

# telecom **telecom**

XII. évfolyam 2011/2. szám Ára: 980 Ft

## GPS navigáció körkép

Az autós navigációs eszközök legfontosabb jellemzői



## Notebook alapok

Hosszan sorakoznak az áruházak polcain a notebookok. Mire figyeljünk a választáskor?



## 3D tévzés

Ez lesz a következő nagy dobás?



## Milyen mobilt válasszak?

Érintőképernyőset? Dizájnosat? Kicsit? Segítünk a választásban!



# HÓDÍTÁNAK AZ OKOSTELEFONOK

Egyre szélesebb a kínálat, nem könnyű választani.



### T-MOBIL

#### Tippek a T-Mobile-tól

Okostelefonok, táblagépek, mobilinternet és egyébek.



### FÓKUSZ

#### Notebook kiegészítők

Ha van notebookunk, nem árt egy-két hasznos kiegészítőt is beszerezni.





# SIRF Atlas V CPU

a WayteQ X850, X950 és X950<sup>BT</sup> navigációkban



GPS NAVIGATOR

## X850

4,3" TFT, 480x272 pixel  
SIRF Atlas V, Dual Core  
500 MHz CPU  
128 MB memória  
4GB tárterület  
Micro SD/SDHC támogatás  
Windows CE 6.0  
Zene / video lejátszás  
Kép / e-book megjelenítés



GPS NAVIGATOR

## X950

5" TFT, 480x272 pixel  
SIRF Atlas V, Dual Core  
500 MHz CPU  
128 MB memória  
4GB tárterület  
Micro SD/SDHC támogatás  
Windows CE 6.0  
Zene / video lejátszás  
Kép / e-book megjelenítés



GPS NAVIGATOR

## X950<sup>BT</sup>

5" TFT, 480x272 pixel  
SIRF Atlas V,  
Dual Core 500 MHz CPU  
128 MB memória  
4GB tárterület  
Bluetooth kihangosító  
FM-transzmitter  
Micro SD/SDHC támogatás  
Windows CE 6.0  
Zene / video lejátszás  
Kép / e-book megjelenítés



### NAVIGÁCIÓ SZINTE INGYEN

44 európai ország térképe  
Útvonaltervezés a leggyorsabb módszerrel  
Otthoni hely megadása  
Dinamikus képernyőkezelés és menü  
Álló vagy fekvő tájolás



### TELJES KÖRŰ NAVIGÁCIÓ MEGFIZETHETŐ ÁRON

44 európai ország térképe.  
Hangutasítások pontról pontra több, mint 20 nyelven.  
POI kezelés.  
Útiterv kezelés.  
TMC-támogatás.



### NAVIGÁLÁS TEHERAUTÓVAL

44 európai ország térképe. Teherautó paramé-  
rek megadása (súly, méret, sebesség, rakomány).  
Útvonaltervezés teherautó paraméterek alapján.  
Hangutasítások pontról pontra több, mint 20 nyelven.  
POI kezelés. Útiterv kezelés. TMC támogatás.

# WayteQ

POWER INSIDE

www.wayteq.eu



**NYERJ**  
**100 000 FT-OT!**

Tölts le bármilyen tartalmat a telefonodra és részl veszel a havi sorsoláson!  
 (Akció: 2009.07.01-től 2010.06.30-ig)  
 Részletes info: [www.mobilcafe.hu](http://www.mobilcafe.hu)

**Élethű Hangok** csak 200 Ft!

- Ági van?.....FTL1267  
 Anyós3.....FTL1154  
 Asszony vedd fel (férfi).....FTL1103  
 Bravózó emberek.....FTL1008  
 Éljenző emberek.....FTL1013  
 Főnöke (nő hanggal).....FTL1159  
 Gargalizás.....FTL1073  
 Hajókürt.....FTL1058  
 Las Bandidas gőzös vonat és fütty.....FTL1326  
 Legjobb csaj2 (ffi hanggal).....FTL1259  
 Lelkiismeret (ffi hanggal).....FTL1218  
 Mi a f...? (ffi hanggal).....FTL1223  
 Nevető emberek.....FTL1011  
 Nevető felnőttek.....FTL1033  
 Üvegtörés.....FTL1087

**Ébresztők csak 200 Ft!**

- Gyerünk te büdös disznó... (férfi).....FTL1364  
 Hahó, ki az ágyból (férfi).....FTL1359  
 Itt a vasvillás ördög... (férfi).....FTL1373  
 Jó reggelt kiszagdám... (férfi).....FTL1378  
 Most addig idegesítelek (nő).....FTL1336

**Színes Hátterek csak 200 Ft!**


**Csörögj rám és dumcsizzunk!** csak 113 Ft/perc

**Élő!**

[www.eroticcafe.hu](http://www.eroticcafe.hu)  
**06/90 644 419**

A hívás 5 percet! Ennek díját (br:565 Ft-ot) a hívástartástól függetlenül a kapcsolódó felszámítjuk. Eurotone Kft. Info:2205052

**mp3 VALÓDI CSENGÉSEK** CSAK 300 Ft!

Anti Fitness Club: Még Vár Ránk Ez A.....	CTL3141
Baby Gabi: Örült szerelem.....	CTL2203
Black Eyed Peas: Meet Me Halfway.....	CTL3440
Bonanza Banzai: Induljon A Banzáj.....	CTL2966
Britney Spears: 3.....	CTL3458
Britney Spears: Circus.....	CTL3319
Crystal: Orangyal.....	CTL3453
Dupla Kávé: Kék a szeme.....	CTL2419
Eminem: Sing for the Moment.....	CTL3310
Florida & Timbaland: Elevator.....	CTL3402
Fradl Induló.....	CTL2975
Gadjo: Besame Mucho.....	CTL2695
Ganxsta Zolee És A Kartell: Önkör.....	CTL2637
Hannah Montana: Who Said.....	CTL3398
Kanye West: Flashing Lights.....	CTL3403
Kárpátia: Lora termett.....	CTL3389
Kárpátia: Szózat.....	CTL3459
Katy Perry: I Kissed A Girl.....	CTL3260
Lady Gaga: Lovegame.....	CTL3457
LL Junior: A tűz mindig tombol.....	CTL2356
LL Junior: Tánccölj.....	CTL2971
Madonna: Hang Up.....	CTL3228
Magyar himnusz.....	CTL2976
Metro Station: Control.....	CTL3365
Miley Cyrus: Fly on the wall.....	CTL3323
Miley Cyrus: Party in the USA.....	CTL3428
Owl City: Fireflies.....	CTL3446
Republic: Ég És Föld Között.....	CTL3032
Saragossa Band: Agadou.....	CTL3079
Sárdy Barbara: Esküszünk.....	CTL3460
Sean Kingston: Take You There.....	CTL3407
SP: Kép Maradsz.....	CTL3447
Sugarloaf: Szingli Lány.....	CTL3128
T.I. & Justin T.: Dead And Gone.....	CTL3386
The Black Eyed Peas: I Gotta Feeling.....	CTL3415
The Verve: Bitter Sweet Symphony.....	CTL3296
Vivaldi: Ősz.....	CTL2961

**Mozgó Hátterek csak 300 Ft!**


**Dorothy Black**  
 Maxi Videók


**Maxi Videók csak 500 Ft!**


**A rendelési lépések**

1. Add meg a kódot!
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 oldalain!

**Java Játékok csak 500 Ft!**

--	--	--	--

**Kihagyhatatlan lehetőség!**  
**1 MOZGÓ HÁTTÉR + 2 SZÍNES HÁTTÉR**  
 csomagban csak 500Ft!

**KÓD: PTL1015** Küldd a 1791-re!

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 kreditetkövető javánknál neked, és azokat bármikor beválthatod. (info: <http://klub.wapozz.hu> oldal, kreditjeim menü.) Rendelésedről kezdődően 6 napon belül automatikusan kapod az 5 kreditet. Amennyiben több kreditet szeretnél, akkor a rendelésedbe a tartalom kód beírása után egy szövekként írd be a kívánt kredit számot (a szám 5-tel osztható és max. 45 lehet. Pl.: WTL5185 10). Készülékteszt: <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: kreditszám 100 Ft/6nap (5kredit esetén 500 Ft). Fizetés az emelt díjas SMS fogadásával történik. Lemondáshoz küldd a STDP szót és a lemondandó klub nevé: (Pl. Stop Rubin) a megrendelés SMS száma. Studio10 Kft. Info: 220 60 52

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

A kreditjeiket segíti  
 mobiltelefonon bejuttatni az alábbi  
 táblázatban található kódok be-  
 küldésével a klub.  
 Rubin Klub  
 Színes Háttér..... 3 kredit  
 Mozgó Háttér..... 3 kredit  
 Maxi Videó..... 5 kredit



## MOBIL

Milyen mobilt vegyek? .....6

## OKOSTELEFON

Hódítanak az okostelefonok.....10

Okostelefon készülékek.....14

Okostelefonok a T-Mobile-től.....24

## NAVIGÁCIÓ

Autós navigáció.....26

Autós navigációs készülékek.....31

Navigációs szoftverek iPhone-ra.....32

## NOTEBOOK

Notebook körkép.....36

Notebook kiegészítő tippek.....42

## TELEVÍZIÓ

Milyen tévét vegyünk? .....46

3D tévézés.....50





**Pajzán percek!**

csak 113 Ft +áfa/perc!

www.mobilcafe.hu

**06/90 64 44 19**

A szolgáltatás 5 perces! Ennek díját (10.565 Ft-ot) a hívásból függetlenül a kapcsoláskor felszámítjuk. Eurotóna Kft. Info: 220 60 52

**MINDEN KEDVEZŐ ÁRON!**

**SMS SZÁM: 1791**

**18 SMS SZÁM: 06/90 644 744**



Minden 18-as rendelés esetén díjmentes szoftvert adunk!

**NYERJ!**

**100 000 Ft-ot!**

Tölts le bármilyen tartalmat a telefonodra és részi veszel a havi sorsoláson!  
(Akció: 2009.07.01-től 2010.06.30-ig)  
Részletes info: www.mobilcafe.hu

**SZÍNES HÁTTEREK CSAK 200 FT!**


**MOZGÓ HÁTTEREK CSAK 300 FT!**


**ÉLETHŰ HANGOK CSAK 200 FT!**

Awesome!..... FTL1040  
 Busz..... FTL1310  
 Csapatársad (nő hanggal)..... FTL1184  
 Cukimukikám, vegyél fel... (ffi)... FTL1414  
 Dobolás dobozon..... FTL1044  
 Drágám (ffi hanggal)..... FTL1187  
 Édesem én (ffi hanggal)..... FTL1191  
 Hahó sms (ffi hanggal)..... FTL1206  
 Las Bandidas puskaelövés..... FTL1323  
 Meglepődött emberek2..... FTL1017  
 MZ/X jelkezz... (férfi)..... FTL1410  
 Ne anyázzá (ffi hanggal)..... FTL1229  
 Valaki Önnel beszélni kíván (nő). FTL1409  
 Vedd fel a telefont... (férfi)..... FTL1417  
 Üzenete (nő hanggal)..... FTL1253

**ÉBRESZTŐK CSAK 200 FT!**

Bebújhatok a takaród alá? (ffi)..... FTL1386  
 Good morning (férfi)..... FTL1387  
 Indulnia kell a bevetésre (férfi).... FTL1391  
 Jó reggelt lepedőakrobata... (nő). FTL1333  
 Kis bocikám (férfi)..... FTL1360  
 Tik-takk, eljött az idő (férfi)..... FTL1379  
 Tudományosan bizonyított... (ffi)... FTL1401

**JÁTÉKOK CSAK 500 FT!**


**ÉLŐ KIJELEZŐK**

Az akkud töltöttségének függvényében változó hátterek!  
 csak 300 Ft!

**Legújabb!**


Az idő múlása szerint változó hátterek!  
 csak 300 Ft!


**MAXI VIDEÓK 500 FT!**


**Hapl. Színes Hátteret szeretnél rendelni Írd: WTL5185 Küldd: 1791**

Küldd el sms-ben a kiválasztott kódot! (pl.:WTL5185). Két, számodra ingyenes tájékoztató SMS-t kapsz, majd egy emeldíjas sms-ben küldjük neked a kért tartalom WAP-os elérhetőségét. Egy tartalom megrendeléssel 5 kreditet kapsz. Amennyiben a tartalom kredit száma kevesebb, mint 5 (lásd alábbi táblázat) úgy a fennmaradó kreditet jóváírjuk neked, és azokat bármikor bevitelheted. (info: <http://klub.wapozz.hu> oldal, kreditjeim menü.) Rendelésedtől kezdődően 5 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).

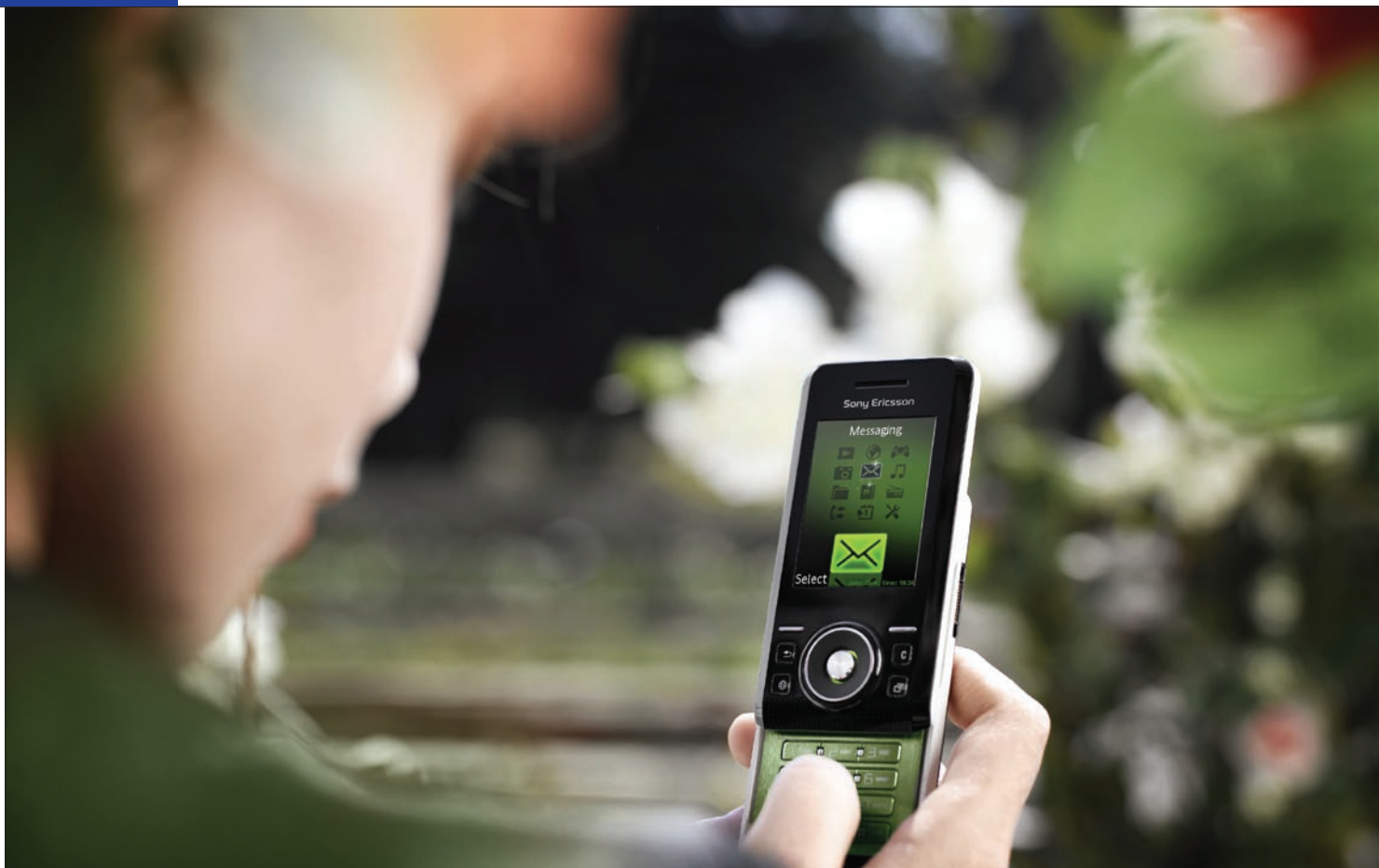
A krediteteket saját klubtagságon belül az alábbi tartalmakra válthatod be:

<b>A RENDELÉS LÉPÉSEI</b>	<b>Rubin Klub</b>	<b>Smaragd Klub</b>
1. Add meg a kódot!	Színes háttér 2 kredit	JAVA játék 5 kredit
2. Küldd el az SMS-t!	Mozgó háttér 3 kredit	Élethű hang 2 kredit
3. A kapott linkre lépj fel!	Élő Kijelzők 3 kredit	
4. Töltsd le a tartalmat!	Maxi video 5 kredit	
5. Kreditjeidet használd fel a klub.wapozz.hu wapoldalon!		

Készülteszt: <http://klub.wapozz.hu> oldalon! Itt tesztelheted le, hogy milyen tartalom tölthető rá, ill. tud-e hírzeneteket (wap push linket) fogadni. Ha nem fogad wap push-t, akkor a rendelésedbe a kód után írd be a text szót. Pl.: WTL5185 text. **Fontos!** A szolgáltatás kizárólag aktív WAP előfizetéssel működik! Klubtagság heti díja: kredit szám x 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>





# MILYEN MOBILT VEGYEK?

A KÍNÁLAT ÓRIÁSI, A LEGKÜLÖNFÉLÉBB KIVITELŰ ÉS TUDÁSÚ KÉSZÜLÉKEK KÖZÖTT VÁLOGATHATUNK, ÉS PERSZE AZ ÁR IS SZÉLES HATÁROK KÖZÖTT MOZOG. NEHÉZ TEHÁT A VÁSÁRLÁS.

☞ Cikkünkben az okostelefonokat nem érintjük (mivel ez egy teljesen más kaszt), ezúttal csak a hagyományos mobiltelefonokat vesszük górcső alá.

Mobiltelefon vásárlás előtt nem kell heteket kutatómunkával eltölteni, de ezért mindenképpen érdemes néhány szempontot végiggondolni. Sok bosszúságot okozhat, ha napokon belül kiderül, hogy a megvásárolt, a vásárlás időpontjában még optimális választásnak tűnő készülék mégsem felel meg az igényeinknek. Különösen azoknak fontos, hogy igényüknek megfelelő készüléket válasszanak, akik hosszú távra terveznek, több évig is használni fogják a megvásárolt mobilt. Cikkünkkel segíteni szeretnénk a választásban.

## Mire fogom használni?

A válasz egyértelműnek tűnik, pedig nem az. Az alapvető funkció természetesen a telefonálás, ezt minden mobil tudja. Aki csak a "zöld és piros gombot" nyomogatja, annak nem kell sokat gondolkodnia: olyan modellt kell keresnie, amely jól kézbe illik, kényelmes vele a telefonálás, és persze nem kerül sokba. Ha már egyéb igények is felmerülnek, máris bonyolultabb a helyzet. Fiatalok számára például fontos szempont lehet, hogy játszassanak a leendő mobiljukon, és a multimédiás lehetőségek is sokat nyomhatnak a latba (zenelejátszó, FM-rádió, fényképező).

A formai kivitel mellett sem lehet szó nélkül elmenni, lehet a mobil szétnyitható, szétcsúsztatható vagy éppen érintőképernyős. Ez utóbbi a hosszú mű-

körmökkel felfegyverzett hölgyek számára nem tűnik optimális választásnak.

Az üzenetküldési és -írási képességekre is érdemes figyelmet szentelni, főleg ha leendő tulajdonos gyakran SMS-ezik, vagy küld e-maileket a telefonján. A teljes billentyűzet ma már nem csak az üzleti mobilok kiváltsága, kedvező áron is beszerezhetünk QWERTY billentyűzetes készüléket. Teljes mértékben magyarított billentyűzetről azonban ne álmódjunk, az ékezetes karakterek több gombnyomással lehet elővarázsolni.

## Mennyibe kerül?

Az anyagi lehetőségek alapvetően befolyásolják a választást, bár ha nem így lenne, akkor sem biztos, hogy mindenképpen a legdrágább telefonokat választanánk. Gondoljuk meg alaposan, hogy mire költjük a rendelkezésre álló keretünket, ugyanis többféle konstrukcióban vásárolhatunk telefont.



Használt készülék vásárlása jó alternatíva lehet, de számos negatívummal is jár. Nem tudhatjuk, hogy milyen volt a kinézett mobil előléte (hányszor ejtették le, hányszor volt szervizben), és sokszor a garanciáról is le kell mondanunk. Új készülék vásárlása esetén nagyobb biztonságban vagyunk, de több lehetőség közül kell választanunk. Vethünk kártyafüggetlen mobilt valamelyik szaküzletben bolti, vagy gyári garanciával. A gyári garancia a tuti, a bolti garanciás példányok viszont olcsóbbak. Nem lesz garanciális problémánk akkor sem, ha az egyik mobilszolgáltatóhoz megyünk. A választás azonban ilyenkor a legnehezebb. Egy-egy készüléket többféle konstrukcióban kínálnak, a különféle előfizetési csomagokhoz eltérő árak tartoznak, és gyakran részletfizetésre is van lehetőség. A legegyszerűbb megoldás, ha feltöltőkártyás csomagot vásárolunk, de nem biztos, hogy ilyen konstrukcióban elérhető az a mobil, amelyikre vágyunk.

### Üzemidő

Vásárlás előtt ugyebár mindenképpen érdemes átnézni a kiszemelt mobiltelefon adatlapját, és néhány pillantást vetni annak készenléti, illetve beszélgetési idejére. No persze az itt feltüntetett gyári adatokat kéretik némi fenntartással kezelni, hiszen míg a gyártók előszeretettel tüntetnek fel jó néhány órás beszélgetési időt és sok száz órás készenléti időt, ezek leginkább csak laboratóriumi körülmények között produkálhatóak.

### Ujjlenyomat gyűjtő burkolat

Az elmúlt esztendőben nem csak a telefonok tudása fejlődött rendkívül sokat, hanem ezzel párhuzamosan a design tekintetében is rengeteget sikerült előrelépniük. Az egyedi formai megoldások mellett mostanság egyre többször alkalmaznak a gyártók olyan anyagokat, melyek ugyan remekül mutatnak, viszont gyakorlatilag csak addig nyújtanak esztétikus értékeket, amíg ki nem vesszük őket a dobozból. Egyre több az olyan mobiltelefon, melynek felülete zongoralakk fekete, vagy éppen ezüstös-aranyos bevonatot kapott: ezek nagyon jól mutatnak a reklámfüzetek-

ben és a kirakatokban, a valóságban azonban szinte mágnesként vonzzák az ujjlenyomatokat és egyéb szennyeződések, így alig győzzük tisztogatni őket. Ha ezektől a problémáktól meg szeretnénk óvni magunkat, érdemes inkább matt felületű, esetleg valamilyen puha borítású modellt vásárolnunk.

### Szabványos csatlakozók

Már megszokhattuk, hogy gyakorlatilag ahány fajta mobiltelefon, annyi faj-

ta egyedi csatlakozó létezik. Azért már látszik a fény az alagút végén, hiszen egyre több olyan készülék érhető el a piacon, mely miniUSB vagy microUSB csatlakozóval van felvértezve, de ezek között is akad olyan, melynek szabványos USB interfésze adatátvitelre igen, akkumulátortöltésre viszont sajnos nem használható. A 3,5 mm-es fülhallgató csatlakozó egyértelműen előnyt jelent, mivel a nem szabványos csatlakozóhoz nem használhatjuk a saját fülesünket.





## Adatátvitel

Hasít a mobilinternet hazánkban, legalábbis erre utal a mobilinternet előfizetések növekvő száma. A mobilinternetre nem csak azoknak lehet szüksége, akik a telefonjukon akarnak internetezni, azoknak is kell, akik menet közben bonyolítják levelezésüket (e-mail), és egyre több az olyan alkalmazás, amelyhez mobilinternet csatlakozás szükséges. A 3G/HSDPA képességek azonban csak akkor érnek valamit, ha azokon a helyeken van lefedettség, ahol a mobilunkat használni fogjuk. Érdeemes tehát ez irányban tájékozódni. Gyakori otthoni használat esetén jól jön, ha van WiFi a telefonunkban, és a GPS vevő is hasznos lehet. Ez utóbbival azonban még nem lesz navigációs eszköz a telefonunkból.

## Memória

A multimédiás képességek kellő méretű memóriát igényelnek. A „normál” telefonok beépített memóriája, ha nem is szűkös, de mindenképpen véges, és

általában nem alkalmas arra, hogy sok zeneszámot tároljunk rajta. A memória bővíthetőségére ezért ilyenkor mindenképpen szükség van. Ha gyakran vennénk ki a telefonból a memóriakártyát, keressünk olyan modellt, amelynek az oldalán helyezték el a memóriakártya foglalatát, így nem kell a hátlapot, vagy akár az akkumulátort eltávolítani.

## Fényképezés, videózás

Beépített kamera gyakorlatilag minden mobilban van, így bármilyen készüléket választunk, erről a funkcióról nem kell lemondani. A képminőséget tekintve azonban jelentős eltérések tapasztalhatók. A legolcsóbb modellek között akad még olyan, amelyben VGA felbontású kamera teljesít szolgálatot. Ha nem csak évenként egyszer használnánk a kamerát, válasszunk legalább 2 megapixeles, vagy ennél nagyobb felbontású példányt, bár önmagában a pixelszám még nem minden. Ha komolyabb elvárásaink vannak a fotózás terén, olyan ké-

szüléket keressünk, amelyet kimondottan fényképezésre hegyezett ki a gyártó. Esti fotózáshoz elengedhetetlen a LED fény, bár ez az alsóbb kategóriás telefonokból többnyire hiányzik.

## Összegzés

Mi a titkos recept ahhoz, hogy a számkunkra leginkább megfelelő mobiltelefonot válasszunk? Először is döntsük el, hogy mire használjuk, vagy vélhetően mire fogjuk használni a következő mobilunkat. Lőjük be azt a keretet, amit a vásárlásra kívánunk (tudunk) fordítani. Ezek alapján térképezzük fel a kínálatot, és a próbáljuk szűkíteni azon készülékek körét, amelyek szóba jöhetnek. Ezután menjünk ki a „terepre”, vagyis egy olyan voltba, vagy bemutatóterembe, ahol kézbe is vehetjük és esetleg néhány percet próbálgathatjuk a kiszemelt delikvenseket. A gyakorlati tapasztalatok gyakran sokkal többet számítanak, mint a papírra vetett technikai paraméterek.







# 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 2010. 06.30.31-ig) Részletes info: www.mobilcafe.hu

csak 500 Ft!

### ALPHA ZONE 3D



**TTL1448**

A Ferrinox 9 lakott bolygó, melyet idegen erők támadtak meg.

A Biztonsági Erők tagjaként neked kell lokalizálnod három jelentős városban a titkos adatbázisokat és fel kell robbantanod a Parancsnoki Központban a reaktort, ezzel gondoskodva arról, hogy az emberek által lakott rendszerekkel kapcsolatos értékes információk ne kerülhessenek ez ellenség kezébe. Több szint, három dimenzió, 6 ellenség, 4 fegyver, a kihívások izgalmas útvesztői adják az Alpha Zone 3D különleges hangulatát.

csak 500 Ft!



**TTL1414**

Ha kalandra és hirtelre vagy, vagy aranylázban egyszor, akkor irány a Karibi térség. A kétéves alakokkal teli Maracibo kikötővárosában nem könnyű az élet, főleg egy kis fiúcskának.



**TTL1480**

Elegend van az agysegfelek romboló játékokból? Ha igen, akkor itt van ez a 20 mokás, humoros minijáték, ami pihentet és tanít is egyszerre.



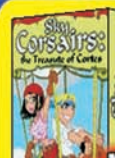
**TTL1236**

Garfield néha szemtelenül viselkedik, elővetheti a lábával betörheti az ablakot. Ode meg akarja akadályozni ezt a csínyet. Izgalmas időtöltés mindenkinél!



**TTL1260**

Mutasd meg, hogy te vagy a legszerelemesebb a világon. Most benevezhetsz a legnagyobb szerelemversenybe, ahol számtalan pár veti össze képességét.



**TTL1339**

A Sky Corsairs-ben a játékos egy száguldo leghajót irányít és feladata az, hogy megsemmisítse az ellenséges leghajókat a sajátjával.



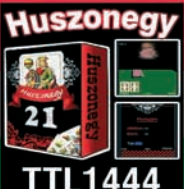
**TTL1362**

Itt van Felix, a jótételező kisördög, aki megelégedte pokolbeli karrierjével és ki szeretne lépni onnan. Lucifer azonban nem arról híres, hogy saját világából bárkit is szabadjára engedjen.

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



**TTL1443**



**TTL1444**



**TTL1445**

csak 500 Ft!

super sexy games

ide küldd: **06/90 644 744**

### Live Strip Poker



**TTL1406**

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

### Kama Sutra deluxe I



**TTL1106**

KamaSutra, avagy szerelmi olvasmány indiai módra. Kell ezt még részletezni? Fedezd fel a testiségben rejlő lehetőségeket ebben a könnyed, mindenkit magával ragadó játékban.

### Erotic Galaxy 2



**TTL1395**

Mi zavarhatja meg egy úrhajó legénységét egy égi csata kelős közepén? Gondolj csak bele, te mit kezdenél egy egész csapat félmegtelen bombázó láttán.

### Bikini Chick



**TTL1092**

Egy kihívást jelentő játék, melyben felfedezhetsz szexis képeket gyönyörű lányokról. A legtöbb lányt fürdőruhában láthatod!

### PAMELA SEX POKER



**TTL1413**

Minden 18-as rendelés esetén díjmentes szoftvert adunk!

### THE ACADEMY OF MAFIA



KÓD: **TTL1425** ide küldd: 1791

Legyél a 20-as évek fényűző és veszélyekkel teli Chicagójának igazi gengsztere. Járd Chicago utcáit, harcolj a két méteres gengszterek ellen és használd Thomson-odat az ellenség likvidálásához.

### VALÓDI CSENGŐHANGOK!

- Anti Fitness Club: Mi a szívemen ..... CTL3451
- Demjén Ferenc: Honfoglalás..... CTL2372
- Ennio Morricone: A Profi..... CTL2402
- Lady Gaga: Bad Romance..... CTL3454
- Magna Cuma Laude: Vidéki Sanzon.. CTL2879
- Rómeó és Júlia: Lshetsz Király..... CTL2457
- Sárdy Barbara: Esküszünk..... CTL3460
- Székyel himnusz..... CTL2978
- Varga Miklós Kormorán: Aki magyar. CTL3463
- Volt Egyszer Egy Vadnyugat: Theme.. CTL2369

csak 500 Ft!

### SZÍNES HÁTTEREK CSAK 200 FT!



Itt a malom! Ezentúl bármikor, bármikor, bárkivel játszhatod! Az győz, aki előbb veszi le az ellenfél 9 korongját! Légy észnél!

KÓD: **TTL1477**

ide küldd: 1791

Küldd el sme-ben a kiválasztott kódot! [pl. TTL1334]. Két számodra ingyenes tájékoztató SMS: kapsz majd egy emeltjártás sms-ben küldjük neked a kért tartalom WAP-os elérhetőségét. Egy tartalom megrendeléssel 5 kreditet kapsz. Amennyiben a tartalom kredit száma kevesebb, mint 5 (lehetővé teszi a tábla) vagy a fennmaradó kreditet kívánjuk neked, és azokat bármikor bevetheted. (Info: <http://klub.wapozz.hu> oldal, kreditjeim menü.) Pénztárolásról kezdődően 6 naponta automatikusan kapsz az 5 kreditet. Amennyiben több kreditet szeretnél, akkor a rendelésedbe a tartalom kód beírása után egy szöveges írd be a kívánt kredit számot (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 hirtelenzet (wap push linket) fogadni. Ha nem fogad wap push-t, akkor a rendelésedbe a kód után írd be a text szót. Pl: TTL1334 text. Fontos! A szolgáltatás kizárólag aktiv WAP előfizetéssel működik! Klubtagság díja: kredit szám x 100 Ft/6 nap. (5 kredit esetén bruttó 500 Ft) Fizetés az emeltjártás SMS fogadásával történik. Lemondásához küldd a STOP szót, és a lemondásod klub nevével (Pl. Stop Rubin) a megrendelés SMS száma. Studio 10 Kft. Info: 220 60 52

www.legjava.hu      www.mobilcafe.hu      wap: <http://wapozz.hu>





# HÓDÍTANAK AZ OKOSTELEFONOK

AZ OKOSTELEFONOK MÉG NEM SZÁMÍTANAK TÖMEGTERMÉKNEK, DE NÉHÁNY ÉVEN BELÜL AZOK LEHETNEK. VAJON MITŐL OKOS AZ OKOSTELEFON? MIT KELL TUDNI EZEKRŐL A KÉSZÜLÉKEKRŐL? CIKKÜNKBEN AZ ÉRINTŐKÉPERNYŐS OKOSTELEFONOKAT MUTATJUK BE.

☞ Az okostelefonok hazai piacát évekkel ezelőtt még a Symbian operációs rendszerű készülékek uralták, majd nagy változást hozott az iPhone megjelenése 2007-ben. Ettől kezdve új időszámítás kezdődött: elindult az ujjal kezelhető érintőképernyős telefonok diadalmenete. Bár korábban is voltak már érintőképernyős okostelefonok (Symbian UIQ, Windows Mobile), ezek azonban nem értek el kimagasló sikereket.

Az iPhone sikerére leggyorsabban a Google reagált. A keresőjéről ismert cég kifejlesztette a kifejezetten mobil platformra szánt, Linux alapokon nyugvó, Android-ra keresztelt nyílt forráskódú operációs rendszerét. Szintén 2007-ben megjelent egy tajvani hardvergyártó cég, a HTC, amely addigra már elég tapasztalatot szerzett a marokszámítógépek terén és jó partnernek bizonyult – a Windows Mobile mellett

– az Android rendszer futtatására alkalmas készülékek gyártásában. A Windows Mobile alapú HTC készülékek után megjelentek az Androidos HTC okostelefonok is, 2010 vége felé pedig több Windows Phone 7 készüléket is bemutatott a tajvani gyártó.

Apropó Windows Phone 7. A Microsoft teljesen újragondolta az okostelefon koncepciót, és a régi Windows Mobile toldozgatása-foldozgatása helyett egy teljesen új, a konkurensektől merőben új kezelőfelületet alkalmazó operációs rendszert fejlesztettek ki.

Az okostelefon piacon továbbra is fontos szerepet tölt be a Nokia, de a fin-



neknek is alapos változtatásokat kellett végrehajtaniuk. Először a megalkották a Symbian S60 érintőképernyős változatát, majd 2010-ben érkezett az új operációs rendszer, a Symbian^3.

Az okostelefon piac ismert, bár hazánkban nem igazán elterjedt képviselői a BlackBerry mobilok, melyek között érintőképernyős is található. Emellett több piaci szereplő (LG, Motorola, Samsung, Sony Ericsson) is gyárt még okostelefonokat, Android és Windows Phone 7 operációs rendszerrel. A Samsung még egy saját, Bada névre keresztelt platformot is kifejlesztett.

### Mi is valójában az érintőképernyős okostelefon?

A legjellemzőbb tulajdonság a méretes kijelző. A legtöbb iPhone jellegű okostelefonról eltűntek a nyomógombok és helyüket egy nagyméretű érintésérzékelnyő foglalta el. A szövegbevitelre virtuális billentyűzet szolgál. A képátmérő általában 3” és 4,3” között mozog.

A nagyméretű kijelző önmagában semmit nem érne, ha nem lenne interaktív. Az interakció az ujjakkal történő érintéssel érhető el, amit kétféle megoldással valósítanak meg. Az úgynevezett rezisztív kijelzők esetében a kijelzőt fizikailag meg kell nyomni, és a kifejtett nyomás helyét meghatározza meg a készülék. Ennél pontosabb a kapacitív megoldás, melynél a képernyőt egy láthatatlan elektromos hálóval „borítják”, és a készülék nem az ujjak nyomását, hanem az emberi bőr elektromos töltöttségét érzékeli, és ez alapján határozza meg az érintés pontos helyét. A kapacitív kijelzők a pontosság mellett még képesek egyszerre több érintést érzékelni (multitouch), így két ujjunkat használva például könnyen nagyítunk és kicsinyítünk képeket vagy weboldalakat a telefon kijelzőjén.

Az okostelefonoknak tudniuk kell többféle csatornán kommunikálni. Gyakorlatilag alapvető követelmény a WiFi, a Bluetooth és a szélessávú (HSDPA, HSPA) mobilinternet. Szintén

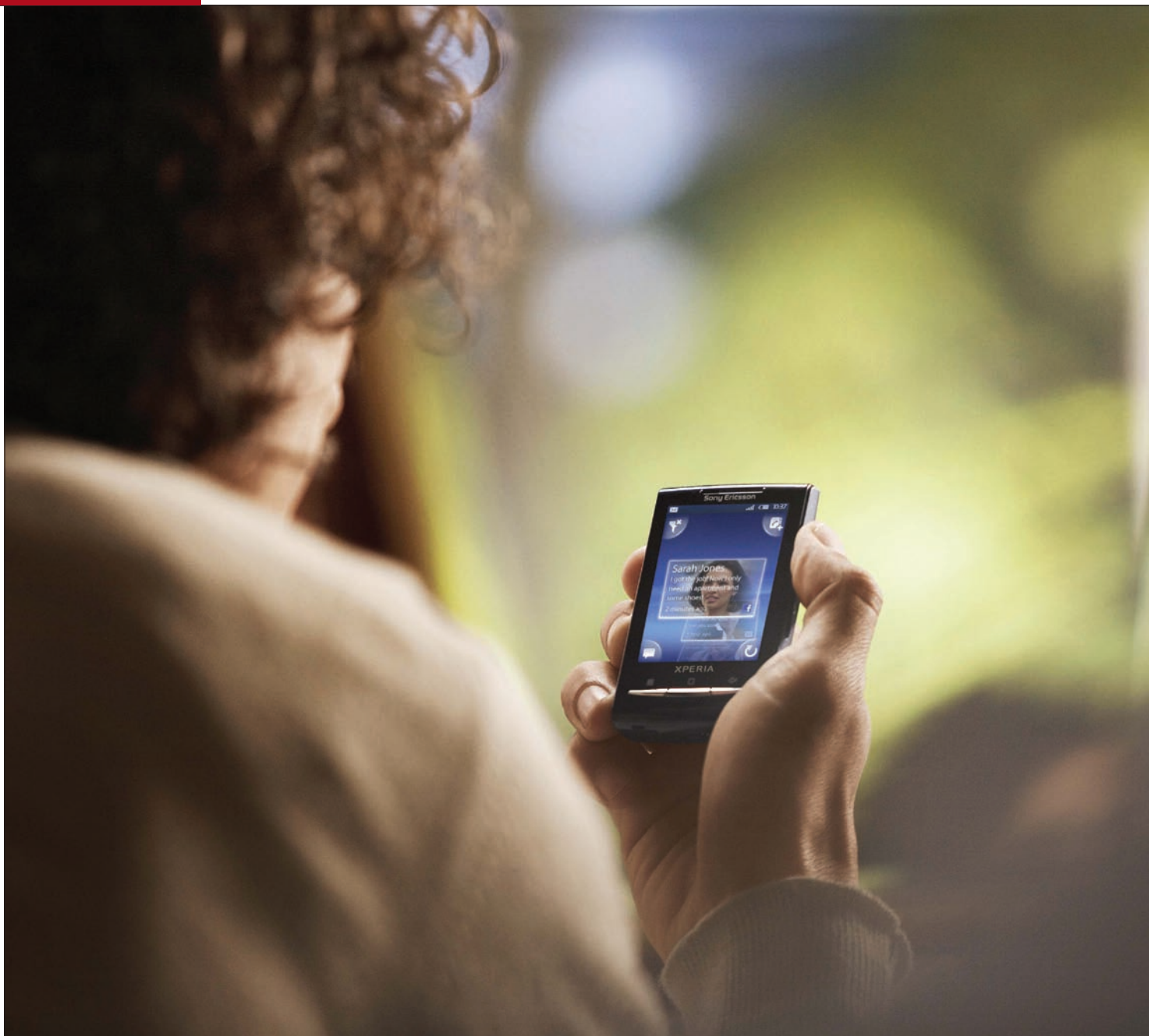
alapkövetelmény a beépített GPS vevő, amelyet sok helyfüggő alkalmazás használ, és amihez már több platformon elérhető navigációs szoftverek, amelyek részben már képesek egy autós navigációs készüléket kiváltani. Néhány modell DLNA funkcióval is rendelkezik: ezzel vezeték nélkül kapcsolhatjuk össze a telefont más DLNA-képes eszközökkel (például televízióval).

Az érintőképernyős okostelefonok szinte mindegyike rendelkezik giroszkóppal és gyorsulásmérővel. Ezek segítségével a készülék érzékeli az elfordítást (ilyenkor automatikusan módosul a megjelenítés állóról fekvőre, illetve fekvőről állóra), valamint a megrázást.

Az okostelefonok az adott operációs rendszerre írt – akár több száz megabájtot elfoglaló - alkalmazásokat tudnak futtatni, míg a „normál” telefonokon csak egyszerű Java alkalmazások érhetőek el. Az okostelefonok egyik legnagyobb csábereje – bár ezzel sok okostelefont vásárló nincs tisztában – az online alkalmazásboltok óriási, illet-







ve egyre növekvő kínálata. Ezen a téren egyértelműen az Apple vezet, de igyekszik gyorsan felzárkózni a Symbian<sup>^3</sup>, az Android és a Windows Phone 7 is. Egyes gyártók (Samsung, LG) pedig saját boltot is működtetnek.

Fontos szempont, hogy egy érintőképernyős okostelefonban olyan webböngésző legyen, amely képes a weboldalakat megjeleníteni, és kényelmesen használható. Böngésző fronton egy ideig az Apple utolérhetetlennek tűnt: az iPhone Safari böngészőjének gyors és finom működését a konkurensek csak 2010-ben tudták megközelíteni,

illetve beérni. Most már azonban nyugodtan kijelenthetjük, hogy egy csúcskategóriás Android vagy Windows Phone 7 mobil is nagyjából azt a böngészési élményt nyújtja, amit az iPhone.

Minden modern okostelefonban megtalálhatók, sőt fontos szerepet kapnak a közösségi alkalmazások. Bár ez a hagyományos telefonok nagy részére is igaz. A Facebook és a Twitter alkalmazások kötelezőek, és sokféle egyéb olyan szoftver tölthető le az alkalmazásboltokból, amelyeket a közösségi szolgáltatásokhoz készítettek. Egyes gyártók olyan szoftverekkel is ellátják

készülékeiket, amelyek egyetlen hírfolyammá alakítják a különböző közösségi platformok „történeit”.

## Operációs rendszerek

### Symbian<sup>^3</sup>

Annak ellenére, hogy az okostelefon gyártásban a Nokia rendelkezik a legnagyobb múlttal, a finn cégnek igencsak feladták a leckét a konkurensek. A Nokia nem akar más operációs rendszert (Android, Windows Phone 7) alkalmazni, így az új Symbian<sup>^3</sup> rendszer (majd a következő verzió, a



nak hála igen széles az Android alapú okostelefonok kínálata. Az Android nagyszerűen testre szabható és folyamatosan fejlődik, nemsokára elérhető lesz a legújabb, Gingerbread nevű verzió. Az Android market gyors ütemben bővül, de sajnos Magyarországon jelenleg csak az ingyenes tartalmak érhetők el.

### Windows Phone 7

Nagyon friss szereplő a teljesen új alapokra helyezett Windows Phone 7. Az újszerű, magazin jellegű kezelőfelület szakít a megszokott sémákkal, és a magas hardveres követelmények miatt minden Windows Phone 7-tel ellátott mobil komoly paraméterekkel rendelkezik. Ez azt jelenti, hogy ezek a modellek a felső kategóriába pozícionáltak, így meglehetősen drágák. Hátrányt jelenthet, hogy a gyártók egyelőre nem húzhatnak saját kezelőfelületet a Windows Phone 7-re, így minden ilyen operációs rendszerű okostelefon ugyanazt a felhasználói felületet nyújtja.

### BlackBerry OS

A BlackBerry mobilokat többnyire az üzleti szférában használják, amiben nagy szerepe van a BlackBerry vállalati e-mail megoldásának. A BlackBerry mobilok közt inkább QWERTY billentyűzettel ellátott készülékek fordulnak elő, de a Storm megjelenésével az érintőképernyős szegmensben is képviselteti magát a cég. Az érintőképernyőt a 6.0-ás verziójú operációs rendszer támogatja, és a kezelőfelület a mai igényekhez megfelelően alakították ki.

### Apple iPhone OS

Az Apple iPhone OS letisztult felületével és könnyű kezelhetőségével sok rajongót szerzett. Az Apple 2010 nyarán mutatta be a legújabb, 4-es verziójú operációs rendszert, amely sok újítást hozott, és az iPhone 4 nagyszerű hardveres adottságaival minden eddiginél jobb felhasználói élményt nyújt. A testre szabhatóságot illetően azonban elmarad az Android mögött. Az Appstore viszont jelen állás szerint verhetetlen, több mint háromszázezer ingyenes és fizetős alkalmazást érhetnek el az iPhone tulajdonosok.

### Bada

A Bada – a Windows Phone 7-hez hasonlóan – nagyon friss, az első Bada alapú Samsung mobil 2010-ben jelent meg. A Bada a Samsung saját kezelőfelületét, a TouchWizz-t kapta. Az elérhető alkalmazások száma még messze elmarad az Appstore és az Android market mögött, de a jövőben a Samsung bizonyára nagy erőket fog mozgósítani, hogy a lemaradást behozza, és további Bada mobilok fognak érkezni.

## Melyiket válasszuk?

Az eddigiek alapján joggal merül fel az olvasóban a kétely: nem könnyű a többféle platform és gyártók sokféle készüléke közül választani. Valóban így van, ezért nem árt néhány alapvető dologra odafigyelni.

Először is azt kell eldönteni, hogy mire akarjuk majd az okostelefonunkat használni. Ha például sokat fogunk internetezni vele, akkor érdemes olyan modellt kinézni, amelyik megfelelő méretű és felbontású kijelzővel rendelkezik. A kijelző mérete a készülék méretét is meghatározza. Ha nem akarunk egy tenyérnyi telefont a zsebünkben hordani, válasszunk maximum 3,5"-os kijelzőjű modellt.

Az sem utolsó szempont, hogy milyen erős hardver, illetve mennyire friss verziójú operációs rendszer fut a kiválasztott készüléken. Az erősebb hardver és frissebb operációs rendszer természetesen megdobja az árat, egy mai csúcsmoddellért 150 ezer forintot is elkérnek a boltokban. Szerencsére az alsóbb kategóriákban is kaphatók okostelefonok, a legolcsóbb Androidos készülék például már 50 ezer forint alatt elérhető kártyafüggetlenül. Ezért a pénzért persze nem várhatunk villámgyors hardvert.

Az operációs rendszer tekintetében nem lehet egyértelmű tanácsot adni. Mindenkinek saját magának kell eldöntenie, hogy melyik platform a szimpatikus. Az alkalmazásboltok kínálata közötti különbség adhat némi támpontot, de idővel a kínálatbeli eltérések minden bizonnyal ki fognak egyenlítődni.

Symbian<sup>4</sup>) előtt nagy feladat áll. Úgy tűnik azonban, hogy nem sikerült egy teljesen új kezelőfelületű rendszert megalkotni, és az OVI Store, a Nokia alkalmazásboltja sem képes egyelőre azt nyújtani, amit az Apple Appstore-ja. A Symbian<sup>3</sup> alapú Nokia készülékek kínálata pedig elég szűkös jelenleg.

### Google Android

Az Android óriási tempóban hódítja meg a piacot, ami annak köszönhető, hogy nyílt forráskódú (ez nagy előny a fejlesztők számára), és sok gyártó alkalmazza készülékeiben. Ez utóbbi-





	NOKIA C6	NOKIA C7	NOKIA N8
<b>Híváskezelés</b>			
Rezgő hívásjelzés	●	●	●
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●
Profilok	●	●	●
Hangtárca	●	●	●
Kihangsítás	●	●	●
<b>Szervezőfunkciók</b>			
Névjegyzék	●	●	●
Hangvezérlés	○	○	●
Tennivalók (To-do list)	●	●	●
Jegyzet	●	●	●
Hangjegyzet (diktafon)	●	●	●
Havi / heti megjelenésű naptár	● / ●	● / ●	●
<b>Gyárilag telepített irodai alkalmazások</b>			
Dokumentumnéző (doc, xls, ppt, pdf)	●	●	●
Szövegszerkesztő / táblázatkezelő	○	○	○
Prezentációkészítő	○	○	○
File manager	○	●	●
<b>Szövegbevitel</b>			
QWERTY-billentyűzet	●	○	○
Virtuális billentyűzet	●	●	●
Kézírás-felismerés	○	○	○
Ékezetes karakterek	○	○	●
<b>Multimédia</b>			
Kamera felbontása / AF	5 MP / ●	8 MP / ●	12 megapixel / ●
Képszerkesztő	○	○	●
Videó felbontása / hossza	n.a.	n.a.	1280x720 / korlátlan
Lejátszható videoformátumok	MP4	MP4	DivX, Xvid, MP4, H.263, H.264, WMV
Rögzített videoformátumok	MP4	MP4	n.a.
Lejátszható zenei formátumok	MP3, WMA, AAC	MP3, WMA, AAC	MP3, AAC+, WAV, WMA
FM-rádió / RDS	● / ●	● / ●	● / ●
<b>Internet és adatátvitel</b>			
WAP-böngésző	●	●	●
HTML-böngésző	●	●	●
GPRS	●	●	●
EDGE	●	●	●
UMTS (3G)	●	●	●
HSDPA	●	●	●
E-mail-kliens	●	●	●
RSS	●	●	●
Push-to-talk	●	●	○
Infra	○	○	○
USB	●	●	●
WiFi	●	●	●
Bluetooth / A2DP	● / ●	● / ●	● / ●
<b>Extra</b>			
	Symbia operációs rendszer, GPS-vevő	Symbian operációs rendszer, GPS-vevő	Alumínium készülékház, Ovi térképek, Carl Zeiss optika




**HTC WILDFIRE**
**HTC GRATIA**
**HTC DESIRE**

HTC WILDFIRE	HTC GRATIA	HTC DESIRE	
			<b>Híváskezelés</b>
●	●	●	Rezgő hívásjelzés
● / ●	● / ●	● / ●	Polifonikus / MP3-csengőhang
●	●	●	Profilok
●	●	●	Hangtár császás
●	●	●	Kihangosítás
			<b>Szervezőfunkciók</b>
●	●	●	Névjegyzék
○	○	○	Hangvezérlés
●	●	●	Tennivalók (To-do list)
●	●	●	Jegyzet
●	●	●	Hangjegyzet (diktafon)
● / ●	● / ●	● / ●	Havi / heti megjelenésű naptár
			<b>Gyárilag telepített irodai alkalmazások</b>
●	●	●	Dokumentumnéző (doc, xls, ppt, pdf)
○	○	○	Szövegszerkesztő / táblázatkezelő
○	○	○	Prezentációkészítő
○	○	○	File manager
			<b>Szövegbevitel</b>
○	○	○	QWERTY-billentyűzet
●	●	●	Virtuális billentyűzet
○	○	○	Kézírás-felismerés
○	○	○	Ékezetes karakterek
			<b>Multimédia</b>
5MP / ●	5MP / ●	5MP / ●	Kamera felbontása / AF
○	○	○	Képszerkesztő
n.a.	n.a.	n.a.	Videó felbontása / hossza
MP4	MP4	MP4	Lejátszható videoformátumok
MP4	MP4	MP4	Rögzített videoformátumok
MP3, WMA, AAC	MP3, WMA, AAC	MP3, WMA, AAC	Lejátszható zenei formátumok
● / ●	● / ●	● / ●	FM-rádió / RDS
			<b>Internet és adatátvitel</b>
●	●	●	WAP-böngésző
●	●	●	HTML-böngésző
●	●	●	GPRS
●	●	●	EDGE
●	●	●	UMTS (3G)
●	●	●	HSDPA
●	●	●	E-mail-kliens
●	●	●	RSS
●	●	●	Push-to-talk
○	○	○	Infra
●	●	●	USB
●	●	●	WiFi
● / ●	● / ●	● / ●	Bluetooth / A2DP
			<b>Extra</b>
Android op. rendszer, HTC Sense kezelőfelület	Android op. Rendszer, HTC Sense kezelőfelület	Android op. Rendszer, HTC Sense kezelőfelület	





	HTC DESIRE HD	HTC DESIRE Z	LG GT540 OPTIMUS
<b>Híváskezelés</b>			
Rezgő hívásjelzés	●	●	●
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●
Profilok	●	●	●
Hangtárcsázás	●	●	●
Kihangosítás	●	●	●
<b>Szervezőfunkciók</b>			
Névjegyzék	●	●	●
Hangvezérlés	●	○	●
Tennivalók (To-do list)	●	●	●
Jegyzet	●	●	●
Hangjegyzet (diktafon)	●	●	●
Havi / heti megjelenésű naptár	●	● / ●	●
<b>Gyárilag telepített irodai alkalmazások</b>			
Dokumentumnéző (doc, xls, ppt, pdf)	●	●	●
Szövegszerkesztő / táblázatkezelő	○	○	○
Prezentációkészítő	○	○	○
File manager	●	○	●
<b>Szövegbevitel</b>			
QWERTY-billentyűzet	○	○	○
Virtuális billentyűzet	●	●	● (QWERTY)
Kézírás-felismerés	○	○	○
Ékezetes karakterek	●	○	●
<b>Multimédia</b>			
Kamera felbontása / AF	8 megapixel / ●	5 MP / ●	3 megapixel / ○
Képszerkesztő	○	○	○
Videó felbontása / hossza	1280x720 / korlátlan	720p / memória	VGA / korlátlan
Lejátszható videoformátumok	DivX, Xvid, MP4, H.263, H.264, WMV9, player	MP4	MPEG4, DivX, XviD
Rögzített videoformátumok	n.a.	MP4	3gp
Lejátszható zenei formátumok	MP3, AAC+, WAV, WMA9	MP3, WMA, AAC	MP3, eAAC+, WMA, WAV
FM-rádió / RDS	● / ●	● / ●	● / ●
<b>Internet és adatátvitel</b>			
WAP-böngésző	●	●	●
HTML-böngésző	●	●	●
GPRS	●	●	●
EDGE	●	●	●
UMTS (3G)	●	●	●
HSDPA	●	●	●
E-mail-kliens	●	●	●
RSS	●	●	●
Push-to-talk	○	●	○
Infra	○	○	○
USB	●	●	●
WiFi	●	●	●
Bluetooth / A2DP	● / ●	● / ●	● / ●
<b>Extra</b>			
	Sense kezelőfelület, flash támogatás	Android op. Rendszer, HTC Sense kezelőfelület	GPS-vevő, Layar





**LG OPTIMUS ONE**

**MOTOROLA MILESTONE**

**MOTOROLA MILESTONE 2**

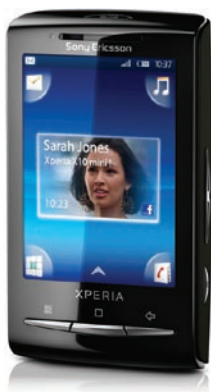
LG OPTIMUS ONE	MOTOROLA MILESTONE	MOTOROLA MILESTONE 2	
			<b>Híváskezelés</b>
●	●	●	Rezgő hívásjelzés
● / ●	● / ●	● / ●	Polifonikus / MP3-csengőhang
●	●	●	Profilok
●	●	●	Hangtárcsázás
●	●	●	Kihangosítás
			<b>Szervezőfunkciók</b>
●	●	●	Névjegyzék
○	○	○	Hangvezérlés
●	●	●	Tennivalók (To-do list)
●	●	●	Jegyzet
●	●	●	Hangjegyzet (diktafon)
● / ●	● / ●	● / ●	Havi / heti megjelenésű naptár
			<b>Gyárilag telepített irodai alkalmazások</b>
●	●	●	Dokumentumnéző (doc, xls, ppt, pdf)
○	○	○	Szövegszerkesztő / táblázatkezelő
○	○	○	Prezentációkészítő
○	○	○	File manager
			<b>Szövegbevitel</b>
○	●	●	QWERTY-billentyűzet
●	●	●	Virtuális billentyűzet
○	○	○	Kézírás-felismerés
○	○	○	Ékezetes karakterek
			<b>Multimédia</b>
3,2 MP / ●	5 MP / ●	5 MP / ●	Kamera felbontása / AF
○	○	○	Képszerkesztő
VGA /memória	VGA /memória	VGA /memória	Videó felbontása / hossza
MP4	MP4	MP4	Lejátszható videoformátumok
MP4	MP4	MP4	Rögzített videoformátumok
MP3, WMA, AAC	MP3, WMA, AAC	MP3, WMA, AAC	Lejátszható zenei formátumok
● / ●	○ / ○	○ / ○	FM-rádió / RDS
			<b>Internet és adatátvitel</b>
●	●	●	WAP-böngésző
●	●	●	HTML-böngésző
●	●	●	GPRS
●	●	●	EDGE
●	●	●	UMTS (3G)
●	●	●	HSDPA
●	●	●	E-mail-kliens
●	●	●	RSS
●	●	●	Push-to-talk
○	○	○	Infra
●	●	●	USB
●	●	●	WiFi
● / ●	● / ●	● / ●	Bluetooth / A2DP
			<b>Extra</b>
Android op. rendszer, GPS-vevő	Android op. rendszer, GPS-vevő	Android op. rendszer, GPS-vevő, HDMI kimenet	





	SAMSUNG GALAXY SPICA	SAMSUNG GALAXY 3	SAMSUNG GALAXY S
<b>Híváskezelés</b>			
Rezgő hívásjelzés	●	●	●
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●
Profilok	●	○	○
Hangtárcsázás	○	●	●
Kihangosítás	●	●	●
<b>Szervezőfunkciók</b>			
Névjegyzék	●	●	●
Hangvezérlés	○	○	●
Tennivalók (To-do list)	●	○	●
Jegyzet	●	●	●
Hangjegyzet (diktafon)	●	●	●
Havi / heti megjelenésű naptár	●	●	●
<b>Gyárilag telepített irodai alkalmazások</b>			
Dokumentumnéző (doc, xls, ppt, pdf)	●	●	●
Szövegszerkesztő / táblázatkezelő	○	●	○
Prezentációkészítő	○	○	○
File manager	●	●	●
<b>Szövegbevitel</b>			
QWERTY-billentyűzet	○	○	○
Virtuális billentyűzet	●	● (QWERTY)	●
Kézírás-felismerés	●	●	○
Ékezetes karakterek	●	●	●
<b>Multimédia</b>			
Kamera felbontása / AF	3,2 Mp / ●	3,2 megapixel / ○	5 Mp / ●
Képszerkesztő	●	○	○
Videó felbontása / hossza	352x288 / korlátlan	320x240 / korlátlan	1280x720 / korlátlan
Lejátszható videoformátumok	MP4, H.263, H.264, WMV, DivX	MPEG4, DivX, XviD	MP4, DivX, WMV, H.264, H.263
Rögzített videoformátumok	MPEG4	n.a.	MP4
Lejátszható zenei formátumok	MP3, eAAC+, WMA	MP3, eAAC+, WMA, WAV	MP3, eAAC+, WMA, WAV
FM-rádió / RDS	○	● / ●	● / ●
<b>Internet és adatátvitel</b>			
WAP-böngésző	●	●	●
HTML-böngésző	●	●	●
GPRS	●	●	●
EDGE	●	●	●
UMTS (3G)	●	●	●
HSDPA	●	●	●
E-mail-kliens	●	●	●
RSS	●	○	●
Push-to-talk	○	○	○
Infra	○	○	○
USB	●	○	●
WiFi	●	●	●
Bluetooth / A2DP	● / ●	● / ●	● / ●
<b>Extra</b>			
	Tartozék iGo navigációs szoftver	GPS-vevő, Thinkfree Office	Flash lite, Google Maps, irodai alkalmazás, GPS-vevő



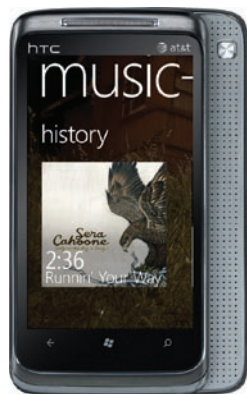


SONY ERICSSON XPERIA X10	SONY ERICSSON XPERIA X10 MINI	SONY ERICSSON XPERIA X8	
			<b>Híváskezelés</b>
●	●	●	Rezgő hívásjelzés
● / ●	● / ●	● / ●	Polifonikus / MP3-csengőhang
●	●	●	Profilok
●	●	●	Hangtárcsázás
●	●	●	Kihangosítás
			<b>Szervezőfunkciók</b>
●	●	●	Névjegyzék
●	●	●	Hangvezérlés
●	●	○	Tennivalók (To-do list)
●	●	●	Jegyzet
●	●	○	Hangjegyzet (diktafon)
●	●	●	Havi / heti megjelenésű naptár
			<b>Gyárilag telepített irodai alkalmazások</b>
●	●	○	Dokumentumnéző (doc, xls, ppt, pdf)
○	○	○	Szövegszerkesztő / táblázatkezelő
○	○	○	Prezentációkészítő
●	●	○	File manager
			<b>Szövegbevitel</b>
○	○	○	QWERTY-billentyűzet
●	● (nem QWERTY)	●	Virtuális billentyűzet
○	○	○	Kézírás-felismerés
●	●	●	Ékezetes karakterek
			<b>Multimédia</b>
8.1 megapixel / ●	5 megapixel / ●	3,2 megapixel / ○	Kamera felbontása / AF
○	○	○	Képszerkesztő
848x480 / korlátlan	VGA / korlátlan	VGA / korlátlan	Videó felbontása / hossza
MP4, H.263, H.264, WMV	MP4, H.263, H.264, WMV	MP4	Lejátszható videóformátumok
MP4	MP4	MP4	Rögzített videóformátumok
MP3, eAAC+, WMA, WAV	MP3, eAAC+, WMA, WAV	MP3, AAC, WMA, WAV	Lejátszható zenei formátumok
○	● / ●	● / ●	FM-rádió / RDS
			<b>Internet és adatátvitel</b>
●	●	●	WAP-böngésző
●	●	●	HTML-böngésző
●	●	●	GPRS
●	●	●	EDGE
●	●	●	UMTS (3G)
●	●	●	HSDPA
●	●	●	E-mail-kliens
●	●	○	RSS
○	○	○	Push-to-talk
○	○	○	Infra
●	●	●	USB
●	●	●	WiFi
● / ●	● / ●	● / ●	Bluetooth / A2DP
			<b>Extra</b>
Google és közösségi alkalmazások, Wisepilot	Google és közösségi alkalmazások, Wisepilot	Wisepilot navigációs szoftver, Timescape	





	T-MOBILE PULSE MINI	ZTE BLADE	SAMSUNG WAVE BADA
<b>Híváskezelés</b>			
Rezgő hívásjelzés	●	●	●
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●
Profilok	○	●	●
Hangtárcsázás	○	●	●
Kihangosítás	●	●	●
<b>Szervezőfunkciók</b>			
Névjegyzék	●	●	●
Hangvezérlés	○	●	○
Tennivalók (To-do list)	○	●	●
Jegyzet	●	●	●
Hangjegyzet (diktafon)	●	●	●
Havi / heti megjelenésű naptár	●	●	●
<b>Gyárilag telepített irodai alkalmazások</b>			
Dokumentumnéző (doc, xls, ppt, pdf)	●	●	●
Szövegszerkesztő / táblázatkezelő	●	○	○
Prezentációkészítő	○	○	○
File manager	●	●	●
<b>Szövegbevitel</b>			
QWERTY-billentyűzet	○	○	○
Virtuális billentyűzet	●	● (QWERTY)	● (QWERTY)
Kézírás-felismerés	○	● (swype)	●
Ékezetes karakterek	●	●	●
<b>Multimédia</b>			
Kamera felbontása / AF	3,2 megapixel / ●	3,2 megapixel / ●	5 megapixel / ●
Képszerkesztő	○	○	●
Videó felbontása / hossza	352x288 / korlátlan	320x240 / 30 perc	720p HD / korlátlan
Lejátszható videoformátumok	MP4, 3GP	MP4, H.263, H.264	MP4, H.263, H.264, WMV, Xvid, DivX
Rögzített videoformátumok	3GP	MP4, H.263, H.264	MP4
Lejátszható zenei formátumok	MP3, WAV, WMA, eAAC	MP3, eAAC+, WMA, WAV	MP3, eAAC+, WMA, WAV
FM-rádió / RDS	● / ○	● / ○	● / ●
<b>Internet és adatátvitel</b>			
WAP-böngésző	●	●	●
HTML-böngésző	●	●	●
GPRS	●	●	●
EDGE	●	●	●
UMTS (3G)	●	●	●
HSDPA	●	●	●
E-mail-kliens	●	●	●
RSS	○	●	●
Push-to-talk	○	○	○
Infra	○	○	○
USB	●	●	●
WiFi	●	●	●
Bluetooth / A2DP	● / ●	● / ●	● / ●
<b>Extra</b>			
	GPS-vevő	Multitouch kijelző, GPS-vevő	Multitouch kijelző, GPS-vevő, Geo-tagging


**HTC HD7**
**HTC 7 SURROUND**
**HTC 7 MOZART**

HTC HD7	HTC 7 SURROUND	HTC 7 MOZART	
			<b>Híváskezelés</b>
●	●	●	Rezgő hívásjelzés
●/●	●/●	●/●	Polifonikus / MP3-csengőhang
●	●	●	Profilok
●	●	●	Hangtárcsázás
●	●	●	Kihangosítás
			<b>Szervezőfunkciók</b>
●	●	●	Névjegyzék
○	○	○	Hangvezérlés
●	●	●	Tennivalók (To-do list)
●	●	●	Jegyzet
●	●	●	Hangjegyzet (diktafon)
●/●	●/●	●/●	Havi / heti megjelenésű naptár
			<b>Gyárilag telepített irodai alkalmazások</b>
●	●	●	Dokumentumnéző (doc, xls, ppt, pdf)
●	●	●	Szövegszerkesztő / táblázatkezelő
○	○	○	Prezentációkészítő
○	○	○	File manager
			<b>Szövegbevitel</b>
○	○	○	QWERTY-billentyűzet
●	●	●	Virtuális billentyűzet
○	○	○	Kézírás-felismerés
○	○	○	Ékezetes karakterek
			<b>Multimédia</b>
5 MP / ●	5 MP / ●	8 MP / ●	Kamera felbontása / AF
○	○	○	Képszerkesztő
720p /memória	720p /memória	720p /memória	Videó felbontása / hossza
MP4	MP4	MP4	Lejátszható videoformátumok
MP4	MP4	MP4	Rögzített videoformátumok
MP3, WMA, AAC	MP3, WMA, AAC	MP3, WMA, AAC	Lejátszható zenei formátumok
●/●	●/●	●/●	FM-rádió / RDS
			<b>Internet és adatátvitel</b>
●	●	●	WAP-böngésző
●	●	●	HTML-böngésző
●	●	●	GPRS
●	●	●	EDGE
●	●	●	UMTS (3G)
●	●	●	HSDPA
●	●	●	E-mail-kliens
●	●	●	RSS
●	●	●	Push-to-talk
○	○	○	Infra
●	●	●	USB
●	●	●	WiFi
●/●	●/●	●/●	Bluetooth / A2DP
			<b>Extra</b>
Windows Phone 7 op. rendszer, GPS-vevő	Windows Phone 7 op. rendszer, GPS-vevő	Windows Phone 7 op. rendszer, GPS-vevő, Xenon vaku	

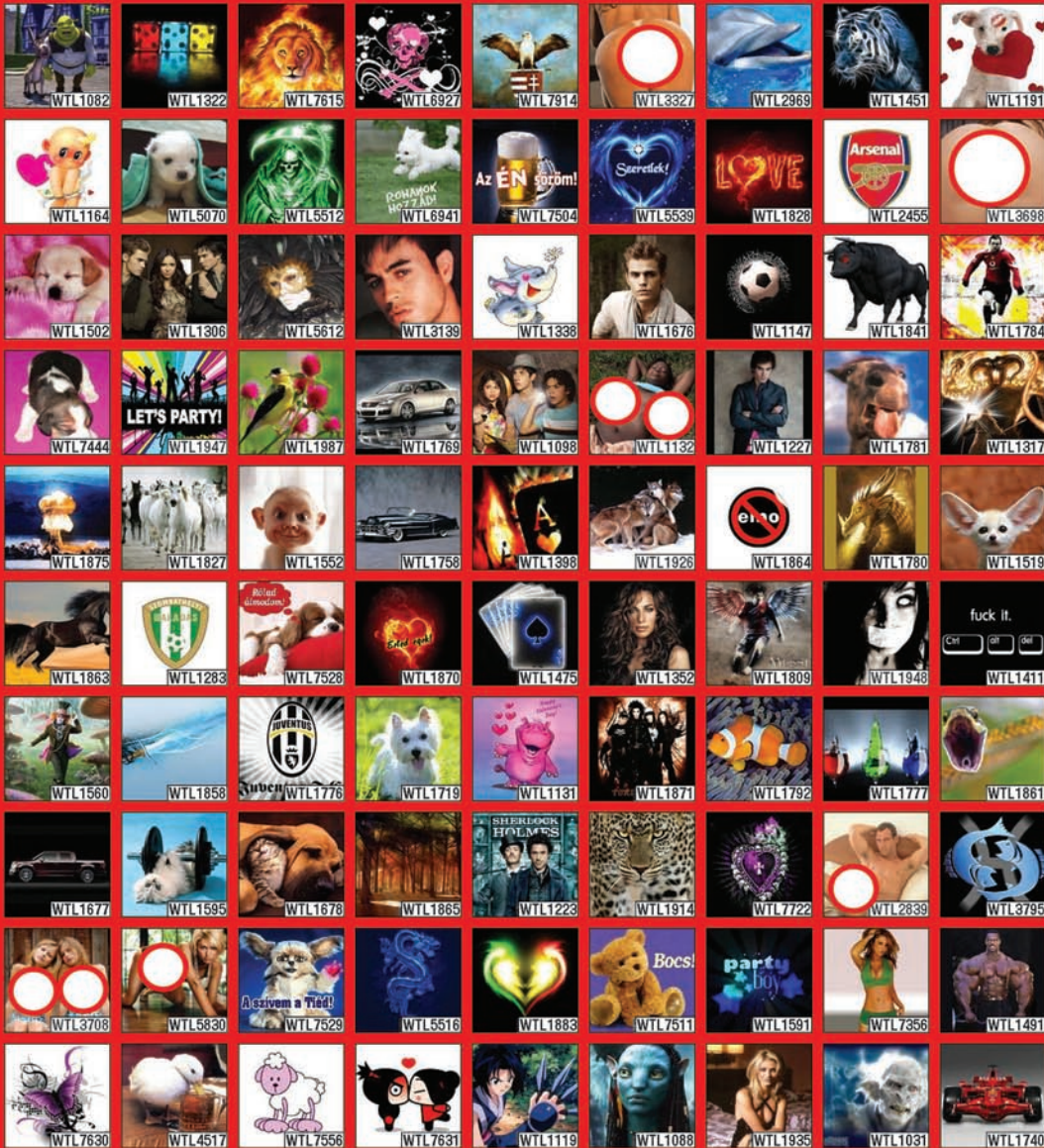




	LG OPTIMUS 7	SAMSUNG OMNIA 7	IPHONE 4 IPHONE OS
<b>Híváskezelés</b>			
Rezgő hívásjelzés	●	●	●
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●
Profilok	○	○	○
Hangtárcsázás	●	●	●
Kihangosítás	●	●	●
<b>Szervezőfunkciók</b>			
Névjegyzék	●	●	●
Hangvezérlés	●	●	●
Tennivalók (To-do list)	○	○	○
Jegyzet	●	● (OneNote)	●
Hangjegyzet (diktafon)	●	● (OneNote-ban)	●
Havi / heti megjelenésű naptár	● / ●	●	●
<b>Gyárilag telepített irodai alkalmazások</b>			
Dokumentumnéző (doc, xls, ppt, pdf)	●	●	●
Szövegszerkesztő / táblázatkezelő	●	●	○
Prezentációkészítő	●	●	○
File manager	○	○	○
<b>Szövegbevitel</b>			
QWERTY-billentyűzet	○	○	○
Virtuális billentyűzet	●	● (QWERTY)	●
Kézírás-felismerés	○	○	○
Ékezetes karakterek	●	●	●
<b>Multimédia</b>			
Kamera felbontása / AF	5 megapixel / ○	5 megapixel / ○	5 megapixel / ●
Képszerkesztő	○	○	○
Videó felbontása / hossza	720p HD / korlátlan	720p HD / korlátlan	720p HD / korlátlan
Lejátszható videoformátumok	MPEG4, DivX, WMV, H.263	mp4, WMV	mp4, mov
Rögzített videoformátumok	mp4	mp4	mov
Lejátszható zenei formátumok	MP3, WMA	MP3, WMA, AAC	iTunes-ból
FM-rádió / RDS	● / ●	● / ●	○ / ○
<b>Internet és adatátvitel</b>			
WAP-böngésző	●	●	●
HTML-böngésző	●	●	●
GPRS	●	●	●
EDGE	●	●	●
UMTS (3G)	●	●	●
HSDPA	●	●	●
E-mail-kliens	●	●	●
RSS	○	○	○
Push-to-talk	○	○	○
Infra	○	●	○
USB	●	●	●
WiFi	●	●	●
Bluetooth / A2DP	● / ●	● / ●	● / ●
<b>Extra</b>			
	GPS-vevő, DLNA, teljes office Mobile, hub-ok	GPS-vevő, teljes Office Mobile, hub-ok, Bing Maps	GPS-vevő, FaceTime (videotelefonálás), iBook



**Színes Hátterek csak 190 Ft!**



**Mozgó Hátterek csak 290 Ft!**



**Java Játékok csak 470 Ft!**



**TTL1425**

**TTL1499**

**TTL1406**

**TTL1460**

**Gsörögj rám és dumsizzunk!**



A szolgáltatás 5 perces! Ennek díját (br.565 Ft-ot) a hívástartástól függetlenül a kapcsolóalkalomszámlák, EURO-TONE Kft info:2206052

**mp3 VALÓDI GSENGÉSEK CSAK 290 Ft!**

- 50cent ft. Justin Timberlake:Ayo..... CTL3129
- Ace Of Base:All That She Wants.....CTL2752
- Akon Ft. David Guetta:Sexy Chick...CTL3432
- Barbee:Popsztár .....CTL3476
- Bartók Eszter:Marionett .....CTL3488
- Belga:Zsolti A Béka..... CTL2876
- Beyonce:Halo.....CTL3381
- Beyonce:If I Were A Boy.....CTL3356
- Bill Frisell:Over The Rainbow.....CTL3019
- Bob Sinclair:Love Generation.....CTL2853
- Bob Sinclair:World Hold On.....CTL2885
- Chipmunk:Opsy Daisy.....CTL3433
- Éjjel Az Omnibusz Tetején.....CTL3012
- És Megint Dühbe Jövünk!.....CTL3605
- Hien:Túl Szép.....CTL3441
- Illés:Ne Gondold.....CTL3082
- Indiana Jones téma.....CTL3501
- John Legend:Green Light.....CTL3352
- John Lennon:Imagine.....CTL2748
- Justin Bieber ft. Ludacris:Baby .....CTL3490
- Kárpátia:Ébredj Magyar!.....CTL3421
- Krisz Rudi:Hullámzó Sivatag.....CTL2878
- Kylie Minogue:All The Lovers .....CTL3577
- Metallica:One.....CTL3037
- Neoton:Pago Pago.....CTL3375
- Nincs Kettő Négy Nélkül.....CTL3608
- Real Madrid Indulo .....CTL3535
- Republic:Ég És Föld Között.....CTL3032
- RHCP:Californication.....CTL3038
- Rómeó és Júlia:Lehetsz Király.....CTL2457
- Rossini:A sevillia-i borbély..... CTL2957
- Shakira Ft. Dizzeo Rascal:Loca.....CTL3581
- Sonique:Another World.....CTL2677
- SP:Ne Add Fel!.....CTL3516
- Varga Miklós Kormorán:Aki magyar. CTL3463
- Westlife:You Raise Me Up.....CTL2807
- Zsenedényi Adrienn:Motel..... CTL2504

**Kihagyhatatlan lehetőség! 1 MOZGO HÁTTÉR + 2 SZÍNES HÁTTÉR csomagban csak 470Ft!**



**KÓD: PTL1014** Küldd a 1790-re!

- A RENDELÉS LÉPÉSEI!**
1. Add meg a kódot!
  2. Küldd el az SMS-t!
  3. A kapott linke lépj fel!
  4. Töltsd le a tartalmat!
  5. Kreditjeidet használd fel a klub.wapozz.hu wapoldalon!

Csak wap előfizetéssel rendelkezőknek! Telefonszint a http://wapozz.hu wap oldalon! Ha nem tudsz wap push linket fogadni, akkor sms-ed végére írd be a "text" szót! Pl.: WTL7434 text. Rendeléssel hetente 10 kreditet kapsz, amit klubon belüli tagságod alatt, bármikor bármely tartalomra beválthatsz. A klubtagság heti díja: kreditszám x 94 Ft (10 kredit esetén br. 940 Ft). Fizetés az emeldíjas sms fogadásával történik. Klubtagságod automatikusan megújul. Lemondáshoz küldd ugyanezre a számra: STOP szót és szóközzel a lemondandó Klub nevével! Pl: Stop Smaragd Studio 10 Kft. Info: 220 60 52



# OKOSTELEFONOK A T-MOBILE-TÓL

AZ OKOSTELEFONOK EGYRE NÉPSZERŰBBEK, RÉTEGTELEFONBÓL TÖMEGTELEFONNÁ VÁLNAK. A „MAGENTA SZÍNŰ” SZOLGÁLTATÓ KÍNÁLATÁBAN MINDENKI MEGTALÁLJA A SZÁMÁRA MEGFELELŐ OKOSTELEFONT.

## ZTE Blade

A kínai ZTE cég készüléke az Androidos okostelefonok széles körű szolgáltatásait nyújtja, de mindezt nagyon baráti áron. A készülék Domino csomagban 36 ezer forintért vásárolható meg a T-Mobile-nál, ami egy okostelefon esetében nagyon baráti ár. A Blade 2.1-es Androidot futtat, a motorja az 600 MHz-es Qualcomm processzor (amely jó néhány Androidos telefonban teljesít szolgálatot), 512 MB RAM-ot kapott, a felhasználók rendelkezésére pedig 200 MB memória áll, amit microSD kártyával lehet bővíteni. A készülék kamerája 3,2 megapixeles, és a zenelejátszó mellett FM-rádió is került bele. A legolcsóbb Androidos mobilok kijelzője az árcsökkentés érdekében viszonylag alacsony felbontású



– legalábbis okostelefon viszonylatban -, a Blade viszont 480x800 képpontos megjelenítőt kapott, vagyis felbontásban nem marad el a csúcskategóriás Android mobiloktól. Ez azért nem semmi egy 40 ezer forintos készüléktől. A 3,5 colos kijelző szép képet nyújt, az ikonok és szövegek nagyon jól mutatnak, közelről sem látni az egyes pixeleket. A készülék adatkommunikáció terén mindent tud, van benne HSDPA, WiFi is Bluetooth is.

A készülékre telepített alkalmazások gyakorlatilag azok, amelyeket más Androidos telefonokon is találunk: Google alkalmazások, e-mail kliens, fájlkezelő, feladatkezelő, hangrögzítő, jegyzetomb, stopper, számológép, Places (a környezetünkben kereshetünk benzinkutat, éttermet és más helyeket). A Blade-re gyárilag telepítve kapjuk a Docs To Go alkalmazást, amellyel irodai dokumentumokat nyithatunk meg, szerkeszteni azonban nem lehet őket, ehhez meg kell vásárolni a teljes verziót.

## iPhone4

Az anyagminőség és összeszerelés terén a legújabb iPhone új szintet állított fel. Az üvegből és fémből komponált készülékház olyan, mintha egyetlen darabból állna. A karcálló, a helikopterek és nagysebességű vonatok esetében alkalmazott, rendkívül strapabíró üveg az elő- és hátlapon egyaránt jól mutat, akárcsak a fémből készült keret. A hátlapon a kamera optikája melletti LED fényt találunk, amely a gyenge fényviszonyok közötti fotózást hivatott segíteni. Az előlapi második kamera a Facetime funkcióhoz, vagyis a videotelefonáláshoz szükséges.

Az iPhone 4 egyik különlegessége az úgynevezett retina kijelző. Az elő-



dökhöz képest a kijelző mérete nem változott (továbbra is 3,5” a képátló), a felbontás viszont 960x640 képpont-ra növekedett, ami a legnagyobb, amivel mobiltelefonban találkozhatunk. A komoly felbontás mellett a minél jobb képminőség érdekében a gyártó LED háttérvilágítást alkalmazott, valamint bevetette az úgynevezett IPS technológiát, ami jobb látószöveget és élénk színvisszaadást tesz lehetővé.

Az iPhone 4 készüléken az iOS 4 operációs rendszer fut, amely mintegy száz újítást tartalmaz, köztük a multitasking, az alkalmazások mappákba rendezhetősége, az iBooks alkalmazás, a háttérkép (eddig csak a készenléti képernyőn helyezhettünk el háttérképet), a Gamecenter, a Facetime funkció (videotelefonálás), és nem utolsósorban az iPhone 4 támogatja a magyar nyelvet.

## T-Mobile Pulse

A Magyarországon kizárólag a T-Mobile-nál elérhető Pulse a közösségi kapcsolattartás és a mobilinternetezés divatos és újszerű módját kínálja.



Az Androidos alkalmazásokhoz történő teljes körű hozzáférés, valamint a megnövelt méretű kijelző révén a készülékkel és a T-Mobile szélessávú hálózatával az előfizetők számára a mobilinternetezés még teljesebb élmény lehet.

A Huawei-jel együttműködésben gyártott, fényes fekete borítású készülék 3,2 megapixeles autofókuszos kamerával, 3,5 colos méretű, 480x320 pixel felbontású érintőképernyővel, HSDPA (7,2), HSUPA (5,76), Bluetooth, Wi-Fi, GPS és G-Sensor (mozgás, elfordítást érzékelő) funkciókkal, valamint SD-kártya bővítőhellyel, gömb alakú navigációs gombbal rendelkezik. A számos funkcióhoz igazodva a készülékbe nagy kapacitású, 1500 mAh-es akkumulátor került, mindezt egy vonzó, csupán 13,5 milliméter vastag készülékbe építik. A készülék a gyártói adatok szerint akár 3,5 órás beszélgetési és 300 órás készenléti időt is kínál, maximum 16 GB-os memóriabővítési lehetőséggel rendelkezik és az Android 1.5 operációs szoftver fut rajta.

### T-Mobile Pulse Mini

A T-Mobile Pulse mini a Pulse "kistestvére", annál kisebb, és mindössze 110 grammot nyom. Az Android operáci-

ós rendszer kínálta funkciók a 240x320 pixeles, 262 ezer szín megjelenítésére alkalmas érintőkijelzőn vezérelhetők. A készülék természetesen gyors internetezést kínál 3G/HSPA és WLAN segítségével, a beépített GPS-vevő (A-GPS-szel) és az internetkapcsolatot igénylő Google Térképek segítségével pedig a tájékozódás is egyszerűbb.

A T-Mobile Pulse minivel természetesen fényképek és videofelvételek egyaránt készíthetők, és fotózáskor az autofókusz és a LED segédfény segít, hogy a hátoldali, 3,2 megapixeles kamerával jobb minőségű fényképek készülhessenek. A GPS-vevő révén a képekhez a készítés helye is hozzárendelhető (Geo-tagging). A telefonnal emellett természetesen meghallgathatók a telefonra feltöltött zeneszámok (MP3/WAV/WMA/eAAC) és az FM-rádióval a kedvenc rádiócsatornák is. A készülék alapcsomagjának része a sztereó fülhallgató, és a szabványos, 3,5 mm-es jack-dugónak köszönhetően más fülhallgatók szintén egyszerűen használhatók. A fotók, videók, zenék, fájlok és alkalmazások tárolására a 150 MB-os belső memória szolgál, ami maximum 16 GB-os micro-SD kártyával bővíthető.

A T-Mobile Pulse mini funkciói az Android Marketben megvásárolható



programokkal tovább bővíthetők. Az alapfunkciók azonban így is sokfélék, a telefonnal elérhetők a Google szolgáltatásai, pl. a Gmail, Térképek, kereső, YouTube, emellett egyszerűsített módon érhető el a közösségi oldalak is. Az előre telepített fájlkezelővel pl. az e-mailben küldött Word, Excel, PowerPoint és PDF fájlok megtekinthetők.

### Samsung Galaxy S

A Samsung zászlóshajója, az i9000 Galaxy S modell is elérhető a T-Mobile-nál. Az Androidos mobilok táborát gyarapítja, és a 2.1-es operációs rendszer fut rajta. A Samsung alaposan átdolgozta az alap Nadroidos kezelőfelületet. A Galaxy S készülékbe 4 colos, WVGA felbontású AMOLED kijelzőt építenek be, a készülék szíve pedig egy 1GHz-es processzor.

A Galaxy S 5 megapixeles kamerával rendelkezik, és az állóképek mellett 720p-s videókat képes rögzíteni 30 fps sebességgel. A videólejátszó a DivX és XviD videókat egyaránt lejátszza. A vezeték nélküli kapcsolódási lehetőségek között természetesen ott van a 3G, a HSDPA, a Wi-Fi, valamint a Galaxy S támogatja a Bluetooth 3.0 szabványt, és GPS-vevő is került bele.





# AUTÓS NAVIGÁCIÓ

AZ AUTÓS NAVIGÁCIÓS ESZKÖZÖK TOVÁBBRA IS NÉPSZERŰEK, ÉS HÁL' ISTENNEK A KÍNÁLATRA SEM LEHET PANASZ. DE VAJON MI ALAPJÁN VÁLASSZUNK, MELYEK A NAVIGÁCIÓS ESZKÖZÖK LEGFONTOSABB JELLEMZŐI?

## Mit kapunk a pénzünkért?

A navigációs készülékekre is érvényes az, ami általában a műszaki cikkeknek jellemzi: minél drágább, annál fejlettebb és többet tud. Persze ez még nem jelenti azt, hogy egy százezer forintos PNA (azaz Personal Navigation Assistant) jobban használható, mint az olcsóbb változatok. Lásuk, mitől is függ a navigációs eszközök árcéduláján szereplő összeg.

A navigációs eszközök piacáról is elmondható, hogy a „nagy nevek” termékei nem az olcsóbbak közé tartoznak, és a nagyon olcsón adott termékek között pedig bizony előfordul a gyenge minőség. A kínálatban előfordul jó néhány kedvező árú, hazánkban kevésbé bevezetett márkájú PNA is.

A navigációs eszközök ára általában egyenes arányban van azok kijelzőjének méretével. A kínálat 3,5”-os (kb. 8,9 cm) képátolóval indul, a spektrum másik végén pedig a 7”-os (18 cm) szörnyetegek találhatók. A mindennapi használá-



latra a 3,5-5” kategória bőven megfelel, ennél nagyobbakat csak speciális (például kamionos) felhasználás esetén érdemes választani. A legkisebbek, a 3,5” méretű modellek is megállják a helyüket, de talán érdemes egy kis plusz pénzt áldozni egy nagyobb, mondjuk 4,3” méretű készülékre.

Az árat a készülékkel adott térkép is erősen befolyásolja. Kelet-Európa, vagy csak Magyarország térképpel ellátott PNA-t már 30000 Ft alatt is beszerezhetünk, ha azonban időnként hazánktól nyugatabbra is kiruccanunk, érdemes Nyugat-Európa, vagy teljes Európa térképpel ellátott PNA-t választani. Olyan készülékeket is kínálnak a forgalmazók, amelyeken nincs navigációs szoftver. Ilyen esetben magunknak kell a navigációs szoftvert (ilyen például a Sygic szoftver) megvásárolni, és az eszközre telepíteni.

## Extra funkciók

Vannak olyan funkciók (például hangos navigáció, változtatható nézetek, érdekes pontok (POI) használata stb.), amelyekkel minden navigációs eszköz rendelkezik. Ezen túlmenően azonban számos további extrát is kínálnak a gyártók, főleg a drágább modellekben. Az extrák persze növelik az árat, ezért érdemes elgondolkozni, hogy mire is van ténylegesen szükségünk.

Egyre több navigációs eszköz támogatja a dinamikus útvonaltervezést a TMC (Traffic Message Channel) funkció használatával. Az UKW hullámsávon érkező közlekedési információk vételére és feldolgozására alkalmas készülékek útvonaltervezéskor figyelembe veszik a forgalmi helyzetet és ennek megfelelően tervezik az útvonalat. Gondoljunk csak bele, mennyi időt takaríthatunk meg, ha reggel egy nagy baleset miatt kialakult dugót elkerülve, alternatív úton közelítjük meg munkahelyünket. A dolog egyetlen szépséghibája, hogy ehhez egy antennaként funkcionáló kábelt kell a szélvédőre tapadókorongokkal rögzíteni.

Egyre több modellel multimédiás és szórakoztató funkciókat is kínálnak a gyártók. A repertoárban általában zene- és videolejátszó, képnézegető, e-book olvasó, valuta és mértékegység



váltó, számológép és játékok szerepelnek, de arra is van példa, hogy a gyártók a turistákra gondolva útikönyveket is telepítenek egyes modellekre.

Az FM transzmitter szintén igen praktikus: segítségével a PNA képes a navigáció, a beépített zenelejátszó, vagy akár egy csatlakoztatott mobiltelefon hangját három-négy méteres körzetben sugározni, így miután autórádióunkat ráhangoltuk a megfelelő frekvenciára, az autónk hangszóróján szólal meg minden. Ilyenkor megspórolhatjuk a kihangosító használatát is.

Az autós kihangosítót akkor is elfelejthetjük, ha a PNA-nk rendelkezik Bluetooth kapcsolódási lehetőséggel. Párosítás után a mobiltelefonunkra beérkező hívásain-

kat a navigációs készüléken egyetlen gombnyomással felvehetjük vagy elutasíthatjuk, beszélgetéseinket a PNA kihangosítja, ráadásként a beépített telefonkönyv és tárcsázófelület segítségével hívásokat is kezdeményezhetünk anélkül, hogy telefonunkat kézbe kellene vennünk.

## Térképek

A PNA készülékek alapvetően három térképszolgáltató adatbázisát alkalmazzák. Mindhárman neves készülék- vagy szoftvergyártó tulajdonába tartoznak: a 2000-ben alapított, belga-holland TeleAtlas a TomTom, az 1985-ben alapított, amerikai NAVTEQ-et a Nokia, míg a 2002-ben alapított, magyar TopMap-et jelenleg a Nav N Go birtokolja. Hazánk szempontjából vitathatatlannal utóbbi nyújtja a legnaprakészebb és legrészletesebb térképadatokat, közel 100% lefedettséggel. Ez röviden és tömören azt jelenti, hogy aki aktuális Magyarország adatbázist szeretne, annak azt a TopMap-től kell beszereznie. Az iGo esetében ez természetesen – tulajdonosként – nem jelenthet problémát, és a Garmin is ezt a megoldást alkalmazza aktuális készülékeinél. A többiek a hazánk szempontjából helyenként hiányos, kisebb lefedettségű TeleAtlas vagy NAVTEQ bázisból gazdálkodnak.





## Navigációs szoftverek

Nézzük először a hazánkban minden navigáció iránt érdeklődő felhasználó által ismert iGO-t. A Nav N Go (NNG) gondozásában megjelenő szoftver igazi "hungarikum", mivel vérbeli magyar fejlesztés. 2009-ben debütált az iGO amigo, de a korábbi változat (iGO 8) is megtalálható még egyes PNA-kban. Az új amigo könnyű kezelhetőséget kínál, ami bizony nem volt maradéktalanul jellemző a korábbi iGO-ra. 2010-ben pedig bemutatkozott a prémium szegmensbe szánt iGO primo szoftver.

A Garmin kevésbé látványos megjelenítést kínál, mint az iGO, azonban legalább olyan jól teljesít. A kezelhe-

tőség gyorsan elsajátítható, a térképábrázolás átlátható, az útvonaltervezés zökkenőmentes. Az online lehetőségeknek köszönhetően (időjárás előrejelzés, valuta árfolyam, szálloda és üzemanyag árak, stb.) funkciókínálata túlmutat az iGO-n, a magyar hangnavigáción azonban van még mit csiszolni. A már említett TopMap térkép adatbázis használatának köszönhetően a Garmin Magyarországon is méltó ellenfele az iGO alapú PNA készülékeknek.

Sok hardvergyártó (Sony, Panasonic, Thinknavi, stb.) alkalmazza navigációs készülékeiben a NAVTEQ adatbázisra épülő Navigon szoftvert, és a gyártó saját márkanév alatt is forgalmaz PNA-kat. Kezelhetőség és hangnavigáció rendben, az útvonaltervezéssel azonban a kelleténél jóval többet bíbelődik a program, ráadásul a térkép megjelenítés se mindig zökkenőmentes. Cserébe van látványos Reality View, útvonaljelző tábla megjelenítés, sávasszisztens és egyéb nyalánkságok.



Nyugat Európa piacvezető PNA gyártója, a holland TomTom TeleAtlas adatbázist használ, gyors, átlátható és a végletekig testre szabható szoftvert kínál, ráadásul az útvonaltervezés is villámsebes. Ami kritizálható, az a kissé idejét múlt térképábrázolás, az esetenként magyartalan hangnavigáció, illetve a helyenként komplikált almenük.

Amióta a Mio búcsút intett az iGO-nak, érdekes helyzetbe került. Egyrészt TeleAtlas adatbázisa nem igazán hozta a megszokott színvonalat Kelet Európában, másrészt a MioMap program sem volt az igazi, úgyhogy 2009 nyara óta új navigációs szoftverrel, a Mio Spirittel érkeznek a cég készülékei. Ez a program már egyszerűbb navigációt és jobb kezelőfelületet kínál.





**CSAK 113 Ft/perc!**

Dobj fel egy témát!

www.mobilcafe.hu

**HÍVJ!** **ÉLŐ!**

**06/90 64 44 19**

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

www.mobilcafe.hu

**Minden kedvező áron!**

**SMS SZÁM: 1790**

**18 SMS: 06/90 646 746**



Minden 18-as rendelés esetén díjmentes szoftvert adunk!

**Mozgó Hátterek csak 290 Ft!**



Még több mozgó háttér: [www.mobilcafe.hu](http://www.mobilcafe.hu)

**ÉLŐ KIJELZŐK**

Az akkud töltettségének függvényében változó hátterek! **csak 290 Ft!**

**Legújabb!**



Az idő múlása szerint változó hátterek! **csak 290 Ft!**

Még több élő kijelző: [www.mobilcafe.hu](http://www.mobilcafe.hu)



**ÉLETHŰ HANGOK CSAK 190 Ft!**

- Csillagkapu: Riadóként.....FTL1265
- Csirke Techno..... FTL1433
- Denevér..... FTL1085
- Fiad..... FTL1197
- Gyerekek éljenek..... FTL1029
- Haho sms (nő hanggal)..... FTL1205
- Márka.....FTL1278
- Másodpilóta (ffi hanggal)...FTL1133
- Metro..... FTL1312
- Nevetés.....FTL1068
- Telcsid csörgése (ffi hang). FTL1146
- Vegyél fel (ffi hanggal).....FTL1257
- Üzid (ffi hanggal).....FTL1150

**ÉBRESZTŐK CSAK 190 Ft!**

- Hahó, emlékeztetek... (férfi).....FTL1374
- Jó reggelt Darling... (nő)..... FTL1347
- Jó reggelt édesem... (férfi).....FTL1353
- Kakukk ébresztő... (férfi).....FTL1363
- Most addig idegesítelek (nő)..... FTL1336
- Na, ha erre nem kelsz fel... (férfi) FTL1369
- Ugye nem baj ha megpusztil..... FTL1350

Még több hang: [www.mobilcafe.hu](http://www.mobilcafe.hu)

**JÁTÉKOK CSAK 470 Ft!**



Még több videó: [www.mobilcafe.hu](http://www.mobilcafe.hu)



Még több játék: [www.mobilcafe.hu](http://www.mobilcafe.hu)

- A RENDELÉS LÉPÉSEI!**
1. Add meg a kódot!
  2. Küldd el az SMS-t!
  3. A kapott linke lépj fel!
  4. Töltsd le a tartalmat!
  5. Kreditjeidet használj fel a klub.wapozz.hu wapoladon!

Csak wap előfizetéssel rendelkezőknek! Telefonteszt a <http://wapozz.hu> wap oldalon! Ha nem tudsz wap push linket fogadni, akkor sms-ed végére írd be a "text" szót! Pl.: WTL7434 text. Rendeléseddel hetente 10 kreditet kapsz, amit klubon belüli tagságod alatt, bármikor bármely tartalomra beválthatasz. A klubtagság heti díja: kreditszám x 94 Ft (10 kredit esetén br. 940 Ft). Fizetés az emeldíjas sms fogadásával történik. Klubtagságod automatikusan megújul. Lemondáshoz küldd ugyanezre a számra: STOP szót és szöveggel a lemondandó Klub nevével! Pl. Stop Smaragd Studio 10 Kft. Info: 220 60 52

**Mi hány kredit?**

- SMARAGD KLUB:**
- Élethű hangok.....2 kredit
  - JAVA Játék.....5 kredit
- RUBIN KLUB:**
- Mozgó Háttér.....3 kredit
  - Maxi Video.....5 kredit
  - Élő Kijelzők.....3 kredit



## TELEFONT VENNÉL, VAGY NEM AZT KAPTAD KARÁCSONYRA, AMIRE VÁGYTÁL?

Akkor ne kezd el végigrohagnál a boltokat,  
hanem gyere inkább az OlcsoGSM.hu-ra!  
Itt megtalálod, amit szeretnél: számos bolt  
választékában kereshetsz hihetetlenül gyorsan  
a legkedvezőbb árú mobilok között!  
MIRE VÁRSZ?



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

# WayteQ

## N800 MID

Mobil internet eszköz, 800x480 pixel, WiFi  
Beépített böngésző, Bluetooth kapcsolat

## X920BT GPS

5"-os kijelző, 2GB ROM, 128 MB RAM,  
Bluetooth kapcsolat, FM transzmitter



Válasszon Sygic navigációs programot

- Windows CE
- Windows Mobile
- iPhone
- Google Android
- Symbian S60

PNA és mobil készülékéhez!

 Sygic multiplatform  
navigáció







**Garmin Nuvi 255W**

www.garmin.hu  
 > Méret: 122x74x20 mm  
 > Kijelző: 4,3"  
 > Extra: Ajándék NaviGuide Magyarország kártya  
 > Térkép: City Navigator Europa  
 > Ár: 54.900 Ft



**Garmin Nuvi 765T**

www.garmin.hu  
 > Méret: 122x76x20 mm  
 > Kijelző: 4,3"  
 > Extra: Ajándék NaviGuide Magyarország kártya  
 > Térkép: City Navigator Europa  
 > Ár: 114.900 Ft



**Garmin Nuvi 1250**

www.garmin.hu  
 > Méret: 93x75x16 mm  
 > Kijelző: 3,5"  
 > Extra: Sávinformáció, 3D navigálás  
 > Térkép: City Navigator NT Europe  
 > Ár: 59.900 Ft



**Garmin Nuvi 1390T**

www.garmin.hu  
 > Méret: 122x75x16 cm  
 > Kijelző: 4,3"  
 > Extra: Sávinfó, Bluetooth kihangosítás, TMC  
 > Térkép: City Navigator NT Europe & America  
 > Ár: 89.900 Ft



**Becker Traffic Assist Z107 (Z108)**

www.mybecker.com  
 > Méret: 125x82,5x17,7 mm  
 > Kijelző: 4,3"  
 > Extra: Sávfgyelő, TMC, iGO alapú szoftver  
 > Térkép: 2009-es NAVTEQ + Topmap Magyarország  
 > Ár: 39.900 Ft (42.990 Ft)



**Becker Z302 TRUCK**

www.mybecker.com  
 > Méret: 126,4x81,4x19,7 mm  
 > Kijelző: 4,3"  
 > Extra: Sávfgyelő, TMC, kamionos útvonalak  
 > Térkép: 2009-es NAVTEQ adatbázis  
 > Ár: n.a.



**TomTom GO 630**

www.tomtom.com  
 > Méret: 83x118x24 mm  
 > Kijelző: 4,3"  
 > Extra: TMC, Bluetooth kihangosítás, sávfgyelő  
 > Térkép: Európa Tele Atlas (17 ország).  
 > Ár: 69.990 FT



**TomTom GO 930 Traffic**

www.tomtom.com  
 > Méret: 118x83x24 mm  
 > Kijelző: 4,3"  
 > Extra: TMC, Bluetooth port távirányítóval  
 > Térkép: Teljes Európa Tele Atlas (42 ország)  
 > Ár: 111.990 Ft



**TomTom ONE IQ Routes edition Europe Traffic**

www.tomtom.com  
 > Méret: 92x78x25 mm  
 > Kijelző: 3,5"  
 > Extra: TMC vevő, sávfgyelő,  
 > Térkép: Teljes Európa Tele Atlas (42 ország)  
 > Ár: 59.990 Ft



**TomTom XL IQ Routes edition Europe Traffic**

www.tomtom.com  
 > Méret: 118x83x25 mm  
 > Kijelző: 4,3"  
 > Extra: TMC vevő, sávfgyelő,  
 > Térkép: Teljes Európa Tele Atlas (42 ország)  
 > Ár: 69.990 Ft



**Mio Moov M300**

http://eu.mio.com/hu\_hu  
 > Méret: 93,2x78,6x19,3 mm  
 > Kijelző: 3,5"  
 > Extra: Sávfgyelő, sebességmérő figyelmeztető  
 > Térkép: Csak Magyarország (Tele Atlas)  
 > Ár: 29.400 Ft



**Mio Moov S505**

http://eu.mio.com/hu\_hu  
 > Méret: 132x85x13,95 mm  
 > Kijelző: 4,7"  
 > Extra: Sávfgyelő, sebességmérő figyelmeztető  
 > Térkép: Europe Plus (44 ország, Tele Atlas)  
 > Ár: 55.000 Ft



**Mio Moov 200**

http://eu.mio.com/hu\_hu  
 > Méret: 83,4x98x17,7 mm  
 > Kijelző: 3,5"  
 > Extra: Sávfgyelő, kompakt kivitel  
 > Térkép: TeleAtlas alapú Magyarország térkép  
 > Ár: 26.900 Ft



**Mio Moov S760**

http://eu.mio.com/hu\_hu  
 > Méret: 190,5x105,5x15,5mm  
 > Kijelző: 7"  
 > Extra: Sávfgyelő, hatalmas kijelző  
 > Térkép: Europe Plus (44 ország – Tele Atlas)  
 > Ár: 99.900 Ft



**Wayteq X620**

www.wayteq.hu  
 > Méret: 96,5 x 75,6 x 13,5 mm  
 > Kijelző: 3,5"  
 > Extra: Kompakt kivitel, MP5 lejátszó  
 > Térkép: Nincs  
 > Ár: 17.900 Ft



**Wayteq X820(BT)**

www.wayteq.hu  
 > Méret: 119,6x76,3x13,5 mm  
 > Kijelző: 4,3"  
 > Extra: Bluetooth kihangosító, FM transzmitter  
 > Térkép: Nincs  
 > Ár: 20.900 Ft (BT - 25.900 Ft)



**Wayteq X920BT**

www.wayteq.hu  
 > Méret: 135x85,9x14,3 mm  
 > Kijelző: 5"  
 > Extra: Nagy kijelző, Bluetooth kihangosító  
 > Térkép: Nincs  
 > Ár: 28.900 Ft



**Wayteq N800**

www.wayteq.hu  
 > Méret: 108x75,6x14,5 mm  
 > Kijelző: 4,3"  
 > Extra: Wi-Fi vevő, böngésző, Messenger  
 > Térkép: Nincs  
 > Ár: 49.900 Ft



**Alcor Path**

www.infopatika.hu  
 > Méret: n.a.  
 > Kijelző: 4,8"  
 > Extra: Bluetooth, médialejátszó  
 > Térkép: Nincs  
 > Ár: 27.900 Ft



**Alcor Meet XL**

www.infopatika.hu  
 > Méret: n.a.  
 > Kijelző: 4,3"  
 > Extra: Kedvező ár, MP3 és video lejátszó  
 > Térkép: Nincs  
 > Ár: 20.900 Ft





# NAVIGÁCIÓS SZOFTVEREK iPHONE-RA

AZ IPHONE TULAJDONOSOK TÖBBFÉLE NAVIGÁCIÓS SZOFTVER KÖZÖTT VÁLOGATHATNAK, AZ APP STORE KÍNÁLATÁBAN A NÉPSZERŰ IGO MELLETT A NAVIGON, TOMTOM ÉS SYGIC IS KÉPVISELTETI MAGÁT.

☞ A programok egytől egyig kiforrott változatok, funkciókínálatuk széles skálán mozog, gyártóik számtalan platformra készítenek navigációs megoldásokat. Törheti a fejét az egyszerű halandó, hogy vajon melyiket válassza.

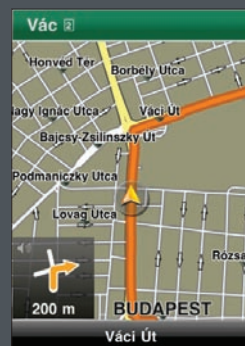
## Navigon select: ingyenes navigáció

Ingyenes Navigon navigációs program Magyarország térképpel iPhone-ra, kizárólag T-Mobile-osoknak.

A T-Mobile előfizetői díjmentesen tölthetik le iPhone-jukra a Navigon select teljes értékű navigációs program Magyarországon használható változatát. Az App Store-ban elérhető Navigon select T-Mobile Edition navigációs szoftvercsomag számos kényelmi funkcióval és a NAVTEQ térképgyártó legfrissebb magyarországi térképanyagával 2 évig ingyenesen használható és frissíthető.

A navigációs alkalmazás 2011. június 30-ig ingyenesen tölthető le a magyarországi App Store-ból iPhone 3G és iPhone 3GS készülékekre (iOS 3-as verziótól felfelé). A Navigon select T-Mobile Edition a letöltést és aktiválást követően 2 évig ingyenesen használható és frissíthető. A program a magyar App Store-ban Navigon select T-Mobile Edition néven található meg. A letöltendő fájl mérete 1,8 GB, ezért azt elsőként számítógépre kell letölteni, majd az iTunes-szinkronizáció révén a telefonra telepíteni. A telepítés után a program által fel nem használt tárhely természetesen újra rendelkezésre áll egyéb tartalmak (pl. zene, filmek, alkalmazások) számára.

A Navigon select navigációs funkciói önmagukban nem igényelnek adatforgalmat, azonban a szoftver letöltéséhez és aktiválásához mindenképpen szükséges internetkapcsolat, valamint az alkalmazás bizonyos időközönként ellenőrzi a felhasználó licenccének érvényességét. A hitelesítés csekély, kb. 2 kB-os adatátvitellel jár.



mazás emellett támogatja az iOS 4 operációs rendszert és annak multitasking funkcióját.

Az iGO My way Magyarország és Románia verzió felhasználói előfizethetnek az új Online Traffic szolgáltatásra, amely valós idejű közlekedési adatokat továbbít a készülékre. A szoftver automatikusan, a legfrissebb forgalmi adatok figyelembe vételével tervezi meg a lehető legjobb útvonalat, ezáltal elkerülhetők a torlódások és az esetleges útlezárások. Az egy évig érvényes szolgáltatásra az alkalmazáson belül, a Bolt menüpontban fizethetnek elő a felhasználók.

A felhasználók által régóta várt Speedcam funkció az ajánlott útvonal mentén hanggal, valamint a képernyőn is megjelenő figyelmeztetéssel jelzi a rögzített és az ismert mobil sebességmérő kamerák helyét. Az egyéves előfizetéssel az adatbázis egyszeri letöltését követően, a felhasználók a megjelölt időszakban a szoftver Bolt menüpontja alatt többször is tölthetik az adatbázishoz tartozó legfrissebb adatokat.

Az iGO My way legújabb változata ingyenes térképfriessítést is kínál. Az alkalmazás emellett teljes mértékben támogatja az iOS 4 operációs rendszert. Ez a navigációs alkalmazás többi

### iGo

Az iGO My way 2010 iPhone modelle fejlesztett navigációs megoldás legújabb verziója adatkapcsolatot, sebességmérő kamerákat tartalmazó adatbázist, frissített térképeket, valamint multitasking támogatást kínál a felhasználóknak. A továbbfejlesztett szoftver olyan új funkciókat kínál, mint az Online Traffic szolgáltatás, mely a legfrissebb forgalmi helyzetről nyújt információt, vagy a Speedcam, a sebességmérő kamerák helyére figyelmeztető funkció, mely az utazás biztonságát fokozza. Az alkal-



előnye mellett azt is jelenti, hogy az iGO My way iPhone készülékre optimalizált változata támogatja a multitasking funkciót, így a felhasználók a navigáció elhagyása nélkül válthatnak az alkalmazások között. Továbbá a háttérben futó szoftver a hangutasítások révén még egyszerűbbé teszi a navigációt.

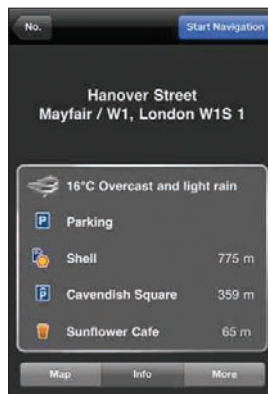


Az iGo My way 2010 teljes Európa "kiszerelesben" 1,84 GB-nyi tárhelyet igényel, vételára 79,99, míg a Magyarország-Románia verzió 14,99 euróért lehet a miénk.

## MobileNavigator Europe

A MobileNavigator Europe szoftver a Navigon-tól érkezik. Vételára 59,99 euró ( a Kelet-Európa verzió 49,99 euróba kerül), mérete 1,73 GB. Telepítése - akár csak az iGo és a Sygic Mobile Maps Europe esetében - közel fél óráig tart. Ez a programok tekintélyes mérete miatt azonban érthető és elfogadható.

A MobilNaviátor külleme és kezelhetősége harmonizál az iPhone menürendszerével. Az egyszerű és logikus felépítés akár az Apple-től is származhatna, akárcsak a könnyen értelmezhető ikonok és szimbólumok. A térképnézet kevésbé látványos, mint az iGo-nál és sajnos a nevezetességek 3D-s máso-



lataival se kényezteti a felhasználókat, a feladatnak azonban maradéktalanul megfelel. Apropó térképek: a Navteq adatbázis ellenére Budapesten közlekedve közel azonos lefedettséget nyugtáztunk, mint az iGo-nál.

Az útvonaltervezés precíz és gyors, a hangnavigáció jól érthető, a címbevitel pofonegyszerű. A gyártó PNA készülékeiből ismerős Reality View Pro és Lane Assistant Pro funkcióik hibátlanul

teljesítenek iPhone-on is, a POI keresés pedig valamivel kényelmesebb és több adattal szolgál, mint a Nav N Go változatnál. A Navigon MobileNavigator legújabb verzióját az iOS 4 operációs rendszerre szabták, és több újdonságot kínálnak. Továbbfejlesztették a valós megjelenítést, a grafikus kezelőfelületet az iPhone 4-re optimalizálták, a gyalogos navigáció hangutasításokat kínálnak, és a szoftver támogatja a multitaskingot.

## Sygic Aura Drive

A profi autós navigálás mellett az AURA a gyalogos navigációra is tökéletes, és aktívan bevonja a használóját a közösségi életbe. A 3D-s, előre feltöltött Tele-Atlas alapú térképekkel szállított AURA több, mint húsz nyelven tartalmazza a hangutasításokat, emellett városinformációkat, POI-hoz rendelt földrajzi koordinátákat és a Wikipédiából származó információkat kínál a használójának.

A szoftvert számos navigációs funkcióval ellátták: gyors útvonaltervezés, házzámszintű információk, sávasszisztens, sztrádajelzések, sebességkorlátozó figyelmeztetések, traffipax jelzések. Az AURÁT használók közösségi funkciókat vehetnek igénybe: a többi közt tájékozódhatnak a barátok tartózkodási helyéről, chatelhetnek velük, megoszthatják saját tartózkodási helyüket, vagy találkozási pontot egyeztethetnek.

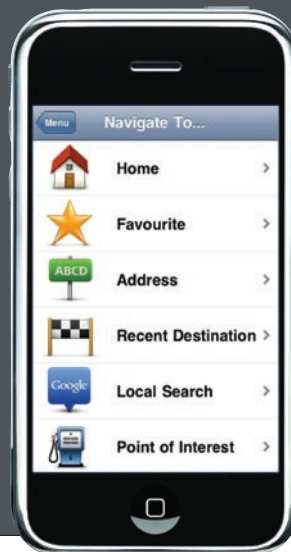


A Sygic Aura Drive Kelet-Európa térképével 19,99 euróba kerül. Az App store-ban elérhető a Sygic korábbi Mobile Maps Europe navigációs alkalmazása is, amiért 44,99 eurót kell fizetni.

## TomTom iPhone-ra

A holland Tom Tom neve navigációs berkekben igen jól cseng. A Nyugat-Európában piacvezető gyártó PNA készülékei saját, logikus felépítésű, jól átlátható és könnyen kezelhető navigációs szoftverrel kerülnek forgalomba.

A TomTom szoftver - akár csak PNA-n futó "testvérei" - könnyen kezelhető. A menürendszer külalakja "iPhone-os", felépítése logikus, az ikonok megfelelően nagyok, a lapo-



zás kellően gördülékeny. A térkép megjelenítés se háromdimenziós épületmodellekkel, se tereptárgyakkal nem büszkélkedhet, így kevésbé látványos, mint például az iGo esetében. Ennek köszönhetően azonban áttekinthetőbbnek tűnik. Az útvonaltervezést számos TomTom PNA készülékeknél alkalmazott kényelmi funkció (IQ Routes, Google Search, Advanced Lane Assist) segíti, az automatikus képernyő elforgatás segítségével pedig a szoftver akár vízszintes, akár horizontális tájolás mellett ideálisan használható. A TomTom iPhone változata zökkenőmentes használatot, gyors

útvonaltervezést és újratervet, illetve az átlagosnál pontosabb pozicionálást biztosít. Utóbbi állítás némi magyarázatra szorul: sajnos az Apple mobil nem éppen a legfejlettebb GPS vevővel kerül forgalomba, így navigációs szoftverek futtatása közben nem ritka, ha a térképen jelzett pozícióknak kissé elcsúsznak, esetleg lemarad a valósághoz képest. Ezen





a problémán hatékonyan csak hardveres megoldással lehet segíteni és a TomTom pontosan ezt tette. A különböző változatokban (TomTom Eastern Europe, TomTom Western Europe, TomTom USA & Canada, stb.) megvásárolható program ugyanis egy saját GPS vevővel felszerelt autóstártóval együtt is beszerezhető közel 30 ezer forintos áron). Az eszköz - amellett, hogy rendkívül esztétikus és praktikus - ideális mankót nyújt az iPhone-nak és garatálja, hogy egy-egy alagútból kihajtva vagy magas házak közé érve is pontos, precíz maradjon a helymeghatározás.

Az TomTom iPhone alkalmazás 1.4-es verziója már iOS4 kompatibilis. A frissítésben a TomTom számos olyan, helyzet-specifikus multitasking képességet integrált, ami lehetővé teszi, hogy a felhasználók akkor is megkaphassák a legjobb útvonal-kalkulációt, amikor éppen más iPhone alkalmazást használnak.

A felhasználók akár telefonbeszélgetés közben is megkapják a megfelelő turn-by-turn instrukciókat, tehát nem kell választani a telefonhívás

indítása/fogadása és a navigáció használata között. A felhasználó nyugodtan fogadhat, illetve kezdeményezhet hívásokat, mert telefonálás közben is biztosítva van a folyamatos hangos navigáció.

A TomTom iPhone alkalmazással elérhetővé válik a TomTom legújabb térképfrissítése is, ami a piacon elérhető legpontosabb és legnaprakészebb térképeket biztosítja a felhasználók számára. Tekintettel arra, hogy a globális úthálózat évente hozzávetőleg 15%-os változáson megy keresztül, a TomTom az 1.4-es verzióval ismét frissítette térképeit, így a felhasználók biztosak lehetnek abban, hogy a legpontosabb és legnaprakészebb térképet használják mindig, mindenkor és mindenhol. Az új térképek az alkalmazás frissítésekor

teljes egészében, egy csomagban kerülnek telepítésre a készülékre, így nem kell aggódnni egyéb mobil vagy roaming díj miatt sem.

A felhasználók immár megoszthatják rokonaikkal, barátaikkal, ismerőseikkel aktuális pozíciójukat, úti céljukat és útvonalait e-mailben. Ez a funkció jó módja a barátokkal, családdal való folyamatos kapcsolattartásnak.

Az Indulási értesítő funkció segítségével a felhasználók értesítéseket kaphatnak a tervezett útvonalról és hozzáadhatják azt saját naptárukhoz, így az iPhone figyelmeztetni fogja őket a megfelelő időpontban, indulás előtt, így mindig garantált a pontos célbaérés.

A felhasználók pénzt és üzemanyagot takaríthatnak meg utazásaikkor, hiszen a TomTom navigációs alkalmazás a TomTom felhasználók milliói által gyűjtött adatok alapján mindig az alacsonyabb káros anyag kibocsátást és a kisebb ökológiai szennyezést eredményező útvonalat fogja javasolni.

A TomTom Eastern Europe 49,99 euróba kerül, a Western Europe változat ára pedig 59,99 euró.







# NOTEBOOK KÖRKÉP

A BOLTOK POLCAIN HOSSZAN SORAKOZNAK A NOTEBOOKOK, AZ INTERNETES ÁRUHÁZAKBAN PEDIG ZAVARBA EJTŐEN NAGY A KÍNÁLAT. NEM KÖNNYŰ VÁLASZTANI, FŐLEG, HA AZ ALAPOKKAL SEM VAGYUNK TISZTÁBAN.

## Mire használnánk?

Mielőtt belevetjük magunkat a vásárlásba, először is nem árt tisztázni, mit is akar kezdeni a készülékkel jövőbeli tulajdonosa. Ha például megveszszük tinédzser fiúknak a legolcsóbb és egyben leggyengébb paraméterekkel rendelkező gépet, hamar kiderül, hogy komolyabb 3D-s játékokat bizony nem fog tudni az új notebookján futtatni. Persze ennek az ellentéte is igaz: nem érdemes komoly felszereltségű modellel megajándékozni a nagyit, aki maximum új recepteket vadászik a világhálón. Első körben tehát „lőjük be”, hogy mire is használja majd leendő tulajdonosa a megvásárolni kívánt notebookot: internetezésre, munkára (irodai alkalmazások), játékokra vagy filmnézésre? Ha ez megvan, ismerkedjünk meg a notebookok azon paramétereivel, amelyek elsődlegesen meghatározzák a teljesítményt és az árat.

## Mennyire legyen kicsi?

A netbookok néhány évvel ezelőtti beborrobbanásának köszönhetően a méretbeli választék igen széles. A kínálat a 10 colostól indul a netbook kategóriában, és akár 17 colos óriást is vásárolhatunk, ha bírja a pénztárcánk. A kis méret és az ezzel járó könnyű hordozhatóság nagy előny, de vásárlás előtt érdemes elgondolkodni azon, hogy vajon egy netbook megfelel-e az elvárásainknak.



Korábban sokan vásároltak netbookot, majd hamar rájöttek, hogy a kis gép nem képes egy teljes értékű notebookot kiváltani, inkább második számú gépnek való. A 13 colos notebookok már közel azt a felhasználói élményt nyújtják és arra képesek, mint nagyobb társaik, viszont azoknál mobilisabbak. Egy külső monitorral és billentyűzettel általános feladatokra még egy asztali gépet is képesek kiváltani.

## Processzor

A jelenleg kapható notebookok jelentős részét kétmagos processzorral szerelik, de az akciós kínálatban akad még néhány régebbi processzorral ellátott modell is. Ezekről tudni kell, hogy teljesítményük elmarad az új processzorokétól, valamint többet fogyasztanak, és jobban melegszenek. Az új gépeket az Intel Core i3, i5 és i7 processzoraival szállítják.

Azzal sem árt tisztában lennünk, hogy a kisméretű netbook gépek Atom processzora semmiképp sem egy ko-

moly hardver, ezért az olcsó mini gépeket leginkább akkor érdemes választanunk, ha jobbra csak átlagos feladatokra, e-mailezésre, némi chatelésre és egy kis böngészésre, vagy alapvető Office alkalmazások futtatására kívánja használni majdani tulajdonosa a készüléket. Az ilyen felhasználásra bőven elég egy kicsi hordozható masina, aminek az ára sem veri az ezeket.

Egészen más a helyzet abban az esetben, ha komolyan szeretnénk játszani is fogni a hordozható gépet, ugyanis 3D-s játékok és teljesítményigényes alkalmazások futtatásához minél gyorsabb és erősebb processzor kell, ami már eleve nem két fillér – ráadásul ebben az esetben komoly szerepet kap a grafikus meghajtó típusa is. Magyarul az ilyen teljesítményorientált masinák a piac legdrágábbjai közé tartoznak, nem ritka a bőven félmillió feletti (!) vételárú játékos-gép sem.

### Grafikus kártya

Mint már említést nyert, internetezéshez, szövegszerkesztéshez vagy levelezéshez nincs szükség tehát komoly grafikus kártyára, ide bőven elegendő az integrált videovezérlők is, azonban a játékhöz már komoly erő kell – ide már nem árt egy fél megányi saját memóriával rendelkező típus. Az igazán virtuóz játékosok pedig (ha tárcájuk is elbírja) ma már akár 1GB-nyi saját memóriával ellátott grafikus vezérlővel szerelt laptopot is vehetnek, amin szinte minden létező PC-s játék, valamint a komolyabb videovágó programok is akadózásmentesen, minden gond nélkül elfutnak.

### Memória

Hiába a gyors processzor, megfelelő méretű memóriára is szükség van a programok és az operációs rendszer gyors működéséhez. A jelenlegi kínálatban 1 GB memória a belépőszint, a komolyabb típusokban 3 illetve 4 GB-ot találunk.

### Merevlemez

A notebookokba épített merevlemez kapacitása évről-évre nő. Ma már nem ritka, hogy akár 500 GB-os, vagy – ext-



rolhatunk. A netbookok közt pedig még a jó öreg XP-vel is összefuthatunk. Emellett akad még néhány Linux-alapú gép, és időnként akciós áron operációs rendszer nélküli modellekre is ráakadhatunk. Azonban ne feledjük: az operációs rendszert ilyen esetben saját magunknak kell megvásárolnunk (és persze telepítenünk), így az olcsó ajánlat talán már nem is lesz annyira kedvező.

### Mobilnet

Amennyiben egy kisebb – mondhatni ultrahordozható – gépre esik a választásunk, esetleg nem árthat azt is fontolóra venni, hogy egy mobilinternet előfizetést is hozzácsapjunk a géphez. Egyfelől ma már egyáltalán nem drága megoldás ez a fajta internetelési lehetőség, illetve amennyiben valamelyik nagyvárosban élünk, akkor a lefedettség is elég jó lesz, azaz a sebességgel sem lesz gondunk.

Jó hír, hogy egyre több készüléket vásárolhatunk már eleve beépített modemmel, ami igazán praktikus dolog. Sok esetben az ilyen készülékeket vagy már eleve valamelyik mobilszolgáltató is árusítja, de külön is vásárolhatunk mobilinternet előfizetést.

rém esetben 1 TB-os laptoptal is találkozhatunk. Ez nyilván több mint elég, általában egy 200 GB-os kapacitás már bőségesnek mondható az átlagfelhasználó esetében. Abban az esetben pedig, ha fontos a halkabb működés, a szerényebb energiafogyasztás és nem utolsósorban a kevésbé sérülékeny kivitel, akkor némi felárért cserébe kaphatunk HDD helyett SSD meghajtóval ellátott modelleket is, igaz, ezek kapacitásában szerényebbek ma még társaiknál.

### Operációs rendszer

Az elektronikai áruházak polcain sokrakozó notebookok nagy részén Windows 7 fut, de még előfordul, hogy Windows Vistát futtató gépet is vásá-





				
<b>ACER ASPIRE ONE A150-A BLUE</b>	<b>ACER ASPIRE ONE D250-1BW</b>	<b>ASUS EEE PC 1005HA-WHI059X XP WHITE</b>	<b>ASUS EEE S101H-BRN073X XP BR</b>	
<b>Méret / Tömeg</b>	1,2 kg / 249x195x36 mm	1,2 kg / 258,5x184x25,4 mm	1,4 kg / 266x191x28-38 mm	1,0 kg / 264x180x28-38 mm
<b>Processzor</b>	1600 MHz Mobile Intel Centrino Atom N270	1660 MHz Mobile Intel Centrino Atom N280	1600 MHz Mobile Intel Centrino Atom N270	1660 MHz Mobile Intel Centrino Atom N280
<b>HDD / Memória</b>	120 GB / 1024 MB	160 GB / 1024 MB	160 GB / 1024 MB	160 GB / 1024 MB
<b>Videokártya / Kijelző</b>	Intel Graphics 950 / 8,9", 1024x600	Intel Graphics 950 / 10,1", 1024x600	Intel Graphics 950 / 8,9", 1024x600	Intel Graphics 950 / 10", 1024x600
<b>WLAN / Bluetooth</b>	● / ○	● / ●	● / ○	● / ●
<b>Extra</b>	○	○	○	Swarovski díszítés
<b>Ár</b>	72900 Ft	88900 Ft	97900 Ft	108900 Ft
				
<b>ASUS EEE PC 1008HA-RED008X XP R</b>	<b>ASUS EEE PC 1004DN-BLK003X GR</b>	<b>DELL INSPIRON 1011 105565 RED</b>	<b>DELL INSPIRON 1011 106751 BLACK</b>	
<b>Méret / Tömeg</b>	1,2 kg / 264x181x28-38 mm	1,5 kg / 277x194x27,4-34mm	1,3 kg / 261x182x28,5mm	1,3 kg / 261x182x28,5mm
<b>Processzor</b>	1660 MHz Mobile Intel Centrino Atom N280	1660 MHz Mobile Intel Centrino Atom N280	1600 MHz Mobile Intel Centrino Atom N270	1600 MHz Mobile Intel Centrino Atom N270
<b>HDD / Memória</b>	160 GB / 1024 MB	160 GB / 1024 MB	160 GB / 1024 MB	160 GB / 1024 MB
<b>Videokártya / Kijelző</b>	Intel Graphics 950 / 10", 1024x600	Intel Graphics 950 / 10,1", 1024x600	Intel Graphics 500 / 10,1", 1024x600	Intel Graphics 500 / 10,1", 1024x600
<b>WLAN / Bluetooth</b>	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●
<b>Extra</b>	○	beépített optikai meghajtó	HDMI csatlakozó	HDMI és HSDPA modul
<b>Ár</b>	119900 Ft	133375 Ft	79900 Ft	119900 Ft
				
<b>HP MINI 731 NG660EA</b>	<b>HP MINI 1199 NS528EA</b>	<b>LENOVO IDEAPAD S10E (NS9RJHL)</b>	<b>MSI WIND U100-1033HU</b>	
<b>Méret / Tömeg</b>	1 kg / 261x166x25 mm	1 kg / 261x166x25 mm	1,3 kg / 250x196x22-36 mm	1,2 kg / 260x180x19-31,5 mm
<b>Processzor</b>	1600 MHz Mobile Intel Centrino Atom N270	1600 MHz Mobile Intel Centrino Atom N270	1600 MHz Mobile Intel Centrino Atom N270	1600 MHz Mobile Intel Centrino Atom N270
<b>HDD / Memória</b>	80 GB / 1024 MB	80 GB / 1024 MB	160 GB / 1024 MB	160 GB / 1024 MB
<b>Videokártya / Kijelző</b>	Intel Graphics 950 / 10,1", 1024x600	Intel Graphics 950 / 10,1", 1024x600	Intel Graphics 950 / 10,1", 1024x600	Intel Graphics 950 / 10,1", 1024x600
<b>WLAN / Bluetooth</b>	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
<b>Extra</b>	1 kilós tömeg	egyedi küllem	ExpressCard slot	○
<b>Ár</b>	97900 Ft	142500 Ft	99900 Ft	89900 Ft
				
<b>MSI WIND U123-018HU GRAY</b>	<b>TOSHIBA NB200-136</b>	<b>FUJITSU AMILO MINI UI3520</b>	<b>SONY VAIO VPC-W12S1E/T BROWN</b>	
<b>Méret / Tömeg</b>	1,2 kg / 260x180x19-31,5mm	1,3 kg / 263x211x26-32mm	1 kg / 233x175x36 mm	1,2 kg / 268x179,6x32 mm
<b>Processzor</b>	1660 MHz Mobile Intel Centrino Atom N280	1660 MHz Mobile Intel Centrino Atom N280	1600 MHz Mobile Intel Centrino Atom N270	1600 MHz Mobile Intel Centrino Atom N270
<b>HDD / Memória</b>	160 GB / 1024 MB	160 GB / 1024 MB	60 GB / 1024 MB	250 GB / 1024 MB
<b>Videokártya / Kijelző</b>	Intel Graphics 950 / 10,1", 1024x600	Intel Graphics 950 / 10,1", 1024x600	Intel Graphics 950 / 8,9", 1024x600	Intel Graphics 950 / 10,1", 1366x768
<b>WLAN / Bluetooth</b>	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
<b>Extra</b>	○	○	1 kilós tömeg	Windows7
<b>Ár</b>	94500 Ft	119900 Ft	79900 Ft	139900 Ft


**DELL VOSTRO V860-111696**

2,5 kg / 376x255x31,5-36,8 mm  
2130 MHz Mobile Intel Celeron M 560  
250 GB / 1024 MB  
Intel Graphics x3100 / 15,6", 1366x768  
●/○  
HD kijelző, Linux rendszer  
99900 Ft


**ASUS K50C-SX002X**

2,6 kg / 370x256x31/35,5 mm  
1200 MHz Mobile Intel Celeron M  
250 GB / 1024 MB  
SiS Mirage 3+ 256M / 15,6", 1366x768  
●/○  
HD kijelző, nincs oprendszer  
99900 Ft


**ACER EMACHINE E525-901G16MI**

2,7 kg / 372x246x27-39 mm  
2200 MHz Mobile Intel Celeron 900  
160 GB / 1024 MB  
Intel Graphics 4500MHD / 15,6", 1366x768  
●/○  
HD kijelző, Linux rendszer  
103500 Ft


**FUJITSU AMILO LI 3710 UX5HU**

2,7 kg / 370x256x31-35,5 mm  
2000 MHz Mobile Pentium dual-core T4200  
250 GB / 3072 MB  
Intel Graphics 4500MHD / 15,6", 1366x768  
●/○  
HD kijelző, nincs oprendszer  
109900 Ft

**Méret / Tömeg**  
**Processzor**  
**HDD / Memória**  
**Videokártya / Kijelző**  
**WLAN / Bluetooth**  
**Extra**  
**Ár**


**HP COMPAQ 610 NX537EA**

2,5 kg / 371x254x32mm  
2100 MHz Mobile Intel Celeron M  
160 GB / 1024 MB  
Intel Graphics x3100 / 15,6", 1366x768  
●/○  
HD kijelző, nincs oprendszer  
113200 Ft


**MSI VR630XL-004HU**

2,5 kg / 374x246x27-35mm  
2100 MHz Mobile AMD Sempron SI-42  
320 GB / 2048 MB  
NVIDIA GeForce Go 9100M-GS / 16", 1366x768  
●/○  
HD kijelző, nincs oprendszer  
113500 Ft


**TOSHIBA SATELLITE L300-24P**

2,5 kg / 362x267x37 mm  
1660 MHz Mobile Pentium dual T1600  
160 GB / 2048 MB  
Intel Graphics 4500MHD / 15,4", 1280x800  
●/○  
16:9-es kijelző, nincs oprendszer  
122500 Ft


**ASUS K51AC-SX037D**

2,6 kg / 370x256x31-35,5 mm  
2100 MHz Mobile AMD Athlon 64 X2 QL65  
250 GB / 2048 MB  
ATI Radeon HD3200 / 15,6", 1366x768  
●/○  
HD kijelző, HDMI, nincs oprendszer  
124900 Ft

**Méret / Tömeg**  
**Processzor**  
**HDD / Memória**  
**Videokártya / Kijelző**  
**WLAN / Bluetooth**  
**Extra**  
**Ár**


**LENOVO U350 BLACK**

1,6 kg / 328x228x17-24,9 mm  
1200 MHz Mobile Intel ULV Celeron 723  
250 GB / 2048 MB  
Intel Graphics 4500MHD / 13,3", 1366x768  
●/●  
HDMI-csatlakozó  
139900 Ft


**HP PROBOOK 4310S NX580EA**

2 kg / 325x228x27,3 mm  
1800 MHz Mobile Intel Celeron Dual-Core T3000  
160 GB / 1024 MB  
Intel Graphics 4500MHD / 13,3", 1366x768  
●/○  
HD kijelző, Linux, LightScribe meghajtó  
149900 Ft


**FUJITSU AMILO LI 3910-UW5HU**

3,3 kg / 438x285x21-38mm  
2000 MHz Mobile Intel Pentium dual-core T4200  
320 GB / 4096 MB  
Intel Graphics 4500MHD / 18,4", 1366x768  
●/○  
nagy kijelző, oprendszer nélkül  
154900 Ft


**ASUS K70AB-TY052D**

3,3 kg / 420x279x37 mm  
2100 MHz Mobile AMD Athlon 64 X2 QL65  
500 GB / 4096 MB  
ATI Radeon HD4570 / 17,3", 1366x768  
●/○  
512 MB-os videóvezérlő, nagy háttértár, HDMI  
168900 Ft

**Méret / Tömeg**  
**Processzor**  
**HDD / Memória**  
**Videokártya / Kijelző**  
**WLAN / Bluetooth**  
**Extra**  
**Ár**


**TOSHIBA PORTEGE R500-127**

0,98 kg / 283x215x26 mm  
1330 MHz Intel Core2 Duo U7700  
64 GB / 2048 MB  
Intel 950GM IGP / 12,1", 1280x800  
●/●  
SSD háttértár, mobil modem, kis tömeg  
365895 Ft


**HP ELITEBOOK 2730P FU441EA**

1,7 kg / 290x212x25 mm  
1860 MHz Mobile Intel Core2 Duo SL9400  
120 GB / 2048 MB  
Intel Graphics 4500MHD / 12,1", 1280x800  
●/●  
elforgatható érintésérzékelő kijelző  
492400 Ft


**DELL ADAMO**

1,8 kg / 331x242x16,39 mm  
1400 MHz Intel Core2 Duo  
128 GB / 2048 MB  
Intel GMA 4500 / 13,4", 1366x768  
●/●  
exkluzív kivitel  
499900 Ft


**SONY VAIO TT**

1,2 kg / 279x199x23,4 mm  
1400 MHz Intel Core2 Duo processzor SU9400  
128 GB / 2048 MB  
Mobile Intel G545 Express / 12,1", 1366x768  
●/●  
karbon borítás, HDMI, SSD, mobil modem, blu-ray  
549900 Ft

**Méret / Tömeg**  
**Processzor**  
**HDD / Memória**  
**Videokártya / Kijelző**  
**WLAN / Bluetooth**  
**Extra**  
**Ár**





# JAVA JÁTÉKOK MOBILRA

Mindegyik játék csak 470 Ft!

# sms: 1790

csak 470 Ft!

## LONE STAR TEXAS HOLD'EM POKER



Irány a vadnyugat! Most visszarepülhetsz az időben Texasba, és helyet foglalhatsz egy pókerasztal mellett hogy bizonyíthasd a véredben van a kártyázás! Emelj, blöffölj, nyerj!

KÓD: **TTL1494**

csak 470 Ft!

 <b>TTL1500</b>	 <b>TTL1372</b>	 <b>TTL1454</b>	 <b>TTL1363</b>
 <b>TTL1463</b>	 <b>TTL1501</b>	 <b>TTL1453</b>	 <b>TTL1367</b>
 <b>TTL1496</b>	 <b>TTL1498</b>	 <b>TTL1494</b>	 <b>TTL1480</b>

## Bruce Lee Iron fist

csak 470 Ft!



KÓD: **TTL1488** ide küldd: 1790

Játsz Bruce Leeval, épülj be az avilágba, hogy résztvehess az illegális "acél ököl" bajnokságon. Győzz le mindenkit, légy te a bajnok, és szolgáltsd igazságot!

## mp3 VALÓDI CSENGŐHANGOK!

csak 290 Ft!

- Bartók Eszter: Marionett .....CTL3488
- Beyoncé: If I Were A Boy.....CTL3356
- Dj. Szatmári f. Jucus: Égess El.....CTL2484
- Goulasch Exotica: A Zöld Martzi nótá. CTL3286
- Kylie Minogue: All The Lovers .....CTL3577
- Lemar: If There's Any Justice.....CTL3413
- Mozart: Figaro házassága.....CTL2951
- Ogli G.: Szerelmes Leszel.....CTL2737
- Owl City: Fireflies.....CTL3446
- Sugababes: No Can Do.....CTL3327

Működ a kiválasztott kódot a 1791-ről!



## SZÍNES HÁTTEREK CSAK 190 FT!

 WTL1828	 WTL1843	 WTL2708	 WTL1860
 WTL1050	 WTL1854	 WTL1855	 WTL1883

## Pajzán percek!

Hívj mobilról is!

0-24h

csak 113 Ft/perc!

# 06/90 644 419

ÉLŐ!

A hívás 5 perccel Ennek díját (br.565 Ft-ot) a hívástartástól függetlenül a kártyádhoz felszámítjuk. Eurotone Kft. info: 2206052

## super sexy games

# sms szám: 06/90 646 746

csak 470 Ft!



Minden 18-as rendelés esetén díjmentes szoftvert adunk!

**EROTIC MACHINE BIKINI**

**TTL1456**

**Sexlonix**

**TTL1435**

**Sex Trip**

**TTL1432**

**Orgasmic**

**TTL1390**

**WICKED NIGHBOUR GIRL**

**TTL1427**

**peeptris**

**TTL1374**

### 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!

Csak wap előfizetéssel rendelkezőknek! Telefonoszt a <http://wapozz.hu> wap oldalon! Ha nem tudsz wap push linket fogadni, akkor sms-ed végére írd be a "text" szót! Pl.: WTL7434 text. Rendeléssel hetente 10 kreditet kapsz, amit klubon belül tagságod alatt, bármikor bármely tartalomra beválthatsz. A klubtagság heti díja: kreditszám × 94 Ft (10 kredit esetén br. 940 Ft). Fizetés az emeldíjas sms fogadásával történik. Klubtagságod automatikusan megújul. Lemondáshoz küldd ugyanerre a számra: STOP szót és szöközzel a lemondandó Klub nevé! Pl: Stop Smaragd Studio 10 Kft. Info: 220 60 52

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

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

[wapozz.hu](http://wapozz.hu)

### Mi hány kredit?

SMARAGD KLUB:  
Real Tone csengés:.....3 kredit  
JAVA Játék:.....5 kredit

RUBIN KLUB:  
Színes Hátter:.....2 kredit



Minden mobiltartalom kedvező áron!

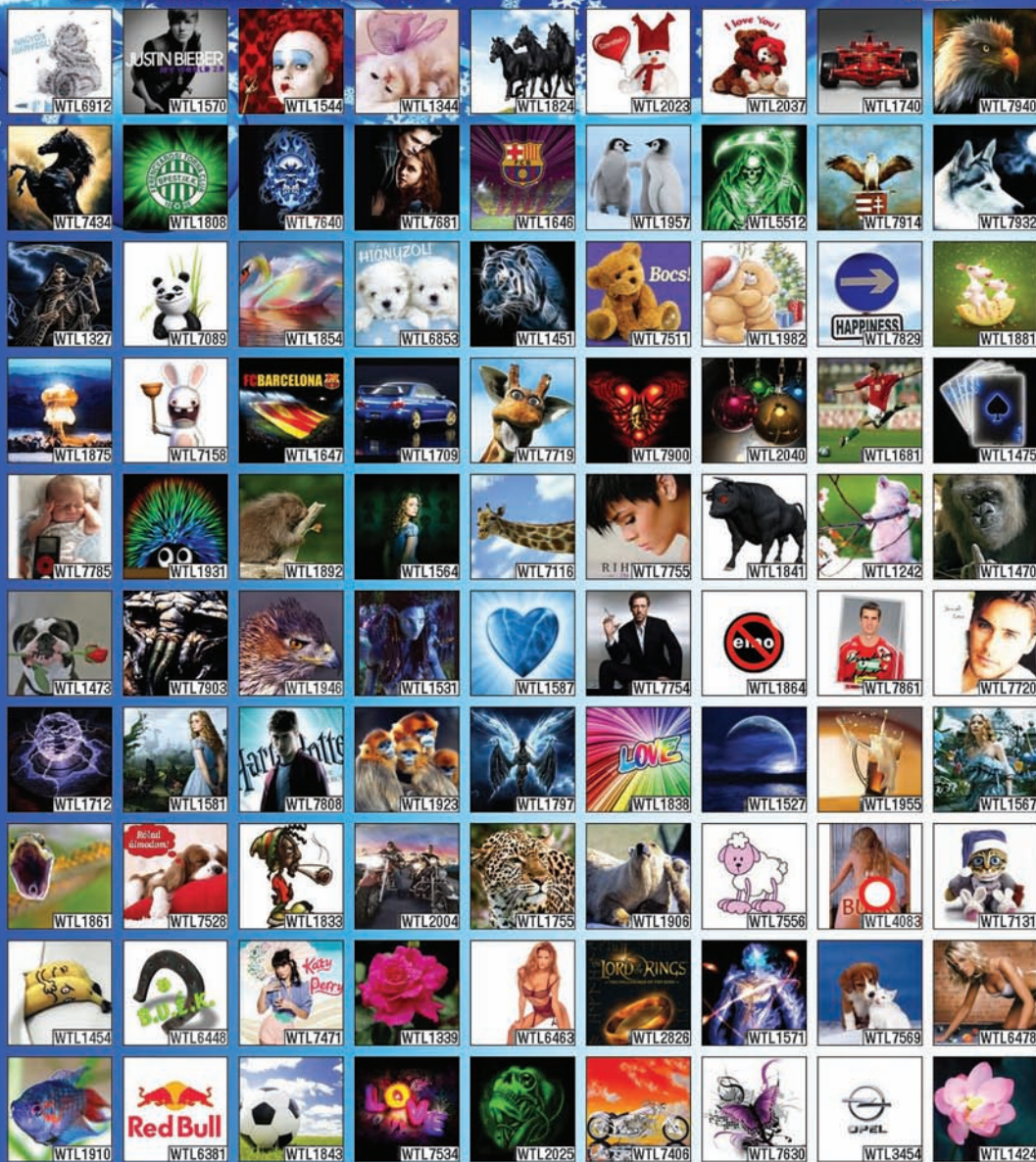
sms: **1790**

18

sms: **06/90 646 746**

Minden 18 - as rendelés esetén díjmentes szoftvert adunk!

Szines Hátterek csak 190 Ft!



Mozgó Hátterek csak 290 Ft!



Java Játékok csak 470 Ft!



TTL1423



TTL1237



TTL1360



TTL1477

Csörögj rám és dumcsizzunk!



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

mp3 VALÓDI CSENGÉSEK CSAK 290 Ft!

Adam Lambert:For Your Entertainment.....	CTL3545
Ákos:Gondolnék rád.....	CTL2331
Argentín Himnusz.....	CTL3520
Barbee:Popsztár.....	CTL3476
Beatrice:8 Ora Munka.....	CTL3485
Belga:Zsoltó A Béka.....	CTL2876
Bombay Monkey:Istanbul Dub.....	CTL3299
Celine Dion:My Heart Will Go On (Ti....	CTL3505
Crystal:Menj Tovább.....	CTL3452
Depeche Mode:It's No Good.....	CTL3067
Dopeman:En És A Kisöcsém.....	CTL2799
Fiesta ft. Emilio:Szeret A Nő.....	CTL2928
Fiesta:Mindig Csak Vártalak.....	CTL2688
Flo-Rida & TPain:Low.....	CTL3334
Gadjo:Besame Mucho.....	CTL2695
Girls Aloud:Biography.....	CTL2800
Girls Aloud:The Loving Kind.....	CTL3320
Green Day:Wake Me Up When.....	CTL3411
Hien:Túl Szép.....	CTL3441
J. Morrison ft. N.Furtado:Broken St....	CTL3317
Katy Perry:California Gurls.....	CTL3551
Kovácsovic Fruzsina:Itt a vége fus.....	CTL3443
Lasgo:Whos That Girl.....	CTL2697
Michael Jackson:The Way you Make....	CTL3369
Nagy-Britannia Himnusz.....	CTL3531
Natalie Imbruglia:Shiver.....	CTL2646
Nino Rota:Keresztapa.....	CTL2360
Pink:So What.....	CTL3286
Robbie Williams:Shame.....	CTL3579
Sean Kingston ft. Justin Bieber:Een....	CTL3546
Shakira Ft. Dizee Rascal:Loca.....	CTL3581
SP:Más volt.....	CTL3582
Sugababes:Ugly.....	CTL2820
Sugarloaf:Barbie.....	CTL3151
Sugarloaf:Szingli Lány.....	CTL3128
Szabo Eszter:Hogy Te Is Szeretni.....	CTL2990
Tanksapda:Azt Mondom, Állj!.....	CTL2503

Kihagyhatatlan lehetőség!  
1 MOZGO HÁTTÉR + 2 SZINES HÁTTÉR  
csomagban csak 470Ft!



KÜLDÖD A 1790-RE!

- 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 használj fel a klub.wapozz.hu wapoldalon!

Csak wap előfizetéssel rendelkezőknek! Telefoneszt a <http://wapozz.hu> wap oldalon! Ha nem tudsz wap push linket fogadni, akkor sms-ed végére írd be a "text" szót! Pl.: WTL7434 text. Rendeléssel hetente 10 kreditet kapsz, amit klubon belüli tagságod alatt, bármikor bármely tartalomra beválthatsz. A klubtagság heti díja: kreditszám x 94 Ft (10 kredit esetén br. 940 Ft). Fizetés az emeldíjas sms fogadásával történik. Klubtagságod automatikusan megújul. Lemondáshoz küldd ugyanezre a számra: STOP szót és szóközzel a lemondandó Klub nevével! Pl: Stop Smaragd Studio 10 Kft. Info: 220 60 52

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



# NOTEBOOK KIEGÉSZÍTŐ TIPPEK

HA MÁR VAN LAPTOPUNK, HAMAR KIDERÜL, HOGY A KÉNYELMES HASZNÁLATHOZ BIZONY SZÜKSÉG VAN EGYES KIEGÉSZÍTŐKRE. NÉHÁNY HASZNOS ESZKÖZT KÍNÁLUNK OLVASÓINK FIGYELMÉBE.

## Logitech G13 Advanced Gameboard

Gyakori kritika a PC-s játékelményt illetően, hogy nem túl kényelmes és könnyű játszani a hagyományos billentyűzeten. Ez most végérvényesen megszűnhet a Logitech újdonsága révén, ugyanis a G13 egy ergonomikusan kialakított, praktikus játékvezérlő. A különleges irányítóegységhez egyéni-



leg állítható háttérvilágítással ellátott, 25 kalibrálható gombból álló billentyűzet és egy apró LCD kijelző is tartozik. Utóbbi megjeleníti a játék állását, a rendszer adatait és a többi játékosról származó üzeneteket egyaránt.

## LG Multimédiás lejátszó és háttértár

Az LG XF2 nem egy szokásos külső merevlemez: multimédiás lejátszóként is használható. A kagylóformájú, kék érintőgombos eszköz háttértároló és multimé dialejátszó egyben, amely fényképek, zenék és Full HD felbontású filmek tárolását és lejátszását kínálja. A lejátszó szinte minden számi-



tógépes formátummal kompatibilis, így az egyre népszerűbb nagyfelbontású MKV és DivX fájlokkal is. Egyes multimédiás meghajtók az 5.1-es hangformátumot nem tudják értelmezni, ezzel szemben az XF2 a DTS/Dolby hangtámogatással felismeri és 2.0-ban játsza le az ilyen tartalmakat. Az LG lejátszója a fájlokat típusuk szerint rendszerezi, így külön tárolja a filmeket, zenéket és fényképeket.

## Logitech G27 Racing Wheel

Szinte kötelező kiegészítő az autós szimulátorok elkötelezett hívei számára a G27. A készülék egészen valóságos vezetési élményt varázsol a felhasználó számára, ugyanis a ferde fogazású fogaskerekekkel működő, kétmotoros műterheléses technológiának köszönhetően az autó súlypontjának változásait és a gumik



csúszását egyaránt érzékelhetjük. Ezen túlmenően a G27 a normál hatsebesség váltó mellett a Forma 1-et idéző, kormánykerékről vezérelhető váltókarokkal is lehetőséget ad a gyors és pontos sebességváltásra.

## Verbatim hordozható merevlemez

A Verbatim hordozható USB merevlemeze szép és könnyű, valamint 640 GB-os tárhellyel büszkélkedik. A 2,5



hüvelykes külső merevlemez méretre és súlyra nem különbözik egy PDA-tól, vagy okostelefontól, és ugyanolyan kényelmesen elfér a tenyerünkön. A hordozható merevlemez mindössze 157 grammot nyom, és csupán 135x85x21 milliméterre nőtt. A 640 GB tárhelyen akár 1280 videó, 160000 zene szám vagy 290000 fotó is tárolható. Az 5400-as fordulatszám 480 Mbit/s adatátviteli

sebességet biztosít az USB-csatlakozón keresztül, amely árammal is ellátja a készüléket. Az eszökhöz "Nero BackItUp 4 Essentials" szoftver jár, így könnyen és rendszeresen menthetjük számítógépünk értékes tartalmát.

### Logitech Z523 Speaker System

A Logitech 2.1-es hangszórórendszere lehetővé teszi, hogy az otthoni gépünkön történő játék, vagy filmnézés már-már mozihatást keltsen. A roppant erős szett ugyanis igazi mélyeket is képes megszólaltatni, aminek köszönhetően jószírel nem csak hallgathatjuk, hanem érezhetjük is a játékokat, filmeket és zenéket. Emellett a kiegészítőhöz tartozó két pótbemenetnek köszönhetően számos más eszközt – többek között játékkonzolt, DVD-lejátszót, iPod készüléket – is csatlakoztathatunk a hangrendszerhez.

### Logitech C905 Portable Webcam

A chatelés és a különböző azonnali üzenetküldő szolgáltatások szerelmeseinek elengedhetetlen kelléke a webkamera.



Persze ez számos laptopnak alapfelszereltsége ma már, azonban egyrészt a PC-ken még egyáltalán nem az, másrészt a C905 egy lényegesen komolyabb darab, mint a netbookokba szerelt parányi VGA egységek. E kiegészítő a világhírű Carl Zeiss gyártotta objektívnek és a 2 megapixel felbontású, HD érzékelőnek hála, valóban borotvaéles videoképet produkál. A laptopokra és (lapos) monitorokra egyaránt könnyedén felcsíptethető készülék mellé jár a számos extrát kínáló Logitech Vid szoftver is.

### Verbatim Store 'n' Go pendrive netbookhoz

A netbook igazán kicsi, így könnyen hordozható eszköz, de gyakran igen sovány tárhely kerül bele. A Verbatim új Store 'n' Go Netbook USB meghajtója ezen a hiányosságon javít: a 100 forintos érménél is kisebb, csupán 2 grammot nyomó parányi eszköz segítségével akár 32GB-tal is bővíthető a netbook



tárolókapacitása, és mivel szinte észrevétlenül bújjik meg az USB bemenetben, akár ki sem kell húzni onnan többé.



### Logitech K350 Wireless Keyboard

Egy vezeték nélküli billentyűzet nagyon kényelmes dolog, hiszen általa akár távolabbról is gépelhetünk. Különösen igaz ez a K350-esre, amely ráadásul még egyedi kialakítást is nyújt. A hullámos felületű, ívelt, kéztámasszal kiegészülő Comfort Wave forma amellett, hogy igen ergonomikus, még remekül is néz ki, igazi design-billentyűzet ez a modell – a vezeték nélküliség szabadságával. A billentyűzet alatt meghúzódó kellemesen párnázott kéztámasszon a gépelés szüneteiben a kezek kényelmesen pihenhetnek.







### Kingston DataTraveler R500

A DataTraveler R500 USB flash-meghajtó akár 30 MB/s olvasási és 20 MB/s írási sebességet biztosít. A Kingston DataTraveler R500 meghajtókat a gyors adatátvitel mellett a hosszú élettartamú és strapabíró gumiborítású ház jellemzi. Az USB meghajtó 16 GB,



32 GB és 64 GB kapacitású változatokban érhető el. A DataTraveler R500 ideális USB flash-meghajtó mindazoknak, akik gyors adatátvitelre és strapabíró kialakításra vágnak. A termékhez öt-éves garancia és nap 24 órájában elérhető technikai támogatás jár.

### Logitech Illuminated Keyboard

A Logitech ezen billentyűzete talán az utóbbi idők egyik legjobb darabja. Az újdonság ugyanis azon túl, hogy a legaktuálisabb trendnek megfelelően roppant vékony és elegáns, még egy valóban egyedi tulajdonsággal is rendelkezik: saját háttérvilágítással. Azt hiszem, nem is szorul különösebb magyarázatra, hogy mennyire is hasznos a sötét szobán egy megvilágított klaviatúra. A készüléken – hogy a design még trendibb legyen – az egyes gombok is a manapság egyre népszerűbb lapos, az Apple és a Sony laptopjai által meghonosított kialakítást kapták.

### Logitech Performance MX egér

Az egyik legalapvetőbb – és talán legfontosabb – kiegészítője a notebooknak és az asztali gépnek egyaránt az egér. A Logitech kínálatában ennek megfelelően egy egész sor ilyen készülék található. Többek közt a Performance MX szé-



ria is, melynek tagjai olyan különleges tulajdonságokkal rendelkeznek, mint a cég saját Darkfield Laser Tracking névre hallgató technológiája, amelynek köszönhetően gyakorlatilag minden felületen, még az üvegszitalokon is lehetséges a használatuk. De említhetjük akár a billenthető nagyítási funkcióval is ellátott görgető kereket, mellyel még vízszintesen is görgethetünk.

### Toshiba Store ALU 2

A Toshiba külső merevlemeze, a Store ALU 2 akár 2 TB tárolókapacitást kínál, és két különböző változatban is kapható: a 2,5 hüvelykes, könnyen hordozható, pehelykönnyű modell maximum 1 TB, míg a 3,5 hüvelykes kiadás akár 2 TB tárhellyel rendelkezik.



A 3,5 hüvelykes Store ALU 2 leginkább állandó használatra ideális, otthon vagy az irodában, míg a 2,5 hüvelykes modell azoknak a felhasználóknak készült, akiknek olyan hordozható eszközre van szükségük, amely otthon és útközben is megállja a helyét. A 175 grammos, USB-csatlakozóval rendelkező meghajtó mérete mindössze 129x14x74 mm. A gyors adatátvitel érdekében a Store ALU 2 külső merevlemez nagy sebességű USB 2.0 csatlakozófelülettel látták el, amely akár 480 Mbps átviteli sebességet is lehetővé tesz.





### Verbatim hangkocka Bluetooth-szal

A kompakt sztereó Bluetooth Audio Cube bármilyen Bluetooth eszközről képes zenét lejátszani: a kocka formájú hordozható hangszóró mobiltelefonok, MP3 lejátszók és notebookok kiegészítője. Parányi mérete és könnyű súlya ellenére a Verbatim Bluetooth Audio Cube igazán energikus hangzású. A 7 cm-es kocka elfér egy kabátzsebben, mégis bőven elegendő zenei teljesítménnyel rendelkezik. A 8 méter hatótávolságú vezeték nélküli hangszóró gombjaival a lejátszást is irányíthatjuk a hozzá kapcsolódó Bluetooth készüléken. Azok számára, akik nem rendelkeznek Bluetooth készülékkel, 3,5 mm-es sztereó jack kábellel is kapható, amellyel hagyományos sztereó hangszóróként működik.



### Logitech MK605 Notebook Kit

Ez a notebook kiegészítő szett tartalmaz egy M505-ös vezeték nélküli egeret, egy K340-es ugyancsak vezeték nélküli klaviatúrát, valamint egy N110 névre hallgató laptop állványt, amelynek segítségével az asztalon ideális magasságba kerül a hordozható gép kijelzője. Mindenképp említést érdemel még, hogy az egeret és a billentyűzetet egyetlen egészen parányi, a gépből alig pár milliméterre kiemelkedő Unifying nevű multikompatibilis USB vevőegységhez csatlakoztathatjuk, amelyhez szükség esetén újabb eszközöket adhatunk hozzá, no és apró mérete miatt akár fixen a laptopban is hagyhatunk.

### Microsoft Arc Keyboard

A cég Arc Keyboard névre keresztelt klaviatúrája egyike a legszebb billentyűzeteknek, amellyel valaha is találkozunk. Pedig nem nyújt semmi extravaganciát, vagy különlegesen ötletes formavilágot, csupán az egyszerű billentyűzetformát hozza a lehető legletisztultabb vonalvezetéssel a felhasználónak. Természetesen ez az új vezeték nélküli tasztatúra már a Sony, il-

letve az Apple által divatba hozott, egy mástól teljesen elkülönülő és alig pár milliméterre kiemelkedő modern gombozást vonultatja fel. Extraként pedig a 2,4Ghz-es vezeték nélküli technológiát használó újdonság még elem állapotjelzőt és miniatűr (nano) vevőegységet is nyújt annak, aki az Arc Keyboardra teszi le a voksát.

### Logitech Speaker Lapdesk N700

A Speaker Lapdesk N700 a Logitech első olyan komplex laptop kiegészítőjé, amiben a beépített sztereó hangszóró mellett hűtőventilátort és széles, párnázott talpazatot is találunk. A legtöbb laptop hangszórórendszerrel ellentétben, a Lapdesk N700 két kiváló minőségű, 5 centiméteres, nagy teljesít-



ményű hangszugárzóval büszkélkedhet. Mivel egyetlen USB kábelrel csatlakozik a számítógéphez, így megússzuk a külső hangszórók bekötésével általában együtt járó nyűgöt és kellemetlenséget. Az ügyes hő-elvezető formatervnek köszönhetően a gép alatt kavargó forróságból a lábunkra már semmi nem jut.







# MILYEN TÉVÉT VEGYÜNK?

A TELEVÍZIÓK LASSAN OLYANOK, MINT EGY SZÁMÍTÓGÉP. ÚJABB ÉS ÚJABB TECHNOLÓGIAI ELNEVEZÉSEKKEL TALÁLKOZUNK, ÉS EDDIG SOHA NEM LÁTOTT MULTIMÉDIÁS ÉS A HÁLÓZATI FUNKCIÓK JELENNEK MEG EGY-EGY FELSŐKATEGÓRIÁS MASINÁBAN. ÍRÁSUNKBÓL KIDERÜL, MILYEN TECHNOLÓGIÁK HŐDÍTANAK, ÉS HOGY MIT VÁRHATUNK EL EGY CSÚCSKÉSZÜLÉKTŐL.

**A televíziók technológiai fejlődésével nehéz lépést tartani. A kínálat hatalmas, bizonytalanok lehetünk, hogy valójában melyik márkát és típust válasszuk a széles palettából. Nincs könnyű dolgunk, hiszen nem vagyunk naprakészek az újdonságokból és lehetőségekből, vagy talán elképzelésünk sincs, melyik készülék lehet a legideálisabb számunkra. Vásárlás előtt ezért célszerű minél több időt rászánni a piac megismerésére, és információkat gyűjteni a technológiákról.**

## LCD vagy plazma?

A LCD-, illetve plazmatévék eltérő kép-megjelenítő technológiára épülnek,

amely meghatározza erősségeiket és gyenge pontjaikat. A plazmatévék esetében mindenegyes képpontot három, gázzal feltöltött apró cella alkotja (piros, zöld és kék alapszínekből keverhetőek ki az egyéb színárnyalatok), amelyekben a gáz elektromos áram hatására plazmaállapotba kerül, ennek hatására a cella alsó részére felvitt foszforeszkáló réteg fényt bocsát ki. A plazmatévék képpontjai tehát saját fényt bocsátanak ki. Fekete képpont esetében nincs fénykibocsátás, ezért nagyszerűen adja vissza a plazmapanel a fekete tónust, és így magas kontraszttal rendelkezik.

Ezzel szemben az LCD-tévék panelje nem képes fénykibocsátásra, a kép megjelenítéséhez hátulról megvilágít-

ják. A képpontokat alkotó folyadék-kristályok az alapszíneknek megfelelő szűrőkön keresztül engedik át, illetve takarják ki a fényt. A nagy fényerejű állandó háttérvilágítás miatt az LCD-tévék kontrasztja és színvisszaadása elmarad a plazmamegjelenítők mögött.

A mozgások megjelenítésében különbség van a két technológia között. Az LCD-panelek úgynevezett reakcióidővel (válaszidő) rendelkeznek, ez azt jelenti, hogy eltelik néhány millisekondumnyi idő, amíg a képpontok átváltanak egy másik színre. Ez a gyakorlatban a mozgások elmosódásában jelentkezik. A plazmatévék esetében nem beszélhetünk reakcióidőről.

Az LCD technológia az elmúlt években nagyon sokat fejlődött, az LCD-tévék paramétereiket tekintve közel kerültek plazmatechnológiájú társaikhoz. Ennek köszönhetően a csúcskategóriás LCD-tévék a hétköznapi használat során gyakorlatilag ugyanolyan jó képet nyújtanak, mint a plazmatévék. A re-

akcióidőből adódó elmosódást többek közt új technológiákkal (például 100 / 200 Hz-es képráfrissítés) sikerült nagymértékben csökkenteni.

Összességében tehát elmondható, hogy a modern LCD-tévék állják a versenyt a plazmatévékkel.

### Mitől Led a LED-tévé?

Az utóbbi időben egyre több hirdetésben, reklámban bukkan fel a LED-tévé elnevezés. A reklámszövegek alapján úgy tűnhet, hogy a tévék teljesen új generációjáról van szó. Ez azonban nem teljesen igaz, hiszen a LED-tévék is LCD-televíziók, csupán a háttérvilágítás módjában különböznek a hagyományos modellektől.

Az összes LCD-tévének szüksége van a kép előállításához háttérvilágításra, amelyet a gyártók eddig hagyományosan fénycsövekkel (CCFL, Cold Cathode Fluorescent Lamp – hidegkatódos fluoreszkáló fényforrás) oldottak meg. Ma már jó néhány tévé LED-es háttérfény segítségével jeleníti meg a képeket. Ennek két fajtája létezik: a „Backlit”, azaz hátsó LED, ahol a LED fényforrások közvetlenül az LCD-panel mögött találhatók, illetve



az „Edge”, azaz élvilágítás, ahol a LED-eket az LCD-panel szélénél helyezik el. Az „Edge” LED-rendszer legfontosabb előnye, hogy a televízió extrém keskeny lehet.

A LED-es háttérvilágítás másik előnye a dinamikus helyi vezérlés. A LED-es háttérvilágító-panel különböző részei egymástól függetlenül működtethetők, teljesen kikapcsolhatók, míg a panel többi része ugyanúgy üzemel. Így érhető el a több mint 1000000:1 kont-

rasztarány, és a teljesen fekete szín igazi mélyfekete, mivel a képernyő fekete részén nincs háttérvilágítás.

Néhány LED-es háttérvilágítású tévé nem fehér színű LED-eket, hanem RGB (Red, Green, Blue – piros, zöld, kék) LED-komponenseket alkalmaz. Ezek a tévék a színes LED-eket csoportokba kötik a különálló fehér LED-eket alkalmazó készülékekkel szemben. Az eredmény sokkal nagyobb színspektrum és realiztikus színpaletta.

## VÁSÁRLÁSI SZEMPONTOK

LÁSSUNK NÉHÁNY SZEMPONTOT, AMELYEK BEFOLYÁSOLHATJÁK A VÁLASZTÁSUNKAT.

### Megfelelő méret

Aki televízió vásárlásra szánja el magát, széles mérethatárok között kell, hogy megtalálja a számára leginkább megfelelő készüléket.

Egyes cégek már tévéként is használható – DVB-T vevővel is felszerelt - LCD monitorokat is kínálnak, akár 20 colos mérettől kezdődően. Ezek a készülékek elsősorban azoknak készültek, akik kevés helyel rendelke-

nek otthonukban, és ugyanazt a megjelenítőt szeretnék használni számítógéphez és tévézéshez.

Az LCD tévék között a 32 colos, azaz a 82 centiméter képátlójú modellek a

legnépszerűbbek, mivel ezek már egy kisebb nappaliban is megállják a helyüket, és akciós áron már 100000 forint alatt is beszerezhetők. A 82 centis tévék jellemzően HD Ready, azaz 1366x768

felbontású panellel készülnek, de ebben a méretkategóriában Full HD felbontású modelleket is találunk. Ez utóbbiak pár tízezessel drágábbak, mint HD Ready társaik.

A gyártók kínálatának a közepét képezik a 37-42 colos, vagyis 94-106 centiméteres készülékek, amelyek egy átlagos méretű nappaliba bőven megfelelők, akár tévézéshez, DVD-nézéshez, vagy játékokhoz használjuk





őket. Ebben a méretkategóriában már érdemes azon elgondolkodni, hogy egy Full-HD modellt válasszunk-e. Azonban ne feledjük, hogy a Full HD felbontás a hagyományos, analóg tévéműsorok nézésekor semmilyen pluszt nem jelent. Azzal is érdemes tisztában lenni, hogy minél nagyobb a képméret, annál inkább láthatóvá válnak az analóg adás hibái, amelyekért nem a televíziót kell okolni.

Akinek a nappalija, no és a pénztárcája lehetővé teszi egy kimondottan nagy méretű tévé beszerzését, az akár egy 132 centiméteres modellt is hazavihet. Egy ekkora tévé esetében ne számítsunk arra, hogy a Mónika Show-ban a szereplők arcboréneke minden apró részlete feltáru előttünk, Full HD forrásokat (blu-ray film, Xbox 360 és PS3 játékok) nézve azonban nem fogunk csalódn.

### Kontrasztarány

A kontrasztarány a kép legvilágosabb (fehér) és legsötétebb (fekete) árnyalatai közötti arány. Minél nagyobb ez az érték, annál jobb képminőségre számíthatunk. A háttérvilágítás változtatásával a gyártók el tudják érni, hogy a sötét képek feketébbek, a világosak pedig fehérebbek, így áll elő az úgynevezett dinamikus kontraszt, amely jóval nagyobb arányt eredményez a valós kontrasztnál. A háttérvilágítás folyamatos változtatása azonban azt eredményezi, hogy állandóan változik a kép fényessége, ami zavaró lehet. Egy gyenge kontrasztará-

## Extra funkciók

**A drágább televíziók az egyre fejlettebb technikai paraméterek mellett extra funkciókat is kínálnak.**

Ilyen például a beépített USB port, amelyhez pendrive-ot csatlakoztatva a tévé képernyőjén nézhetjük meg az adattárolón tárolt fényképeket, vagy hallgathatjuk meg a rajta található zenei fájlokat. Ezen kívül egyes drágább készülékek videofájlokat, például filmeket is képesek lejátszani, és még a feliratfájlokat is kezelik.

A szolgáltatások legújabb generációja pedig már az internetes tartalmakat is a tévé képernyőjére varázsolja. Ma már minden nagy gyártó kínálatában található olyan felsőbb kategóriás modell, amely-

lyel olyan netes szolgáltatásokat érhetünk el, mint például a YouTube, vagy a Flickr. A webes funkciókhoz szélessávú internetkapcsolat szükséges, a tévékészülék egy szabványos Ethernet hálózati kábellel csatlakoztatható az internetelérést biztosító routerhez. Egyes modellek a vezeték nélküli csatlakozási módot (Wi-Fi) is lehetővé teszik, így nincs szükség kábelre.

Szintén a drágább modellek kiváltsága a DLNA technológia, amely lehetővé teszi, hogy a hálózatba kötött tévékészüléken más, DLNA-képes eszközön – például médiacenteren, számítógépen vagy akár mobiltelefonon – tárolt médiatartalmakat megjelenítsünk.



nyű készülék azonban mindenképpen gyengébb képminőséget produkál. A LED-es háttérvilágítású tévék esetében a fekete valóban fekete, mivel ahol fekete színű a kép, ott nincs háttérvilágítás, amíg a hagyományos LCD-tévék esetében a háttérvilágítás állandóan és teljes képfelület mögött működik. A plazmatévék esetében is – a technológiából adódóan – mély feketére számíthatunk.

### Látószög

A plazmatévék esetében a képminőség nem romlik, ha változik a nézési szög, az LCD-tévék esetében azonban nagyobb szögből nézve erősen csökkenhet a kontraszt és a színhűség. Ezen a téren a legújabb LCD-tévék sokkal jobbak, mint elődeik, de érdemes egy boltban kiállított példányon a képminőséget különböző irányból megvizsgálni.





**CSAK 113 Ft/perc!**  
 Dobj fel egy témát!  
 HIVJ!  
 www.eroticafe.hu  
 ÉLŐ!  
**06/90 64 44 19**  
 A szolgáltatás 5 perces! Ennek díját (br. 565 Ft-ot) a hívástartástól függetlenül a kapcsoláskor felszámítjuk. Eurofone Kft. Info: 2206052

Minden mobiltartalom kedvező áron!

**sms: 1790**

18 sms: 06/90 646 746

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

Minden 18-as rendelés esetén díjmentes szoftvert adunk!

Mozgó Hátterek csak 290 Ft!

MTL1461	MTL2047	MTL1243
MTL1227	MTL2073	MTL2101
MTL2198	MTL1151	MTL1290
MTL1276	MTL1189	MTL1447
MTL1287	MTL2200	MTL1283
MTL1129	MTL1699	MTL2223

**ÉLŐ KIJELZŐK**

Az akkud töltöttségének függvényében változó hátterek! csak 290 Ft!

Legújabb!

ATL1015	ATL1046	ATL1044	ATL1051	ATL1023	ATL1032	ATL1013
ATL1061	ATL1047	ATL1026	ATL1057	ATL1016	ATL1008	ATL1002

Az idő múlása szerint változó hátterek!

csak 290 Ft!

Még több élő kijelző: www.mobilcafe.hu

BTL1017	BTL1049	BTL1034	BTL1022	BTL1038	BTL1030	BTL1088
BTL1086	BTL1082	BTL1083	BTL1014	BTL1074	BTL1004	BTL1028
BTL1033	BTL1084	BTL1079	BTL1075	BTL1010	BTL1001	BTL1061

**MAXI VIDEÓK 470 Ft**

Még több videó: www.mobilcafe.hu

ETL1214	ETL1240	ETL1169	ETL1245	ETL1241	ETL1239
ETL1189	ETL1235	ETL1165	ETL1217	ETL1212	ETL1132

- 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!

Csak wap előfizetéssel rendelkezőknek! Telefonteszt a http://wapozz.hu wap oldalon! Ha nem tudsz wap push linket fogadni, akkor sms-ed végére írd be a "text" szót! Pl.: WTL7434 text. Rendeléssel hetente 10 kreditet kapsz, amit klubon belül tagságod adatai, bármikor bármely tartalomra beválthatasz. A klubtagság heti díja: kreditszám x 94 Ft (10 kredit esetén br. 940 Ft). Fizetés az emelt díjas sms fogadásával történik. Klubtagságod automatikusan megújul. Lemondáshoz küldd ugyanerre a számrára: STOP szót és szöközzel a lemondandó Klub nevét! Pl: Stop Smaragd Studio 10 Kft. Info: 220 60 52

Mi hány kredit?

- SMARAGD KLUB:**  
 Élethű hangok:.....2 kredit  
 JAVA Játék:.....5 kredit
- RUBIN KLUB:**  
 Mozgó Háttér:.....3 kredit  
 Maxi Video:.....5 kredit  
 Élő Kijelzők:.....3 kredit

**JÁTÉKOK CSAK 470 Ft!**

Még több játék: www.mobilcafe.hu

MTL1441	MTL1398
MTL1406	MTL1483

Még több játék: www.mobilcafe.hu





# 3D TÉVÉZÉS

A 3D-S FILMNÉZÉS EDDIG CSAK A MOZIKRA KORLÁTOZÓDOTT, DE 2010-BEN MEGÉRKEZETT A NAPPALIBA IS A HÁROMDIMENZIÓS ÉLMÉNY.

**Az elemzők nagy jövőt jósolnak a 3D-tévezésnek, szerintük ez lesz a következő „nagy durranás”.**

Persze mindez nem néhány hónap alatt fog megtörténni, hiszen a 3D-s tévezéshez eszközökre és tartalomra is szükség van, egyelőre mindkettőből szűkös a kínálat.

## Három dimenzió

Lássuk először az alapokat: hogyan is látunk három dimenzióban? A két szemünk a közöttük lévő távolság miatt más szögben, enyhén eltérő perspektívában „látja” a világot, ami főleg közeli tárgyakra nézve szembetűnő. Ebből a két képből az agyunk egyetlen képet alkot, amelyben érzékeljük a mélységet, és háromdimenziós tárgyakat látunk. A jelenséget először Charles Wheatstone írta le az 1800-as években, és készített is olyan tükrös sztereoszkópot, amellyel mélységérzetet nyújtó festett ábrákat nézegettek.

A 3D-s filmélmény eléréséhez tehát egyszerű a feladat: le kell utánozni a természetet. Olyan kamerával kell dolgozni, amely két képet rögzít, még-hozzá olyan módon, hogy a két optika olyan távolságra van egymástól, mint az ember két szeme közötti átlagos távolság. Ha ennél nagyobb távolsággal dolgoznak, akkor a mélységérzet nő, hiszen nagyobb lesz a kamera lencsési által „látott” képek közötti különbség.

A mélységérzetel úgy is lehet játszani, hogy módosítják a két optika szögét. Ha az optikák párhuzamosak, akkor a nagyon távoli tárgyak a képernyő (vagy vetítövászon) síkjában jelennek meg, míg a közelebbi tárgyak a képernyő síkja előtt láthatóak.

Ha azonban a videokamera két lencsét egymás felé döntik, módosíthatják a mélységérzetet. Azok a tárgyak, amelyek a felvétel készítésekor az optikai tengelyek metszéspontjának megfelelő távolságban voltak, a képernyő síkjában fognak megjelenni, míg a távolabbi tárgyak a képernyő mögött, a közeli tárgyak pedig a képernyő előtt tűnnek fel.

A 3D-s számítógépes animációs filmek esetében egyszerűbb a helyzet, mivel itt nincs kamera, számítógépekkel generált képekből áll össze a film.

Ebben az esetben a 3D azt jelenti, hogy a számítógéppel 3D-s

modelleket készítenek, amelyeket tetszés szerint tudnak mozgatni. A 3D-s hatáshoz két, eltérő perspektívából készült felvételt kell készíteni, mintha a virtuális kamerát néhány centiméterrel arrébb vinnénk.





### Hogyan jön létre a 3D-s kép?

Készen van tehát a két, egymástól eltérő filmfelvétel. A következő lépés az lesz, hogy ezeket a megfelelő szembe eljuttassuk, hogy aztán azokat az agyunk egyetlen képpé gyúrja össze. Nyilvánvaló, hogy ha egyszerre vetítenénk mindkét képet és azokat mindkét szem látná, egy élvezhetetlen, szellemképes képet látnánk. Meg kell tehát oldani, hogy a néző mindkét szeme csak a neki szánt képet lássa.

### Piros-kék szemüveg

Az egyik régóta használt megoldás a 3D képek megjelenítésére az anaglif technológia. Ez a mindenki által ismert piros-kék szemüveges megoldás. A szemüveg színes lencséi színszűrőként működnek: mindkettő csak azt a képi információt engedi át, amelyet az adott szemnek szánnak. Az anaglif technikával előállított kép mindkét szemnek szánt információt tartalmazza (színszűrők alkalmazásával hozzák létre), vagyis nem kell külön kezelni a jobb, illetve a bal szemnek szánt képeket, így nem kell hozzá speciális megjelenítő, bármilyen felületen (mozivászon, tévé képernyő) alkalmazható. Az anaglif 3D-s megjelenítés ezért a legegyszerűbb és legolcsóbb megoldás (általában a szemüveg is papírból készül), a

színszűrők alkalmazása miatt azonban a kép színösszetétele nem lesz olyan, mint a valóságban, és a 3D-s élmény is kívánni valót hagy maga után.

### Polarizáció

Az anaglif technikánál jobb megoldást jelent a polarizált szemüvegek és kijelzők alkalmazása. Ebben az esetben is szemüvegre van tehát szükség, de nem színszűrőkkel oldják meg a két szemnek szánt képek szétválasztását. A technológia a fény polarizációján alapul. A természetes fénysugárban haladó hullámok (merthogy a fény is elektromágneses hullám) rezgési síkja különböző, a polarizált fénysugárban azonban azonos rezgési síkú hullámok haladnak. A természetes fényből megfelelő szűrőkkel (polarizátorokkal) tetszés szerinti rezgésirányú, például vízszintes és függőleges orientációjú fényt kiválasztható. Az így polarizált fényt az azonos polarizációjú szűrő átengedi, míg a 90 fokban elfordított kiszűri.

A 3D mozikban a két szembe jutó képeket eltérő módon polarizált lencséken keresztül vetítik. A két kép egy speciális vászonról visszaverődve eljut a megfelelően polarizált szűrőkkel ellátott szemüveget viselő nézőkhöz. A jobb és bal szem a csak neki szánt képet kapja, és már kész is a 3D kép.

Ha televízióban alkalmazzák a polarizációt kihasználó technológiát, akkor a kijelzőn kell a kétféle polárszűrőt elhelyezni. Ebben az esetben azonban a kép felbontása az eredeti fele lesz, mivel a két szemnek szánt kétféle képet egyszerre csak így lehet előállítani. A tévék esetében ezért nem valószínű, hogy ez a technológia lesz a győztes.

A polarizációs megoldás sokkal jobb eredményt biztosít, mint az anaglif technika. A színekkel nincs gond, és a polarizációval biztosítható, hogy a néző mindkét szeme csak a neki szánt képet lássa.

### Aktív folyadékkristályos szemüveg

A legújabb 3D televíziók, projektorok és monitorok a váltott képmegjelenítést alkalmazó technológiát használják. Az eddigiektől eltérően ebben az eset-



ben a jobb és bal szemnek szánt képet nem egyszerre, hanem egymás után, váltakozva jelenítik meg. Ahhoz, hogy ne lépjen fel villogás, 120 Hz-es, vagy ennél nagyobb képfrissítésre (a képernyőn másodpercenként megjelenített képek száma) van szükség. A technológia tehát csak akkor vált alkalmazhatóvá, amikor megjelentek az első 120 Hz képfrissítésű monitorok és tévék.

Egy 120 Hz-es 3D képernyő másodpercenként 60 képet közvetít a bal, és ugyanennyit a jobb szem számára. Már csak egy olyan szemüveg kell, amely gondoskodik arról, hogy egy adott képet csak a „címzett” szem lássa. Erre a célra az úgynevezett shutter szemüve-







get alkalmaznak, amelynek speciális (liquid cristal - folyadékkristály) lencsék vannak. Ezek feszültség hatására átengedik, illetve kiszűrik a beeső fényt. Az eddigiektől eltérően ez egy aktív eszköz, összedolgozik a kijelzővel. A szemüveg két lencséje a képmegjelenítővel szinkronban működik: amikor a bal szemnek szánt kép jelenik meg a kijelzőn, a szemüveg jobb lencséje lezárja a fény útját, majd ugyanez fordítva is megtörténik. A szinkronizáció vezeték nélkül, infravörös kapcsolaton keresztül történik.

A folyadékkristályos szemüveges megoldás számos előnnyel rendelkezik. Kiaknázható a Full HD felbontás, mivel a rendszer a jobb és bal szemnek szánt képet egymás után jeleníti meg. Ez a technika jobb képminőséget biztosít, mint a polarizációs, és rendkívül alacsony az úgynevezett áthallás (cross talk). Ez utóbbi akkor lép fel, amikor az egyik szem abból a képből is lát valamennyit, amit csak a másik szemnek kell látnia. Ilyenkor a kép egyszerűen nem lesz éles. Az aktív folyadékkristályos szemüveges 3D rendszerek további előnye az, hogy nem érzékenyek arra, hogy a néző milyen szögből nézi a képmegjelenítőt (a polarizációs megoldásnál szemből a legjobb a képminőség). Otthoni 3D tévénéző ez nem utolsó szempont.

### 3D tévénéző a nappaliban

Nem kell szakértőnek lenni ahhoz, hogy az eddigiek alapján nyugodtan kijelenthessük: a 3D tévénézőt nagy valószínűséggel a váltott képmegjelenítésű, folyadékkristályos szemüveget alkalmazó technológiával valósítják meg a gyártók. És valóban így is van, a már piacon lévő és hamarosan megjelenő készülékek ezt a megoldást vonultatják fel.

De külsőre miben különbözik egy 3D tévé hagyományos társaitól? Ránézésre semmiben. Az egyetlen nyilvánvaló különbség az, hogy a 3D tévékhez kapunk egy szemüveget. A szinkronizálást végző infra egység be van építve a televízióba, úgy hogy nem is látszik.

Az, hogy egy televízió 3D-képes, még csak a történet fele. 3D tartalomra is szükség van. Bár már indultak külföldön kísérleti 3D műsorok, hazánkban ilyesmire még bizonyára éveket kell várni. Vagyis tévéműsort aligha fogunk a frissen megvásárolt 3D tévéken nézni. Az egyetlen műsorforrás a blu-ray 3D. Már nálunk is kapható ugyanis a Samsung blu-ray 3D lejátszója, amely 3D-s blu-ray filmeket játszik le. A filmkínálat sajnos enyhén szólva

is szűkös, mindössze egy film érhető el (Szörnyek az űrlények ellen), azt is a Samsung adja a 3D készülékeihez. Hasonló konstrukcióban gondolkodik a Sony és a Panasonic is. Mindkét gyártó exkluzív 3D-s blu-ray filmeket fog adni 3D-képes készülékeihez, a többi közt az Avatar blu-ray 3D verziója is így fog megjelenni.

Nem lenne teljes a kép, ha nem szólnánk arról, hogy a Samsung 3D tévéi képesek a normál tévéadást 3D-re konvertálni. Csodát azonban ne várjunk ettől, a 3D helyett inkább azt mondanánk, hogy a Samsung megoldása némi mélységérzetet ad a kép egyes elemeinek. Ha a Samsung 3D tévét játékokra is használjuk, már jobb a helyzet, a tapasztalatok szerint a játékok esetében elég jó az élmény.

A 3D-s tartalmakat illetően tehát nem túl rózsás a helyzet, ebben az évben aligha számíthatunk arra, hogy elárasztják a boltokat a 3D-s blu-ray filmek, főleg nem hazánkban. A jövő viszont mindenképpen a 3D megjelenítésé, és ha nem is fogjuk a híradót 3D-ben nézni, a filmeket a jövőben már az otthonunkban is három dimenzióban élvezhetjük.







# JAVA JÁTÉKOK MOBILRA

Mindegyik játék csak 470 Ft!

## sms: 1790

csak 470 Ft!



### POKER TEXAS NO LIMIT



A Texas Poker a legkedveltebb játék Észak-Amerika és Európa kaszinóiban, pókertermeiben. Manapság nálunk is hódít! Szinte minden celeb Pókereszik! Gyakorolj a telefonodon, hogy élőben már te legyél a bajnok! Söpörj le mindenkit! Kezd el még ma a játékot!

KÓD: TTL1460

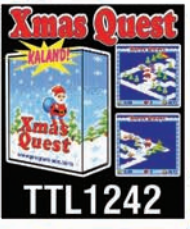
csak 470 Ft!



TTL1496



TTL1329



TTL1242



TTL1463



TTL1501



TTL1355



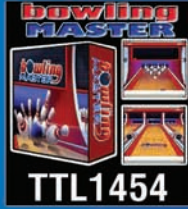
TTL1472



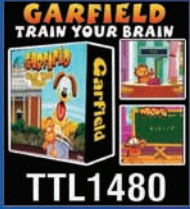
TTL1499



TTL1398



TTL1454



TTL1480



TTL1483



### MALOM

csak 470 Ft!



KÓD: TTL1477  
ide küldd: 1790

Szeretsz malmozni? Ezentúl bárhol, bármikor, bárkivel (a mobilod ellen is) játszhatod! A játék magyar nyelvű! Az győz, aki előbb veszi le az ellenfél 7 bábuját! Légy ésszel!

Működ a kiválasztott kódot a 1791-re!

### mp3 VALÓDI CSÉNGŐHANGOK!

csak 290 Ft!

- Crystal:Te Vagy A Jel.....CTL2967
- Jaj Cica Eszem Azt A Csöpp.....CTL3014
- Lady Gaga:Paparazzi.....CTL3331
- Macskajaj:Main Theme.....CTL2346
- Német Himnusz.....CTL3529
- Pitbull:I Know You Want Me.....CTL3435
- Rihanna & Ne-Yo:Hate that I love yo. CTL3341
- System Of A Down:Hypnotize.....CTL2850
- Titanic:Main Theme.....CTL2260
- Varga Miklós Kormorán:Aki magyar.. CTL3463



### SZÍNES HÁTTEREK CSAK 190 FT!



### Pajzán percek!

Hívj mobilról is!

0-24h

csak 113 Ft/perc!

06/90 644 419

ÉLŐ!

A hívás 5 perces! Ennek díját (br.565 Ft-ot) a hívástartástól függetlenül a kapcsoláskor felszámítjuk. Eurotone Kft. info: 2206052

### super sexy games

## sms szám: 06/90 646 746

csak 470 Ft!



Minden 18-as rendelés esetén díjmentes szoftvert adunk!



TTL1491



TTL1406



TTL1470



TTL1130



TTL1368



TTL1485

#### 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!

Csak wap előfizetéssel rendelkezőknek! Telefonoszt a <http://wapozz.hu> wap oldalon! Ha nem tudsz wap push linket fogadni, akkor sms-ed végére írd be a "text" szót! Pl.: WTL7434 text. Rendeléssel hetente 10 kreditet kapsz, amit Klubon belül tagságod alatt, bármikor bármely tartalomra beválthatsz. A tagság heti díja: kreditcsúx × 94 Ft (10 kredit esetén br. 940 Ft). Fizetés az emeldíjas sms fogadásával történik. Klubtagságod automatikusan megújul. Lemondáshoz küldd ugyanerre a számra: STOP szót és szöközzel a lemondandó Klub nevé! Pl: Stop Smaragd Studio 10 Kft. Info: 220 60 52

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

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

wap: <http://wapozz.hu>

#### Mi hány kredit?

- SMARAGD KLUB:  
Real Tone cséngés:.....3 kredit  
JAVA Játék:.....5 kredit
- RUBIN KLUB:  
Színes Hátter:.....2 kredit



# AZ ÉLET ÚGY AZ IGAZI, HA TE ALAKÍTOD.

Új LG Windows® Phone 7. Használd úgy telefonodat, mint azelőtt még soha. Az innovatív DLNA-alapú Play To funkció lehetővé teszi, hogy valós időben vezetékek nélkül oszd meg 720p HD videóidat, képeidet és zenéidet DLNA DMR kompatibilis TV-n, házimozin vagy PC-n. Emellett használhatsz olyan LG exkluzív alkalmazásokat is, mint például a Scan Search alkalmazás, amely az Augmented reality (kiterjesztett valóság) segítségével leegyszerűsíti a környezetben lévő és kedvenc helyeid megtalálását, vagy a Panorama Shot, panoráma kép készítő funkció, amellyel lenyűgöző tájképeket készíthetsz.



**LG optimus7**

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



 **Windows phone**

© 2010 LG Electronics, Inc. A tartalom megosztáshoz DLNA DMR kompatibilis eszköz szükséges. A DLNA DMR kompatibilis eszközöktől függően a megjelenített tartalom eltérő lehet. A tartalom megosztás a Play To alkalmazással abban az esetben érhető el, amennyiben a DLNA DMR kompatibilis eszközök azonos vezeték nélküli hálózatra vannak csatlakoztatva. A Microsoft Windows® Phone 7 a Microsoft cégcsoport bejegyzett védjegye.