLPIX S230

> SZÖVEG: LÁSZLÓ FERENC > KÉP: NIKON

A NIKON EZEN ULTRA-KOMPAKT KATEGÓRIÁS DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPÉNEK IGAZI EXTRÁJA NEM MÁS, MINT AZ ÉRINTŐKÉPERNYŐS FELHASZNÁLÓI FELÜLET.

A mobiltelefon szektorban már jó ideje tanúi vagyunk annak a jelenségnek, mely szerint már nem csak a drága high-end modellekben, hanem a széles rétegek számára szánt készülékekben is fel-felbukkannak az érintőkijelzők. Hasonló folyamat észlelhető mostanság a fényképezőgép piacon is, melynek ékes bizonyítéka jelen tesztalanyunk.

A Nikon 2008 elején leplezte le a Coolpix S210 típusjelzésű kis masinát, melynek utódja kicsit több mint egy évvel később debütált. A Nikon Coolpix S230 nevezetű újdonság természetesen nagyobb felbontású képszerező kapott, módosult az optikája, de ami talán a legfontosabb, hogy a kijelzőt is teljesen újra cserélték. A korábbi 2,5 colos panel átadta a helyét egy 3 colosra nőtt TFT panelnek, mely ráadásul még érintésérzékeny is egyben. Magyarul ez azt jelenti, hogy az S230 lényegében összes funkciója elérhető néhány, az LCD-re irányított ujjnyomással, bár azért két hagyományos nyomógombot is találunk a kijelzőtől jobbra. Ez utóbbiak segítségével válthatunk üzemmódot, illetve tekinthetjük meg a memóriában (44 MB belső + SD kártya) tárolt felvételeket.

## Érints meg!

A touch display nem túl nagy felbontású, egész pontosan 230 ezer pixeles, de a megjelenítést legfeljebb csak akkor érezzük darabosnak, ha például egy 900 ezer képpontos kijelzőt teszünk mellé. A virtuális menügomb a jobb alsó sarokba került, és a menüpontokból történő kilépést segítő X gombot is errefelé kell keresnünk. A képek visszazé-



sekor iPhone jellegű élményben van részünk, vagyis a képek közötti váltás egy-egy oldalirányú ujjmozdulattal kivitelezhető. A hátalban mintegy 2 milliméternyit süllyesztett LCD fényereje öt fokozatban állítható.

## Felbontás

Az ebben a kategóriában teljesen átlagosnak mondható méretű, 1/2,33 colos CCD szenzor maximum 10 megapixeles felvételeket képes kipréselni magából, de adott esetben 5 vagy 3 megapixelre, és ez alá is csökkenthető a felbontás. A fényérzékenység ISO80 és ISO2000 között va-

riálható, ami egész nagy szabadságot biztosít számunkra, mindenesetre érdemes inkább ISO800 alatt maradni.

## Stabilizálás

Nagy kár, hogy optikai képstabilizátor nincs az S230-as Coolpix-ben, mely azonban még így is négy különböző módon küzd a bemozdulás ellen. Kapunk többek közt egy elektronikus képstabilizátort, mozgásérzékelő technológiát, ISO2000-es maximális fényérzékenységet, illetve BSS-t. Ez utóbbi, a Best Shoot Selector automatikusan kiválasztja a legelősebbet legfeljebb 10 egymást követő kép közül, ami alaposan megkönnyítheti a kezdő fotósok életét, csakúgy, mint a 17 gyári motívumprogram.

## Optika, videó

A mintegy 3 másodperces bekapcsolási idő lehetne jobb is, ellenben az autofókusz villámgyorsan üzemel. A normál AF-en kívül természetesen nem hiányozhat a pislogás detektálással kiegészített arcfelismerés, illetve az érintőkijelző által lehetővé tett érintőfókusz. Az optikai zoom háromszoros átfogása még bocsánatos bűn lenne, ellenben a 35 milliméteres nagylátószög bizony már csak nagy jóindulattal nevezhető egyáltalán nagylátószögnek. A Nikon korábbi érintőkijelzős modelljéhez, az S60-hoz képest lényeges eltérés, hogy az optikai zoom nem az érintőkijelzőn, hanem az exponáló gomb külső peremének tekergetésével állítható. A legnagyobb videófelbontás 640x480 pixel, 30 képkocka/másodperces sebesség mellett, de az optikai zoom sajnos nem használható videózás közben.

## NÉVJEGY

<b>Felbontás</b>	10 megapixel
<b>Optikai zoom</b>	3x-os
<b>Nagylátószög</b>	35 mm
<b>Kijelző képtároló</b>	3 col
<b>Kijelző felbontás</b>	230 ezer pixel
<b>Videófelvétel</b>	VGA 30 fps
<b>Fényérzékenység</b>	ISO80-2000
<b>Méret</b>	91x57x20 mm
<b>Tömeg</b>	115 g
<b>Ár</b>	58000 Ft



## Panasonic TX-P42V10E

**EZ ÁM A PLAZMA TV!**

&gt; SZÖVEG: VÁRNAGY ATTILA &gt; KÉP: PANASONIC, TELECOM PRESS



MILYENNEK KELLENE LENNIE EGY FELSŐ KATEGÓRIÁS PLAZMA TÉVÉNEK? OLYANNAK, MINT A PANASONIC 42 HÜVELYKES, V10 SOROZATÚ MODELLJE.

⇒ A szerkesztőségünkben járt Panasonic P42V10E plazma TV komoly technikai arzenált vonultat fel, de a tervezők nem elégedtek meg ennyivel, tetszetős külsőbe csomagolták a készüléket. Már első pillantásra is feltűnik, hogy az előlapot egyetlen üveglap alkotja, csak egy vékony, de igen mutatós fém keret övezi. Jó tudni, hogy a P42V10E képernyője bírja a strapát, egy önállóodott Wii távirányító simán lepattan róla. A talp is kellemes benyomást kelt, mondhatni minőségi darab.

A távirányító a tévé elegáns megjelenéséhez képest kissé egyszerűnek tűnik, de hamar kiderül, hogy nagyszerűen használható. A megfelelő méretű gombok kellemes tapintásúak, jó a nyomáspontjuk, a hangerő- és csatornaváltó gombok még sötétben is jól kezelhetők. Külön gombot kapott a Viera Link, a Viera Tools és a Guide. Ez utóbbi funkció nagyon hasznos, ha a csatornák között sze-

retnék böngészni. A listában gyorsan megkereshetjük a bennünket érdeklő csatornát, nem kell csatornánként váltani. A Viera Linkkel a kompatibilis Panasonic készülékek irányíthatóak egyetlen távirányítóval.

**Menü, csatlakozások, képminőség**

A menürendszer nagyon jól kitalált, és pozitívum, hogy a menü gombot megnyomva első körben csupán a kép-

hang-, valamint az általános beállítások lehetőségei közül választhatunk. A beállítási lehetőségeknél nem kell végtelenül hosszú listákat böngészni, minden fontos beállítás gyorsan elérhető. A képbeállítások esetében érdemes megemlíteni, hogy a P42V10E THX képüzem móddal is rendelkezik.

Csatlakozások terén jól el van látva a Panasonic P42V10E, HDMI aljzatból például négy áll rendelkezésre. Több csatlakozót a tévé oldalára helyezett el gyártó, így nem kell minden esetben a készülék hátulján babrálni. A baloldalra került például az SD memóriakártya foglalat is.

A P42V10E a Panasonic NeoPDP technológiáját kapta. A mozgások tökéletes megjelenítéséről a 600Hz-es képmegjelenítő technológia és a 0,001 másodperces válaszidő gondoskodik. A 6144 fokozatú színskála gyönyörű színátmeneteket tesz lehetővé, a több mint 2 000 000:1 dinamikus kontraszt pedig kitűnő feketesínt eredményez. A NeoPDP panelnek köszönhető-

en a készülék olyan képminőséget nyújt, amire semmilyen felhasználási területen nem lehet panasz. Az analóg tévéadásokat is elég jó minőségben adja vissza, a nagyfelbontású filmek és videojátékok pedig nagyszerű élményt nyújtanak.

**NÉVJEGY**

<b>Panel</b>	Full HD (1920x1080)
<b>Képernyő méret</b>	42" (106 cm)
<b>Kontrasztarány</b>	dinamikus: 2 000 000:1 valós: 40 000:1
<b>DVB digitális tuner</b>	DVB-T, DVB-S, DVB-C
<b>SD-kártyaolvasó</b>	JPEG fotók, AVCHD videók, DivX lejátszás
<b>Egyéb</b>	24p lejátszás, THX mód, DLNA csatlakozás, VIERA Cast, ütésálló panel
<b>Ár</b>	499000 Ft

**Internetes funkciók**

A Viera Tools gombot megnyomva férhetünk hozzá a televízió extra szolgáltatásaihoz. Ilyen például az SD memóriakártyáról történő filmnézés és képnézegetés, a média szerver funkció (például egy számítógépen tárolt multimédiás fájlokat jeleníthetünk meg a televízió), valamint a P42V10E egyik nagy durranása, a Viera Cast. Ez utóbbi a tévé internetes szolgáltatásait takarja, amihez természetesen szélessávú internetelérés szükséges. A készüléket ethernet kábelen keresztül kell a routerhez csatlakoztatni, jobb lett volna egy vezeték nélküli, Wi-Fi megoldás. A Viera Cast szolgáltatással elérhetjük a YouTube videókat, a Picasára feltöltött képeket, az Eurosport videóanyagait, a Bloomberg részvénypiaci információit, és aktuális időjárási információkat is a képernyőre varázsolhatunk. A jövőben további szolgáltatások is várhatók, remélhetőleg hazai tartalomszolgáltatók is megjelennek majd a Viera Cast szolgáltatásban.

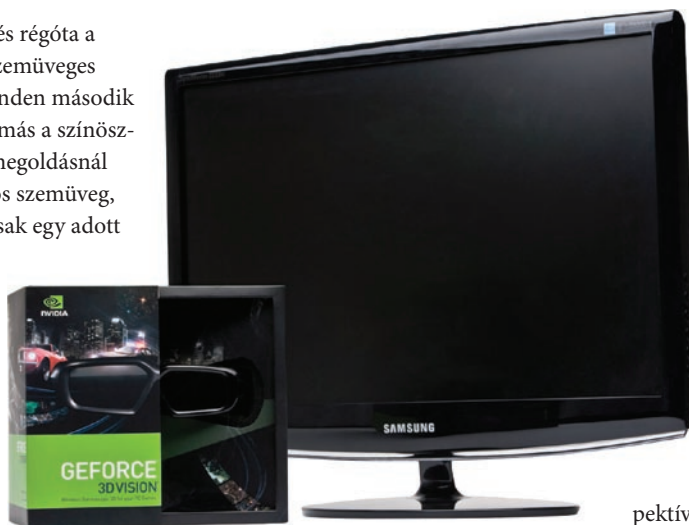
## NVIDIA 3D VISION

**FELTÁMAD A 3D-S JÁTÉK!**

&gt; SZÖVEG: VÁRNAGY ATTILA &gt; KÉP: NVIDIA

AZ IDEI CES-EN BEMUTATOTT NVIDIA 3D SZEMÜVEG JÁRT A SZERKESZTŐSÉGÜNKBEN, ÍGY MAGUNK IS MEGTAPASZTALHATTUK, HOGYAN TÁMAD FEL A 3D-S JÁTÉK.

A háromdimenziós megjelenítés régóta a napirenden van. A piros-kék szemüveges módszert mindenki ismeri: minden második képkocka el van kissé tolvá, és más a színösszeállításuk. Ennél a primitív megoldásnál már némileg jobb a polarizációs szemüveg, amikor is a szemüveg lencséi csak egy adott polarizációjú fényt engedik át, így a két szem különböző, egymáshoz képest kissé eltoló képkockát lát. Mindkét megoldáshoz megfelelő forrásra van szükség, vagyis egy hagyományos játékból (vagy filmből) egy szemüveg még nem fog 3D-s megjelenítést



kihozni. Az NVIDIA 3D VISION-nek éppen az az egyik nagy előnye, hogy nem kell 3D-re felkészített játék a 3D-s megjelenítéshez, ugyanis arról a grafikus kártya és az úgynevezett shutter elven működő szemüveg gondoskodik.

**Hogyan működik?**

A működési elv egyébként egyáltalán nem új (már a kilencvenes évektől alkalmazták CRT monitorokkal), és alapvetően egyszerű: a szemüveg lencséinek – amelyek tulajdonképpen LCD panelek - fényáteresztő képessége feszültség hatására blokkolható, így megoldható, hogy egyszerre csak az egyik szem lássa a monitort. A két szem különböző perspektívájú, a grafikus kártya által megrajzolt

Toshiba Satellite L500 &amp; L550

**A belépő szint képviselői**

EGY IDEJE MÉG A BELÉPŐ SZINTŰ, KEDVEZŐ ÁRKATEGÓRIÁBA ESŐ LAPTOPOK SZINTE KIVÉTEL NÉLKÜL IGEN GYENGE FUNKCIONALITÁSÚ, MINDENFÉLE EXTRÁKTÓL MENTES KÉSZÜLÉKEK VOLTAK. MOSTANRA AZONBAN EZ TELJESEN MEGVÁLTOZOTT ÉS A GYÁRTÓK IMMÁR EBBEN A SZEGMENSZEN IS KÍNÁLNAK KORREKT MEGJELENÉSŰ, EGY-EGY PLUSZ FUNKCIÓVAL IS RENDELKEZŐ GÉPEKET.



Meggyőző példái ennek a japán gyártó Satellite sorozatának új modelljei, az L500-as, illetve az L550-es notebookok. A két típus csupán a kijelzőt tekintve különbözik, hiszen előbbi 15,6"-os, 1366x768 felbontású, míg utóbbi 17,3"-os, LED-háttérvilágítású, 1600x900 pixeles kijelzőt kapott. Mindkét modell kellemes designelemeket kapott, a legtöbbben nem is mondanák meg róluk, hogy az alsóbb kategória képviselői. Emellett ráadásul aránylag strapabíró kivitel, illetve multimédiás funkciógombosor, valamint teljesen sík érintőpad-felület igyekszik még inkább egyedivé varázsolni a két újdonságot. Az alapszint ellenére a két gép alapfelszereltsége a szokásos WLAN mellett a Bluetooth is.



képet lát, amiből az agy háromdimenziós képet alkot. Ahhoz, hogy ne legyen érzékelhető villódzás, nagy frekvenciával kell a lencsék fényáteresztését ki-, illetve bekapcsolni, vagyis gyorsan kell a két szem által látott képeket cserélgetni. Korábban a LCD monitorok képfrissítési frekvenciája nem volt elég magas a technológiához, a 120Hz-es modellek megjelenése azonban újra feltámasztotta ezt a 3D megjelenítési technikát. A szemüveg két lencséje közötti átváltást az alkalmazott monitor

képfrissítéséhez szinkronizálják, ami azt jelenti, hogy például 120Hz esetén másodpercenként mindkét szem 60-60 képkockát lát. A szinkronizálásról egy, a monitorhoz kapcsolt modul gondoskodik, amely infravörös kapcsolatban van a szemüveggel.

### Hardverigény

Mivel a két szem számára az eltérő perspektívájú képeket a grafikus kártya állítja elő, ezért ezen a téren magas az NVIDIA 3D VISION igénye (8800 GT vagy magasabb, 9600 GT vagy magasabb, illetve bármelyik GeForce 200 kártya), ráadásul a népszerű ATI videokártyákat nem támogatja. Így könnyen előfordulhat, hogy a meglévő grafikus kártyánk nem megfelelő a feladatra, és be kell szerezni egy kompatibilis modellt. Ahogy korábban elhangzott, csak nagy képfrissítési frekvenciájú (legalább 100Hz) LCD monitorok használhatók az NVIDIA 3D VISION-nel. Jelenleg csak a Samsung és a ViewSonic kínál ilyen modelleket (mi a Samsung SyncMaster 2233RZ monitorral próbáltuk ki a rendszert).

### Mi van a dobozban?

Az NVIDIA 3D VISION doboza a szemüveg és a szinkronizációs modul mellett telepítő lemezt, törlőkendőt, tokot és két orrpántot (a kényelmes viseléshez) is tartalmaz. Ezen kívül a vásárló kap még két USB kábelt és egy DVI-HDMI kábelt. A szemüveg beépített akkumulátora USB kábelen keresztül tölthető, a gyári adat szerint 40 órát bír ki egy feltöltéssel.

### 3D élmény

Az NVIDIA 3D VISION több száz játék 3D-s megjelenítésére képes, de a gyártó azért megadja, hogy az egyes játékok esetében milyen fokú élményre számíthatunk. A játékokban nincs szükség külön beállításra, és természetesen úratelepíteni sem kell őket. A 3D élmény nagyszerű, de gyakorlati tapasztalat, hogy fokozatosan kell a szemet hozzászoktatni, és a 3D-s mélységet sem mindig érdemes magasra állítani. A levágott tetejű gúlóra emlékeztető szinkron modul hátulján egyébként elhelyeztek egy tekerőgombot, ezzel bármikor egyszerűen módosítható a 3D-s megjelenítés mélységének szintje.

## Toshiba Satellite A500

# Multimédiás közép kategóriás

A CÉG PORTFÓLIÓJÁNAK EGYIK LEGERŐSEBB KÖZÉPKATEGÓRIÁS DARABJA AZ A500-AS. EZ A MODELL ANNAK ELLENÉRE, HOGY NEM A LEGFELSŐ SZEGMENSBEN DEBÜTÁLT, SZÁMOS FELSŐKATEGÓRIÁS KÉPESSÉGET BIRTOKOL.

Ilyen például a 16"-os, 1366x768 felbontású kijelzőt meghajtó, 512MB-os, vagy akár 1GB-os saját memóriával rendelkező videokártya, ami már komoly videoszerkesztési feladatok ellátására is simán alkalmassá teszi az A500-ast. Persze a grafikus teljesítmény kihasználásához erős processzorteljesítmény és memória is szükséges, ám az A500-as itt is komolyan teljesít: Core2 Duo processzorai mellé akár 8 gigányi DDR memóriát is kérhetünk a gépbe, ami ugyancsak igen tekintélyes erőt képvisel. Az adatok tárolását a készülék 500 GB-os merevlemeze, illetve az integrált kétrétegű DVD-író egység támogatja, míg az adatátvitelért WLAN, illetve Bluetooth adapterek, valamint multi kártyaváltó nyílás felelnek.

A korrekt megjelenés és a brutális erő mellett van még két további említésre méltó extrája a gépnek. Egyik a multitouch kompatibilis érintőpad, amely például képek nagyítását is lehetővé teszi ujjmozdulatokkal (akárcsak az iPhone esetében, a két széthúzott ujj nagyít, visszafele pedig kicsinyít). A másik pedig a webkamera, amely a megszokott kialakítástól teljesen eltérő módon HD videók rögzítésére is alkalmas.

A fentieket a multimédiás felhasználási terület kihangsúlyozását célzó, brutális méretű beépített Harman Kardon hangszórók, az



extra multimédiás érintőgombok, illetve az Express Card foglalatban megbúvó zseniális távvezérlő koronázzák meg.

# MacBook Air

# PENGEVÉKONY ELEGANCIA

> SZÖVEG: SZÜCS MIKLÓS > KÉP: APPLE



AZ APPLE ULTRAVÉKONY NOTESZGÉPÉT A VILÁG LEGVÉKONYABB MOBIL SZÁMÍTÓGÉPEKÉNT TARTJÁK SZÁMON. ALUMÍNIUM KÉSZÜLKÉHÁZA ELEGANCIÁT, 1,36 KILOGRAMMOS TÖMEGE KÖNNYŰ HORDOZHATÓSÁGOT, 13,3 COLOS, REMEK MINŐSÉGŰ KIJELEZŐJE PEDIG ÁTLAGON FELÜLI MEGJELÉNÍTÉST ÍGÉR. LÁSSUK, KINEK AJÁNLOHATJUK A MACBOOK AIR-T.

A 2009-es WWDC-n az új MacBook és MacBook Pro készülékek mellett a frissített MacBook Air modellek paramétereit is nyilvánosságra hozta az Apple. Utóbbiak gyorsabb processzorokat kaptak és a gyártó csökkentette vételárukat. A jelenleg két változatban megvásárolható noteszgép hazánkban 428700 (1,86 GHz) és 520600 (2,13 GHz) forintba kerül. Hozzánk az "izmosabb" Air érkezett, hogy egy teljes héten át bizonyíthassa képességeit.

## Luxus külső

Már magán a csomagoláson is érződik, hogy nem tucattermekkel van dolgunk, a MacBook Air-t kézbe véve azonban mindenki számára nyilvánvalóvá válik: minőség terén a konkurenseknek van még mit pótolniuk. A pehelykönnyű mobil számítógép alumínium háza egyetlen tömbből készül, rendkívül stabil, formavilága letisztult. Vastagsága – pontosabban vékonysága – alig 2 centiméter, ezzel jelenleg egyetlen gyártó sem képes versenyezni. A paraméterek már papíron is jól hangzanak, ha azonban élőben tapasztaljuk meg, az élmény valóban megdöbbentő. Gondoljunk csak bele: az

Air összecsukott állapotban vékonyabb egy átlagos mutatóujjnal, ennek ellenére teljes értékű hardvert tartalmaz.

Az 13,3 colos, LED háttérvilágítású panel maximális felbontása 1280x800 pixel, fényereje, kontrasztértéke és színhűsége kiváló. Olvashatósága, fényes bevonatának köszönhetően, erős háttérfény esetén kissé csökken. A teljes méretű, megvilágított billentyűzet használhatósága kényelmes, a gombok nyomáspontja határozott. Külön öröm, hogy a készülék kompakt mérete ellenére természetes, többujjas vezérlést támogató touchpad-et kapott.



## Korlátozott lehetőségek

A kis tömegnek és vékony készülék-háznak természetesen ára van. Optikai meghajtó érthető módon nem kerülhetett a MacBook Air-be – ezzel talán meg is bártkozhatnánk valahogy, hiszen a külső SuperDrive csak 320 grammot nyom, így könnyedén elcsomagolhatjuk a notebook mellé. Az egyetlen USB 2.0 kapu jelenléte viszont kegyetlen döfés a sok perifériát igénylő felhasználók szívébe. A FireWire és Ethernet szintén hiánycikk, így az USB mellett be kell ér-

nünk egy hangkimenet, illetve egy Mini DisplayPort csatlakozóval. Sovány vigasz, hogy az Apple a készülékhez mellékel egy USB/Ethernet adaptert, hiszen ennek használata közben más perifériát nem csatlakoztathatunk. Még szerencse, hogy a vezeték nélküli kommunikációs lehetőségek listája teljes (WiFi 802.11a/b/g/n, bluetooth 2.1 + EDR).

A hozzánk érkezett modell 2,13 GHz-es Core 2 Duo processzorral, 2 GB DDR3-as rendszermemóriával, 128 GB-os SSD meghajtóval és NVIDIA GeForce 9400M grafikus kártyával kerül forgalomba, az olcsóbb változat 1,86 GHz-es processzort és 120 GB-os SATA merevlemez kap.

## Vélemény

Aki a legkedvezőbb ár/értékarányú Macintosh notebookot keresi, az a 13 colos MacBook Pro-t válassza. A MacBook Air egyetlen USB csatlakozóval, gyenge processzorválasztékkal, maximum 2 GB-ig bővíthető rendszermemóriával és hiányzó FireWire lehetőséggel inkább a méretet, tömeget, illetve hordozhatóságot előtérbe helyező felhasználók számára lehet ideális választás. Feltéve, ha hajlandóak némi kompromisszumra.

## NÉVJEGY

<b>Processzor</b>	2,13 GHz-es Core 2 Duo
<b>Memória</b>	2 GB DDR3
<b>Háttértár</b>	128 GB SSD
<b>Videókártya</b>	NVIDIA GeForce 9400M
<b>Kijelző</b>	13,3" LED / 1280x800
<b>Ár</b>	52060 Ft





Asus Eee PC 1008HA

# Kagylólaptop

&gt; SZÖVEG: SÁNDOR GERGELY &gt; KÉP: ASUS

KORÁBBAN A MOBILVILÁGBAN NAGYON NÉPSZERŰ VOLT KAGYLÓNAK NEVEZNI A KETTÉNYITHATÓ KÉSZÜLÉKEKET, ÉS MOST AZ ELNEVEZÉS A NETBOOKOK VILÁGÁT IS ELÉRTÉ.

Seashellnek is nevezi ugyanis legújabb Eee PC netbookját a kategóriaalkotó Asus. Persze ezúttal az elnevezés nem a kettényithatóságot igyekszik kiemelni – hisz egy laptop esetében ez evidens dolog ugye –, hanem sokkal inkább a formavilágot. Ez pedig valóban elég kagylós lett, hiszen az 1008HA az eddigi talán legkompaktabb Asus netbook. Az eleje felé teljesen elkeskenyedő készülékház még a hátsó vastagabb részén is elég vékony, és 1,1 kilogrammos tömege is legalább ennyire szimpatikus jellemzője az újdonságnak.

Szinte semmilyen bemeneti nyílás nem csúfítja a kagylódesignt: a kártyaolvasó foglalatát leszámítva az égvilágon mindent eltüntettek a tervezők a burkolati elemek alá. Még az USB, illetve vezetékes hálózati aljzatok is kipattintható fedelek alá kerültek, aminek hatására az egész gép nagyon zárt, masszív és egyúttal igen látványos megjelenésű is lett. Az egyik legmeglepőbb ilyen csatlakozási megoldás a készülék aljából előpattintható külső monitorcsatlakozó, amelyet innen kivéve egy szintén rejtett oldalsó aljzatba rögzítve használhatunk – ilyesmit még a komolyabb notebookoknál sem láttunk eddig soha. Mindezek mellett az, hogy az gépnek – ugyancsak elég egyedí módon – teljesen beépített akkumulátora van, már talán nem is olyan meglepő tulajdonság. A gyári adatok szerint az akku akár 6 órányi folyamatos működést képes produkálni. A 10 colos kijelző mérethez már megfelelő billentyűzet jár: a 1008HA klaviatúrája jól használható, a touchpad pedig multitouch funkcióval is bír.

Az egészen egyedí külső természetesen ezúttal is a szokványos belvilággal párosul, hiszen e tekintetben egyelőre nincs új a nap alatt: mint a legtöbb ilyen készülék, ez a típus is 1,66GHz-es, N280-as Intel Atom processzorral, 1GB memóriával, valamint 160 gigás merevlemezrel – no és persze az ugyancsak szokásosnak mondható jó öreg Windows XP operációs rendszerrel van felszerelve gyárilag.

## NÉVJEGY

<b>Processzor</b>	Intel Atom N280 1,66 GHz
<b>Memória</b>	1 GB
<b>Háttértár</b>	160 GB
<b>Kijelző</b>	10" LED háttérvilágítás, 1024x600
<b>Ár</b>	110000 Ft

Hyundai UB-3

# Nagy tudású óriás

&gt; SZÖVEG: VÁRNAGY ATTILA &gt; KÉP: HYUNDAI

A Hyundai UB-3 névre keresztelt GPS navigációs készülék valóságos óriás, hiszen 7 colos képátlóval rendelkezik, ami közel 18 centiméternek felel meg. A brutális méretű UB-3 egy kissé furcsán is hat egy személyautó szélvédőjén, bizony kitakar egy jókora darabot a kilátásból. A nagy méret, és ebből adódóan a nagy tömeg miatt egyébként hajlamos a készülék a tartón rossz úton beremegni. Ez azonban nem a feltétlenül a tartó hibája, ekkora navigációs eszközt ugyanis nem könnyű teljesen mereven tartani.

## NÉVJEGY

<b>Kijelző</b>	7", 480x234
<b>Navigációs szoftver</b>	Nav N Go iGo 8.3
<b>Térkép lefedettség</b>	Európa
<b>Extrák</b>	videolejátszó, képnéző, zenelejátszó, szövegolvasó, jegyzetkönyv, játék, FM-transzmitter
<b>Bemenetek</b>	SD-kártya, USB, AV, tolatókamera
<b>Ár</b>	79900 Ft



## Navigáció és extrák

Az UB-3 szíve egy 800 MHz-es Samsung processzor, a lelke pedig a Windows CE 6.0 operációs rendszer. A navigációs szoftver a Nav N Go iGo 8.3-as rendszere, teljes Európa lefedettséggel, a kelet-európai országokra (plusz Görögország és Törökország) vonatkozóan egy év ingyenes frissítéssel. A szoftver egyébként a készülékhez adott SD kártyán található, és a készülék dobozában még egy kártyaolvasó is helyet kapott. Az iGo alapú navigáció teljesen rendben van, nézzük inkább, milyen extra funkciókat kínál az UB-3.

A készüléken feszítő Premium Navigation System felirat alapján sok extrát várhatunk. Nem is kell csalódnunk. Az extrák között videolejátszó (maximum 320x240 felbontással), képnézegető, zenelejátszó, szövegolvasó (TXT szövegfájlok megjelenítése), jegyzetkönyv, játék, valamint FM-transzmitter is található. A multimédiás fájlok a memóriakártya mellett az UB-3-hoz USB-n keresztül csatlakoztatható pendrive-ról is lejátszhatók. Hasznos továbbá az AV, valamint a tolatókamerák jelét is fogadó bemenet. 20 ezer forint körül már beszerezhetünk egy kompatibilis tolatókamerát, és már csak a beszerelést kell megoldani.

A Hyundai UB-3 készüléket autós használatra tervezték, így akkumulátor nem került bele, vagyis hordozható multimédia lejátszóként nem alkalmazható.

# Acer Aspire One 751

> SZÖVEG: SÁNDOR GERGELY > KÉP: ACER

**AZ ACER ASPIRE NETBOOK CSALÁDJA IGEN NÉPES, ÉS BIZONY ERRE A HÓNAPRA IS JUTTOTT EGY ILYEN ÚJDONSÁG.**

Raadásul ezúttal is egy nagyon korrekt darabról van szó, ugyanis ez a készülék „netbookos ára” ellenére használhatóság tekintetében már szinte teljesen beéri a méregdrága (és egykor még borsosabb áru) 12”-os szubnoteszeket. Mindezt leginkább annak köszönheti, hogy kijelzőmérete ennek a típusnak immár 11,6 colosra hízott, ami ugyebár már nagyon megközelíti az említett 12-es kategóriát. Emellett ráadásul esetében egy 1366x768 képpont maximális képfelbontású (természetesen LED háttérvilágítású) megjelenítőről beszélhetünk – a készülékház csuklótámasz részén jelzi is egy szép nagy matrica, hogy ez a masina bizony HD mozik megtekintésére is alkalmas.

## Közel teljes billentyűzet

De az említett matricasoron, van még két másik érdekes ikon is: az egyik a nem kevesebb mint 8 órás üzemidőre, a másik pedig a 100%-os klaviatúraméretre hívja fel a figyelmet. Előbbi, a gyári akkumulátorral megle-



## NÉVJEGY

<b>Processzor</b>	Intel Atom Z520 1,33 GHz
<b>Memória</b>	1 GB
<b>Háttértár</b>	160 GB
<b>Kijelző</b>	11" LED LCD, 1366x768
<b>Ár</b>	110000 Ft

pő módon közel reális értéknek is hat – gyengébb terhelés mellett persze. Ami pedig a teljes billentyűzetméretet illeti, az abszolút fedi a valóságot – sőt! Azt hiszem minden eddig kipróbált netbook közül magasan ezen a típuson esett a legkényelmesebben gépelés. Már csak azért is, mert a teljes méret mellett az egyes gombok, illetve az azokon található feliratok még nagyobbak is, mint azt az átlagos tasztatúrákon megszokhattuk, ami például az idősebb generáció szemében komoly pluszpontot jelenthet.

## Szép forma

Formailag ez az Aspire modell a legutóbbi 531-es szinte kifogástalan formai megjelenését képviseli: vékonysága és a két zsanérsarokra került csat-

## Asus G60VX

# Brutális játékos

> SZÖVEG: SÁNDOR GERGELY > KÉP: ASUS

**ROG, AZAZ „REPUBLIC OF GAMERS” – ÍGY JELÖLI AZ ASUS A JÁTÉKOSOKNAK KÉSZÜLT GÉPEIT. A G60VX IS EBBE A SOROZATBA TARTOZIK.**

Az újdonságnak már a pusztá megjelenése is igen tekintélyt parancsoló, megemelve pedig azonnal kiderül, hogy itt bizony sokadlagos szempont volt a tervezéskor a tömeg.

A G60VX inkább egy könnyen szállítható ergonomikus erőgép, mint egy laptop, így mindennapos cipelgetésre nem is ajánlhatnánk.

## Brutális teljesítmény

A nagy (3,3 kilogramm kilós) tömeg és a vastag, méretes készülékház azonban nem tervezési hibából bír ilyen paraméterekkel, hanem azért mert a burkolat alatt rejlő teljesítménynek hely kell. Márpedig teljesítmény az most van bőven, esetünkben ugyanis olyan hardverről beszélhetünk, ami egy 2GHz-es, 4 magos Intel Core2 Quad (Q9000-es) processzor-készleten alapul, melyet 4 GB memória és egy Nvidia GeForce GTX 260M videokártya támogat. Utóbbi nem kevesebb,



## NÉVJEGY

<b>Processzor</b>	Intel Core2 Quad (Q9000-es), 2 GHz
<b>Memória</b>	4 GB
<b>Grafikus kártya</b>	Nvidia GeForce GTX 260M (1 GB)
<b>Háttértár</b>	320 GB (7200 rpm)
<b>Kijelző</b>	16" LED LCD, 1366x768
<b>Extra</b>	TV-tuner, blu-ray meghajtó
<b>Ár</b>	Még nem kapható

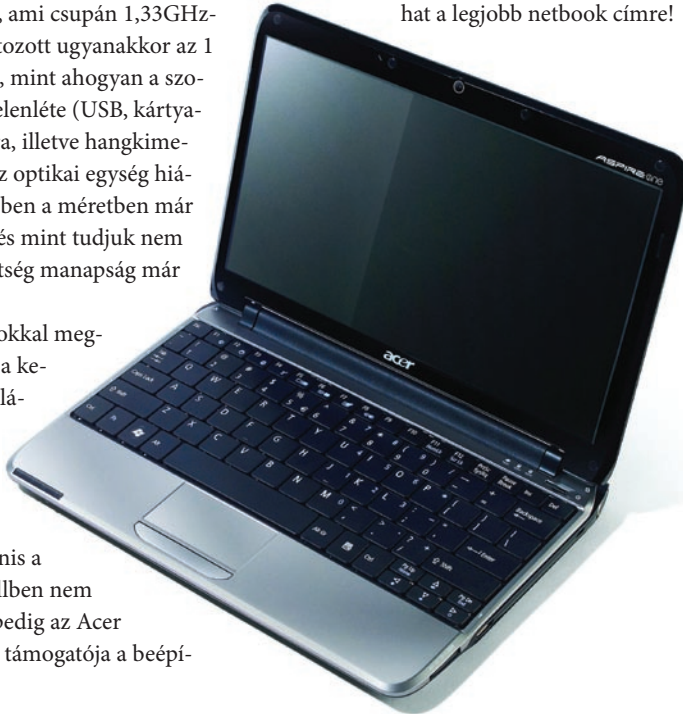
mint 1GB saját memóriával rendelkezik. Az összteljesítményt jól érzékelteti, hogy az Asus tájékoztatása szerint jelenleg minden, a piacon kapható játék akadamentesen fut a G60VX-en. Nos, az igazat megvallva mindennel természetesen nem próbáltuk ki, de tény, hogy míg nálunk volt, nem sikerült olyan feladatot adni a videovezérlőnek, amibe akár csak „beleizzadt” volna.



lakozó (monitor, illetve vezetékes hálózati kábel dugó aljzat) most is remek formát adnak a készüléknek. Kissé meglepő, de nem a szokásos 1,66-os N280-as Intel Atom processzor került a gépbe, hanem annak a Z520-as változata, ami csupán 1,33GHz-en hasít. Nem változott ugyanakkor az 1 giga RAM mérete, mint ahogyan a szokásos perifériák jelenléte (USB, kártyaolvasó, webkamera, illetve hangkimenetek) és persze az optikai egység hiánya sem. Pedig ebben a méretben már simán el is férne, és mint tudjuk nem túl nagy extra költség manapság már egy DVD olvasó.

Ettől azonban sokkal meglepőbb, hogy hiába kerestük az akkumulátor alatt a gyártó esetében szokásosnak mondható SIM foglalatot is, ugyanis a nálunk járt modellben nem volt 3G modem, pedig az Acer régóta élvonalbeli támogatója a beépí-

tett mobil internet lehetőségeknek. Ezzel együtt remélhetőleg ebből a típusból is napvilágot lát majd egy ilyen egységgel is felvértezett darab, hiszen ha erre sor kerül, akkor az új 751-es könnyedén pályázhat a legjobb netbook címre!



### Világítás

Rádásul a különleges újdonságnak a burkolat is méltó belső erejéhez: a teljes megjelenése erőt sugároz és a hovatartozását hangsúlyozza. A hatalmas, 16 colos HD megjelenítő túldoldalán egyedi mintázatokkal körbevéve a már említett ROG logó világít vakító fehér fénnel. Ugyanazzal a fehér fénnel, amely a teljes billentyűzetet is

megvilágítja alulról – hogy akár a játékban elmélyülve, teljesen sötétben is kényelmesen kezelhető legyen szükség esetén a klaviatúra.

### Felszereltség

Természetesen a felszereltséget is a teljesség igénye lengi körül, egyedül talán egy Bluetooth modem hiánya okozhat némi csalódást, ám ehelyett meglepő módon taláink az egységen egy infra vevőt. Egy ilyen kaliberű készülék esetében természetesen már alapfelszereltség az E-SATA, illetve a HDMI csatlakozó. Nem is hiányzik egyik sem, sőt a repertoárt még egy 4x-es blu-ray író/olvasó egységgel is megfejtelte a gyártó, így blu-ray filmeket is nézhetünk a gépen.

### Ár és elérhetőség

Mivel a G60VX tesztünk időpontjában még nem kapható, pontos ára egyelőre nem ismeretes, ám az nem kérdés, hogy a legerősebb felszereltséggel könnyen átlépheti a kétszázéves félmillió értékhatárt.



## Motorola T210 Akár egy hónapig készenlétben

AZ AMERIKAI VÁLLALAT MOBIL ÜZLETÁGA NYILVÁNVALÓAN LÁTOTT MÁR SZEBB NAPOKAT IS, AZONBAN A KIEGÉSZÍTŐK PIACÁN MÉG MINDIG ROPPANT NÉPSZERŰEK A MOTOROLA TERMÉKEI.

Különösen igaz ez a Bluetooth eszközeikre, amelyek valóban rá is szolgálnak hírnevükre. Az e hónapban hozzánk került T210-es autós kihangosító is egy remekbe szabott darab. Egyszerű megjelenése és még egyszerűbb kezelhetősége elsősorban inkább a konzervatívabb felhasználók kegyeit keresi; ugyanakkor technológiai szempontból igen fejlett eszközről beszélhetünk, hiszen a készülék a gyártó saját adatai szerint nem kevesebb, mint 1 teljes hónap készenléti- és akár 36 órnyi beszélgetési időt képes biztosítani. A napellenzőre egyetlen mozdulattal felhelyezhető, mindössze 88 gramm tömegű és 113x61x15 mm méretű kiegészítő legnagyobb tulajdonsága mégis inkább az, hogy külön dedikált némitó gombot is kapott a szokásos híváskezelő és hangerő-szabályozók mellett, aminek hála az autós utasai úgy is válhatnak pár szót, egymás között, hogy azt a másik épp nem hallja.

Mivel a készülék még nem kapható, pontos árinformációval nem szolgálhatunk, de vélhetően nem kerül majd jelentősen többre, mint egy „normál” kihangosító.





# PANASONIC DMC-TZ7

> SZÖVEG: LÁSZLÓ FERENC > KÉP: PANASONIC

Utazás, kirándulás, nyaralás közben mit vár el az ember fia egy valamire való digitális fényképezőgéptől? Egyrészt legyen relatíve kicsi a masina, hogy bármikor könnyen zsebre lehessen vágni, másrészt legyen jó nagy optikai zoomja, hogy messzire el lehessen löni vele, harmadrészt pedig legyen trendi megjelenésű, hogy mégse lógjunk ki a csilivili gépeket használó japán turisták köréből.

Jelen tesztalanyunk, a Panasonic DMC-TZ7 mindhárom említett kritériumnak megfelel, ami persze nem is csoda, hiszen a cégnek immár többéves tapasztalata van ebben a termék kategóriában. Talán nem járok messze az igazságtól, ha azt állítom, hogy a 2006-ban érkezett DMC-TZ1 indította el a Travel Zoom, vagyis utazó zoom őrületet. 2009-ben már a TZ sorozat hetedik tagjánál tartunk, mely az első modellnél kétszer nagyobb felbontást, illetve jelentősen komolyabb optikát és szebb kijelzőt vontat fel.

## Felbontás

Kezdjük is rögtön a felbontással: a fényképezőgép lelke egy 12 millió képpontot számláló, CCD technológiájú képszenzor, 12 megapixeles felbontásban azonban mégsem fotózhatunk, ugyan-

is maximum 10 millió pixelt használ a TZ7. A mai elvárásoknak megfelelően szabadon megválasztható a készítendő fényképek képaránya, ami lehet többek közt 3:2, 4:3, avagy éppen 16:9. Az 1/2,33 colos érzékelő által készített felvételek minősége három fokozatban állítható, a fényérzékenység pedig ISO80 és ISO1600 között állítható manuálisan. Az úgynevezett intelligens ISO funkció lehetővé teszi, hogy teljesen a gépre bizzuk a fényérzékenység szabályozását, ezenkívül pedig megszabhatjuk, hogy maximum milyen ISO értékig mehet fel az automatika.

## Nagylátósög

A közvetlen elődmodellnek tekinthető TZ5-ben 28 milliméteres nagylátósög volt, a TZ7-ben viszont már 25 milliméteres a nagylátósög, csakúgy, mint a TZ6-os és TZ65-ös testvérmodellekben. A remek nagylátósög mellé ugyan csak kiváló zoom teljesítmény tartozik, hiszen a 300 milliméteres maximális zoomállás 12x-es optikai zoomot eredményez. A Leica optikából természetesen a MEGA O.I.S. képstabilizátor sem hiányozhat, ami a korábbiakhoz hasonlóan kétféle üzemmóddal rendelkezik. Makró módban akár 3 centiméteres közelségből is fotózhatunk, ezenkívül pedig említést érdemel még a követő fő-

MEGÉRKEZETT  
SZERKESZTŐSÉGÜNKBÉ  
A JAPÁN GYÁRTÓ  
LEGÚJABB UTAZÓ  
ZOOM KÉSZÜLÉKE,  
MELY UGYANAZON AZ  
ÚTON HALAD TOVÁBB,  
MELYEN ELŐDEI A  
KÖZELMÚLTBAN  
ELINDULTAK.

## NÉVJEGY

<b>Felbontás:</b>	10 megapixel
<b>Optikai zoom:</b>	12x-es
<b>Nagylátósög:</b>	25 mm
<b>Kijelző képátlő:</b>	3 col
<b>Kijelző felbontás:</b>	460 ezer pixel
<b>Videófelvétel:</b>	HD
<b>Fényérzékenység:</b>	ISO80-1600
<b>Méret:</b>	103,3x59,6x32,8 mm
<b>Tömeg:</b>	229 g
<b>Ár:</b>	105 000 Ft

kusz, az arcmemóriás arcfelismerő megoldás, a maximum 10 kép/másodperc sebességre képes sorozatfelvétel, illetve a közel harminc gyári motívumprogram.

## HD videó

A TZ7 nem csak fotózás, hanem videózás terén is jelentős fejlődésen ment keresztül, hiszen segítségével immár akár HD felbontású, 1280x720 pixeles mozgóképeket is fel lehet venni, ezenkívül pedig választhatunk, hogy AVCHD Lite, vagy Motion JPEG anyagokat szeretnénk rögzíteni. A nagyfelbontású videózás már megköveteli a nagysebességű, Class 4-es, vagy annál jobb memóriakártyák használatát, amire vásárláskor nem árt odafigyelni. A gép belső memóriája egyébként 40 MB kapacitású, ami jó szokás szerint SDHC kártyákkal bővíthető.

A hátfal mintegy 80 százalékát az óriási, 3 colos képátlójú TFT kijelző uralja, melynek 460 ezer pixeles felbontása garanciát jelent a tüéles és részletgazdag képi megjelenítésre. Az LCD-től jobbra találjuk a fontosabb kezelőszerveket, nyomógombok formájában, így például említett érdemel a dedikált videófelvétel gomb, az alatta lévő öt navigációs gomb, illetve a jobbalsó sarokban tanyázó Quick Menu gomb. Ez utóbbi révén a gyakran használt beállításokat és funkciókat rendkívül könnyen és gyorsan elérhetjük.



# MacBook Pro PRO, MINT PROFI

> SZÖVEG: SZÜCS MIKLÓS > KÉP: APPLE

A HAZAI KÉPVISELET JÓVOLTÁBÓL A MACBOOK AIR-EL EGYÜTT EGY 15 COLOS MACBOOK PRO IS ÉRKEZETT SZERKESZTŐSÉGÜNKBE. A KÉSZÜLÉKET A GYÁRTÓ ELSŐ SORBAN PROFESSZIONÁLIS FELHASZNÁLÁSRA AJÁNLIJA, LÁSSUK MI ERRŐL A TELECOM VÉLEMÉNYE EGY HÉT HASZNÁLAT UTÁN.

☞ A MacBook család átszervezése óta az összes unibody MacBook megkapta a Pro nevet. A 13 colos kijelzővel szerelt mobil számítógépek, kompakt méretüknek és erős felszereltségüknek köszönhetően igen népszerűek, profi munkára azonban inkább a 15, illetve 17 colos változatok alkalmasak. Hozzánk most egy 2,53 GHz-es Core 2 Duo processzorral és 4 GB RAM-al felszerelt, 15 colos modell látogatott el.

## Unibody

A unibody készülékház bevezetés óta – egy laikus számára – a MacBook, MacBook Pro modellek gyakorlatilag megkülönböztethetetlenek. Ugyanaz a remek minőségű, egy tömbből készült alumínium készülékház, fekete billentyűzet és kijelzőkeret, világító almajel a hátlapon, természetes trackpad. Ennek köszönhetően idáig egy "egyszerű" 13 colos MacBook-ot könnyedén összetéveszthettünk 15 colos Pro nagytestvérel. A helyzet mára kissé javult, mivel az Apple az összes unibody MacBook mellé odabigyesztette a Pro szócskát, így az alumínium készülékház láttán immár – új készülék esetén – legalább a névben biztosak lehetünk.

Tesztkészülékünk a szokásos csomagolásban érkezett, a fehér kartondoboz mérete viszont szemmel láthatólag csökkent. Ennek nem a

belső tartalom csökkenése, sokkal inkább a környezetvédelmi szempontokra helyezett hangsúly növekedése az oka. Dicséretes, hogy az Apple ebben is élen kíván járni.

Kis fehér, öngyújtóra hasonlító távirányító sajnos már nem jár az alapsomaghoz, a szokásos kellékek (telepítőlemez, leírások, MagSafe töltő, törlőkendő, stb.) azonban hiánytalanul jelen vannak. A unibody készülékház kialakítását már sokszor méltattuk, nem szeretnénk önmagunkat ismételni.

## Hardver

Tesztkészülékünk a 15 colos sorozat legolcsóbb modellje. Hazánkban bruttó 427900 forintért vásárolható meg. Ezért a pénzért, a már említett 2,53 GHz-es Intel processzor és 4 GB DDR3-as

rendszermemória mellett, 250 GB-os merevlemez (5400 rpm), nyolcszoros sebességű SuperDrive meghajtót, 15,4 colos, 1440x900 pixeles felbontású, LED háttérvilágítású kijelzőt és NVIDIA GeForce 9400M grafikus vezérlőt kapunk. A vezetékes csatlakozási lehetőségeket FireWire 800, két USB 2.0, Ethernet, Mini DisplayPort és hang ki/bemenet, a vezeték nélküli változatokat WiFi 802.11a/b/g/n, illetve Bluetooth 2.1 + EDR képviseli. Fotósoknak külön öröm, hogy az Apple az új MacBook Pro-kat SD kártyaolvasóval is ellátja, ami a gyors adatcserét szolgálja, és nem utolsósorban, rendszerindításra is használható.

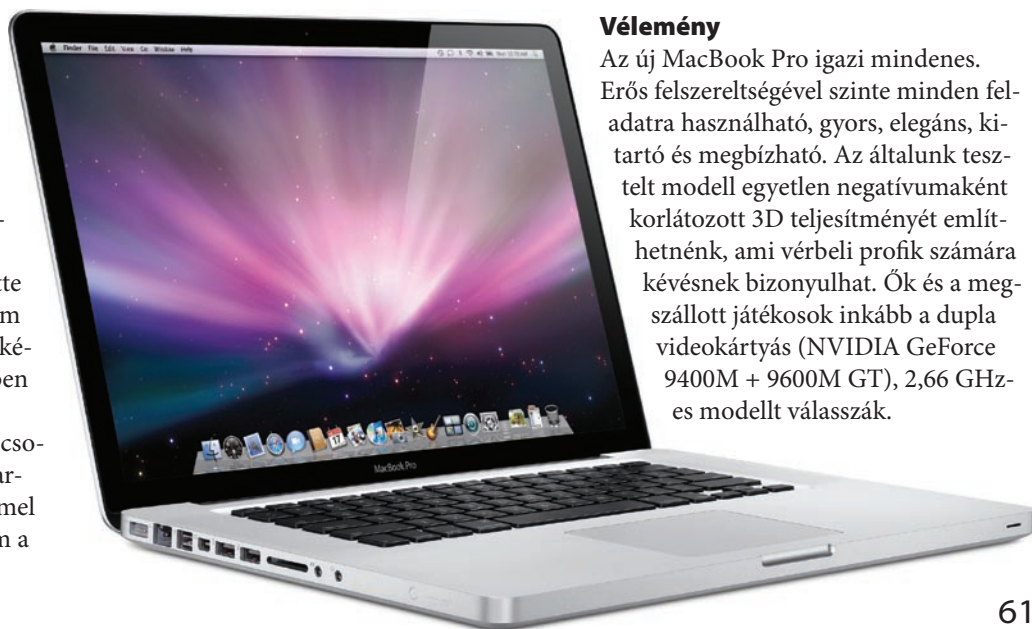
A felhasználó által cserélhető akkumulátorok leváltása vegyes érzéseket kelt: a beépített, nagy kapacitású telepeknek köszönhetően rekordhosszúságú, akár 7-8 órás üzemidő is elérhető egyetlen töltéssel, meghibásodás esetén azonban nem elegendő csupán az akkumulátort szervizbe adni.

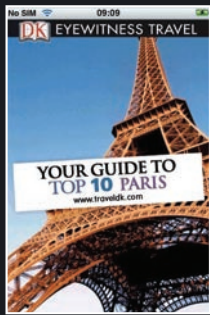
## Vélemény

Az új MacBook Pro igazi mindenese. Erős felszereltségével szinte minden feladatra használható, gyors, elegáns, kitartható és megbízható. Az általunk tesztelt modell egyetlen negatívumaként korlátozott 3D teljesítményét említhetnénk, ami vérbeli profik számára kevésnek bizonyulhat. Ők és a megszállott játékosok inkább a dupla videokártyás (NVIDIA GeForce 9400M + 9600M GT), 2,66 GHz-es modellt válasszák.

## NÉVJEGY

<b>Processzor</b>	2,53 GHz-es Intel Core 2 Duo
<b>Memória</b>	4 GB
<b>Grafikus kártya</b>	NVIDIA GeForce 9400M
<b>Háttértár</b>	250 GB (5400 rpm)
<b>Kijelző</b>	15,4" LED, 1440x900
<b>Ár</b>	427900 Ft





## Top 10 Paris

Villámlátogatást tervezünk Párizsba, és utazás előtt már nincs időnk utánanézni a legfontosabb nevezetességeknek, ráadásul az útikönyv olvasás se tartozik kedvenc elfoglaltságaink közé? Semmi gond, fel-téve, ha viszünk magunkkal egy iPhone-t vagy iPod touch-ot. A Dorling Kindersley gondozásában megjelent, 5,99 eurós Top 10 sorozat Paris kiadása mindent tartalmaz, amit egy városnézéshez tudnunk kell. Több száz ajánlás, fénykép, a legdrágább és legolcsóbb szálláshelyek, éttermek, üzletek listája - ezek mind szerepelnek a programban. Ráadásként saját kedvenceinket is elmenthetjük, a remekül átlátható térképek segítségével pedig könnyedén megtalálhatjuk a kiválasztott nevezetességeket, megtervezhetjük a napi kirándulásokat, vagy akár böngészhetjük Párizs metróvonalait is. Utazóknak kötelező darab, Párizs szerelmeseinek pedig erősen ajánlott.

### SZOFTVER

## BEST OF APPSTORE

AUGUSZTUSI APPSTORE ÖSSZEÁLLÍTÁSUNKBAN EGY RÉGI ISMERŐS ÉS EGY DIGITÁLIS VÁROSKALAUZ MELLETT EGY MAGYAR FEJLESZTÉSŰ DIGITÁLIS MŰSORFÜZET ALKALMAZÁSSAL IS MEGISMERTETJÜK OLVASÓINKAT.

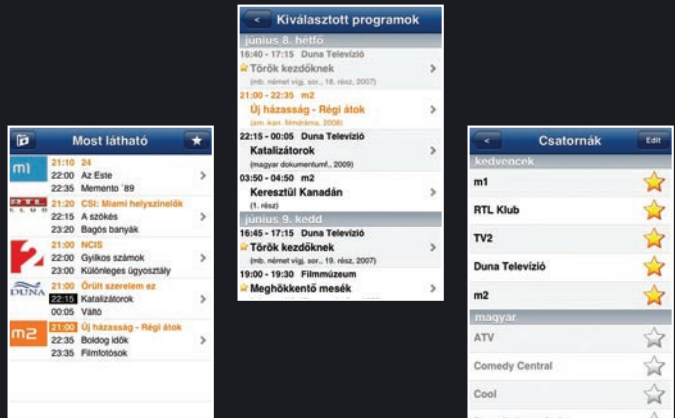
## Doom Resurrection

Ki ne hallott volna már a Doom-ról? Az immár játéktörténelmi név fejlesztőjeként az id Software-t jegyzik, az első rész gyökerei egészen 1993-ig nyúlnak vissza. A negyedik felvonásánál tartó, belső nézetes lövöldözős játékból 2005-ben mozifilm is készült, most pedig megjelent az iPhone/iPod átírat. A Doom Resurrection-t 5,49 euró ellenében tölthetjük le az AppStore-ból, és készítői szerint a játékmenet, illetve irányítás teljes mértékben iPhone/iPod készülékekre lett optimalizálva. A grafika magáért beszél: nagy felbontású textúrák, folyamatos és gyors képfrissítés, speciális effektusok. A hangulat hamisítatlan Doom érzést kelt, a történet mind rajongók, mind újoncok számára fordulatos és élvezetes. Összesen 8 szinten, különböző pokolfajok hordáit kell segítenünk a másvilágra, tekintélyes fegyvereználnunk és jó reflexeink segítségével. Az irányítás pofon egyszerű: nekünk csupán a lövöldözésre és muniógyűjtögetésre kell koncentrálnunk, a többi elvégzi helyettünk az iPhone/iPod. A célkeresztet a készülék döntögetésével is mozgathatjuk, ami szokatlan, de gyorsan elsajátítható érzés. Rajongóknak kötelező darab.



## TVGuideHU

Mindig öröm, ha magyar fejlesztésű programot mutathatunk be. Az pedig különösen jó hír, ha a szoftver a Top 10-ben is megtalálható. Cikkünk írásakor a Földesi Csaba által készített TVGuideHU-t a magyar AppStore népszerűségi listájának tizedik helyén jegyezték. Ára 0,79 euró, tehát körülbelül 220 magyar forint. Ezért a közel egy doboz sörre elegendő összegért mostantól megspórolhatjuk a televíziós műsorfüzet vásárlását. A program ugyanis tökéletesen kiváltja azt. A TVGuideHU 51 Magyarországon fogható csatorna részletes műsorát tartalmazza, mely folyamatosan frissíthető az internetről. Ráadásként kedvenc műsorainkból egy tetszőleges listát is összeállíthatunk, ha pedig egy adott programot kedvencként kijelölünk, a szoftver automatikusan letölti a hozzá tartozó frissítéseket. Talán az alkotó is olvassa cikkünket, volna ugyanis hozzá egy nagy kérésünk: a következő frissítésnél a StoryTV ne maradjon ki a kínálatból!





A vörös színekben pompázó mobil operátor tavaly szeptemberben látta elérkezettnek az időt arra, hogy belefogjon a zenei feketepiac kifehérítésébe. Ekkor indult el ugyanis a Vodafone Zenetár, mely az elmúlt hónapokban jelentős fejlődésen ment keresztül, lássuk hát, hogy pontosan mit is nyújt a számunkra!

A Vodafone Zenetár egy olyan virtuális, online zenebolt, ahol a vásárló saját kénye-kedve szerint megtekintheti és ki is próbálhatja a kínálatot, majd pedig egyszerűen és könnyen megvásárolhatja az arra érdemesnek tartott felvételeket. Ehhez először is a vásárlónak Vodafone ügyfélnek kell lennie, vagyis a T-Mobile-osoknak és a Pannon-osoknak legalább egy feltöltőkártyás Vodafone előfizetést be kell szerezniük ahhoz, hogy be tudjanak lépni a zeneboltba. Ha a megfelelő előfizetés birtokában vagyunk,

akkor két lehetőség van arra, hogy felkeressük a Vodafone Zenetárt: egyrészt használhatjuk a szolgáltatást a mobiltelefonunk kijelzőjén, másrészt pedig akár otthoni számítógépünkön is. Az előbbi módszer előnye, hogy gyakorlatilag bárhol és bármikor begyűjthetjük kedvenc zenéinket, viszont fel kell készülni a mobil adatforgalmi díjra, az utóbbi megoldás viszont kényelmesebb és akár a vezetékes net kapcsolatunkat is használhatja.

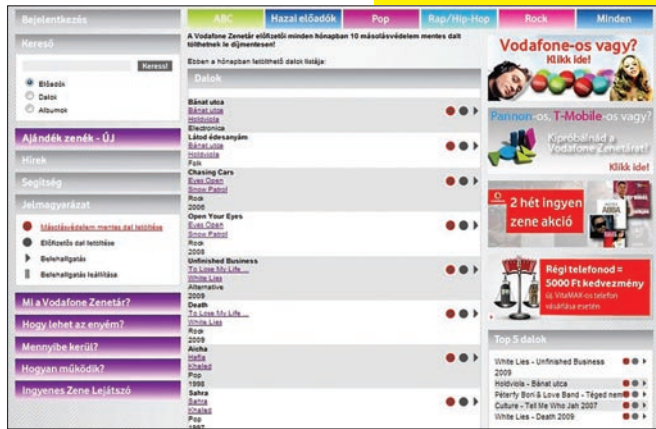
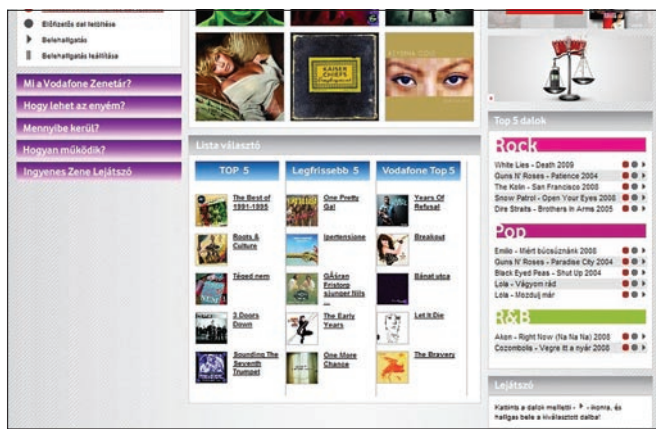
### Több százezer dal

A Vodafone Zenetárban több százezer dalból válogathatunk, számos különböző műfajban és stílusban. Ha előfizetünk a két hetes időtartamra 1000 forintba kerülő szolgáltatásra, akkor az első két hétben teljesen ingyenesen próbálhatjuk a zenebolt különböző funkcióit. A próbaidőszak lejártá után a már említett összeg ellenében gya-

korlatilag bármennyi digitális muzsikát letölthetünk, azonban fontos megjegyezni, hogy ezeket a dalokat DRM másolásvédelmi technológia védi. A Vodafone új akciójában most havonta tíz darab másolásvédelem mentes felvétel kapnak a felhasználók, de megfelelő ellentételezés fejében akárhány DRM-mentes zenét is le lehet tölteni. Ha rendelkezünk aktív Zenetár előfizetéssel, akkor zeneszámtól függetlenül 50, illetve 100 forintba kerül egy dal, ellenkező esetben pedig 250, illetve 500 forintot kóstál egy-egy muzsika. Ezeket a felvételeket aztán már szabadon lehet másolgatni, mondjuk MP3 lejátszóra, vagy akár CD-re is ki lehet írni, teljesen legálisan. Fontos, hogy másolásvédelem-mentes zenéket mobilról nem, hanem csak és kizárólag számítógépen lehet vásárolni. Az állományok WMA formátumúak és 160 Kbps-os bitrátával rendelkeznek.

### Egyszerű kezelés

A Vodafone Zenetár felhasználói felülete rendkívül egyszerű felépítésű és gyorsan áttekinthető. A felhasználási feltételekről és az elérhető funkciókról részletes tájékoztatást lehet kapni, de ami ennél is fontosabb, hogy az általunk keresett zenékre is gyorsan rá lehet lépni. Ebben komoly segítséget biztosítanak a különböző zenei kategóriák, vagy például az ötös toplista, melyen folyamatosan fellelhetők az éppen aktuális slágerek. Az ember fia persze nem szeret vakon, akarom mondani süket módjára vásárolni, így a fizetés előtt lehetőség nyílik behallgatni a felvételekbe. Ha a dal elnyerte tetszésünket, választhatunk, hogy Zenetár előfizetéssel, DRM-es formában töltsük le azt, avagy másolásvédelem nélkül kívánjuk beszerezni. A weboldalról letölthető továbbá egy ingyenes Songbird alkalmazás, mely tulajdonképpen egy zenelejátszó és egy webböngésző érdekes keveréke.



TELECOMMUNIKÁCIÓS SZAKBOLTOK

BUDAPEST



Mobilkommunikációs  
Nagykereskedés  
1133, Budapest, Kárpát utca 9.  
Telefonszámaink:  
- 06-1-801-2670  
- 06-1-801-2680  
- 06-20-661-7415  
- 06-30-998-9781  
- 06-70-368-5807  
Faxszámunk:  
- 06-1-801-2681  
e-mail címeink:  
- info@phonezone.hu  
- ügyfelszolgalat@phonezone.hu  
- rendeles@phonezone.hu  
Nyitvatartás:  
Hétfőtől-Péntekig: 09.00 - 18.00  
**Kínálatunkból:**  
Új, független mobiltelefonok,  
gyári és utángyártott  
tartozékok, szervizanyagok,  
PDA, PNA készülékek,  
tartozékok, kiegészítők széles  
tárháza.  
Navigációs készülékek az  
alapkától a legfelsőbb  
kategóriáig, kiegészítővel,  
alkatrészekkel.  
**Szolgáltatásainkból:**  
Teljeskörű szervizszolgáltatás  
- Garanciális javítás  
- Garancián túli javítás  
- Bevizsgálás  
Háhozzállítás, postai  
kézbesítés.  
Területi képviselet.

**Bluétel**

1062 Budapest  
Podmaniczky u. 89.  
Tel.: 06/70/318-4542;  
06/70/9333-655;  
06/1/373-0580  
E-mail: info@bluétel.hu  
www.bluétel.hu  
Mobiltelefon, kamera,  
fényképe-ző és PDA  
tartozékok. Mobilte-lefon és  
navigációs készülékek kis- és  
nagykereskedése.

**Fortuna GSM**

⇒ Budapest József krt. 44.  
(József u. József krt. sarok)  
Telefon: (20)9525-184;  
(30)2079-033  
Fax: 210-7442  
⇒ Mammot I. f.sz. a  
mozgólépcső alatt!  
E-mail: mammut@fortunagsm.  
hu Telefon: (70)4560-666  
Mobiltelefon adás-vétel, csere.  
Nagy választék, szenzációs  
árak, szerviz.



1043 Bp. Árpád út 95.  
Tel.: 06-70/318-0392  
Tel/Fax: 06-1/369-2219  
www.fullgsm.hu  
E-Mail: info@fullgsm.hu  
Használt és új mobiltelefonok,  
akciós csomagok, adás-vétel-  
csere.



1042 Bp. Árpád út 62/b  
Új és használt mobiltelefon  
adás-vétel-csere-szerviz.  
Tel.: 06(70)513-2007;  
06(1)787-3773; 06(20)287-  
5555; 06(30)688-87-88  
www.fullgsm.hu  
E-mail: nemes@vodafone.hu

**GIGATEL Kft.**

Mobiltelefon tartozék kis- és  
nagykereskedés. Gyári és  
utángyártott tartozékok  
raktárról!  
XI. ker. Budafoki út 70.  
(Galvani út sarok)  
Infó: +36 1 464-5864  
www.gigatel.hu,  
support@gigatel.hu



web: www.legolcsobbgsms.hu  
E-mail: info@legolcsobbgsms.hu  
Tel: +36(20)4321 656  
Cím: 1062 Budapest, Teréz krt. 56.  
NyugatGSM (A Podmaniczky

u. és a Teréz krt. sarkán, a  
nyugati nagy postával  
szemben!)  
Mobiltelefon szaküzlet 48 óras  
gyorsszerviz. Országos  
ingyenes házhoz szállítás.  
Adásvétel, csere, beszámítás,  
On-line rendelés.

**Spiller GSM**

1043 Budapest Árpád út 56.  
(az udvarban)  
Tel:(1)390-2175; (20)975-5815  
Mobiltelefonok adásvétele,  
cseréje. Szervizelés rövid  
határidővel, garanciával.

**Speedshop.hu**

1134 Budapest Klapka u. 4.  
Tel.: 06(1)288-0498;  
06(20)9667-842; 06(30)904-  
05-03; 06(70)553-0001  
Fax: 06(1)288-0497  
E-mail: info@speedshop.hu  
Web: www.speedshop.hu  
Gyári és utángyártott mobil-  
telefon és Utángyártott PDA  
tartozékok kis és nagykeres-  
kedelme. Több mint 3000  
különböző termék készletről.

BALASSAGYARMAT

**Fortuna GSM II.**

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

CEGLÉD

**Ma-Mi GSM**

Cegléd Malomtó szél 30.  
(Tesco) Tel.: 06(70)561-1011  
Új és használt rádiótelefonok  
vétele, eladása és cseréje.  
Gyorsszerviz helyben!  
Mindhárom szolgáltató

ONLINE feltöltés helyben.  
Minden ami GSM!  
www.mindenamigsm.hu

DUNAKESZI



Dunakeszi, Fő út 115.  
Tel.: 06(20)993-3993  
www.fullgsm.hu  
E-mail: fullkeszi@freemail.hu  
Használt és új mobiltelefonok,  
akciós csomagok, adás-vétel-  
csere.

KISKUNHALAS

**Phonetastic kft.**

6400 Kiskunhalas  
Cserepes utca 3/a.  
Tel.: (70)338-4660;  
(70)387-0096;  
(30) 538-0735  
Fax: +36 (77)421-170  
E-mail: office@phonetastic.hu

VÁC

**Bim-Bam GSM**

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



**Motobolt**

1024 Budapest, Retek u.6.  
Tel.: 06(1)336-12-86  
1133 Budapest, Tisza u. 8.  
Tel.: 06(1)343-03-07  
Motorola Szakbolt és Szerviz  
www.motobolt.hu

**Telenorm Kft.**

1152 Budapest,  
Szentmihályi u. 131.  
Telefon: 06/20/2012100  
Fax: 061/4109653

www.phoneoutlet.hu

**Aquacom Kft**

1097 Budapest, Könyves Kálmán  
krt. 13-14 Lurdy ház/Pannon  
Bolt Tel.: 06/20/808-8084

**Olifan Kft.**

Tel. : 06/20/935-5440;  
Fax: 06/ 53/316-9170  
2700 Cegléd, Kossuth tér 6.

**Tartozékbolt.hu Bt.**

9022 Győr, Újvilág u 1-3.  
Mobil: +36-30/900-33-00  
Telefon: +36-96/518-148  
Fax: +36-96/518-149

**Millerius Kft.**

Cím: 7400 Kaposvár, Fő u.16.  
Telefon: +36/20/466-3959  
Mobil: +36/20/225-0070

**BEVICom Kft. - Pannon Partner**

3525 Miskolc, Szentpáli u. 1.  
Tel.: 06/20/808-1100;  
Fax: 06/46/321-940

**Lajta-Phone Kft.**

9200 Mosonmagyaróvár, Fő  
utca 49. A kórházzal szemben,  
a régi nyomda épülete  
Tel.: 06/96/208-422;  
06/70/500-2020

**Motel Bolt**

8500 Pápa, Eötvös József u. 8.  
Tel: 06/89/315-888;  
06/70/450-4874

**Telesound Bt.**

7623 Pécs, Jókai u. 42.  
Telefon: 06/72/510-500;  
06/72/510-501  
Fax: 06/72/510-502

**Balifon Kft**

8000 Székesfehérvár, Várközi  
út 56. Pannon Bolt  
Tel.: 06/20/330-3702

**Hellastel Bt.**

2800 Tatabánya, Fő tér 20.  
Tel.: 06/34/787-068;  
06/70/319-8340

Szinte ingyenes hirdetési lehetőség szakboltok számára. Hívjon! 06(30)680-9000

2009. augusztus 1-én a közlekedési büntetési tételek megváltoztak!

**T307**

Hordozható autós  
kihangosító



**11.990,-**

**KERÜLJE EL A BÜNTETÉSEKET!  
VEZETÉS KÖZBEN TELEFONÁLJON  
AUTÓS KIHANGOSÍTÓVAL!**



**MOTOBOLT**

1024 Budapest, Retek u. 6. | Tel: 06-1-336-1286 | www.motobolt.hu



## KERES - KÍNÁL

Nokia 1209 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:5.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 6233 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:29.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 6300 fehér, vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:32.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia N70 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:31.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia N82 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:69.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 5000 új, kártyafüggetlen eladó garanciával. Ár: 14.990. Tel:06-1-369-2219  
[www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 7610 újszerű garanciával eladó  
Ár: 9.900.- Tel:06-70-513-2007  
[www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 6110 Navigator eladó újszerű független eladó. Ár 24.990.- Tel:06-20-287-5555 [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia N73, független, dobozában garanciával eladó! Ár:24.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 8800 Arte Saphire magyar garanciális, független, dobozában eladó! Ár:159.990.- Tel: 06-1-369-22-19; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia N78 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:49.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 3500 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:24.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 5310 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:34.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 5130 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:26.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 5220 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:29.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 6500 classic vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:44.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 6303 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:42.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 7500 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:29.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 7210 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:29.990.-  
Tel:06-1-369-22-19 [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 6300 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:29.990.-  
Tel:06-1-369-22-19 [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 8800 Arte Carbon vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 239.990.- Tel:06-70-31-80-392; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia E65 újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár:24.990.- Tel: 06-1-369-22-19; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 6220 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:53.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 3600 classic vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:39.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia E51 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:44.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia E71 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:76.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 7610 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:44.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia N95 8gb vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:89.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

SonyEricsson C702 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:44.990.-  
Tel:06-70-513-2007; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

SonyEricsson K800 újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár:19.990.-  
Tel:06-30-688-8788; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

SonyEricsson K850i vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:49.990.-  
Tel:06-70-513-2007; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

SonyEricsson W595, vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 46.990.- Tel:06-20-287-5555; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

SonyEricsson W910i vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:29.990.- Tel:06-70-318-0392; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

SonyEricsson S500 újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár:19.990.-  
Tel: 06-70-318-0392; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

SonyEricsson W580 fekete, újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár:19.990.- Tel:06-70-318-0392; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

SonyEricsson W705 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:64.990.-  
Tel:06-70-318-0392; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

SonyEricsson T700 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:39.990.-  
Tel:06-70-318-0392; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

SonyEricsson C902 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:49.990.-  
Tel:06-70-318-0392; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

SonyEricsson K810i újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár:24.990.-  
Tel: 06-70-318-0392; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Motorola V8 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:39.990.-  
Tel: 06-70-318-0392; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Motorola Z10 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:59.990.-  
Tel: 06-70-318-0392; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Motorola Aura vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 304.990.- Tel: 06-70-318-0392; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Motorola Z6 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:29.990.-  
Tel: 06-70-318-0392; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Motorola U9 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:39.990.-  
Tel: 06-70-318-0392; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Motorola K1 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:24.990.-  
Tel: 06-70-318-0392; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Motorola V3 újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár:8.990.-  
Tel: 06-70-318-0392; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Samsung D880 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:39.990.-  
Tel: 06-70-318-0392; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Samsung D900i fekete, vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:19.990.- Tel:06-70-513-2007

Samsung Armani szép állapotban, független, dobozában, minden tartozékkal garanciával eladó! Ár:39.990.-  
Tel:06-1-783-37-73 [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Samsung E740 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:16.990.-  
Tel:06-70-318-0392

Samsung U600 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:24.990.-  
Tel:06-70-513-2007

Samsung B100 fekete, vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:6.990.- Tel:06-70-513-2007

Samsung E250 ezüst és fekete, vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:12.990.- Tel:06-20-287-5555

Samsung G800 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:49.990.-  
Tel:06-70-513-2007

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

Nokia 6260 slide vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:79.990.-  
Tel: 06-70-318-0392; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Lg Kg 800újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár:14.990.-  
Tel:06-70-513-2007

LG SHINE újszerű, ezüst, titán színben független, dobozában garanciával eladó! Ár:14.990.- Tel: 06-20-287-5555

SonyEricsson K510i szépállású, dobozában garanciával eladó! Ár:6.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3

Nokia 6070 hibátlan, független, dobozában garanciával eladó! Ár:5.990.-  
Tel: 06-1-369-2219; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 6230 szépállású, független, dobozában garanciával eladó! Ár:8.990.-  
Tel: 06-1-369-2219; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia6610i szépállású, független, dobozában garanciával eladó! Ár:3.990.-  
Tel: 06-1-369-2219; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 6020 hibátlan, független, dobozában garanciával eladó! Ár:4.990.-  
Tel: 06-1-369-2219; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia6021 gyári állapot!, független, dobozában garanciával eladó! Ár:5.990.-  
Tel: 06-1-369-2219; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 6234 szépállású, független, dobozában garanciával eladó! Ár:13.990.-  
Tel: 06-1-369-2219; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 6280 parádés állapotú, független, dobozában garanciával eladó! Ár:17.990.-  
Tel: 06-1-369-2219; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 6233 parádés állapotú, független, dobozában garanciával eladó! Ár:16.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia N70 független szép állapotú, garanciával eladó! Ár:16.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 3220 parádés állapotú, független, dobozában garanciával eladó! Ár:5.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia E65 gyári állapotú, független, garanciával eladó! Ár:25.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

SonyEricsson K750i gyönyörű állapotú, független, garanciával eladó! Ár:11.990.-  
Tel:06-20-99-33-99-3

Samsung x160 új, dobozában garanciával eladó! Ár:4990.-Tel: 06-20-99-33-99-3; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 5140 parádés állapotú, független, dobozában garanciával eladó! Ár:9.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Sony Ericsson K600 eladó! Ár:12.990.-  
Tel:06-20-99-33-99-3 [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Samsung E900 , független, garanciával eladó! Ár:13.990.- Tel: 06-1-783-37-73 [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 6070 parádés állapotú, független, dobozában garanciával eladó! Ár:5.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Sony Ericsson W600 parádés állapotú, független, dobozában garanciával eladó! Ár:18.990.-Tel: 06-20-99-33-99-3; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Sony Ericsson K510 eladó függetlenül 8.000-ért. Tel: 06-20-99-33-99-3, [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Samsung D900i eladó új független ezüst színű. Ár: 20000 Ft. Tel: 06-20-99-33-993,

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

Nokia 6234 eladó 16000-ért kártyafüggetlen. Tel: 06-20-99-33-99-3, [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 6230i Gyári előlap szenzációs áron! Ár:1990.- Tel: 06-20-99-33-99-3 , [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 6300 szép állapotban eladó. Ár: 17.000 Ft; Tel: 06-20-99-33-99-3, [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 6230i parádés állapotban eladó. Ár: 12900.- Tel: 06-20-99-33-99-3, [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia E50 eladó független használt szép állapotban garanciával ár 19000 Ft Tel: 06-20-99-33-99-3, [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 7360 karcmentes eladó tartozékaival 14000-ért. Tel: 06-20-99-33-99-3, [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 7373 eladó Ár19.990. Tel: 06-20-99-33-99-3, [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

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

Nokia N81 eladó újonnan garanciával. Ár: 57990. Tel: 06-20-99-33-99-3

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

Samsung U700 eladó új, k.független. Ár: 23.990.- Tel: 06-20-99-33-99-3

Nokia 6300 karcmentes eladó tartozékaival 20.000-ért. Tel: 06-20-287-5555

Nokia N81 8gb vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:62.990.- Tel: 06-20-99-33-99-3; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia N95 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:69.990.- Tel: 06-20-99-33-99-3; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Samsung U900 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:44.990.- Tel: 06-20-99-33-99-3; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 5610 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:45.990.- Tel: 06-20-99-33-99-3; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)

Nokia 6120 classic vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:36.990.- Tel: 06-20-99-33-99-3; [www.fullgsm.hu](http://www.fullgsm.hu)



# MOBILT KERESÉL?

Újat szeretnél?

Vagy jó a használt is?

Legyen szétnyitható?

Vagy elforgatható?

Netán érintőképernyős?

MP3?

FM rádió?

Kamera?

Bluetooth?

3G?

GPS?

Push EMail?

 **OlcsoGSM.hu**  
Itt megtalálod a mobilod

KERESÉS - SZŰRÉS - ÖSSZEHASONLÍTÁS - BOLTOK - ONLINE RENDELÉS

[www.olcsogsm.hu](http://www.olcsogsm.hu) email: [info@olcsogsm.hu](mailto:info@olcsogsm.hu)



# fullgsm.hu

## Mobiltelefon adás-vétel, szerviz

### Már Dunakeszin is!

Tartozékok nagyker áron!

Új készülékek értékesítése!

Gyorsszerviz a helyszínen!



Bp. 1043 Árpád út 95.  
Tel.: 06(70)318-0392  
06(1)369-2219

Bp. 1042 Árpád út 62/b  
Nyitva: H-P 10-18,  
Sz: 10-13  
Tel.: 0670 513-2007  
06(20)287-5555  
06(30)688-87-88  
06(1)783-3773

Dunakeszi Fő út 115.  
Nyitva: H-P 10-18,  
Sz: 9-13  
Tel.: 06(20)993-3993

info@fullgsm.hu  
www.fullgsm.hu

Nokia 6555 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:34.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Sony Ericsson W960 újonnan, dobozában, garanciával eladó. Ár: 72990.-  
www.fullgsm.hu; Tel:06-20-99-33-99-3

Samsung L400 vadonatúj, eladó kártyafüggetlen tartozékaival.  
Ára: 24990.- Tel:06-20-99-33-99-3

Nokia 6500 slide eladó 29000-ért.  
Tel:06-20-99-33-99-3

Nokia 6120 eladó karcmentesen.  
Ár: 29.990.- Tel:06-20-99-33-99-3

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

Samsung X680 több színben vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó!  
Ár:5.990.- Tel:06-70-513-2007

Samsung E570, 4 színben,vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó!  
Ár:19.990.- Tel:06-70-513-2007

Samsung E210 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:13.990.-  
Tel:06-70-513-2007

Samsung M310 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:8.990.-  
Tel:06-70-513-2007

S-E P990, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 29.990.-  
Tel:06-20-287-5555

S-E V630i, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 8.990.-  
Tel:06-20-287-5555

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

S-E K770 szép állapotú,dobozában garanciával eladó! Ár:19.990.-  
Tel:06-70-513-2007

S-EV640 újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár:14.990.-  
Tel:06-70-513-2007

LG Prada vadonatúj,kártyafüggetlen, dobozában garanciával eladó! Ár:49.990.-  
Tel:06-20-287-5555

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

Samsung L760 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:16.990.-  
Tel:06-30-688-8788

Samsung X820 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:19.990.-  
Tel:06-30-688-8788

S-EW300 újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár:11.990.-  
Tel: 06-70-318-0392; www.fullgsm.hu

S-EW200i újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 6.990.-  
Tel: 06-70-318-0392; www.fullgsm.hu

Nokia 3110c újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár:12.990.-  
Tel:06-70-513-2007

Nokia 6300 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:29.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Nokia 6500 Classic Bronze vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó!  
Ár:44.990.- Tel:06-20-99-33-99-3;  
www.fullgsm.hu

Sharp GX29 újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár:6.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Sharp GX17 újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár:5.990.-  
Tel:06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

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

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

Nokia 3120 újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár:4.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Samsung F330 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:29.990.-  
Tel:06-70-513-2007

Samsung F250 vadonatúj, független, dobozában bordó és zöld színben is! garanciával eladó! Ár:15.990.-  
Tel:06-70-513-2007

Samsung D780 (ultravékony) vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó!  
Ár:39.990.- Tel:06-70-513-2007

Samsung Z400 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:19.990.-  
Tel:06-70-513-2007

Samsung M110 új, független, dobozában garanciával eladó! Ár:10.990.-  
Tel:06-70-513-2007

Samsung F700 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:49.990.-  
Tel:06-70-513-2007

Samsung J600 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:16.990.-  
Tel:06-70-513-2007

Samsung C300 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:8.990.-  
Tel:06-70-513-2007

Samsung M610 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:11.990.-  
Tel:06-70-513-2007

Samsung J700 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:17.990.-  
Tel:06-70-513-2007

Samsung Z170 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:16.990.-  
Tel:06-70-513-2007

Samsung Z250 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:19.990.-  
Tel:06-70-513-2007

LG KU990 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:49.990.-  
Tel:06-70-513-2007

Samsung I900 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:79.990.-  
Tel:06-70-513-2007

SonyEricsson C702 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:44.990.-  
Tel:06-70-513-2007

SonyEricsson C905 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó!  
Ár:100.990.- Tel:06-70-513-2007

Samsung F300 újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár:24.990.-  
Tel:06-70-513-2007

SonyEricsson K790i újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár:19.990.-  
Tel:06-70-513-2007

Samsung F480 új, független, dobozában garanciával eladó! Ár:54.990.-  
Tel:06-70-513-2007

Samsung S7330 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:39.990.-  
Tel:06-70-513-2007

Samsung G600 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:39.990.-  
Tel:06-70-513-2007

Samsung L700 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:19.990.-  
Tel:06-70-513-2007



	BlackBerry Curve 8310	BlackBerry Curve 8900	BlackBerry 9000 Bold	LG KC550	LG GD330	LG KC780	LG KC910 Renoir	LG KF510
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	107x60x15,5 / 111,4	n.a.	114x66x14 / 133	96,9x51,4x14,9 / 110	107x47x12,5 / 92	107x52x13,9 / 90	107,8x55,9x14 / 110	104,5x49,5x10,9 / 91
Standard akkumulátor (mAh)	1100 mAh Li-Ion	1400 mAh Li-Ion	1500 mAh Li-Pol	900 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Pol	800 mAh Li-Ion
Kijelző: szín / felbontás	65000 / 320x240	65000 / 480x360	65000 / 480x320	262000 / 320x240	256000 / 320x240	262000 / 320x240	262000 / 240x400	262000 / 320x240
Saját telefonkönyv / Extrabejegyzések	dinamikus / ●	● / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
Kép / hang / videó MMS-ben	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Naptár / Profilok / Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth / Wifi	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / ●	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ●	○ / ● (A2DP) / ○
GPRS / EDGE	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
UMTS / HSDPA	○ / ○	○ / ○	● / ●	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ●	○ / ○
WAP-böngésző / HTML-böngésző	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●
E-mail (POP3) / Java	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Kamera / felbontás	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 2560x1920	● / 1600x1200	● / 3264x2448	● / 3264x2448	● / 2048x1536
Videórángzás / Videolejátszás	○ / ●	● (240x180) / ●	● (320x240) / ●	● (720x480) / ●	● / ●	● / ●	● (640x480) / ●	● (320x240) / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Memória / bővíthetőség	64 MB / microSD	128 MB / microSD	1 GB / microSD	12 MB / microSD	20 MB / microSD	140 Mb / microSD	70 MB / microSD	16 MB / microSD
Teszteltük	2008 / 6	2009 / 4	2008 / 11	2008 / 9	2009 / 7	2009 / 2	2008 / 11	2008 / 7



	Motorola VE66	Motorola RAZR2	Motorola ZN5	Nokia 3120 Classic	Nokia 3500 classic	Nokia 5130	Nokia 5310	Nokia 5610
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	103x49,5x12,5 / 121	103x53x11,9 / 117	118x50,5x12-16 / 114	111x45x13 / 85	107x45x13,1 / 81	107,5x46,7x14,8 / 88	103,8x44,7x9,9 / 71	99,5x48,5x17 / 111
Standard akkumulátor (mAh)	810 mAh Li-Ion	770 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	820 mAh Li-Ion	1020 mAh Li-Ion	860 mAh Li-Pol	900 mAh Li-Ion
Kijelző: szín / felbontás	256000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 240x320	16 millió / 240x320	262000 / 128x160	262000 / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320
Saját telefonkönyv / Extrabejegyzések	1000 / ●	1000 / ●	2000 / ●	1000 / ●	dinamikus / ●	1000 / ●	1000 / ●	dinamikus / ●
Kép / hang / videó MMS-ben	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Naptár / Profilok / Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth / Wifi	○ / ● / ●	○ / (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ●	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / ● / n.a.	○ / (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○
GPRS / EDGE	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
UMTS / HSDPA	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○	○ / ○	○ / ○	● / ●	● / ○
WAP-böngésző / HTML-böngésző	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
E-mail (POP3) / Java	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Kamera / felbontás	● / 5 MP	● / 1600x1200	● / 2592x1944	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 2048x1536
Videórángzás / Videolejátszás	● (320x240) / ●	● / ●	● (176x144) / ●	● (cif) / ●	● / ●	● (176x144) / ●	● (176x144) / ●	● (640x480) / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ● (RDS)	● / ●
Memória / bővíthetőség	110 MB / microSD	420 MB / ○	350 MB / microSD	30 MB / microSD	8,5 MB / microSD	30 MB / microSD	30 MB / microSD	20 MB / microSD
Teszteltük	2009 / 4	2007 / 10	2008 / 10	2008 / 6	2007 / 11	2009 / 5	2008 / 1	2008 / 1



LG Secret KF750	LG KM900	LG KP500	LG KS360	LG KU990 Viewty	LG Prada	Motorola AURA	Motojewel	Motorola ROKR E8	Motorola U9
102,8x50,8x11,8 / 116	105,8x55,3x11,9 / 105	106,5x55,4x11,9 / 89	101,5x51x16,8 / 108	103,5x54,4x14,8 / 112	98,8x54x12 / 85	96,87x47,60x18,55 / 141	92x48,6x16,4 / 87,5	115x53x10,6 / 100	90x48,6x16,4 / 87,5
800 mAh Li-Pol	1000 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	810 mAh Li-Ion	770 mAh Li-Ion	970 mAh Li-Ion	740 mAh Li-Ion
262000 / 320x240	16 millió / 480x800	262000 / 240x400	256000 / 320x240	262000 / 240x320	262000 / 240x320	16 millió / 480 pixel	262000 / 320x240	262000 / 320x240	262144 / 240x320
1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	40 / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / ●	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / n.a.	○ / (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (2.0) / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ● (7,2Mbit/s)	● / ●	○ / ○	○ / ○	● / ●	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	○ / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / 2560x1944	● / 5 megapixel	● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 2592x1944	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200
● (640x480) / ●	● (720x480)	● (320x240) / ●	● (320x200) / ●	● / ●	● / ●	● (176x144) / ●	● (176x144) / ●	● (176x144) / ●	● (176x144) / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	○ / ○	○ / ○	● / ●	○ / ○
100 MB / microSD	8 GB / microSD	48 MB / microSD	15 MB / microSD	100 MB / microSD	8 MB / microSD	2 GB / ○	25 MB / microSD	2 GB / microSD	25 MB / microSD
2008 / 7	2009 / 5	2008 / 12	2009 / 6	2007 / 11	2007 / 7-8	2009 / 1	2008 / 11	2008 / 6	2008 / 2



Nokia 6310 Fold	Nokia 6500 classic	Nokia 6500 slide	Nokia 6555	Nokia 6600 slide	Nokia 6700 classic	Nokia 7100 Supernova	Nokia 7310 Supernova	Nokia 7510 Supernova	Nokia 7900 Prism
99,6x44,3x19,6 / 97	109,8x45x9,5 / 94	96,5x46,5x16,4 / 123	99,6x44,3x19,6 / 97	90x45x14 / 110	109,8x45x11,2 / 116,5	98x48,4x15 / 103,5	106,5x45,4x11,95 / 86	92,5x46,4x16,7 / 124	112x45x11 / 101
1020 mAh Li-Ion	830 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	1020 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	960 mAh Li-Ion	860 mAh Li-Ion	860 mAh Li-Ion	870 mAh Li-Ion	830 mAh Li-Ion
262000 / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 320x240	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 320x240	65000 / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320
1000 / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	2000 / ●	2000 / ●	1000 / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ● / ●	● / ○ / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
○ / ● / n.a.	○ / (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ●	○ / ● / n.a.	○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / (2.0, A2DP) / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
○ / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / 1280x1024	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 1024x1280	● / 2048x1536	● / 2592x1944	● / 1,3 megapixel	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200
● (176x144) / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● (640x480) / ●	● / ●	● (176x144) / ●	● (176x144) / ●	● / ●	● / ●
● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○
30 MB / ●	1 GB / ○	20 MB / microSD	30 MB / microSD	20 MB / microSD	170 MB / microSD	4 MB / ○	32 MB / microSD	27 MB / microSD	1 GB / ○
2009 / 5	2007 / 11	2007 / 12	2008 / 2	2008 / 10	2009 / 7	2009 / 1	2008 / 9	2009 / 2	2007 / 12



	Nokia 8800 Carbon Arte	Nokia 8800 Sapphire Arte	Samsung Armani	Samsung F210	Samsung F250	Samsung F330	Samsung F480	Samsung G800
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	109x45,6x14,6 / 150	109x45,6x14,6 / 150	87,5x54,5x10,5 / 85	87,8x31x20,5 / 72	94x46x17,5 / 96	103x48x12,8 / 81	98,4x55x11,6 / 100,6	101x51,1x18,8 / 134
Standard akkumulátor (mAh)	1000 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	880 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Pol	1000 mAh Li-Ion
Kijelző: szín / felbontás	16 millió / 320x240	16 millió / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 128x220	65000 / 128x160	262000 / 240x320	262000 / 320x240	262144 / 240x320
Saját telefonkönyv / Extrabejegyzések	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
Kép / hang / videó MMS-ben	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Naptár / Profilok / Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth / Wifi	○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / A2DP / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (2.0) / ○
GPRS / EDGE	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
UMTS / HSDPA	● / ○	● / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ●	● / ● (7,2Mbit/s)	● / ●
WAP-böngésző / HTML-böngésző	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
E-mail (POP3) / Java	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Kamera / felbontás	● / 2048x1536	● / 2048x1536	● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 1280x1024	● / 1200x1600	● / 2560x1920	● / 5 megapixel
Videorögzítés / Videolejátszás	● / ●	● (640x480) / ●	● (352x288) / ●	● (cif) / ●	● (176x144) / ●	● / ●	● (320x240) / ●	● (320x240) / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ○	● / ●	● / ○	● / ● (RDS)	● / ●	● / ●	● / ●	● / ● (RDS)
Memória / bővíthetőség	4 GB / ○	1 GB / ○	60 MB / microSD	1 GB / microSD	20 MB / microSD	28 MB / microSD	230 MB / microSDHC	160 MB / microSD
Teszteltük	2009 / 2	2008 / 4	2008 / 3	2008 / 2	2008 / 4	2008 / 1	2008 / 6	2008 / 1



	Sony Ericsson C902	Sony Ericsson C905	Sony Ericsson F305	Sony Ericsson K660i	Sony Ericsson K850i	Sony Ericsson G705	Sony Ericsson S302	Sony Ericsson T650i
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	108x49x10,5 / 107	104x49x19,5 / 136	96x47x14,6 / 97,5	104x47x15 / 95	102x48x17 / 118	95x47x14,3 / 98	101x46x12 / 79	104x46x12,5 / 95
Standard akkumulátor (mAh)	930 mAh Li-Ion	930 mAh Li-Pol	950 mAh Li-Pol	950 mAh Li-Pol	930 mAh Li-Pol	950 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Pol	930 mAh Li-Pol
Kijelző: szín / felbontás	262000 / 320x240	262000 / 320x240	262000 / 176x220	262000 / 240x320	262000 / 240x320	262144 / 240x320	262000 / 176x220	262000 / 240x320
Saját telefonkönyv / Extrabejegyzések	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	2000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
Kép / hang / videó MMS-ben	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	72 / ●
Naptár / Profilok / Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth / Wifi	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ●	○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / (2.0, A2DP) / ○	○ / ● / ●	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○
GPRS / EDGE	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○
UMTS / HSDPA	● / ●	● / ●	○ / ○	○ / ○	● / ●	● / ●	○ / ○	● / ○
WAP-böngésző / HTML-böngésző	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
E-mail (POP3) / Java	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Kamera / felbontás	● / 2560x1944	● / 3264x2448	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 2592x1944	● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 2048x1536
Videorögzítés / Videolejátszás	● (320x240) / ●	● (320x240) / ●	● / ●	● (240x320) / ●	● / ●	● (320x240) / ●	● (176x144) / ●	● / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Memória / bővíthetőség	160 MB / M2	1 GB / M2	16 MB / M2	32 MB / M2	40 MB / microSD / M2	1 GB / M2	15 MB / MStick micro	15 MB / M2
Teszteltük	2008 / 8	2008 / 12	2009 / 2	2008 / 5	2007 / 12	2009 / 1	2008 / 11	2007 / 10



Samsung L310	Samsung L770	Samsung M620	Samsung M7500 Emporio Armani	Samsung M8800 Pixon	Samsung S3030	Samsung S8300	Samsung U900 SOUL	Sony Ericsson C510	Sony Ericsson C702
93,4x44x17,9 / 98	102x48x14,2 / 84	98x46,9x16,9 / 87	114,9x47,4x12 / 90	107,9x54,6x13,8 / 121	94,7x45,4x17,5 / 85	110x51,5x12,7 / 105	105x49,5x12,9 / 112	107x47x12,5 / 92	106x48x15,5 / 105
600 mAh Li-Ion	880 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Pol	960 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Pol	740 mAh Li-Ion	880 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	Li-Ion	950 mAh Li-Ion
262000 / 176x220	262000 / 320x240	65000 / 128x160	262000 / 240x320	262000 / 240x400	262000 / 176x220	16 milliö / 240x400	16 milliö / 320x240	256000 / 320x240	262000 / 320x240
1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	● / ●	1000 / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ●	○ / ● / ○	○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / n.a.	○ / ● (A2DP) / ○
● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
○ / ○	● / ●	○ / ○	● / ●	● / ●	○ / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	○ / ●	○ / ●	● / ●	○ / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 640x480	● / 2048x1536	● / 3264x2448	● / 1,3 megapixel	● / 8 MP	● / 2592x1944	● / 2048x1536	● / 2560x1944
● (176x144) / ●	● (176x144) / ●	● (176x144) / ●	● (176x144) / ●	● (720x240) / ●	● (176x144) / ●	● (720x480) / ●	● (320x240) / ●	● / ●	● (320x240) / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
20MB / microSD	30 MB / microSD	12 MB / microSD	120 MB / microSD	200 MB / microSD	15 MB / microSD	80 MB / microSD	128 MB / microSD	100 MB / M2	160 MB / M2
2008 / 5	2008 / 12	2008 / 6	2009 / 1	2008 / 12	2009 / 1	2009 / 4	2008 / 5	2009 / 6	2008 / 8



Sony Ericsson T700	Sony Ericsson W380i	Sony Ericsson W395	Sony Ericsson W660i	Sony Ericsson W705	Sony Ericsson W760i	Sony Ericsson W890i	Sony Ericsson W980i	Sony Ericsson W910i	Sony Ericsson Z770i
104x48x10 / 78	92x49x16 / 100	96x47x14,9 / 96	102x46x15 / 94	95x47,5x14,3 / 98	103x48x15 / 103	104x47x10 / 78	92x46x16,9 / 100	99x50x12,5 / 86	93x48x16 / 91
950 mAh Li-Pol	930 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Pol	950 mAh Li-Pol	1000 mAh Li-pol	930 mAh Li-Pol	950 mAh Li-Ion	930 mAh Li-Ion	930 mAh Li-Ion	930 mAh Li-Pol
262000 / 320x240	262000 / 320x240	262000 / 176x220	262000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 320x240	262000 / 320x240	262000 / 240x320
1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○	○ / ● / n.a.	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ●	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / 2048x1536	● / 1280x960	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 2048x1536	● / 3,2 MP	● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 1600x1200
● (320x240) / ●	○ / ●	● (176x144) / ●	● / ●	● (320x240) / ●	● (320x240) / ●	● (176x144) / ●	● (320x240) / ●	● / ●	● (320x240) / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
25 MB / M2	14 MB / microSD	10 MB / ●	14 MB / M2	120 MB / ●	40 MB / M2	26 MB / microSD	8 GB / ○	40 MB / M2	30 MB / M2
2008 / 12	2008 / 6	2009 / 7	2007 / 10	2009 / 5	2008 / 10	2008 / 4	2008 / 10	2007 / 12	2008 / 5



	Acer DX900	Asus P320	Asus P552w	Asus P565	HP iPAQ 914c	HTCS740	HTC Touch 3G	HTC Touch Cruise
Operációs rendszer	Windows Mobile 6.1	Win. Mobile 6.1 Standard	Win. Mobile 6.1 Prof.	Win. Mobile 6.1 Prof.	Win. Mobile 6.1 Prof.	Win. Mobile 6.1 Standard	Win. Mobile 6.1 Prof.	Win. Mobile 6.1 Prof.
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	106x60x17 / 147	99x54,5x13,3 / 105	102x60,5x14,5 / 165	102x60,5x16 / 120	114x64x15 / 154	116x43x16 / 140	102x53,6x14,5 / 96	102x53,5x14,5 / 103
Standard akkumulátor (mAh)	1530 mAh Li-ion	1100 mAh Li-lon	1100 mAh Li-lon	1300 mAh Li-lon	1940 mAh Li-lon	1050 mAh Li-Pol	1100 mAh Li-lon	1100 mAh Li-lon
Kijelző: szín / felbontás	65000 / 640x480	65000 / 320x240	65000 / 320x240	65000 / 640x480	65000 / 320x240	65000 / 320x240	65000 / 320x240	65000 / 320x240
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	● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 2048x1536	● / 2048x1536	● / 2048x1536	● / 2048x1536
Videorögzítés / Videolejátszás	n.a. / ●	● (176x144) / ●	● (320x240) / ●	320x240 / ●	● / ●	● (352x288) / ●	176x144 / ●	● (352x288) / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○
Memória / bővíthetőség	128 MB / microSD	64 MB / microSD	384 MB / microSD	384 MB / microSD	64 MB / microSD	256MB / microSD	192 MB / microSD	768 MB / ●
Dokumentum néző / szerkesztő	● / n.a.	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●
Teszteltük	2009 / 6	2008 / 10	2008 / 10	2008 / 12	2008 / 10	2008 / 9	2008 / 11	2009 / 5



	Nokia 6210 navigator	Nokia 6220 Classic	Nokia 6650	Nokia E63	Nokia E66	Nokia E71	Nokia E75	Nokia N78
Operációs rendszer	S60 3rd Edition FP2	S60 3rd Edition FP2	S60 3rd Edition FP2	Symbian 9.2 S60 v3.1	S60 3rd Edition FP2	S60 3rd Edition FP2	Symbian 9.3	S60 3rd Edition FP2
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	103x49x14,9 / 117	108x46,5x15,2 / 90	94x47x21 / 112	113x59x13 / 126	107,5x49,5x13,6 / 120	114x57x10 / 127	111,8x50x14,4 / 139	113x49x15,1 / 101,8
Standard akkumulátor (mAh)	950 mAh Li-lon	900 mAh Li-lon	1500 mAh Li-Pol	1500 mAh Li-lon	1000 mAh Li-lon	1500 mAh Li-Pol	1000 mAh Li-lon	1200 mAh Li-lon
Kijelző: szín / felbontás	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 320x240	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320	262000 / 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	● / 2592x1944	● / 2592x1944	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 2048x1536	● / 2048x1536	● / 2048x1536
Videorögzítés / Videolejátszás	640x480 / ●	640x480 / ●	320x240 / ●	● (320x240) / ●	320x240 / ●	320x240 / ●	● (640x480) / ●	640x480 / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Memória / bővíthetőség	64+256 MB / microSD	128+256 MB / microSD	30MB / microSD	120 MB / microSD	110MB / microSD	128MB / microSD	50 MB / microSDHC	96+256 MB / microSD
Dokumentum néző / szerkesztő	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Teszteltük	2008 / 8	2008 / 7	2008 / 8	2009 / 1	2008 / 8	2008 / 8	2009 / 5	2008 / 6







HTC Touch Diamond 2	HTC Touch HD	HTC Touch Pro	HTC Touch Pro 2	HTC Touch Viva	iPhone 3G	LG KS20	Motorola Z10	Nokia 5320	Nokia 5800 Xpress Music
Win. Mobile 6.1 Prof.	Win. Mobile 6.1 Prof.	Win. Mobile 6.1 Prof.	Win. Mobile 6.1 Prof.	Win. Mobile 6.1 Prof.	MAC OS X	Win. Mobile 6 Prof.	Symbian UIQ	S60 3rd Edition FP2	Symbian 9.4, S60 5th Ed.
107,9x53,1x13,7 / 117,5	115x62,8x12 / 146	102x51x18 / 165	116x59,2x17,3 / 175	104,9x59x15,8 / 110	115,5x62,1x12,3 / 133	99,8x58x12,8 / 92,5	109x50,7x16,8 / 119	94x47x21 / 112	111x51,7x15,5 / 109
1100 mAh Li-Pol	1350 mAh Li-Ion	1340 mAh Li-Pol	1500 mAh Li-pol	1100 mAh Li-Ion	Li-Ion	1050 mAh Li-Ion	1130 mAh Li-Ion	1500 mAh Li-Pol	1320 mAh Li-Ion
65000 / 800x480	65000 / 800x480	65000 / 640x480	65000 / 800x480	65000 / 320x240	16 millió / 480x320	65000 / 240x320	16 millió / 320x240	16 millió / 240x320	16 millió / 360x640
●/○	●/○	●/●	●/●	●/○	●/○	●/○	○/○	○/○	●/○
●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/○	●/●	●/●	●/●	●/●
●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/○/●	●/●/●	●/○/○	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
○/●/●	○/●/●	○/●/●	○/●/○	○/●/●	○/●/●	○/●/●	○/●/●	○/●/○	○/●/●
●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/○/○	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●
●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● / 2592x1944	● / 2592x1944	● / 2048x1536	● / 3,2 megapixel	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 3,2MP	● / 1600x1200	● / 2048x1536
● (640x480) / ●	320x240 / ●	● (352x288) / ●	● (640x480) / ●	176x144 / ●	○ / ●	320x240 / ●	320x240 / ●	320x240 / ●	● (640x480) / ●
●/●	●/○	●/●	●/○	●/○	●/○	●/●	●/○	●/●	●/●
800 MB / ●	288 MB / microSD	288MB / microSD	288 MB / microSD	384 MB / microSD	8 / 16GB / ○	384 MB / microSD	64 MB / microSD	128+256MB / microSD	80 MB / ●
● / n.a.	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	○ / ○
2009 / 6	2008 / 12	2008 / 9	2009 / 5	2008 / 11	2008 / 9	2008 / 6	2008 / 7	2008 / 8	2009 / 1



Nokia N79	Nokia N82	Nokia N85	Nokia N96	Nokia N97	Samsung i8510	Samsung i8910 HD	Samsung i900	SonyEricsson G900	Sony Ericsson X1
Symbian 9.3, S60 v3.2 FP2	Symbian 9.2, S60 3rd Ed. FP1	Symbian 9.3, S60 v3.2 FP2	Symbian OS 9.3, S60 rel 3.2.	Symbian 9.4, S60 5th Ed.	Symbian 9.3, S60 v3.2 FP2	Symbian OS v9.4 Series 60 rel. 5	Win. Mobile 6.1 Prof.	Symbian UIQ	Win. Mobile 6.1 Prof.
110x49x15 / 97	112x50,2x17,3 / 114	103x50x16 / 128	103x55x18 / 125	117,2x55,3x15,9 / 150	106,5x53,9x17,2 / 140	123x59x12,9 / 148	112x56,9x12,5 / 122	106x49x13 / 99	110,5x52,6x17 / 145
1200 mAh Li-Ion	1050 mAh Li-Ion	1200 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Pol	1500 mAh Li-Ion	1200 mAh Li-Ion	1500 mAh Li-Pol	1440 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Ion	1500 mAh Li-Ion
16 millió / 320x240	16millió / 240x320	16 millió / 320x240	16 millió / 320x240	16 millió / 360x640	16 millió / 320x240	16 millió / 360x640	65000 / 400x240	262000 / 240x320	65000 / 800x480
○/○	○/○	○/○	●/○	●/●	○/○	●/○	●/○	●/○	●/●
●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
○/●/●	○/●/●	○/●/●	○/●/○	○/●/●	○/●/●	○/●/●	○/●/●	○/●/●	○/●/●
●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/○	●/●/●/●
●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● / 2592x1944	● / 2592x1944	● / 2592x1944	● / 2592x1944	● / 2592x1944	● / 3264x2448	● / 3264x2448	● / 2592x1944	● / 2592x1944	● / 2048x1536
640x480 / ●	● (640x480) / ●	640x480 / ●	● (640x480) / ●	●/●	640x480 / ●	●/●	● (640x480) / ●	320x240 / ●	640x480 / ●
●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
83 MB / microSD	100 MB / microSD	85 MB / microSD	256 MB + 16 GB / microSD	32 GB / microSD	128 MB / microSD	8 GB / microSD	8GB / microSD	160 MB / M2	512 MB RAM / microSD
●/○	●/○	○/○	●/○	●/●	●/○	●/●	●/●	●/●	●/●
2008 / 11	2008 / 1	2008 / 11	2008 / 10	2009 / 7	2008 / 11	2009 / 7	2008 / 9	2008 / 7	2008 / 12

## HTC Hero

Viszonylag lassan indul be az Android szekere, de az új HTC Hero talán lökhet egy nagyot rajta. A tajvani okostelefon-gyártó saját, nagyon jól sikerült kezelőfelületét ültette az Android operációs rendszerre.



## LG GD900 Crystal

Nem csalás, nem ámitás, az LG GD900 billentyűzet valóban átlátszó. De szerencsére nem csak a külsőre koncentrált a gyártó: az érintőkijelzős, S-Class 3D kezelőfelületű készüléket minden jóval ellátták.



## Nokia 6600i Slide

Szálcsiszolt acélháza csomagolta a Nokia a kompakt kivitelű, 5 megapixeles kamerával felvértezett 6600i Slide készüléket. Tesztünk-ből kiderül, mit tud az igé-nyes kivitelű apróság.



## Samsung Jet

Még az okostelefonnál is okosabb – szól a Samsung szlogenje. A Jet szigorúan véve nem okostelefon, a tudását tekintve azonban számos területen felveszi a versenyt az okostelefonoknak nevezett társaival.

## Pixelháború

Egyre népszerűbb a 8 megapixeles kamerával ellátott mobilok tábora, így hát itt az idő, hogy egy csoportteszt erejéig összemérjék a legjobb fotós mobilok a tudásukat. Indulhat a pixelháború!

# Tisztelt Olvasóink!

## Korábbi lapszámok megrendelése:

*A Telecom korábbi számai még kaphatóak a szerkesztőségben!*

ÁZ 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: 9845 Ft**

**fél éves előfizetés: 4920 Ft**

**negyedéves előfizetés: 2460 Ft**

*Az előfizetési díjat rózsaszínű postai csekken fizetheti be.*

Pontos címünk:

**Telecom Magazin – 1036 Budapest, Pacsirtamező utca 32. II. emelet 29.**

**Tel.: 06(1)237-0855, Fax: 06(1)237-0856  
E-mail: [elofizetes@telecommagazin.hu](mailto:elofizetes@telecommagazin.hu)**

# FOTÓZÁSHOZ – KELL ENNÉL OKOSABB?

Az LG Viewty Smart, GC900 okosabb, mint más hasonló kameratelefon. Olyan felhasználói élményt nyújt, amelyet még biztosan nem élt át: A 8 megapixeles kamera az Intelligens Szenzorral automatikusan elemzi a fénykép tárgyát és annak környezetét, majd beállítja a fotómódokat a körülményeknek legmegfelelőbb kép megszületéséért. Így készülnek lélegzetelállítónan tökéletes képek. A Görgető menü újraértelmezi a digitális fényképezőgépek kezelőfelületét, így könnyen, gyorsan, okosabban választhat a képkészítési beállítások között, korrigálhatja a háttérfényeket, a többszörös arcfelismerés funkcióval pedig egy időben akár három arcra is fókuszálhat. A fotózást követően képeit könnyedén elérheti a 3D-s S-Class kezelőfelülettel.

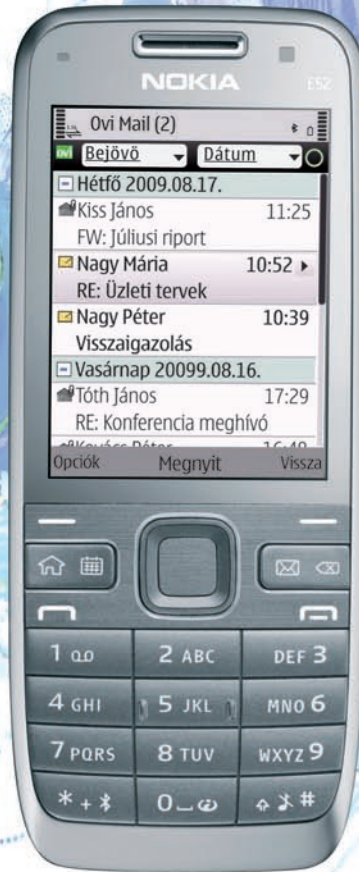


[www.lg.hu](http://www.lg.hu)



# Mobil e-mail mindenkinek

©2009 Nokia. Nokia Ügyfélszolgálat: 06-1-777-4819



**NOKIA**  
Connecting People

Egy telefon, amelyben a dizájn, az egyszerűség és a hatékonyság egyszerre van jelen. A Nokia E52 e-mailezésre született. Azoknak alkottuk, akiknek fontos a stílusos megjelenés és nélkülözhetetlen a tökéletes üzenetkezelés.

**E-mailezzen egyszerűen a Nokia E52-vel!**

[email.nokia.com](http://email.nokia.com)