

# telecom **telecom**

X. évfolyam 10. szám 2008. október Ára: 795 Ft

## RESZKESS iPHONE!

T-Mobile G1



Nokia 5800  
XpressMusic

## GPS a mobilban



## T-Home: internet, tv és telefon



### T-MOBILE

#### Web'n'walk Box IV

Egy mobilinternet-kapcsolattal több felhasználót szolgál ki az új web'n'walk Box IV.



### TESZT

#### ASUS P320

A világ egyik legkisebb PDA-mobilját készítette el a tajvani gyártó. Kipróbáltuk, mit tud a kicsike.



### TESZT

#### HP iPAQ 914c

Az okostelefon business messenger elnevezése magáért beszél: fókuszban az üzleti felhasználók és az üzenetküldés.



## MOTOFOTÓ

Ha késve is, de végre kezünkbe vehettük a Motorola első 5 megapixeles telefonját, a ZN5-öt



## SE W980i

Teszteltük a Sony Ericsson Walkman sorozatának legdögösebb modelljét



## NOKIA N96

# CSÚCSMODELL



9 171419 753009 03010

**KATTINTS  
KÜLDD SZÉT  
VETÍTS**



**MOTOBOLT**

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

- Széles Motorola termékválaszték
- Kiemelt ügyfélkezelés
- Szaktudás és konzultáció



**Telekommunikációs magazin**

Megjelenik havonta

**Kiadja:**

Telecom Press Bt.

**Felelős kiadó:**

A kiadó ügyvezető igazgatója

**Főszerkesztő:**

Várnagy Attila

**Vezetőszerkesztő:**

Kollár Sándor

**Lapigazgató:**

Czinege Erika

**Tördelőszerkesztő:**

Várnagy Zsolt

**Korrektúra:**

Kármán Tamara

**Fotók:**

Kollár Sándor

**Munkatársaink:**

Budai Péter  
Klement Gábor  
Lévay Zita  
Polacsek Zsolt  
Sándor Gergely  
Somlyai Tamás  
Szócs Attila  
Szűcs Miklós

**A szerkesztőség és a kiadó címe:**

1038 Budapest, Pacsirtamező utca 32. II. emelet 29.  
Telefon: 06(1)237-0855, Telefax: 06(1)237-0856  
SMS-szám: 06 (30) 303-0104  
E-mail: info@telecommagazin.hu

**Hirdetésfelvétel:**

Telefon: 06(1)237-0855, Telefax: 06(1)237-0856  
E-mail: hirdetes@telecommagazin.hu  
Mobil: 06(30)680-9000

Magazinunk terjesztési kör bővítése céljából, szívesen várja további GSM-boltok jelentkezését.  
Kapcsolatfelvétel: 06(30)680-9000,  
e-mail: terjesztes@telecommagazin.hu

**Nyomdai munkák:**

Grafika Press  
1106 Budapest, Jászberényi út 55.

**Terjeszti:**

Lapker Rt., alternatív terjesztők, GSM-boltok

**Előfizetési díj:**

Egy évre: 8745 Ft  
Fél évre: 4375 Ft

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

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

A hirdetések tartalmáért a szerkesztőség nem vállal felelősséget.

HU ISSN 1419-7537



Várnagy Attila – főszerkesztő

## Mobilban nyomulnak a „gugli” fiúk

☞ Októberben két fontos, legalábbis a műszaki újságírók és a mobiltelefon-szakma számára lényeges bejelentésre került sor. Hivatalosan is bemutatkozott a Nokia első S60-alapú érintőképernyős készüléke (volt már a finneknek „bökdösös” telefonjuk, de az nem S60-as volt), valamint megmutatta magát a világnak a T-Mobile G1, amely a Google – és egyéb cégek – által fejlesztett Android platformon működő készülékek első képviselője. A finnek „tapimobilja” a MusicXpress sorozat tagjaként, azaz zenemobilként érkezett, pedig mindenki iPhone-t verő okostelefonként várta.

A másik ütős bejelentés a T-Mobile G1 piacra lépése. Ez önmagában még nem rengetné meg a világot, hiszen jó néhány T-Mobile készülék jelent meg az elmúlt években. Sokkal fontosabb, hogy az illető készülék operációs rendszerét – egyéb cégekkel együttműködve – a Google készítette. Az a vállalat, amely internetes céggént robbant be a köztudatba, majd szoftverfejlesztésre adta a fejét. A közelmúltban debütált a Google Chrome nevű internetböngészője, most pedig itt az új mobilplatform. Nos, önmagában a G1 nem fog forradalmat csinálni, az viszont fontos dolog, hogy egy új szereplő jelenik meg a mobiltelefonok operációs rendszereinek piacán. Ettől még nem várhatnánk nagy áttörést a mobilvilágban, viszont biztató, hogy egy olyan vállalat próbálkozik mobilfronton, amely nem rendelkezik komoly tapasztalatokkal ezen a téren. Ezzel kapcsolatban az iPhone jut az eszembe. Az almás cég mindenféle tapasztalat nélkül egy olyan mobilt dobott a piacra, amely új koncepciója révén szinte berobbant a piacra. Ez lehet talán a Google Android platformjának is az ütőkártyája. A hosszú évek során berögzült megoldások béklyójában vergődő gyártók ugyanis lassan reagálnak az „iPhone-szerű” újdonságokra. Ha jól és élményszerűen használható lesz az Android kezelőfelülete, és a jövőben az alacsonyabb árkategóriában is megjelennek a platformra épülő készülékek, akkor komoly eséllyel indulhat a Google a mobilos mezőnyben. Kíváncsian várjuk a fejleményeket.





MOBIL

**Aktuális**

Hírek, újdonságok..... 6

**Fókusz**

Böngészőháború ..... 16  
 Mi fán terem a WiFi?..... 18  
 GPS a mobilban ..... 22

**Teszt**

Sony Ericsson W980i ..... 28  
 HP iPAQ 914c ..... 32  
 Motorola W397 ..... 34  
 T-Mobile web'n'walk Box IV ..... 35  
 Sony Ericsson W760i ..... 36  
 Nokia N96 ..... 38  
 ASUS P320 ..... 42  
 Motorola ZN5 ..... 44  
 ASUS P552w ..... 48  
 Nokia 6600 slide ..... 50  
 LG KP170 ..... 53

**Tartozék**

Tartozékajánlók ..... 54

**Piactér**

Szaboltok, apróhirdetések, mobilok adatai ..... 62

DIGITÁLIS ÚTIKALAUZ

Újdonságok, bemutatók ..... 74  
 Új kompakt Canon fényképezőgépek ..... 89  
 A T-Home világa ..... 90  
 A Google sztori ..... 92

MŰHELY

Nokia S60-as szoftverek ..... 94  
 Nokia Music ..... 95  
 iPhone szoftverek ..... 96







# Új Grand Vitara

## A szabadság új élménye

**Különleges élmény, nem számít milyen a talaj,  
nem számít milyen kemény az igénybevétel!**

- Kibővült motorválaszték (1,6; 2,0; 2,4; 3,2 literes benzin és 1,9 literes dízelmotor)
- Beépített lejtmenet-vezérlés\*
- Figyelemre méltó új külső és belső jegyek!







## Night Effect Armani

**SAMSUNG** BEMUTATKOZOTT A SAMSUNG ÉS GIORGIO ARMANI LEGÚJABB KÖZÖS TERMÉKE, AZ EMPORIO ARMANI SAMSUNG NIGHT EFFECT.

Az új Emporio Armani Samsung mobil 2,2 hüvelykes AMOLED-kijelzőjéhez a készülék oldalán található apró LED-es fényforrás adja egyedi stílusát. A LED-ek piros, zöld vagy kék fényrel villannak fel, ha a használója hívást kezdeményez vagy fogad. A készüléken látható aláírás, amelyet a LED megvilágít az él körül, Giorgio Armani ötletéből született. A Night Effect fényes felületét úgy tervezték, hogy puha, gumyszerű érzetet nyújtson érintéskor, ugyanakkor a megerősített üveglap és a fémes billentyűzet egyszerűséget, mégis eleganciát sugároz. Az Emporio Armani logó a hátlapon fémből készült, és rejtett külső hangszórót is rejt magában. A 3 megapixeles kamera mellett 120 MB-os belső memóriával, microSD-kártyás bővíthetőséggel és 3,5 mm-es audiojack-kimenettel is felszerelték a készüléket. A multimédiás tartalmak élvezetéről, illetve a gyors adatátvitelről 3,6 Mbps-os HSDPA-s, valamint Bluetooth 2.0-s és USB 2.0-s kapcsolat gondoskodik.



## Nokia Comes With Music

**NOKIA** ELINDULT A COMES WITH MUSIC SZOLGÁLTATÁS, AMELY KORLÁTLAN HOZZÁFÉRÉST NYÚJT A NOKIA MUSIC STORE-BAN TALÁLHATÓ TÖBB MILLIÓ ZENESZÁMHOZ. A BEJELENTÉSRE AZON A NOKIA REMIX ESEMÉNYEN KERÜLT SOR, AMELYEN AZ ELSŐ ÉRINTŐKÉPERNYŐS S60-AS NOKIA MOBIL IS DEBÜTÁLT.

Azok a vásárlók, akik Comes With Music készüléket vesznek, egy éven keresztül korlátlan hozzáférést kapnak a Nokia Music Store teljes kínálatához, és megtarthatják a letöltött zenéket az év lejártá után is. A Comes With Music kapható lesz egy sor Nokia készülékkel – ilyen többek között az új Nokia 5800 XpressMusic, valamint a Nokia N95 8GB és a Nokia 5310 XpressMusic.

## Együtt olcsóbb

**T-HOME/T-MOBILE** MAGYARORSZÁGON EGYEDÜLÁLLÓ MÓDON VEZETÉKES ÉS MOBILINTERNETET KÍNÁL KEDVEZMÉNYESEN A T-HOME ÉS A T-MOBILE.

2008. október 1-jétől a lakossági ügyfelek havi 5890 forintért legfeljebb 2 Mbps sebességű, korlátlan letöltést biztosító otthoni DSL-szolgáltatást, valamint 3 GB adatforgalmat magában foglaló mobilinternetet vehetnek igénybe. Az új kedvezményrendszer lényege, hogy vezetékes T-Home internetre vállalt 1 éves hűségnyilatkozat és 3 GB-os vagy annál nagyobb új T-Mobile-os internet-előfizetés esetén a mobilinternet-csomag havi díja 2000 forinttal csökken. A kedvezménybe bármely T-Home internetcsomag, illetve a 3 GB-os és annál nagyobb adatmennyiséget tartalmazó mobilinternet-csomag bevonható. A vezetékes és mobilinternet-kedvezményrel a T-Home és T-Mobile üzleti ügyfelei is élhetnek. Info: [www.t-mobile.hu](http://www.t-mobile.hu), [www.t-home.hu](http://www.t-home.hu).



# Három új amcsi zenemobil



## EM330

Az EM330 mobiltelefon a jól ismert kagylóformába öntve kínálja a zenei élmények elérését, és lehetővé teszi a felhasználók számára a zene érintésérzékeny billentyűkkel történő vezérlését. A telefon előlapján a flip felnyitása nélkül is látható az előadó neve és a dal címe. Az EM330 készülék olyan hangfunkciókkal rendelkezik, amelyek javítják a zenei teljesítményt. A 3D-s hanghatás minőségi és térbeli hangzást biztosít, az ekvalizer pedig 11 előre beállított zenei műfajt kínál az optimális zenehallgatáshoz, beleértve a rock, a reggae és a pop műfaját is. A felhasználók akár kilenc decibelre is növelhetik a basszust.



**MOTOROLA** AZ AMERIKAI GYÁRTÓ HÁROM ÚJ, A ZENEI FUNKCIÓKAT ELŐTÉRBE HELYEZŐ KÉSZÜLÉKET MUTATOTT BE A MOBILTELEFONOS ZENERAJONGÓK SZÁMÁRA.

## EM30

A ROKR E8 mintájára készült EM30 hagyományos formájú telefon, és a Motorola ModeShift technológiájával rendelkezik, a készüléken mindig csak azok a billentyűk világítanak, amely funkciót a felhasználó épp használja. Zenei üzemmódban pirosan világítanak a gombok, amíg telefonos üzemmódban fénylő kék színűre vált a billentyűzet.



## EM325

A lány vonalú, finom tapintású EM325 készülék is dedikált zenegombokat kapott, az FMShare-funkció révén pedig a felhasználók kedvenc rádióállomásuk frekvenciáját egy gomb megnyomásával átküldhetik szöveges üzenet formájában barátaiknak.

Mindhárom készülék rendelkezik beépített RDS-es FM-rádióval, és 3,5 mm-es fülhallgató csatlakoztatható hozzájuk.

# Haffner

a mobil-nagykereskedő



## Kattanj rá!

megújult nagykereskedelmi webáruházzal várjuk régi és új viszonteladó partnereinket tartozékok és kiegészítők mobiltelefonokhoz PDA-khoz Bluetooth fülhallgatók memóriakártyák autós tartók adatkábelek elegáns és fiatalos tokok táskák mobilékszerek kihangosítók hálózati és szivargyújtós töltők akkumulátorok eredeti és utángyártott tartozékok nagykereskedelmi áron

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



# Nokia 5800 XpressMusic

**NOKIA** ÉRINTŐKÉPERNYŐS S60-AS OKOSTELEFONKÉNT VÁRTUK, DE MIRE MEGÉRKEZETT, ZENEMOBIL LETT BELŐLE.

A Tube kódnéven futott, iPhone versenytársként is emlegetett érintőképernyős Nokia készülék 5800 XpressMusic-ként mutatkozott be a nagyközönségnek, és a finnek zenei kínálatát erősíti. A készülék persze okostelefon is egyben, hiszen az S60-as felület érintőképernyőhöz szabott verziója (5th Edition) dolgozik benne. A kezelés néhány kezelógombot leszámítva érintéssel történik. Háromféle módon „tapogathatjuk” a kijelzőt. Használhatjuk az ujjunkat, a készülékhez járó cerkát vagy pedig egy gitárpengetőre hasonlító eszközt. Új elem a 640x360 képpont felbontású kijelzőn alapállapotban megjelenő Névjegyzék menüsáv. Ez lehetővé teszi, hogy a felhasználó kiemelten négy kedvenc névjegyet a kezdőképernyőn, és egyetlen érintéssel nyomon követhesse az egyes névjegyekhez tartozó információkat, például a hívásokat és a legfrissebb üzeneteket. Az érintésre reagáló multimédiagombot megérintve legördül a multimédia menüsávja, amely közvetlen elérést nyújt a zenéhez és szórakozáshoz, beleértve kedvenc zeneszámainkat, videóinkat és fotóinkat. A Multimédia menüsáv közvetlen kapcsolatot kínál továbbá az internetböngészőhöz és az online megosztáshoz (képfeltöltés különféle weboldalakra).

A zenéket és egyéb multimédiás tartalmakat a 81 MB-os belső memória mel-

lett a készülékhez adott 8 GB-os memóriakártyán tárolhatjuk. Természetesen a gyártó ad egy headsetet a telefonhoz, de a 3,5-es jackaljazaton keresztül bármilyen fülest használhatunk. A készülék sztereó surround hangzással felszerelt hangszórókkal rendelkezik, így kihangsúlyozva is hallgathatunk zenét.

A Nokia 5800 XpressMusic az első készülékek egyike, amely támogatja a Comes With Musicot, amely egyéves korlátlan hozzáférést biztosít a teljes Nokia Music Store gyűjteményhez (hazánkban egyelőre nem működik a szolgáltatás).

A zene mellett egyéb téren is nagy tudású az 5800 XpressMusic. A készülékbe 3,2 megapixeles, autofókuszos, Carl Zeiss optikával szerelt kamerát építettek. A fotók mellett videókat is rögzíthetünk: 16:9-es képaránnyal 30 képkocka/másodperc minőségű, VGA-felbontású felvételek készíthetők.

Adatátvitelben a csúcst nyújtja a készülék. A 3G, a HSDPA, a WLAN és a Bluetooth egyaránt szerepel az adatátviteli lehetőségek között, és még GPS-vevő is van a készülékben.

Tudása mellett az 5800 XpressMusic egyik nagy ütőkártyája az ára lehet: 85000 forint körüli kártyafüggetlen áron kerül jövő év elején a hazai üzletkebe.





# Olcsóbb percdíjak iWiW-eseknek

**T-MOBILE** AZ IWIW-BEN REGISZTRÁLT, AZ ÚJ IWIW DÍJSOMAGOKRA ELŐFIZETŐK KEDVEZŐ PERCDÍJAKKAL TELEFONÁLHATNAK.

Az új havidíjas iWiW díjsomaggal pedig 15 forintért telefonálhatnak és küldhetnek SMS-t azoknak, akik szintén valamely iWiW díjsomagot választják. Az előfizetéses iWiW díjsomaggal havidíja 2000 forint, amelyet teljes

egészeiben belföldi hívásokra és SMS-ekre lehet felhasználni. A dominós iWiW díjsomaggal 30 napra szóló időszakos díja 490 forint. December 31-ig a két iWiW díjsomaggal a T-Mobile a belföldi hívásokra közel 50 %-os percdíjkezeset biztosít. Ezen felül 2009. március 31-ig havonta 10 SMS díjmentesen küldhető az iWiW üzenőfalára. Az iWiW díjsomaggal kizárólag az iWiW-ből a bejelentkezést követően kezdeményezve az interneten keresztül igényelhető.

# Érintőképernyős mobilt mindenkinek!

**LG** AZ LG MINDEN EDDIGINÉL ALACSONYABB ÁRON KÍVÁNJA BEVEZETNI LEGÚJABB TELJES ÉRINTŐKÉPERNYŐS MOBILTELEFONJÁT.

A KP500 legújabb felhasználói felülete lehetővé teszi, hogy gyorstárcsázáskor a telefonszámhoz hozzárendeljük egy barátunk fényképét, majd a portrék között lapozgatva a felhívni kívánt barát képét egyszerűen megérintjük. Ha a készüléket vízszintesen tartjuk, felbukkan a képernyőn a QWERTY-billentyűzet, az automatikusan forduló kijelző pedig mindig a megfelelő szögben jeleníti meg a képeket és dokumentumokat, bárhol is tartjuk a mobilt. A telefon emellett mozgásérzékelős játékokat is tartalmaz, amelyek a készülék forgatásával, átfordításával és mozgatásával játszhatók. A KP500 2009 elején lesz hazánkban kapható, az árat egyelőre nem közölte a gyártó.



# Kétszer is dobogós

**APPLE** AZ IPHONE 3G HAZAI FŐLDÖN, AZ USA-BAN KOMOLY HELYEZÉSEKET ÉRT EL AZ ELADÁSI LISTÁKON.

Az összesített eladási lista második helyét csípte el az iPhone 3G, amíg a do-

bogó legfelső fokát egy nem éppen fiatal készülék, a Motorola V3 foglalja el. Az okostelefonok piacán viszont nem talált legyőzőre az Apple mobilja, 17 százalékos piaci részesedéssel a legkeresettebb okostelefon az USA-ban.

# GOLLA <sup>ŐSZ</sup> GOLLA <sup>TÉL</sup>



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

**GIGATEL Kft.**

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

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

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

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



## T-Mobile G1: Itt az igazi iPhone vetélytárs?

**T-MOBILE** AMIÓTA MEGJELENT AZ IPHONE, SZINTE MINDEN UJJAL VEZÉRELHETŐ MOBILT AZ IPHONE VETÉLYTÁRSÁKÉNT EMLÍTENEK. NINCS EZ MÁSKÉNT AZ ELSŐ ANDROID OPERÁCIÓS RENDSZERT FUTTATÓ KÉSZÜLÉKKEL SEM.

Sokáig Google mobilként emlegették az első nyílt forráskódú Android operációs rendszere épülő készüléket annak ellenére, hogy tudni lehetett, nem a Google neve fog szerepelni a telefonon. Így is lett, az első Androidot futtató modell T-Mobile márkajelzéssel debütált az USA-ban, és a tajvani HTC gyártja a készüléket. A G1 nevet viselő készülék sok mindenben hasonlít az iPhone-ra, és persze vannak komoly különbségek is. A méretes, 480x320 felbontású kijelző ujjal vezérelhető, és az iPhone-hoz hasonlóan látványos lapozásokat és görgetéseket hajthatunk végre ujjal. A G1-ből viszont hiányzik a multitouch technológia, amely azt jelenti, hogy egyszerre csak egy ujjal vezérelhető, így a képek nem nagyíthatók, illetve kicsinyíthetők két ujjunk egyidejű mozgásával. Van viszont valami, ami nincs az iPhone-ban. Ez a QWERTY-billentyűzet, amely fekvő helyzetben a kijelző felfelé történő eltolásával bukkan fel. Mivel az Android jórészt a Google nevéhez fűződik, ezért nem meglepő, hogy számos Google alkalmazás került a készülékbe. A G1-re az Android Marketplace-ről már most sok alkalmazást lehet letölteni, és számuk valószínűleg meredeken fog emelkedni. Mivel nyílt forráskódú rendszerről van szó, bárki készíthet az Androidon futó szoftvereket, és azokat feltöltheti a Marketplace-re. Ez lehet az Android, illetve a Google nagy előnye a versenytársakkal, elsősorban az Apple-lel szemben.

A G1 egyelőre csak az Egyesült Államokban a T-Mobile-nál kapható. Az Egyesült Királyságban novemberben debütál a készülék, egyéb európai piacokon pedig 2009 elején jelenik meg. A hazai forgalmazásról még nincs információ.

## Ismét MobilShow

NOVEMBER 6. ÉS 9. KÖZÖTT VÁRJA A LÁTOGATÓKAT A MOBILSHOW – INFOMARKET RENDEZVÉNY A BNV TERÜLETÉN. EZÜTTAL A MOBILTELEFÓNIA ÚJDONSÁGAI MELLETT AZ INTERNETÉ ÉS A SZÓRAKOZTATÓIPARÉ A FŐSZEREP.

A látogatók a külföldi sikerek után aktív részesei lehetnek a mobiltelefon-célbadobó versenynek, így aki szeretné másképp hasznossá tenni régi telefonját, sportos formában is megteheti. A szórakoztatás állandó kísérő eleme lesz az eseménynek, ahol folyamatos interaktív játékok mellett – mint erő- és ügyességi próba vagy MP3-lejátszó- és pendrive-bajnokság – akciók és nyeremények kísérik végig a rendezvény négy napját.

A programot folyamatosan frissítik a szervezők, sőt idén a nagyközönséggel együtt teszik azt teljesé. Mindenki elküldheti ötletét, javaslatát a [www.mobilshow.hu](http://www.mobilshow.hu) vagy [www.infomarket.hu](http://www.infomarket.hu) oldalán akár mobiltelefonon keresztül is.



# Közösségépítés mobiltelefonnal

**T-MOBILE** AZ ELKÖVETKEZŐ ÉVEKBEN VÁRHATÓAN ÚJRA KELL GONDOLNI A TÁRSAS VISELKEDÉS EGYES NORMÁIT, MERT A MOBILTELEFONOK, EGYRE INKÁBB PEDIG A MOBILINTERNET ELTERJEDÉSÉVEL ÁTALAKULNAK A KÖZÖSÉGI VISZONYOK IS.

Ez volt az egyik legfontosabb témája a T-Mobile és a Magyar Tudományos Akadémia közös, szakmai körökben nemzetközileg is jegyzett kutatássorozatának és az ennek keretében megrendezett előadásorozatnak. A kutatásban résztvevők az MTA Roosevelt téri székházában a „Mobilkommunikáció és a közösségépítő hálózatok etikája” címet viselő 3 napos konferencián szármoltak be a legújabb eredményekről. A konferenciáról a [www.socialscience.t-mobile.hu/2008](http://www.socialscience.t-mobile.hu/2008) webhely, a kutatás egészéről a [www.mobilkutatas.t-mobile.hu](http://www.mobilkutatas.t-mobile.hu) webhely nyújt tájékoztatást.



## Mobilkonferencia a mobilszolgáltatások fejlődési irányairól

AZ INTERNET MÁR A MOBILON VAN? KI TUDJA SZABVÁNYOSÍTANI A MOBILFIZETÉST? MENNYIRE FONTOS A BIZTONSÁGOS TRANZAKCIÓ MOBILTELEFONON, KI ÉS HOGYAN TUDJA, ÉS HOGYAN ÉRDEMES MEGOLDANI? VANNAK ÚJ MOBILSZABVÁNYOK, ÚJ ÉS INNOVATÍV MOBILMEGOLDÁSOK? MÉG CSAK MOST KEZDŐDIK AZ INNOVÁCIÓ IDŐSZAKA? LEHET MINDEZT KÖVETNI?

November 14-én a Sanoma Kiadó székházában kerül megrendezésre a IV. Magyarországi Mobil Konferencia, amelyen neves szakemberek bevonásával a mobilszolgáltatások jelenlegi fejlődési irányait, dilemmáit, a mobiltranzakciók hátterét kísérhetjük figyelemmel, és így talán a fenti kérdések többségére is válasz születik.

A Mobil Konferencián mobil-, média-, projektvezető és informatikai szakemberek világitanak rá a mobilinternet adta lehetőségekre, vitatják meg az egyes megoldásokat, a trendek előnyeit és hátrányait, valamint bemutatják a mobilalapú üzletek fejlődési erővonalait. A rendezvény olyan nagy cégek és intézmények szakembereinek részvételével kerül megrendezésre, mint a Budapesti Műszaki Egyetem, a Deloitte tanácsadó vállalat, a Digitania Zrt., a Halcom (Szlovénia), a Google, a Magyar Telekom, a Sanoma Budapest Kiadó Zrt. vagy a SEMOPS.

További információ: [www.mobilkonferencia.hu](http://www.mobilkonferencia.hu).

## BEAT, az új zenemobil-sorozat

**SAMSUNG** A KOREAI GYÁRTÓ BEMUTATTA ZENETELEFON-CSALÁDJÁNAK LEGÚJABB MODELLJEIT, AMELYEK A BEAT ELNEVEZÉSŰ SZOROZAT ELSŐ TAGJAIKÉNT JELENNEK MEG.

Az M3510 és M3200 készüléket a Samsung saját fejlesztésű audioteknológiájával, a DNSe-vel szerelték fel, az új zenetelefonok ráadásul 3D-s hangzással és a mély basszusok élvezetével kényeztetik a felhasználókat. Az újdonságok számos, a zene élményének fokozására szolgáló funkciót kínálnak. Az Auto EQ funkció a hangszínszabályozót azonnal úgy állítja be, hogy a hallgatott zene a műfajának legmegfelelőbb hangzásban csendüljön fel. A Shazam Find Music szolgáltatással pedig megtudhatjuk az éppen hallgatott dal előadóját és címét. A Motion Play funkció lehetővé teszi, hogy egy-két egyszerű mozdulattal irányíthassuk a dalok lejátszását.



## A Figyelőnél a Pannon a legeredményesebb

**PANNON** AZ IDEI FIGYELŐ TOP 200 DÍJÁTADÓN A PANNON ÉRDEMELTE KI „AZ ÉV LEGEREDMÉNYESEBB VÁLLALATA” CÍMET.

A díjat minden évben annak a hazai vállalatnak ítélik oda, amelyik a legkiválóbb pénzügyi teljesítményt nyújtja a zsűri által előre meghatározott mutatók figyelembevételével. A Pannon 2007. évi eredményei alapján részesült a rangos elismerésben. A szolgáltató 15 éve írta alá a koncessziós szerződést, és kezdte meg a magyarországi mobilhálózat kiépítését. A Pannon ma már csaknem 3,5 millió ügyféllel rendelkezik.



# Mobiltelefon, kamera, fényképező és PDA tartozékok

## Mobiltelefon és navigációs készülékek

### Kis- és nagykereskedelme



4 GB-os microSD kártya



Akkumulátorok



Nokia készülékházak

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

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

1062 Budapest, Podmaniczky utca 89.

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

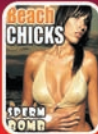
Email: info@bluetel.hu

*GoldenGate.hu*

### Erotikus mobil játékok

#### TM1AJ231 Sperm bomb - Tengerparti csajok

A Kukac bomba egy nagyon szexi és könnyen játszható logikai játék. Új lányokkal, új képekkel!



#### TM1AJ099 California Sexy Strip Poker

Teszteld kártyatudásod és arasd le jutalmad a valaha készített legszexibb poker játékkal!

#### TM1AJ139 Vonzó pasik

Igyekez a legrövidebb idő alatt minden puzzle-t a helyére tenni! A pasik már várnak!

#### TM1AJ225 Izom nyeregép nőknek

A gyümölcsös játékgép az által motivál, hogy tartalmaz egy fotoalbumot, tele hősi testalkatú izompacsirtával! Minél több pénzt gyűjtesz, annál több képhez férsz hozzá.

#### TM1AJ232 Sperm bomb - Tengerparti bébik

A Kukac bomba egy nagyon szexi és könnyen játszható logikai játék. Ki kell találnod, milyen módon juthatsz előre és kipukkaszd az összes buborékot! A nyeregyed pedig...

#### TM1AJ323 Sex Memory

Vidám és szexi! És szokatlan! A Sex Memory azoknak szól akik a tökéletest keresik.

#### TM1AJ321 Édes Megszállók

Az Amazon az univerzum legtekintélyesebb teremtményei. A legbátrabb női harcosok akik évek soha nem adják meg magukat! A hódítást mégsem adtuk föl!



#### TM1AJ324 Sex Memory. Pasik

A memóriád jutalma? Ebben a játékban dögös pasik garnadát!



#### TM1AJ294 Erotikus Galaxis 2

Mi képes megzavarni egy harci űrhajó legénységét, kik épp adóz harcra készek, s kikben túlszordul a hivatástudat? Kétségtelenül egy csoport fedélzeten sátfaligató lélegzetelállítóan szép főszereplőnő látványra.



#### TM1AJ137 Bomba nők

Igyekez a legrövidebb idő alatt minden puzzle-t a helyére tenni! A csajok már várnak!



### Erotikus videók



Válaszd ki a Neked tetsző erotikus tartalmat és küldd el a kódját a **06-90-646-846**-ra!

### Erotikus háttérképek



TM1LF641



TM1BF256



TM1BF274



TM1BF397



TM1BF398



TM1BFA98

Telefonod beállításait, kompatibilitását tesztelheted, ha elküldöd a TESZT szót a 06-20-9000-868-as alapdíjas számra!

Erotikus háttérképek, videók, játékok: heti 1 tartalom, bruttó 900 Ft/tartalom. Szexi tartalmak csak 18 éven felülieknek! Az előfizetések hetente megújulnak. A tartalmakat addig kapod, amíg szeretnéd! Lemondáshoz egyszerűen küldd a STOP szót és a válasz sms-ben kapott csomagkódot a 06-90-646-846-ra! (Pl.: STOP FHM VIDEO).



# Érkeznek a Hyundai telefonok

**HYUNDAI** ÉV VÉGE ELŐTT HAZÁNKBA IS MEGÉRKEZNEK A HYUNDAI MOBILTELEFONJAI.

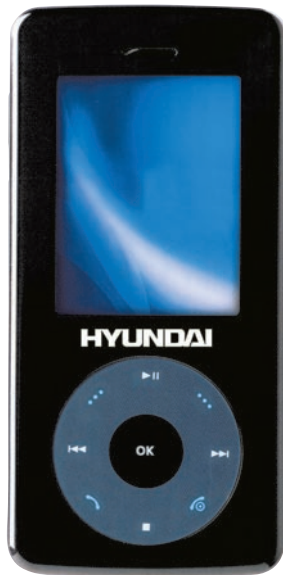
Három modellel debütál a koreai gyártó. Az MB-115 típusszámú készülék egy alapmodell, csak a fontosabb funkciókat nyújtja, 10000 forint körüli ajánlott fogyasztói ára viszont verhetetlen.

Az MB-400 már érdekesebb készülék. A zenebarát fiataloknak készült, mindössze 9 mm vastag mobil szakít a hagyományos külsővel, inkább egy zenelejátszóra hasonlít.

Az MB-400 szolgáltatásai a zene köré épülnek, de azért egy 1,3 megapixeles kamera is került a készülékbe. A telefon memóriája microSD-kártyával bővíthető, és az első 500 vásárló 1 GB-os kártyát kap ajándékba. Az MB-400 ajánlott fogyasztói ára 29-33000 forint.

A harmadik Hyundai készülék igazi csemege, hiszen az MB-910 név egy óratelefont takar. A miniatűr méret ellenére készülék 1,5 hüvelykes kijelzővel rendelkezik, van benne bluetooth, zene- és videolejátszó, kezeli az SMS-eket és MMS-eket, kihangosítható, e-mail-klienssel is ellátta, hívóképet állíthatunk be a hívásokhoz, és hívásainkat hangvezérléssel indíthatjuk. Mindezért nem kell sokat fizetni, a készülék ajánlott fogyasztói ára 47-53000 forint.

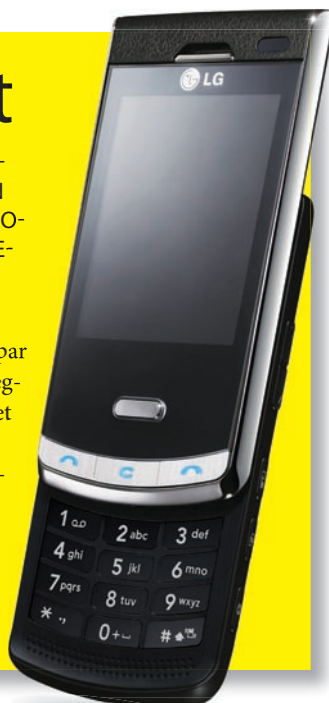
További információ: [www.hyundaimobile.eu](http://www.hyundaimobile.eu)



## Bírja a strapát

**LG** A KOREAI KICET KUTATÓINTÉZET ÁLTAL ELVÉGZETT VIZSGÁLATOK ALAPJÁN AZ LG SECRET ELŐLAPJA A MOBILTELEFONOK KÍNÁLATÁBAN A JELENLEG ELÉRHETŐ LEGERŐSEBB ÜVEG.

A KICET (Korea Institute of Ceramic Engineering and Technology – a kerámiaipar világszerte elismert kutatóintézete) által végzett tesztek eredménye alapján az LG Secret kijelzője a felhasznált alumínium-szilikát edzett üvegnek köszönhetően sokkal ellenállóbb a jelenlegi felsőkategóriás mobilok kijelzőjénél. Hiába használtak a karcolási teszt során fémfűrészelt vagy csiszolópapírt, az eredmény alapján az LG Secret a leginkább ellenálló a karcolásoknak.



## Motorola mobil egy kattintásnyira

**MOTOROLA** EZENTÚL AZ INTERNETEN, PONTOSABBAN A MOTOBOLT HONLAPJÁN KERESZTÜL IS VÁSÁROLHATUNK MOTOROLA MOBILTELEFONT.

Az online rendelés nem komplikáltabb, mint egy bolti vásárlás. Néhány egyszerű lépést követve percek alatt rendelhetünk mobiltelefont vagy tartozékot a honlapon, de telefonon, faxon, vagy akár e-mailben is leadhatjuk megrendelésünket. A Motobolt az ország bármely pontjára kiszállítja a terméket postai utánvéttel, 25000 Ft rendelési összeg felett pedig ingyenes a kiszállítás. Raktáron lévő termékek esetében az aznap délig leadott rendelés másnap délig megérkezik a megrendelőhöz. A Motobolt internetes oldalán megrendelt termékekre ugyanaz a teljes körű garancia és jótállás érvényes, mint amelyet a Motorola a szakboltjaiban vállal. További információ: [www.motobolt.hu](http://www.motobolt.hu), e-mail: [info@motoker.hu](mailto:info@motoker.hu)

## 8 megapixeles portrételefon

**LG** AZ LG EGY ÚJABB 8 MEGAPIXELES KAMERÁVAL FELVÉTEZETT TELEFONT JELENTETT BE. AZ ÚJ MODELLT PORTRÉFOTÓZÁSHOZ KÉSZÜLT SZOLGÁLTATÁSOKKAL LÁTTÁK EL.

A Schneider-Kreuznach optikával felszerelt KC780 egyik erőssége a portréfotózás. A kamera arcérzékelő funkciója automatikusan megtalálja, és az arcra fókuszálja a kamerát, a mosolyfelismerő technológia pedig az emberi száj görbületét észlelve fókuszál, így a kamera csak akkor exponál, ha mosolyog a fotó alanya. A készülék majdnem tökéletesen „lát” sötétben a kiemelkedően magas, ISO 1600 értékig állítható fényérzékenységnek köszönhetően. A tökéletes képek készítéséhez segítségül szolgál a fényességet korrigáló LG SmartLight funkció, illetve a beépített képstabilizátor. Az LG KC780 készülékkel DVD-minőségű videofelvétel is készíthető.



## Napelemes bázisállomás a Pannonnánál

**PANNON** NAPELEMMEL FELSZERELT BÁZISÁLLOMÁST ÉPÍTETT A PANNON A FEJÉR MEGYEI BARACSKÁN. A 17 NAPELEMPANEL AZ ADÓTORONY ENERGIAFELHASZNÁLÁSÁNAK FELÉT BIZTOSÍTJA.

Egy, a baracscaihoz hasonló bázisállomás üzembe helyezésével évente 2,2 tonna szén-dioxid kibocsátásától lehet megóvni a környezetet. A napelemes adótoronyok felállítása pillanatnyilag azonban csak hosszabb távon térül meg, de az energiaárak növekedésével mindinkább előtérbe kerülnek a megújuló energiaforrások.

## Vihar közeledik

**BLACKBERRY** A BLACKBERRY OKOSTELEFONOK GYÁRTÓJA, A RIM IS KÉSZÍTETT EGY IPHONE VERSENYTÁRSAT: BEMUTATKÖZÖTT A STORM (VIHAR).

A Storm (más néven BlackBerry 9500) 480x360 képpontos érintőképernyővel rendelkezik, és a beépített mozgásérzékelőnek köszönhetően a kijelző tájolása automatikusan változik, ha elfordítjuk a készüléket. Fekvő helyzetben méretes virtuális billentyűzetet kapunk, és a gyártó ígérete szerint az eddigiekhez képest sokkal valószínűbb a billentyűzet használata. A hátlapra 3,2 megapixeles, autofókuszos kamera került, a belső memória 1 GB és microSD-kártyával bővíthető. A készülékből nem maradt ki a GPS-vevő, és internetezéshez a HSDPA áll rendelkezésre. A Storm Európában kizárólag a Vodafone-nál lesz elérhető, az Egyesült Államokban pedig a Werison Wireless forgalmazza.



## Samsung M8800, alias Pixon

**SAMSUNG** A SAMSUNG NEM NÉZHETTE TÉTLENÜL A 8 MEGAPIXELES LG KC910 SZÍNRELÉPÉSÉT. GYORSAN JÖTT A VÁLASZ, BEJELENTETTÉK A SZINTÉN 8 MEGAPIXELES PIXONT.

Az érintőképernyős Pixon nem Windows Mobile-alapú okostelefon, hanem az F480-ashoz hasonlóan a Samsung saját kezelőfelületét kapta. A 3,2 hüvelyk képátlójú kijelző felbontása 240x400 képpont. A 8 megapixeles kamera autofókuszos, továbbá arc- és mosolyfelismerővel, valamint képstabilizátorral is felszerelték. A kamerával

720x480 vagy 640x480 képpont felbontású, 30 kép/mp sebességű, valamint 320x240 képpontos, 120 kép/mp sebességű videók rögzíthetők. A készülék HSDPA-képes, azonban a WLAN hiányzik az adatátviteli lehetőségek közül, és GPS-vevő sem került a készülékbe.



## Ismét mobil-internetes pályázat

**T-MOBILE** A T-MOBILE A 2008/2009-ES TANÉVBEN „KREATÍV KÖZÖSSÉGI MEGOLDÁSOK MOBIL SZÉLESSÁVON” NÉVEN A MOBILINTERNETHEZ KAPCSOLÓDÓ PÁLYÁZATOT HIRDET HÁROM HAZAI EGYETEM HALLGATÓI SZÁMÁRA.

A tavalyi hasonló pályázathoz képest újdonság, hogy az egyetem hallgatói vegyes csapatokat alkotva is részt vehetnek a versenyben. Az idei pályázat fő célja az, hogy a pályázó egyetemisták vagy csapatok a mobil szélessáv és a mobiltelefon kreatív alkalmazását, annak révén a közösségépítést szem előtt tartó, gyakorlatias, a valós életben alkalmazható ötleteket vessenek papírra. A győztes pályamunkák jutalmai között értékes notebookok, mobiltelefonok és ingyenes mobilinternet-szolgáltatás egyaránt helyet kaptak.



# ASUS N sorozat.

*Intelligens notebook. Illik hozzád.*

Az életed intelligens döntések sorozatáról szól. Ezért fogod szeretni az Intel® Centrino® 2 processzoros technológiáján alapuló és a Windows Vista® Business alatt futó új ASUS N50-es notebookot. Mivel zsúfolásig van tömve innovatív funkciókkal és felhasználóbarát technológiával, több mint egy intelligens számítógép: ez már intelligens életmód.

Az Express Gate gyors megoldást kínálva lehetővé teszi, hogy röpké 8 másodperccel\* a bekapcsolás után élvezhesd a közvetlen hozzáférést számos alkalmazáshoz, köztük az Internethez és a Skype-hoz.

A Super Hybrid Engine (SHE) a legújabb technológia jóvoltából könnyed használatot biztosít azáltal, hogy intelligens módon 23%-al\* növeli a teljesítményt, amikor párhuzamosan futtat számos alkalmazást; másrészt energiát takarít meg és 35-70% közötti mértékben meghosszabbítja az akkumulátor üzemidejét, amikor csak néhány programot futtat. A SHE technológia szintén megengedi, hogy manuálisan szabályozd be a beállításokat – de az is lehetséges, hogy a gép automatikusan állítsa be magát, így módon még kényelmesebb használatot biztosítva.

A Smart Logon egyedi elbánás érzetét kelti, miközben a kényelem világát tárja fel előttünk. A fejlett arcfelismerő technológiának köszönhetően nemcsak a gép tulajdonosát ismeri fel, hanem a történelem sülyesztőjébe küldi azt a hagyományos megoldást, amikor még jelszót kellett beírni ahhoz, hogy hozzáférjünk a számítógép használatához.



\* Függs a rendszer konfigurációjától.

A Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon, valamint a Xeon Inside az Egyesült Államokban és más országokban működő Intel vállalat védjegyei.





# BÖNGÉSZŐHÁBORÚ

> SZÖVEG: BUDAI PÉTER > BUDAI@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: TELECOM PRESS

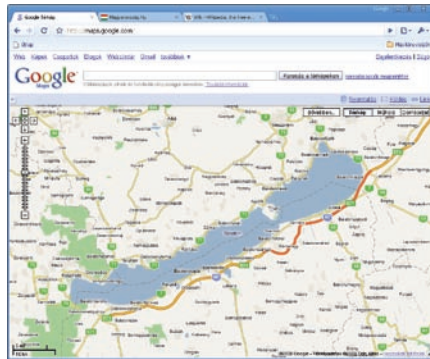
ÉRDEMES BELEGONDOLNI ABBA, HOGY NAPONTA MELY ALKALMAZÁST SZOKTUK A LEGTÖBBET HASZNÁLNI: BIZONY A WEBBÖNGÉSZŐT, AMELY SZÉPEN LASSAN ÉLETÜNK SZERVES RÉSZÉVÉ VÁLT.

☞ A szoftverfejlesztő cégek nagyon is jól tudják, hogy a webbrowserek milyen fontos szerepet töltenek be nemcsak a technológiai újdonságok iránt nyitott, hanem az úgymond teljesen hétköznapi felhasználók életében is. A piac tehát adott (és nem kicsi), a piaci szereplők pedig egyre vehemensebb csatát folytatnak a userek kegyeinek elnyeréséért, ráadásul most egy igencsak ígéretes új versenyző is feltűnt a színen.

## Google Chrome

A Google nevezetű aranytojást tojó tyúkot talán már senkinek sem kell különösbent bemutatni: a cég jött, látott és győzött – az internetes keresők iparágában rövid idő alatt mindenkit maga mögé utasított. A Google-féle keresőfunkciókat az eddigiekben ugyebár valamilyen webböngészőből tudtuk elérni, az azonban gyakorlatilag csak idő kérdése volt, hogy a mamutcég mikor jelenik majd meg saját browserrel. Erre egészen idén szeptember elejéig kellett várunk,

amikor is napvilágot látott a Google Chrome nevezetű vadonatúj böngésző, illetve annak is első bétaverziója. Nem szabad elfelejteni, hogy ez még csak egy 0.2-es verziószámú tesztváltozat, ennek ellenére pillanatok alatt óriási sikereket ért el: az USA-ban alig egy hét alatt több mint két millióan töltötték le a



Azt hiszem, ennél már nem is lehetne egyszerűbb és letisztultabb egy modern webböngésző kezelőfelülete, ezzel együtt a még fejlesztés alatt álló Google Chrome mégsem nevezhető fapadosnak.

szoftvert, és az internetezők közel 1,5 százaléka próbálta ki úgy, hogy a Google nem is csinált különösebb hírverést körülötte.

Miben rejlik a Chrome sikere? A mindössze 7 MB-os és negyvenhárom nyelven (magyarul is) elérhető alkalmazás rendkívül letisztult, mondhatni minimál designos felhasználói kezelőfelületet kapott, amely nemcsak jól néz ki, hanem egyszerűen is kezelhető. Ahogy az várható volt, a Google is behódolt a Tab (lap) rendszerű megjelenítésnek, de ami a lényeg, hogy az egyes lapokon található weboldalak egymástól teljesen elszeparáltan üzemelnek, így az egyik esetleges lefagyása nincs hatással a többire. A

Oldal	Memória	CPU	Hálózat
Böngésző	10 152K	3	N/A
Lap: Google Térkép	49 852K	0	0
Lap: Magyarország.hu	9 780K	0	0
W Lap: Wiki - Wikipedia, the free encyclopedia	8 872K	0	0
Plugin: Shockwave Flash	2 440K	0	N/A

Statisztikák a számkódjépepeketnek

Folyamat befejezése

Érdeemes megjegyezni a Shift+Esc billentyűkombinációt, amelynek segítségével előhívható a böngésző egyes lapjainak különböző adatait (memória, CPU, hálózat) megjelenítő Feladatkezelő.



Chrome ezen kívül gyors – mit gyors, szélsebes! A V8 vezeteti vadonatúj JavaScript motor megteszi hatását, hiszen a tesztekben a Google első, bétafázisú böngészője az összes, immár több éve fejlesztett riválisát simán le tudta nyomni, ez azért mindenképpen elismerésre méltó teljesítmény. RSS-támogatás egyelőre nincs, de teljesen biztosra vehető, hogy idővel az is lesz.

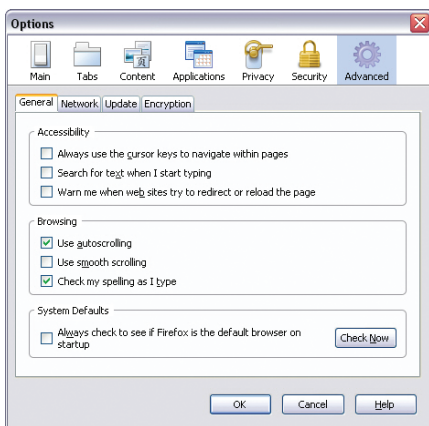
Jó hír, hogy már javában folyik a Chrome Lite fejlesztése is: ez tulajdonképpen nem más, mint egy ARM processzorokra, illetve mobiltelefonokra optimalizált Chrome, amelyet néhány hónapon belül remélhetőleg már ki is lehet majd próbálni.

### Mozilla Firefox 3

A „Tűzróka” az elmúlt években már bizonyított, így nem csoda, hogy óriási várakozás előzte meg a harmadik generációs változat június 17-i debütálását. A Firefox 3.0-t huszonnégy óra alatt világszerte több mint nyolcmillió példányban töltötték le, és ezzel villámgyorsan be is került a Guinness rekordok könyvébe. Ha csak egy felület-pilantást vetünk az új Firefoxra, könnyen azt



**A korábbi Firefox kiadásokat ismerő felhasználók pillanatok alatt otthon érezhetik magukat a harmadik generációs szoftverben, amely elődeinél jelentősen gyorsabb és biztonságosabb lett.**



**Amennyiben mindent alapértéken hagyunk, akkor sincs gond, azonban az opciók szerelmesei jó néhány percet eltölthetnek a webböngésző abszolút részletes személyre szabásával.**

gondolhatjuk, hogy a Mozilla nem sokat változtatott a szoftveren, pedig ez abszolút nem így van. A programozók több ezernyi változtatást eszközöltek, az viszont tény, hogy a designerek nem vitték túlzásba az újításokat, ez egyébként egyáltalán nem baj. Ami elsőre szembeötlő, hogy megváltozott a „vissza” és „előre” gombok külalakja, amely gombok mostantól egyébként nem különálló, hanem összevont lenyíló menüt birtokolnak. Az egyes lapokat jelölő fülek könnyedén átszoptosíthatók, ezen kívül pedig rengeteget fejlődött a cím sor, amely mostantól mesterséges intelligenciája révén remek hatásokkal már néhány karakterből meg tudja állapítani, hogy mit is szeretnénk elérni a böngészőben.

Új könyvjelzőket akár egyetlen kattintással is fel lehet venni, azokat pedig aztán nem egyszerűen csak mappákba szervezhetjük, hanem egyedi címkékkel is elláthatjuk. A „Save on Exit” funkció lényege, hogy a szoftver elmenti, hogy éppen milyen weboldalak vannak a böngészőben, majd pedig a következő indításkor pontosan ugyanazokat fogja megnyitni számunkra. A júliusban érkezett első frissítés (3.0.1) fontos biztonsági problémákat orvosol, a közeljövőben debütáló újabb frissítés (3.1) pedig jelentős sebességnövekedéssel kecsegtet, bár már az alap 3.0 sem tekinthető éppen lassúnak.

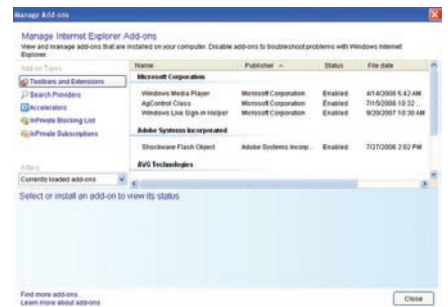
Mobiltelefonokra is készül már a Firefox, azonban ennek az új verziónak a megjelenésére a legfrissebb információk szerint egészen 2010-ig várunk kell majd. A Fennec (sivatagi róka) kódnevű szoftver számos mobil platformon elérhető lesz, és az ígéretek szerint abszolút PC-s jellegű webes élményt biztosít majd.

### Internet Explorer 8

A Microsoft sem kívánja tétlenül nézni az ifjú titánok egyre dinamikusabb térnyerését, éppen ezért mindent megtesz azért, hogy mihamarabb kiadhassa a 2007-ben érkezett Internet Explorer 7 utódját. Az Internet Explorer 8 jelenleg a béta 2 fázisnál tart, és a fejlesztők elmondása szerint még rengeteg javításon megy majd keresztül. Ez egyébként bőven rá is fér, hiszen a redmondiaik az eddigiekben nem annyira a működési sebességre és az erőforrásigény visszafogására, hanem sokkal inkább az új felhasználói felületre fókuszáltak. A komoly processzorérót és memóriakapacitást igénylő szoftverben teljesen megújult a keresőfunkció, így mostantól már a Kedvencek, a History bejegyzések és RSS feedek között is kutathatunk segítségével. Újdonság az úgynevezett Compatibility View, amely az esetlegesen régebbi fejlesztésű és hibásan megjelenő website-okat is



**Az Internet Explorer 8 biztonsági megoldásait jelentősen továbbfejlesztették – újdonság a SmartScreen Filter, amely megóv bennünket a kártékony kódoktól és az adathalászlóktól.**



**A Manage Add-ons funkciónak köszönhetően könnyedén személyre szabhatóak a böngészőbe telepített kiegészítő alkalmazások, a keresőszolgáltatások, illetve az InPrivate beállítások.**

korrekt módon találja, ezen kívül pedig nem mehetünk el szó nélkül az InPrivate Browsing funkció mellett sem. Ez utóbbi révén titokban tarthatjuk, hogy mely oldalakon jártunk, így például csökken az esélye annak, hogy lebujkunk családtagjaink előtt, hogy valamelyiküknek egy webshopban vásároltunk ajándékot.

Mobilfronton is újított a Microsoft: a Windows Mobile 6.1 operációs rendszerbe integrált Internet Explorer Mobile teljes Adobe Flash támogatást, új streamingfunkciókat, valamint fejlett zoom- és panszolgáltatásokat tudhat magáénak.

### Magyar helyzet

Az Adverticum jelenleg elérhető legfrissebb adatai szerint a magyar internetezők mintegy 58,6 százaléka használ Internet Explorert, a Firefox böngészőknek pedig mintegy 38 százalék szavaz bizalmat. Egész konkrétan az IE7 (31,4 százalék) áll az első helyen, amelyet az IE6 (27,2 százalék), az FF2 (24,4 százalék) és az FF3 (12,3 százalék) követ a sorban. Érdekes, hogy a magyar netezők 98,7 százaléka nyomul Windows platformon, és a legkedveltebb kijelzőfelbontás az 1024x768 pixel (51,5 százalék).

# MI FÁN TEREM A WLAN ÉS A WIFI?

> SZÖVEG: BUDAI PÉTER > BUDAI@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: TELECOM PRESS

NEVEZZÜK WLAN-NAK VAGY AKÁR WIFI-NEK, EZ A NEM IS ANNYIRA ÚJ VEZETÉK NÉLKÜLI TECHNOLÓGIA SZÉPEN LASSAN BELOPJA MAGÁT ÉLETÜNKBE. LÁSSUK HÁT, HOGY RÖVIDEN MIT IS KELL TUDNI RÓLA!

☞ Az egyszerű vásárló bemegy a boltba, notebookot szeretne vásárolni. Az odáig még nagyjából rendben is van, hogy Intel processzor, 160 GB-os merevlemez és 2 GB memória, de mégis mi az a WLAN logó ott a masinán? Hasonló történet játszódhat le akár mobiltelefon vagy éppen nyomtató vásárlásakor is, így nem árt egy kicsit körbejárni a témát.

A történet valamikor még 1997-ben kezdődött, amikor is egy különböző mérnököt felvonultató szakmai testület – bizonyos IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) – megalkotta az úgynevezett 802.11 szabványt. Ez a szabvány nem tesz mást, mint keretbe foglalja a vezeték nélküli

adatátviteli technológia műszaki megoldásait, specifikációit és a vele szemben támasztott elvárásokat. A 802.11 nem másért jött létre, minthogy megoldja azt a problémát, hogy végre vezetékek használata nélkül is lehessen állományokat másolni két számítógép között vagy éppen letölteni elektronikus leveleinket, illetve böngészni a webet nyilvános helyen vagy éppen a mi kis privát zónánkban (otthon). És akkor rögtön itt az elején nem árt tisztázni azt sem, hogy pontosan mit takar a WLAN és a WiFi rövidítés: az előbbi a Wireless Local Area Network (vezeték nélküli helyi hálózat) rövidítése, az utóbbi pedig nem egy rövidítés, mindenesetre a hifi mintájára megalkotott Wireless Fidelity szinonimája.

## Szabványok

1999 volt az a bizonyos esztendő, amikor az IEEE áldását adta a 802.11b „alszabványra”, amely aztán rövid időn belül igen komoly karriert futott be. A 802.11b a 2,4 GHz-es frekvenciatartományban működik, és elméletileg maximum 11 Mbit/s-os adatátviteli sebességet tesz lehetővé. Könnyen kiszámolható, hogy ez optimális esetben legfeljebb 1-1,4 MB/s-os sebességet jelent, amely webböngészéshez tökéletesen elegendő, ahhoz azonban édeskevés, hogy nagyméretű állományokat másolgassunk a segítségével. Erre mintegy válaszként született meg 2003-ban a 802.11g, amely elméletben közel ötszörös tempónövekedést hozott: ezzel a szabvánnyal már maximum 54 Mbit/s-os sebességgel szippantathatjuk számítógépünkre a különböző adatokat. A fejlődés azonban itt sem állhatott meg, és a hozzáértők megalkották a 802.11n szabványt, amelynek véglegesítésére azonban mind a mai napig

## Csináld magad! Építsünk otthon vezeték nélküli hálózatot!

Joggal merülhet fel a kérdés, hogy pontosan mi a teendő, ha egy otthoni vezeték nélküli hálózatot szeretnénk létrehozni, amelyre mondjuk egyrészt az asztali számítógépünket, másrészt feleségünk notebookját, harmadrészt pedig tinédzser gyermekünk okostelefonját szeretnénk rácsatlakoztatni.

### Router

Alaphelyzetben ugyebár van egy internetkapcsolatunk, legyen az kábel- vagy éppen ADSL-modem alapú elérés, és ezt a netet szeretnénk a lakás bedrótozása nélkül annak mindenegyes helyiségében elérhetővé tenni. Ehhez be kell szereznünk egy remekbeszabott routert, amely az összes gondunkat egy csapásra megoldja (vagy sem). A router – vagy más néven útválasztó – fel-

adata annyi, hogy forgalomirányítást végezve összekapcsolja a mi hálózatunkon csimpaszkodó számítógépeket az internettel. A kifelé irányuló kéréseket azonosítóval látja el, tömöríti, majd pedig célba juttatja, a bejövő csomagokat pedig a helyükre irányítja. A router kívülről, vagyis az internet felől egyetlen közös IP-címet (Internet Protocol) láttat, amelyen aztán a belül lévő készülékek osztoznak, és belső IP-címeket kapnak dinamikus vagy éppen statikus módon.

### Csatlakoztatás

Frissen vásárolt útválasztónk hátsó részén keresendő a WAN-csatlakozóaljzat (Wide Area Network), amelybe a megfelelő ethernetkábel segítségével kábel- vagy ADSL-modemünket kell csatlakoztatni, ily-

módon pedig a router máris elérheti a világhálót. Ezután következhet a számítógépek és mobiltelefonok csatlakoztatása. Ha a router közvetlen közelében van egy számítógépünk, akkor azt érdemes egyszerűen vezetékes módon csatlakoztatni az útválasztóra: a készülékeken általában négy darab LAN-csatlakozóaljzat (Local Area Network) szolgált lenni.

Az sem mindegy, hogy a LAN-interfész milyen sebességre képes, hiszen 100 Mbit/s-os modellekkel éppúgy összefuthatunk, mint gigabites verziókkal (természetesen ez utóbbi a jobb). Vezetékekkel csatlakozik még a routerre (ha van) a hálózatot megosztott nyomtatónk vagy éppen hálózati adattárolónk, mégpedig USB-s (Universal Serial Bus) kapcsolaton keresztül. Könnyen kikövetkez-





tethető, hogy notebookunkat és smartphoneunkat már wireless módon tápláljuk az internettel, ehhez azonban néhány beállítást mindenképpen el kell végeznünk.

### Beállítások

A router konfigurálását nem máshol, mint kedvenc webböngészőnkben kell elvégezni, csak ilyenkor nem egy webcímet (www.akarmi.hu), hanem a router IP-címét kell begépelni a címsorba, amely – mondjuk – valahogy úgy néz ki, hogy: 192.168.2.1. Ha ezzel megvagyunk, és bepötyögtük a router jelszavát (amelyet érdemes azonnal megváltoztatni), máris kezdődhet a személyre szabás. A hálózatunk neve alaphelyzetben sokszor a gyártó neve (például Linksys, SMC), ezt ajánlott gyorsan meg is változtatni, ezen kívül pedig érdemes letiltani azt a funkciót, hogy az SSID-t (Service Set Identifier) broadcastolja a router: így a mi kis hálózatunk létezéséről más nem is szerez tudomást.

Kiemelt fontossággal bír valamilyen titkosítás alkalmazása, hiszen e nélkül gyakorlatilag teljesen védtelenek a hálózatunkon forgalmazott adatsomagok. A WEP (Wired Equivalent Privacy) mára már elavulttá vált (könnyen feltörhető), ezért inkább a WPA-t (Wireless Protected Access) vagy még inkább a WPA2-t favorizáljuk, és egy kellő hosszúságú WPA-jelszóval vétezzük fel rendszerünket, amelyet aztán a klienskészülékeken is be kell majd vinnünk! Ha ennél is nagyobb biztonsági szintet szeretnénk elérni, megjelölhetjük az egészet egy remek kis MAC-címszűrővel. Minden hálózati csatlakozó rendelkezik egy egyedi, a gyártó által megadott, megváltoztathatatlan azonosítószámmal, mi pedig a router konfigurálásakor megadhatjuk, hogy ezt és csak ezt a MAC-címet engedje felcsatlakozni a hálózatunkra. Röviden összefoglalva tehát: SSID-broadcast letiltva, WPA2 belőve, MAC-címszűrés beüzemelve – így már nyugodtan alhatunk!

### Lefedettség

A routert érdemes olyan helyre helyezni, ahonnan minden irányba a lehető legjobb lefedettséget tudja biztosítani. Így például egy háromszintes házban érdemes a középső szinten használni az útválasztót, amely így jó eséllyel lazán belövi jellel mind az alatta, mind pedig a felette lévő szintet. Ha ugyanezen házban valamilyen ok miatt csak az alsó szinten tudjuk elhelyezni a routert, akkor a legfelső emeleten már kétértelmű, hogy megvan-e a megfelelő jelszint. Erre is van megoldás, amelyet úgy hívnak, hogy Wireless Range Extender (például USRobotics 5441, D-Link DWL-G710). Ezt a router jellegű külsővel rendelkező berendezést a router hatótávjának vége felé kell elhelyezni, hogy ő aztán onnan tovább tudja terjeszteni az ígét. Ennél olcsóbb, bár nem minden esetben üdvözítő megoldás, ha az útválasztóra egy külső antennát csatlakoztatunk, azt pedig a megfelelő irányba pozícionáljuk.

több évnyi hercehurca után sem került sor. Ettől függetlenül a 802.11n él és virágzik, hiszen a legújabb hálózati készülékek már szinte mind támogatják. Hogy pontosan mit is támogatnak? Nos, egész pontosan a maximum 300 Mbit/s-os sávszélességet, amely ugyebár egy újabb, több mint ötszörös sebességnövekedést jelent a 802.11g-hez képest.

### Sebesség

Nem győzöm hangsúlyozni, hogy az említett értékek mind elméleti maximumok, így senki se várja el a frissen vásárolt 802.11n készüléktől, hogy az rendíthetetlen módon csak és kizárólag az irtózatos 300 Mbit/s-os tempóval fog működni. Megsúgom, hogy ennek az értéknek már a töredékét is jó, ha sikerül elérnünk. Hogy miért? A válasz egyszerű: a külső zavaró tényezők miatt. Ilyen lehet például egy mezei mikrohullámú sütő, amely sajnos ugyanabban a frekvenciatartományban szennyezi az étert, mint amelyet a WiFi-s készülékek használnak. A sebesség drámai visszaeséséhez azonban nem feltétlenül kell egy ilyen konyhai eszköz, hiszen elég, ha egy vastagabb fal, vagy ne adj' isten egy jól bevasalt fődém kerül a vezeték nélküli adatfolyam két végpontja közé. Ha otthoni WLAN-hálózat összeállítása előtt állunk, a beruházás végrehajtása előtt nem árt ilyen szemmel is felmérni egy kicsit a lakást a későbbi csalódások elkerülése érdekében. Vásárlás előtt érdemes ránézni az erre szakosodott internetes szakfórumokra is, hiszen így még időben tájékozódhatunk arról, hogy egyik vagy másik routernek mi az erőssége vagy éppen hátránya.



### Készülékek

A Netgear WNR3500 típusjelzésű router érdekessége, hogy bár szabad szemmel nem látható, de borítása alatt bizony nem kevesebb, mint nyolc antenna leledzik, ez az átlagnál mindenképpen jobb WLAN-lefedettséggel kecsegtet. A négy darab gigabites csatlakozót kapott 802.11n router sajnos nem olcsó, ára jelenleg 30-35 ezer forint körül mozog.

Ennél jelentősen olcsóbb a Linksys WRT150N, amely 18-20 ezer forintos áron kínál dupla külső antennát és négy darab 10/100-as ethernetcsatlakozót.



Különlegesség a D-Link DIR-825, ez a 30-35 ezer forintos router nemcsak a 2,4 GHz-es, hanem az 5 GHz-es frekvenciatartományt is támogatja: a 2-in-1 berendezésre UPnP-nyomtatót és hálózati adattárolót is csatlakoztathatunk, és akár HD-s videostreamingre is minden további nélkül rávehető a négy darab gigabites portot kapott kicsike.

Harmincezer forint ellenében vihető haza az ASUS RT-

N15, amely elsősorban három rejtett antennájáról, gigabites csatlakozóiról, illetve Green Ethernet (alacsony fogyasztás, jobb teljesítmény) támogatásáról ismerszik meg.

Ha notebookunk alaphelyzetben esetleg nem WiFi-kompatibilis, akkor egy WLAN USB Stickre van szükségünk, ha pedig PDA-nkat szeretnénk WLAN-képessé tenni, akkor egy SD-slotos WiFi-kontrollerre érdemes beruháznunk.

Arra is lehetőség nyílik, hogy modemmel ellátott WiFi-routert válasszunk, ilyenkor ugyebár feleslegessé válik a külső modem csatlakoztatása. Ilyen készülék például a Netgear DGN2000, amelyben többek közt egy szélesebb ADSL2+ modem is helyet kapott.

Ha internetkapcsolatunk nem vezetékes, hanem mondjuk mobil, akkor érdemes lehet a T-Mobile által forgalmazott Web'n'walk Box IV felé kacsintgatnunk, amelybe egyszerűen csak be kell helyeznünk a SIM-kártyánkat, és máris kezdődhet a lakásban az UMTS/HSDPA-s netezés.





# Ezerarcú kommunikáció – ideális kapcsolatok

GPS

MOBILTELEFON

INTERNET

INFORMÁCIÓTECHNOLÓGIA

HARDVER

ADAT- ÉS TELEKOMMUNIKÁCIÓ



## MOBILSHOW – INFOMARKET

2008. november 6–9. HUNGEXPO Budapesti Vásárközpont

[www.mobilshow.hu](http://www.mobilshow.hu) ■ [www.infomarket.hu](http://www.infomarket.hu)

A **MobilShow - INFOMarket** az ország egyetlen átfogó kommunikációs kiállítása, amely idén az új GameShow szekcióval bővül.

A kiállítás keretében mobilsportok logikai és ügyességi erőpróbái • akciós vásárok meglepetés programok • technika történeti kiállítás vár.

**Szállj be a programszervezésbe** és küldd el ötleted, javaslatod a [www.mobilshow.hu](http://www.mobilshow.hu) vagy a [www.infomarket.hu](http://www.infomarket.hu) oldalra, vagy akár mobiltelefonon keresztül is!

Ne hagyd ki a Hó Show és Spa&Wellness kiállításokat sem!  
A belépő mindhárom rendezvényre érvényes!

Támogatók:



MOBILTELEFONUNKAT NAVIGÁCIÓS ESZKÖZKÉNT HASZNÁLNI IGEN PRAKTIKUS DOLOG – ÁLLANDÓAN KÉZNÉL VAN, RÁADÁSUL KÜLÖN KÉSZÜLÉKRE, TÖLTŐKRE ÉS EGYÉB KELLÉKEKRE SINCS SZÜKSÉGÜNK.

# GPS A MOBILBAN

> SZÖVEG: SZÜCS MIKLÓS > KÉP: NOKIA, APPLE, SONY ERICSSON, TELECOM PRESS

☞ A manapság szinte tömegcikkszámúba menő GPS-es megoldások számtalan előnnyel és kényelmi funkcióval szolgálnak. De vajon hogyan válasszuk ki a számunkra legmegfelelőbb változatot? Cikkünk ebben próbál most segíteni, és a mobiltelefonos navigációra fókuszálva avatni önöket a dolog rejtelmeibe.

Maga a GPS szó a „Global Positioning System” rövidítése. A rendszert eredetileg az Egyesült Államok Védelmi Minisztériuma fejlesztette ki – kezdetben katonai célokra. Az elv a következő: a földkörüli pályán közel 20000 kilométeres magasságban keringő műholdak mindegyike jeleket bocsát ki, amelyeket az arra alkalmas vevőegységek

képesek fogni. Ezek segítségével pontosan ki lehet számítani álló helyzetben a Föld felszínén az atmoszférában mozogva vagy akár alacsony földkörüli pályán lebegve a vevőegységek tartózkodási helyét. A szolgáltatás ingyenes minden vevőegység számára, és napjaink közlekedésében jelentős segítséget nyújt. Használatához feltétlenül szükségünk van egy GPS-antennára, megfelelő térkép-szoftverre és a szoftvert futtató készülékre.

## A kezdetek

Ugorjunk vissza 2001-be! Ekkor jelent meg ugyanis a Benefon ESC, az első GPS-antennával ellátott mobiltelefon. A 174 grammos, 129x49x23 milliméteres készülék nem kis feltűnést keltett, mivel a mobil

helymeghatározás abban az időben még igencsak gyerekcipőben járt. Akárcsak a mobil multimédia: a tesztelők közül már az is elismerést váltott ki 2001 decemberében, hogy a készülék 15 soros kijelzője akár egy teljes SMS megjelenítésére is képes görgetés nélkül. Nem kevésbé a készülék hátoldalára applikált GPS-antenna. Ezt kihajtva aktiválódott a navigáció, és a mobiltelefon szerencsés tulajdonosa első kézből izlelhette meg – megfelelő térképanyag birtokában – a gondtalan utazást.

Persze, azért a dolog nem volt fenéig tejfel. A Benefon ESC-vel folyamatosan mozgásban kellett maradnunk ahhoz, hogy meg tudja határozni pozícióikat, ráadásul, aki szükségét érezte a GSM/GPS párosításnak,





annak közel 280000 ezer forintot kellett áldoznia erre a hobbiára. Így a modell nem válhatott tömegcikké. A történet óta hét év telt el, és valószínűleg ma már megmosolyogjuk a Benefon „luxusszolgáltatásait” magával a készülékkel együtt. Mobiltelefonjaink fejlettségi szintje 2008-ban alig fokozható tovább. Adott tehát, hogy ki is használjuk a bennük rejtőző lehetőségeket.

#### Alapfogalmak

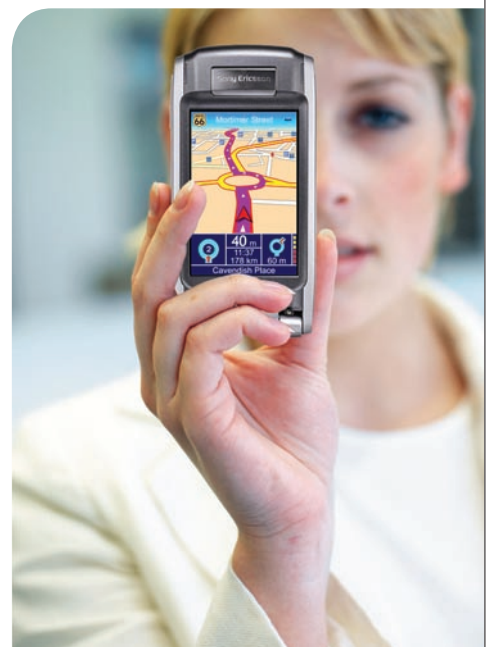
Egy navigációs eszköz első és talán legfontosabb funkciója az útvonaltervezés. Már egy belépőszintű szoftver esetében is kötelező manapság a közlekedési eszköz kiválasztásának (autó, motor, bicikli, teherautó, gyalog) lehetősége, amelyet természetesen

a program útvonaltervezéskor figyelembe is kell, hogy vegyen. Szintén alapkövetelmény az automatikus újratervezés és legrövidebb-leghosszabb-leggazdaságosabb út kiválasztásának megléte. Számos szoftver opcionális traffipax-kamerajelzést, időjárás-előrejelzést, valutakonvertert és városnézési funkciót is kínál, ezek egy része ingyenes, ám sok esetben az extratartalomért fizetnünk kell. Főleg mobiltelefonoknál és billentyűzet nélküli PDA-telefonoknál okozhat problémát, ha úti célunk meghatározásához hosszas szövegbevitelre van szükség. Ezt a kellemetlenséget a gyártók különböző módon orvosolják: az intelligens billentyűzet címkereséskor szűkíti a beviteli lehetőségeket, a címlista-kezelési funkció pedig címlistánkhoz biztosít közvetlen hozzáférést, így a készülék az összes szükséges adatot be tudja gyűjteni a telefonkönyvből. A Nav N Go iGO navigációs szoftver például első indításkor ellenőrzi a telefonkönyvet, és a címbejegyzésekkel ellátott neveket POI-pontokként rögzíti a térképen. Ennek köszönhetően pár kattintással villámsebessen megtervezhetünk egy baráti látogatást.

#### Mobil navigáció

Ami a mobiltelefonos navigációhoz feltétlenül kell, az egy GPS-vevő és megfelelő navigációs szoftver. Utóbbiak közül a legegyszerűbb és szinte minden típus számára alkalmazható megoldás egy Java-alapú program megvásárlása. Ilyenkor csak a keretprogramot kapjuk, a térképadatok GPRS-, EDGE- vagy UMTS-kapcsolaton keresztül érkeznek telefonunkra, ez tovább növeli költségeinket. Hátrány, hogy ezek az alkalmazások csupán alapszintű funkciókat és kényelmi

lehetőségeket kínálnak. Ha abban a szerencsés helyzetben vagyunk, hogy okostelefon birtokolunk, akkor jóval fejlettebb navigációra tehetünk szert. Symbian és Windows Mobile operációs rendszerekre számos neves gyártó kínál fejlett megoldásokat (TomTom, Destinator, Garmin, Route66). Ezek általában – a térképadatokkal együtt – memóriakártyán, esetleg DVD-n érkeznek. A telepítés folyamata egyszerű, a térképek pedig memóriakártyára kerülnek, így megszabadulunk a kényelmetlen és drága online töltőgetésektől. További előnyük, hogy számtalan kiegészítő funkciót, térkép- és szoftverfrissítési lehetőséget, illetve kifinomult használatot kapunk. Cserébe a vételáruk jóval magasabb, mint az egyszerű Java-alapú megoldásoké.





# Symbian S60

➔ A Symbian S60-as operációs rendszer számára gazdag navigációs szoftver-kínálat áll rendelkezésre. Aktuális kiegészítőit számos gyártó – például a piacvezető Nokia is – GPS-antennával, valamint navigációs szoftverrel szereli fel, így viszonylag egyszerű a helyzetünk, ha egy ilyen készüléket választunk.

Az aktuális modellek esetében a Nokia Maps alkalmazásra kattintva szempillantás alatt kezdődhet a móka – mármint abban

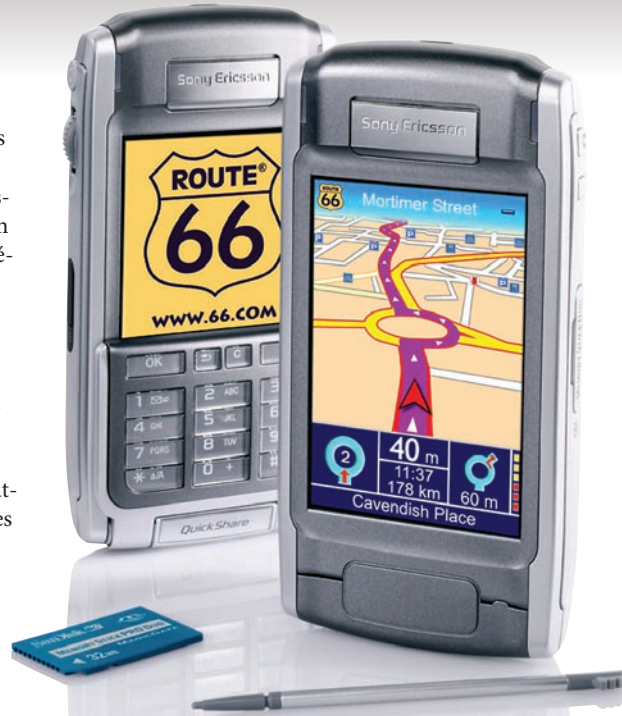


az esetben, ha előtte aktiváltuk a hangnavigációs funkciót. A fizetős szolgáltatás hiányában a szoftver ugyanis csupán helymeghatározásra, tájékozódásra és a közelünkben található kedvenc helyek böngészésére alkalmas.

Az egy évre kiterjedő licenc megvásárlása (kelet-európai régió) 59,99, amíg a 30 napos változat 7,99 euróval fogja megterhelni a családi kasszát. Cserébe magyar nyelven is elérhető utca- és házszám szintű navigáció birtokába juthatunk. Az általunk tesztelt N82-es Nokia tisztességes sebességgel és megbízhatóan futtatta a szoftvert, WiFi-hálózaton keresztül gyorsan letöltötte, majd memóriakártyára elmentette a szükséges térképadatokat, a beépített GPS-vevő pedig hidegindítás után is gyorsan (1,5 perc) pozíciót fogott.

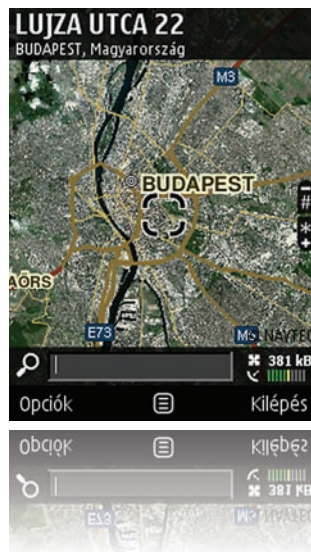
A gyártó saját szoftverén kívül Garmin, Route66 és TomTom navigációs programot is telepíthetünk Symbian S60 operációs rendszert futtató telefonunkra. A Garmin Mobile XT – akárcsak a Garmin PNA-készülékei esetében – jól átlátható kezelőfelületet, számtalan nyelven (magyarul is) elérhető hangnavigációt, fejlett útvonaltervezést, illetve online funkciókat is kínál. Térképadatbázisa az iGO-val egyenértékű lefedettséget biztosít, így remek alternatíva.

A holland Route66 Series 60-as és UIQ-rendszerű okostelefonok számára készíti mobil navigációs szoftverét. Az ikonokra



épülő kezelőfelület inkább PDA-kat, mint mobiltelefonokat idéz. Gyorskeresője néhány betű megadása után felajánlja a lehetséges település-, illetve utcacatalátokat, ez gyorsítja a célbevitelt. Térkép-megjelenítése csinos, hangnavigációja megfelelő, közlekedési információs szolgáltatása pedig ingyenes és jól használható (aktív internetkapcsolat esetén), adatbázisa azonban hazánkban kissé hiányos.

A szintén PNA-gyártó TomTom Symbian S60-ra optimalizált szoftvere – az érintőkielvezőt leszámítva – megegyezik a Windows Mobile változattal, erről később olvashatnak.





# Windows Mobile

☞ Az igazi luxus itt kezdődik. A PNA-készülékkel kompatibilis hardverelemeknek, valamint az azonos operációs rendszernek köszönhetően a Windows Mobile rendszert futtató, érintőkijelzésű PDA-telefonok esetében navigációs lehetőségeinknek csupán a pénztárcánk szabhat határt.

A szoftvergyártók kényelmes helyzetben vannak. Az eszközökre gond nélkül és gyorsan elkészíthetőek a jól bevált programok (TomTom, MioMap, Navigon, Route66, Destinator, Garmin, iGO) optimalizált változatai, a szoftverek funkciókínálata és fejlettsége pedig teljesen egyenértékű a PNA-változatokéval. Nézzük, miből választhattunk!

## TomTom

Az egyik legnevesebb és Nyugat-Európában legnépszerűbb gyártó kínálatában PDA- és okostelefon-navigáció is szerepel. Rossz hír számunkra, hogy Magyarország lefedettsége elmarad a konkurens változatoktól. Ahogy azt a gyártótól megszokhattuk, a program kezelhetősége egyszerű és pillanatok alatt elsajátítható PDA-n és okostelefonon egyaránt. A kiváló integráció miatt remekül lehet használni olyan kiegészítő szolgáltatásokat is, mint az előfizetés ellenében elérhető TomTom Traffic (közlekedési információk) vagy a TomTom Weather (időjárás-előrejelzés).

## Nav N Go iGO 8

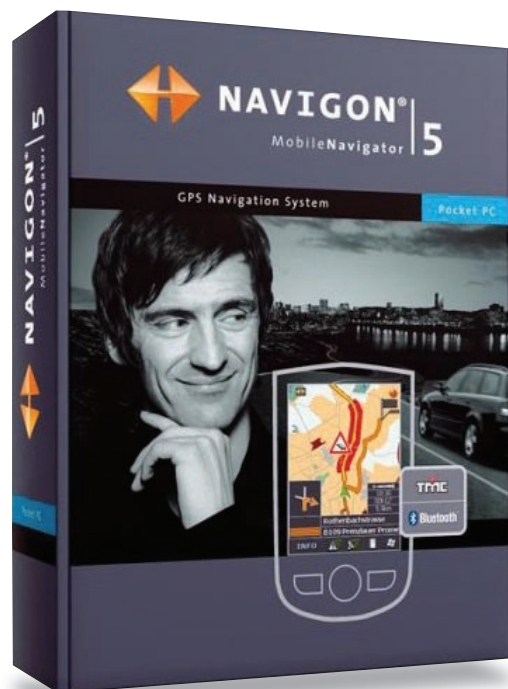
A magyar fejlesztésű iGO navigációs program kizárólag érintőkijelzésű PDA-telefonokra és PNA-rendszerekre készül, és népszerűségét tekintve hazánkban verhetetlen. Symbianos változatokról már régóta keringenek pletykák, de konkrét bejelentés a gyártó részéről sajnos még nem történt. A program képes 3D-s térkép-, épület-, illetve domborzat-megjelenítésre, funkciói és kezelhetősége remek összhangban vannak egymással, rövid gyakorlás után szinte bárki könnyen elbaldogul vele. Beállításai és finomhangolása „előcsalogatásához” el kell mélyülnünk a menürendszerben, cserébe gyorskereső funkció és nagyméretű, ujjakkal is jól kezelhető ikonok kényeztetnek. Magyarország lefedettsége csaknem százszázalékos, és a folyamatos frissítéseknek hála az összes útmódosi-



tás naprakész. A programot minden PDA-telefon-tulajdonosnak ajánljuk.

## Navigon

A Windows operációs rendszerek számára fejlesztett Navigon nagy tudású, de sajnos csigalassú program. Kezelhetősége, tudása és grafikai megvalósítása párájt ritkítja, ám útvonaltervezésének és célmegadásának sebessége vontatott. A 28 országot és online szolgáltatásokat tartalmazó csomag használata egyszerű, ajánlani viszont csak és kizárólag türelmes emberek számára tudjuk.

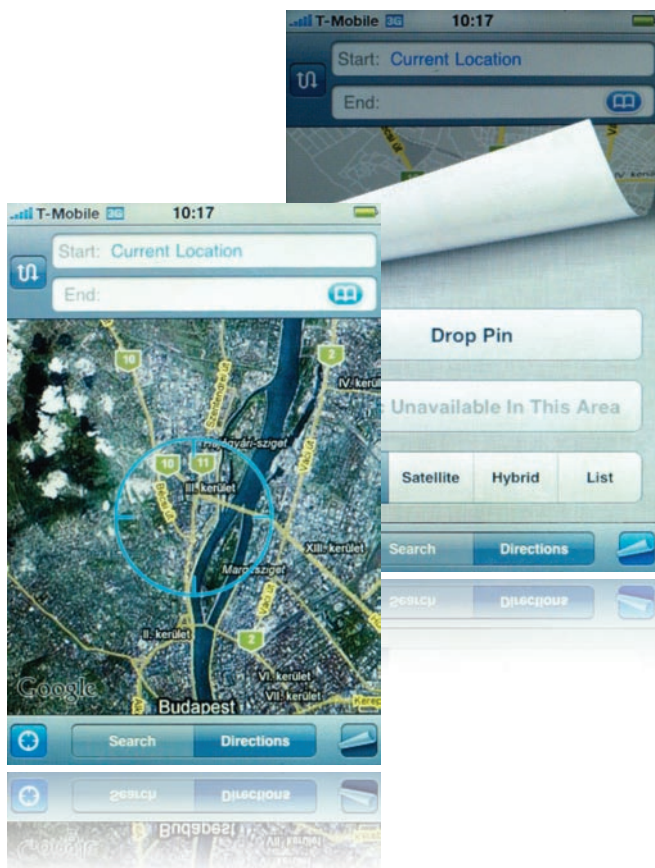


# iPhone 3G

☞ Sok újítás mellett az Apple mobiltelefon 3G-s változata beépített GPS-antennát is kapott. Adott tehát a kérdés: hogyan kényszeríthetjük navigációra? Az egyszerű válasz úgy hangzik, hogy sehogy. A dolog azonban nem ennyire egyértelmű.

A készülék menüjében ugyanis megtalálható a Maps alkalmazás, amelyről a jóhiszemű felhasználó akár azt is gondolhatná, hogy ez bizony navigációs program. Ez azonban csak részizgóság. A Google-lal közösen kifejlesztett Maps ugyanis az Apple telefonban a szó szoros értelmébe vett navigációs programokhoz képest (Nokia Maps, iGO, TomTom, Garmin, Wayfinder, Route 66, Navigon) mutat néhány jelentős eltérést. Első és talán legfájóbb pont: hangnavigáció nem található benne. Ráadásul weblapú, tehát a térképadatokat az internetről tölti le, és nem rendelkezik 3D-s nézettel sem. Előbbi különösen külföldi tartózkodásunk alkalmával okozhat fejfájást a még mindig igen magas roaming-adattarifák tükrében. Van viszont szatellitnézet, forgalmihelyzet-információ, útvonaltervezés, fejlett keresési funkció, és mivel az adatok online érkeznek általában, aktuális információkat kapunk. A szoftver természetesen nem képes kiváltani a professzionális megoldásokat, gyalogos tájékozódásra és útvonaltervezésre, valamint útvonalkövetésre azonban tökéletes. Autóban ülve a GPS-vevő pontos adatokkal szolgál, és megfelelő precizitással követi pozíciókat (2.1-es firmware), így PNA vagy PDA hiányában sem kell a papírtérképekre hagyatkoznunk.

A navigációs szoftvereket gyártók közül néhányan már jelezték, hogy támogatják az Apple mobiltelefonját, így minden bizonnyal hamarosan érkeznek iPhone-ra is fejlettebb és praktikusabban használható alternatívák.



## Egyéb lehetőségek

☞ Számos, nem az „okostelefonok” kategóriájába tartozó mobil is használható navigációs feladatok elvégzésére a megfelelő navigációs szoftver birtokában.

A legegyszerűbb és szinte minden típus számára alkalmazható megoldás egy Java-alapú program megvásárlása. Ilyenkor csak a keretprogramot kapjuk, és a térképadatok online kapcsolaton keresztül érkeznek telefonunkra, ez tovább növeli költségeinket. A Sony Ericsson C702-es, illetve W760-as GPS-vevővel ellátott modelljeit a Wayfinder/Google Maps szoftverpáros előretelepített Java-változataival hozza forgalomba. A Wayfinder weboldaláról 5 napos ingyenes tesztváltozatban is letölthető. Egyik legnagyobb hátránya, hogy folyamatos internetkapcsolatot igényel, mivel a szoftver csak az aktuális térképadatokat tárolja a memóriában, és az útvonaltervezés is online történik. Jó hír viszont, hogy az immár TopMap adatbázisra is épülő Wayfinder megfelelő lefedettséget és aktuális adatokat nyújt hazánkban – akár kisebb települések esetében is. Sajnos a szoftver jelenleg csak angol nyelvű hangnavigációra képes, használata azonban egyszerű, funkcionalitása pedig Java-alkalmazáshoz mérten megfelelő. Ráadásként külső, bluetooth-os kapcsolaton keresztül csatlakozó GPS-vevők használatát is támogatja, így a beépített antenna nem alapfeltétel a használatához.





### Discovery 925

- ▶ AudioIQ™ - intelligens hang optimalizáló
- ▶ Ékszer stílus
- ▶ Exkluzív VFrame™ tervezés
- ▶ 3 különböző méretű fül dugó
- ▶ Multipoint technológia
- ▶ Elegáns tok, amely egyben akkumulátoros töltő is
- ▶ Gyors és egyszerű csatlakoztatás
- ▶ 5 óra beszéd, 7 nap készenléti idő
- ▶ Bluetooth 2.0, Súlya: 8 gramm

### Discovery 520

- ▶ QuickPair technológia a gyors párosításhoz
- ▶ Zajszűrős mikrofon, tiszta hangzás
- ▶ Áthajtható fülkarpó, mindkét fülön viselhető
- ▶ 8 óra beszélgetési és 180 óra készenléti idő
- ▶ Súlya csak 16 gramm
- ▶ Multipoint technológia
- ▶ Bluetooth 2.0



## PLANTRONICS.

SOUND INNOVATION™

A legújabb Plantronics bluetooth headset-ek

**Jobbat nem találsz!**

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

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

### Discovery 665

- ▶ Autós és USB töltési lehetőség
- ▶ Vibráló hívásjelzés
- ▶ Bluetooth 2.0 szabvány
- ▶ AudioIQ™ - intelligens hang optimalizáció
- ▶ Kicsi, diszkrét és ultrakönnnyű 9 gramm
- ▶ 3,5 óra beszéd, 80 óra készenléti idő

Quantum-R Kft. 1094 Tűzoltó u. 79. Tel.: (06-1)456-2060

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

# iconx™ G400

mindig zöld utat kap

LCP SYSTEMS | A MEMBER OF LCP GROUP

LCP Systems Kft.  
1119 Bp., Fehérvári út 84/a.  
Tel. / Fax: (06 - 1) 222 - 1540  
[www.lcp.hu](http://www.lcp.hu) | [info@lcp.hu](mailto:info@lcp.hu)

## Discover the digital world

beépített  
TMC vevővel  
powered by  
**Nav N Go**



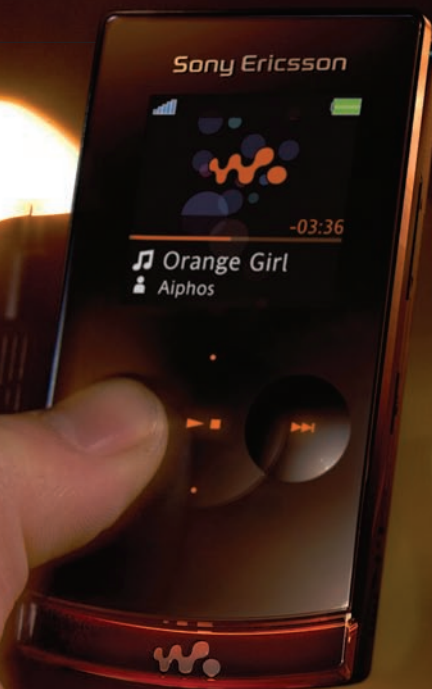
[www.iconx.hu](http://www.iconx.hu)



### Szolgáltatások:

- Pocket Guide – a digitális útikalauz (turista szoftver)
- Játékok (Backgammon, LCPLogistics)
- Interaktív honlap ([www.iconx.hu](http://www.iconx.hu), zeneletöltés, chat, fórum, blog funkciók, fénykép és POI le-, illetve feltöltési lehetőség)
- Videolejátszás, képnézegetés, zenelejátszás
- Szótár (angol/magyar, német/magyar)
- Ingyenes hozzáférés (6 hónapon át) a [www.speedcams.hu](http://www.speedcams.hu) folyamatosan frissülő adatbázisához (traffipax és egyéb figyelmeztetések)
- Outdoor navigációs program, amely lehetővé teszi a túrázást és a geocachingelést is

VÉGRE MEGÉRKEZETT HOZZÁNK A LEGMAGASABB TÍPUSJELZÉST VISELŐ WALKMAN ZENEMOBIL, AMELY ISMÉT BEBIZONYÍTOTTA, HOGY EZEK A TELEFONOK NEM FOTÓZÁSRA, HANEM ZENÉLÉSRE TERMETTEK.



# SONY ERICSSON W980i

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

## NÉVJEGY

### Méret / Tömeg

92x46x16,9 mm / 100 gramm

### Akkumulátor

930 mAh Li-Ion

### Készenléti / beszélgetési idő

370 óra / 9 óra

### Kijelző: felbontás / szín

320x240 / 262000

### Kijelző mérete

46x34 mm

### Belső memória / bővíthetőség

8 GB / ○

### Plusztartozékok

headset, USB-kábel

### Ár

100990 Ft

### Info

www.sonyericsson.hu

⇒ A japán-svéd gyártó nem éppen tegnap, hanem még a februári Mobil Világ Kongresszuson jelentette be a W980-as készüléket, amelynek piaci megjelenésére bizony jó pár hónapot várunk kellett. Hogy megérte-e a várakozás? Pár ezer karakter műva kiderül!

W-sorozatú Sony Ericssonból rengeteg van, de még W-sorozatú és 9-es sorszámú modellből is akad bőven, így először tegyük rendbe egy picit ezt a családfát! Mind közül legelőnek a W900 érkezett még valamikor 2005 őszén: ez a normál mobiltelefon besorolású készülék szétcsúszatható formájával próbálta meg elhódítani a vásárlók szívét. 2006 telének végén debütált az immár smartphone kategóriás, candybar formájú W950i, amelynek főbb vonásai közé sorolható az érintőkijelző, illetve a 4 GB-os belső memória. Ezt követően 2007 nyarán jelentették be a W950 utódját W960 néven (8 GB memória), illetve a később aztán a GSM Világ Kongresszus által 2008 legjobb mobiljának választott W910-es sliderphone-t. Az aláb-

biakban taglalandó Sony Ericsson W980 most először szétnyitható kialakítást hoz a W9xx sorozatba: a hagyományos, tehát nem okostelefon-készülék nemrégiben bezsebelte az EISA legjobb zenemobiljának (2008-2009) járó díját, vagyis valamit tudnia kell, ha már egyszer így levette lábukról a zsúritagokat.

## Külső

A hozzánk eljutott tesztkészülék dobozán „Piano Black” felirat olvasható, amely ugyebár a telefon zongoralakkk fekete kivitelére utal. Szerény véleményem szerint (férfiszemmel) ez a verzió a legpofásabb, mindenesetre vásárlás előtt érdemes néhány pillantást vetni az „Opera Brown” (barna), illetve „Violin Red” (vörös) fantázianevet kapott másik két kivitelre is. A W980 nem igazán nevezhető ultravékonynak, hiszen 3 milliméterrel vastagabb az ultravékony divathullámot még 2004-ben világhódító újtára indító Motorola RAZR V3-nál, mindenesetre „személyében” egy abszolút kezelhető méretű és nagyon is arányos megjelenésű készülékhez van szerencsénk. A csukott helyzetű készülék felső

szekciója teljesen négyzetes, az alsó részen felfedezhető designelemek viszont már kerekded és ívelt formáik révén hódítanak. Ahogy a Mercedeseknek az orrukon díszelgő háromágú csillag a teljesen egyedi azonosító jelük, addig a W980 esetében a felhajtható fedlap alsó íve játssza ugyanezt a szerepet. A fedlap alsó 8 milliméteres része átlátszó műanyagból készült, így átsejlik az alatta, a billentyűzet alsó részén feltüntetett Walkman logó. A Sony Ericsson azonban nem állt meg itt, hanem továbbment: az átlátszó műanyag felett LED-fényforrásokat helyezett el. Ily módon a telefon alsó éle díszkivilágítást kapott, és a fények akár az aktuálisan hallgatott zene ritmusára is képesek villogni. Ezzel aztán jampizhatunk, főleg sötétben! Ha esetleg nem ismerünk saját ujjlenyomatunk pontos milyenségét, elég rácsodálkozunk a telefon borítására – mondjuk – néhány perc használat után. Szerencsére „csak” a fedlap vonzza az ujjlenyomatokat és egyéb szennyeződések, a puha műanyag borítást kapott hátlapot – enyhe képzavarral élve – már más fából faragták.

## ÉRTÉKELÉS

**Design:** *kiáló*

**Kijelző:** *kiáló*

**Adatátvitel:** *jó*

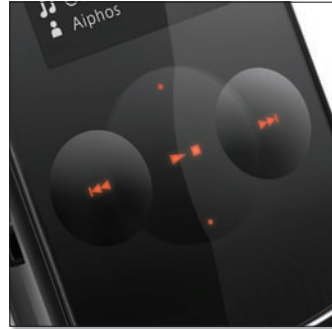
**Multimédia:** *jó*

**Felszereltség:** *jó*





Jobboldalt keresendő a +/- hangerőállító gombpár, a váltógomb, az egyik hangszóró és a billentyűzár kezelőszerve – ez utóbbi egy ügyesen kezelhető, kisméretű csúszkás kivitelezést kapott.



Elég egy pillantást vetni a telefonra ahhoz, hogy a külső kijelző alatt elhelyezett érintógombok megragadják figyelmünket – a kör alakú spéci érintógombok narancssárgán világítanak.



A Sony Ericsson a jelek szerint tántoríthatatlan: a gyártó nem hajlandó tudomást venni az olyan csatlakozók létezéséről, mint amilyen például a microUSB vagy a 3,5 milliméteres audiocsati.



A digitálisfényképezőgép-modul ezúttal kivételesen nem a felhajtható fedlapba, hanem a hátsó szekcióba került, ez nem feltétlenül jó választás, ráadásul elhúzható lencsevédőt sem kapott.

## Kezelhetőség

Egy széthajtható kialakítású zenemobil akkor jó, ha a zenei funkciók eléréséhez nem feltétlenül kell szétnyitni a telefont. Ezzel természetesen a Walkman örület ötletgazdája, a Sony Ericsson is teljes mértékben tisztában van, ennek megfelelően egy relatíve nagyméretű külső kijelzőt, illetve néhány elegáns kezelőszervet biggyesztett a telefon külsejére. A kiegészítő display egész pontosan 27x27 milliméteres felületen vonultat fel különböző vizuális tartalmakat – a 18 bites színmélységgel büszkélkedő TFT-panel 176x176 képpontos felbontású, amely ez esetben tökéletesen elegendő. Erős napsütésben némi gondot okozhat a kijelző leolvasása, de ebben nem annyira maga az LCD, hanem sokkal inkább az üvegszerűen csillogó készülékborítás a ludas. A felső sorban jó szokás szerint a térerővel, az idővel és az akksival kapcsolatos információk vannak feltüntetve, alattuk pedig bőven jut hely a zenelejátszó vagy éppen a rádió adatainak megjelenítéséhez. Amennyiben a külső kijelzőn üzemmódot szeretnénk váltani, egyszerűen csak meg kell nyomnunk az oldalsó váltógombot. A kijelző alatt három, abszolút egyedi megjelenésű kezelőszervet helyeztek el, amelyek nem nyomás-, hanem érintésérzékelők: a narancssárga háttér-világítású gombok révén gyerekjáték-egyszerűségű a zenelejátszó kezelése.

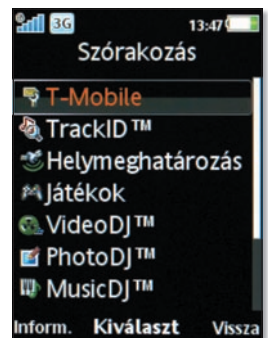
## Zenebona

A Sony Ericsson W980 a Walkman zenelejátszó szoftver 3.0 verziószámot viselő kiadását kapta meg, és ennek megfelelően nem sok kritika érheti, ez persze bőven el is várható egy ilyen felsőkategóriás zenemobiltól. A kellő hangerővel szóló muzsikák sztereohangzásáról a telefon jobb és bal oldalának alsó részén elhelyezett egy-egy hangszóró gondoskodik, no persze, ha a lehető legjobb hangminőséget szeretnénk elérni, akkor inkább a gyári alapcsomag részét képező vezetékes sztereó headsetre essen a választásunk. A véletlen és ismétlődő funkciókkal felvértezett zeneszoftver grafikus hangszínszabályozója ötsávós, és alaphelyzetben a következő beállításokkal bír: normál, egyedi, soul, könnyű, basszus, szoprán, kemény, pop, valamint jazz. Lejátszás közben nemcsak az album képe, hanem egyéb vizuális effektek is megjeleníthetők, de ennél talán nagyobb figyelmet érdemel a Shake Control. Ezzel a funkcióval nem most találkozzunk először, így röviden csak annyit róla, hogy amennyiben zenelejátszás közben a Walkman gomb megnyomásával együtt megrántjuk valamilyen irányba a telefont, akkor azzal a következő számra léphetünk, vagy akár össze is keverhetjük a lejátszási listán lévő zeneszámokat. A Sense Me technológia révén újszerű formában tárolhatunk a muzsikák között, ez az al-

kalmazás ugyanis automatikusan elhelyezi egy zenei koordinátarendszerben a zenét, mégpedig sebességük (gyors, lassú), illetve hangulatuk (vidám, bús) alapján. Ha nem is 100 százalékos pontosságú, de azért mindenképpen használható és érdekes megoldás.

## Rádiózzunk!

Amikor a gyártó munkatársai februárban nagy dirrel-dúrral bejelentették a telefont, kiemelt figyelmet szenteltek annak hangoztatására,



**JELLEMZŐK**

SONY ERICSSON W980i

**Híváskezelés**

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

**Telefonkönyv**

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

**Üzenetek**

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

**Komfortfunkciók**

Naptár: havi / heti nézet	● / ●
Számológép / valutaátváltó	● / ●
Tennivalólista	●
Jegyzet	●
Ébresztő / kikapcsolt készüléknél	● / ●
Diktafon	●
Dallamszerkesztő	●
Java	●
Beépített játék	3
Hangvezérlés	●
Dokumentumnéző	○

**Adatkommunikáció**

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

**Multimédia**

Kamera felbontása / AF	2048x1536 / ○
Videó hossza / felbontása	korlátlan / 320x240
Lejátszható videoformátumok	3GP, MP4
Lejátszható zenei formátumok	MP3, AAC
Képszerkesztő	●
FM-rádió / RDS	● / ●

**Extra**

FM-transzmitter, mozgásszenzor

**VÉLEMÉNY**

A Sony Ericsson W980 könnyen megszerethető egyedi designja, óriási belső memóriája és fejlett zenei funkciói miatt, az összképet azonban sajnos alaposan lerontja a gyengére sikeredett kamera, illetve a bővíthetőség hiánya.

**PRO és KONTRA**

**+** Egyedi design, külső érintőgombok, korrekt billentyűzet, remek zenelejátszó, 8 GB memória, HSDPA, Bluetooth 2.0, RDS-es FM-rádió és FM-transzmitter.

**-** Nincs 3,5 mm-es csati, AF és vaku nélküli kamera, nem kezel memóriakártyát, nincs WiFi.

hogy ez bizony már egy olyan rejtett antennás készülék, amellyel akár úgy is foghatunk rádióadásokat, hogy nem csatlakoztatunk rá külső fejhallgatót. Ez azonban már a múlté, ugyanis a végleges állapotú termékből sajnos kimaradt ez a funkció, feltehetően azért, mert a belső FM-antenna nem volt kielégítő minőségű. A sztereó FM-rádió egyébként maximum húsz csatornát képes eltárolni, megjeleníti a különböző RDS-információkat, no és persze könnyűszerrel kihangosítható. Az FM-vevőn kívül egy FM-transzmitter is került a telefonba: a telefon képes az általa éppen lejátszott zenét egy adott FM-frekvencián kisugározni magából, amelyet aztán a közlemben lévő hifivel vagy autórádióval be lehet fogni. Ilyenkor a hangminőség nem éppen első osztályú, de nem volt ez másképp a Nokia N78 FM transzmittere esetében sem.

**Kamera**

Egy biztos, a Sony Ericsson W980 nem éppen a kamera miatt lesz a vásárlók kedvence, és akkor még enyhén fogalmaztam. A fényképezőgép optikája rossz helyen van (akaratlanul is mindig betakar a kezünk), nincs mellette semmilyen vaku, ezen kívül pedig még az autofókusz is kihagyták belőle. A digitális zoom csak az alacsonyabb felbontások mellett hajlandó működni, 3 megapixelnél meg sem moccan. Ha a szörnyűségekből eddig esetleg még nem volt elég, akkor megjegyzem gyorsan, hogy a kamera képe a kijelzőnek bizony elég kis részét tölti be, így elég nehéz vele korrekt módon képeket komponálni. Sorozatfelvételeket (4 kép) és panorámaképeket (3 fotó) ugyan készíthetünk vele, de csak VGA-felbontásban, a videofelvétel pedig QVGA-felbontású MPEG-4-es anyagokat rögzít.



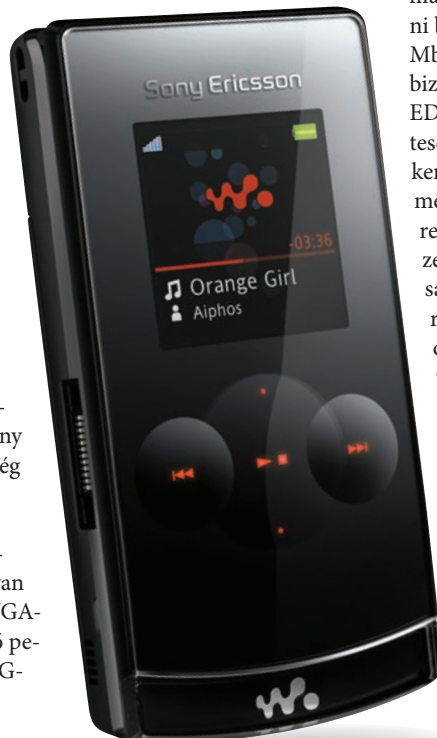
**Display**

A belső kijelző hozza a tőle elvárható szintet, vagyis a 320x240 pixeles felbontást és a 262 ezer színárnyalatot, a mérete azonban lehetne valamivel nagyobb is: a TFT LCD 2,2 colos képátlóval rendelkezik – nem ellenkezőnk, ha inkább 2,4 colos lenne. Az izléses külszínt kapott menürendszer alaphelyzetben tizenkét ikont vonultat fel három oszlopban és négy sorban, de választhatunk akár spéci kör alakú, enyhén térbeli megjelenítést vagy akár egyikonos üzemmódot is. A fényerő hat

fokozatban állítható, de van fény szenzor is, ezen kívül pedig a témabeállítás is egyszerűen megváltoztatható.

**Wireless, memória**

A négsávós Sony Ericsson W980-ból egyedül talán a WiFi vezeték nélküli adatátvitel hiányzik, ezért mindenképpen feketé pont jár, mindenesetre hiányáért megpróbál kárpótolni bennünket a maximum 3,6 Mbit/s-os letöltési sebességet biztosító HSDPA, az UMTS, az EDGE és a GPRS, de természetesen 2.0-s bluetooth (A2DP) is került a készülékbe. Az integrált memória 8 GB-os kapacitással rendelkezik, amely rengeteg zenei és videofelvétel eltárolását teszi lehetővé, mindenesetre ez még nem feltétlenül indokolja azt, hogy a bővítőslot úgy, ahogy van, kimaradt a telefonból. GPS-navigáció ugyan nincs a telefonban, de bluetooth-on keresztül csatlakoztatható hozzá, és így már ki lehet használni a fényképezőgép szoftverében lévő geotagging funkciót, és itt jegyzendő meg, hogy a telefonon alaphelyzetben Google Maps is található.





TELEFONÁLJON NETSZERŰEN BÁRHONNAN\*, BÁRHOVA **5FT / PERC**-TŐL MÁR **NOKIA** KÉSZÜLÉKÉVEL IS!



**FELEJTSE EL  
A ROAMINGOT!**

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

Regisztráljon most szolgáltatásunkra a [www.macrogate.hu](http://www.macrogate.hu) oldalon, a megjegyzés rovatba írja be, hogy: „Telecom 09” és **megajándékozunk 500 Ft egyenleggel** „Prémium” díjcsomag feltöltése esetén!

\* internetkapcsolat szükséges!



**Ajándék kupon!**

**telecom**

A Telecom Magazin és a YOUNiik közös akciójában minden kedves olvasót **MEGAJÁNDÉKOZTUNK** az itt található 3 Euró értékű ajándék kuponnal!

Az ajándék kupon felhasználói között egy Nintendo DS Lite játékkonzolt és további YOUNiik ajándékokat sorsolunk ki!

**3** EURÓ

**YOUNiik**

KÓD: X77EA7FC7E

Az itt található ajándék kupon kizárólag a [youniik.hu](http://youniik.hu) oldalon váltható be mobil telefonokra és egyéb mobil készülékekre tervezett YOUNiik Design Fóliák megvásárlására. Az ajándék kupon a fóliák árából 3,- Euró kedvezményre jogosít. Az ajándék kupon kódja rendelésenként csak egy termék megvásárlására használható fel. Az akció 2008.12.01-ig tart. Az akcióról további információk a [www.youniik.hu](http://www.youniik.hu) oldalon.

# HP iPAQ 914c

> SZÖVEG: BUDAI PÉTER > BUDAI@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: HP, TELECOM PRESS

**BUSINESS MESSENGER – TESZTKÉSZÜLÉKÜNK EZEN KÉTSZAVAS JELZŐJE GYAKORLATILAG MINDEN TITKOT ELÁRUL: EZÚTTAL FÓKUSZBAN AZ ÜZLETI FELHASZNÁLÓK ÉS AZ ÜZENETKÜLDÉS.**

☞ Nyílt titok, hogy a HP számára korántsem a mobiltelefonok jelentik a legfőbb bevételi forrást, ettől függetlenül a gyártó a jelek szerint továbbra sem kívánja elhanyagolni ezt az izgalmas szektort. Az persze már más kérdés, hogy a HP 914c Business Messenger egy korántsem túl izgalmas készülék.

A HP 2007 szeptemberében több egyéb készülékkel együtt jelentette be a 914c típusjelzésű smartphone-t, amelyről először úgy lehetett tudni, hogy novembertől kapható lesz. Akkor még nem sejtettük, hogy ez egy annál sokkalta hosszabb történet lesz – írj és mondd: a masinát csak 2008 nyarának végén vezették be a kereskedelmi forgalomba. Hogy mi lehet a késés oka? Rejtély, mi most mindenesetre tekintsük át, hogy ki-nek és milyen felhasználásra ajánljuk a telefont!

## Design

A HP 914c pontosan úgy néz ki, mint az üzleti felhasználásra szánt smartphone-ok túlnyomó többsége, tehát a tervezők abszolút nem ragadtatták el magukat. A hagyományos formavilágú készülék ennek megfelelően a felső szekcióban egy fektetett kijelzőt, alatta pedig egy teljes értékű billentyűzetet vonultat fel, amolyan BlackBerry módra. Az eleganciát fokozandó az előlap a legfrissebb divatirányzatnak megfelelően zongoralakk fekete bevonatot kapott, hátul pedig finom tapintású, gumyszerű műanyaggal kényeztetni tenyerünket. Ezen kívül szólnunk kell még a fedlapon körbefutó ezüst díszsíkrol, az átlagosnál jobb, de azért nem kiváló összeszerelési minőségről, illetve sajnos az óriási tömegről. Tény, ami tény, a HP újdonsága jelenleg a kategória igazi nehézsúlyú bombázójának számít.

## Billentyűzet

Ebben a termékkategóriában kiemelt fontossággal bír, hogy az adatbevitel a lehető leggördülékenyebben legyen megoldva. E tekintetben nincs is szegyenkeznivalója a HP 914c-nek, hiszen az LCD alatti kezelőszervek (navigomb, híváskezelő gombok) alatt egy összesen harminchét billentyűt felsorakoztatott, teljes értékű QWERTY-billentyűzetet találunk. Noha az egyes gombok között nincs egy hajszálnyi rés sem, a kezelhetőség igazán remek, ugyanis a billentyűk felülete domború, így szinte garantált, hogy nem fogunk véletlenül melléütni. A fehér háttérvilágítást kapott billentyűzet kapcsán egyetlen szívfájdalmam, hogy nincsenek rajta feltüntetve az ékezetes magyar betűk (a kis magyar piacra nem gondolt a gyártó), amelyek előcsalogatásához



egy, a Sym gombot is bevető billentyűkombinációt kell használni.

## Kijelző

Az adatbevitel egyébként nem korlátozódik a QWERTY-billentyűzetre, ugyanis a HP gép kijelzője érintésérzékeny, így akár a mellékelt stylus segítségével is kezelhető a masina. Ennek kapcsán negatívum, hogy a TFT-technológiájú panel nagyon mélyen ül, ez ugyan némi védelemet biztosít, azonban az oldalélek mentén megnehezíti az LCD kezelhetőségét (ujjal gyakorlatilag lehetetlen). A 16 bites színmélységű panel egyébként nem túlságosan nagyméretű (2,46 col) és természetesen widescreen orientációjú. A betűméret és a fényerő egyaránt egy ötös skálán állítható, a kijelző képét viszont semmilyen módon sem lehet elforgatni, pedig néhány alkalmazásnál ez bizony nagyon is jól jönne.

## Kamera

A HP tisztában van azzal, hogy nem minden business user igényli, hogy telefonjában kamera is legyen, ennek megfelelően a HP 914 fényképezőgép nélkül, a HP 914c



## NÉVJEGY

<b>Operációs rendszer</b>	Windows Mobile 6.1 Professional
<b>Méret / Tömeg</b>	114x64x15 mm / 154 gramm
<b>Akkumulátor</b>	1940 mAh Li-Ion
<b>Készenléti / beszélgetési idő</b>	400 óra / 240 perc
<b>Kijelző: felbontás / szín</b>	320x240 / 65000
<b>Kijelző mérete / érintésérzékeny</b>	50x38 mm / ●
<b>Belső memória / bővíthetőség</b>	64 MB / microSD
<b>Plusz tartozékok</b>	sztereó vezeték headset, USB-kábel
<b>Ár</b>	109990 Ft
<b>Info</b>	www.speedshop.hu; www.hp.hu

## ÉRTÉKELÉS

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





Jobboldalt keresendő a recés felületű jog-dial kezelőszerv, amely nemcsak le és fel tekerhető, hanem természetesen be is nyomható, amely jelentősen megkönnyíti az egykezes használatot.



A HP – diszkrét módon – kihajtható gumifül alá rejtette a baloldalt elhelyezett miniUSB-csatlakozót és microSD-bővítőhelyet, felettük található a hangerő-állító és hangparancs/diktafonbillentyű.



Nincs semmilyen különleges minőségű optika vagy 5-8 megapixeles képszenzor, mindenesetre a telefonba szerelt 3 megapixeles és autofókuszos kamera hozza a tőle elvárható szintet.

## Riválisok

A konkurens készülékek közül kiemelendő a nemrégiben debütált Nokia E71, amelynek előnye a rendkívül elegáns külső megjelenés és a mindössze 10 milliméteres vastagság, ám ebben a Symbian szoftveres telefonban nem érintésérzékeny a kijelző. A Windows alapokon nyugvó ASUS P750-ben már touchscreen található, ám ennek a rekordvastag (17 milliméter), 3 megapixeles, GPS-es készüléknek nem QWERTY-, hanem hagyományos billentyűzete van. Ugyancsak nem mehetünk el szó nélkül a RIM BlackBerry Curve 8310 mellett sem: ez a QWERTY-billentyűzetes masina nem érintőkijelzős és kamerája az átlagtól eltérően nem 3, hanem csak 2 megapixeles. Ugyancsak negatívum, hogy a Curve 8310-ből hiányzik a ma már alapkövetelménynek tekinthető HSDPA és WiFi, cserébe viszont ez a modell a piac egyik legkisebb tömegű készüléke. Számításba jöhet továbbá a mára már kicsit elavult, bár szinte már filléres áron kapható Motorola Q9: érintőkijelző, WiFi és GPS nincs benne, de QWERTY-billentyűzet, HSDPA és 2 megapixeles kamera igen.

pedig kamerával felvértezve indul csatába. Ez utóbbi modellben egy 3 millió képpontot számláló CMOS-szenzor teljesít szolgálatot, amely a 2048x1536 pixeles maximális mellett öt kisebb felbontást és három különböző képmínőségi opciót is kínál. A gyártó szerencsére a LED-es segédfényről és az autofókuszról sem feledkezett meg, no persze azt azért senki se várja, hogy ez az üzleti telefon szebb képeket készítsen, mint egy vérbeli multimédiás smartphone! Extraként kapunk négy különböző fehéregyensúly-beállítást, panorámakép-funkciót és sorozatfelvételt – ez utóbbi két szolgáltatás esetén a felbontás



3 megapixelről 1,3 megapixelre redukálódik. Az előlapról lemaradt a kiegészítő kamera, így a videotelefonálásról le kell mondanunk. Videorögzítésre természetesen lehetőség van: a mozgóképfelvételek maximális felbontása 320x240 pixel (QVGA).

## Hardver, adatátvitel

A 416 MHz-es Intel PXA270-es (Marvell) processzor nem éppen egy sebességbajnok chip, de átlagos felhasználás mellett nem érezzük különösebben gyengének. A 128 MB SDRAM-ot és 256 MB flashmemóriát felvontató készülék energiaellátásáról egy gigantikus méretű és óriási kapacitású lítium-polimer akkumulátor gondoskodik, amelynek fontos szerepe van a telefon nagy tömegében. Remek, hogy a felső élbe többek közt egy GPS-vevőt is integráltak a fejlesztők, az viszont komoly gond, hogy az iGO-nak sem a korábbi, sem pedig a legújabb változata nem hajlandó működni az iPAQ-en (alaphelyzetben egy Google Maps fogad a telefonon). A négycsatornás Windows smartphone wireless tartályból ötöt érdemel, hiszen GPRS, EDGE, UMTS és 7,2 Mbit/s-os HSDPA is van benne, a WiFi-ról és a Bluetooth 2.0-ról már nem is beszélve.

## JELLEMZŐK

HP iPAQ 914c

### Híváskezelés

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

### Szervezőfunkciók

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

### Gyárilag telepített irodai alkalmazások

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

### Szövegbevitel

QWERTY-billentyűzet	●
Virtuális billentyűzet	●
Kézirás-felismerés	●
Ékezetes karakterek	●

### Multimédia

Kamera felbontása / AF	2048x1536 / ●
Képszerkesztő	●
Videó felbontása / hossza	320x240 / ○
Lejátszható videoformátumok	3GP, MP4, WMV
Rögzített videoformátumok	H.263
Lejátszható zenei formátumok	MP3, AAC, WMA, WAV
FM-rádió / RDS	○/○

### Internet és adatátvitel

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

### Extra

GPS-vevő

## VÉLEMÉNY

A rendkívül sokat késett HP iPAQ 914c-ről nem beszélhetünk szuperlatívuszokban, mindenesetre „személyében” egy korrekt üzleti telefonhoz van szerencsénk. Ha valamivel kedvezőbb lenne az ára...

## PRO és KONTRA

**+** QWERTY-billentyűzet, 3 megapixeles kamera vakuval, HSDPA, WiFi, Bluetooth 2.0, GPS, Office-támogatás, bővíthetőség.

**-** Nagy és nehéz, nincs második kamera, hiányzik a sztereó FM-rádió, valamint a gyári bőrtök és a memóriakártya, nem fut rajta az iGO.

# MOTOROLA W397

> SZÖVEG: SOMLYAI TAMÁS > SOMLYAI@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: MOTOROLA, TELECOM PRESS

TETSZETŐS KÜLSEJE EGY ALAPFUNKCIÓS TELEFONT TAKAR, AMELYET HAZÁNKBAN A VODAFONE ELŐFIZETŐI VÁSÁROLHATNAK MEG.

Az utóbbi idők gyengélkedései ellenére a Motorola továbbra is küzd, és próbál kímásmázni a slamasztikából. De amíg ilyen termékekkel rukkol elő, addig nem sok esélye van az áttörésre. Azért is jó példa a W397, mert a vállalaton belüli problémák ellenére sem látjuk a megújulást vagy legalább az arra tett kísérleteket.

### Fő a szépség

„Dark titanium gray” névre hallgat a telefon színe, de mi maradjunk inkább a szürkénél. Talán a külseje fogott meg leginkább, mivel kategóriájához mérten szokatlanul jó anyagokból készült. Puha felületek, kemény gombok, mindenhol kellemes tapintású műanyagok alkotják a W397-et. Még a Vodafone felirat és logó is izléses helyre került, nem bontja meg a design egységét.

Belül a jól megszokott Motorola gombok fogadnak minket. Laposak, de nem RAZR szinten. A kijelző sem okoz meglepetést, 128x160 pixeles, tehát hozza a kategóriától megszokott paramétereket. Tetszett még a flip határozottan kattán mechanikája és a W220-ból megismert külső állapotjelző LED-ek is.

### Belső sivatag

A menü sajnós egyhangú lett, és ebben nagy szerepe van az alacsony felbontású, alig felismerhető ikonoknak. Aki használt már Motorola telefont, azt nem sok újdonság várja. Van egy 1000 névjegy kapacitású telefonkönyv, pár extraalkalmazás (számológép, ébresztő, stopper) és egy naptár. Még e-mail-kliens sincs, bár ez ebben a piaci szegmensben nem olyan nagy bűn. Java-játékból ötöt is kapunk, de a Vodafone által kizárólagosan forgalmazott telefonokhoz hasonlóan ezek is csak demóverziók. Ha valamelyik megtetszik, akkor a Vodafone live!-on keresztül meg kell venni.



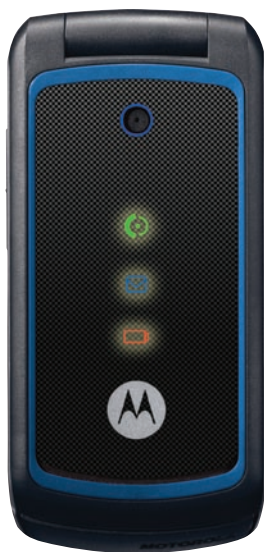
memóriakártyára rengeteg MP3 formátumú dalt felmásolhatunk, és így mindig meghallgathatjuk kedvenc zenéinket. A telefon eme képessége vonzóvá teszi a fiatalok számára, akik tömegközlekedésen utazva szívesen hallgatnak zenét, de esetleg nincs pénzük egy drágább Walkman mobilra vagy XpressMusic telefonra.

Csalódás volt a kamera is, ugyanis VGA-felbontású képei maximum MMS-ben mutathatnak jól. Ráadásul még videót sem képes rögzíteni a W397.

Amire talán még jó a telefon, az a zenehallgatás. Van benne ugyanis egy RDS-es FM-rádió és egy MP3-lejátszó. 2,5 mm-es jackdugóval szerelt headset híján az előbbit nem tudtuk kipróbálni. Viszont a zenelejátszónak van gyakorlati haszna, hiszen az akksi alá becsúsztatott

### NÉVJEGY

<b>Méret / Tömeg</b>	95x45x17 mm / 94 gramm
<b>Akkumulátor</b>	940 mAh Li-Ion
<b>Készenléti / beszélgetési idő</b>	400 óra / 9 óra
<b>Kijelző: felbontás / szín</b>	128x160 / 65536
<b>Kijelző mérete</b>	27x34 mm
<b>Belső memória / bővíthetőség</b>	4 MB / microSD
<b>Plusztartozékok</b>	headset
<b>Ár</b>	kb. 15000 Ft
<b>Info</b>	www.motorola.hu



### VÉLEMÉNY

Nincs a régóta várt áttörés, csak egy újabb amerikai termék a sorban. Továbbra is várjuk, mikor kapja össze magát a Motorola, és rukkol elő olyan modellekkel, amelyekre mindenki felkapja a fejét...

### PRO és KONTRA

- Szép design.
- Gyenge menü, kis tudású kamera.



# T-MOBILE WEB'N'WALK BOX IV

> SZÖVEG: BUDAI PÉTER > BUDAI@TELECOMMAGAZIN.HU  
> ÁR: 36990 Ft (2 ÉVES T-MOBILE ELŐFIZETÉSSEL)

A CÍMBŐL MÁR KÖNNYEN KIKÖVETKEZTETHETŐ, HOGY EZÚTTAL EGY, A MAGENTA SZOLGÁLTATÓNÁL KAPHATÓ MOBILINTERNETES KÉSZÜLÉKHEZ VAN SZERENCSENK, DE NEM ÁM AKÁRMILYENHEZ!

☞ Talán fogalmazhatok úgy, hogy a T-Mobile web'n'walk Box IV egy olyan igazi hiánypótló termék, amely iránt mostanság egyre komolyabb érdeklődés mutatkozik a vásárlók részéről. Nem kertelek tovább: ez a berendezés arra hivatott, hogy egyetlen mobilnetkapcsolatot több arra képes készülék számára ossza meg.

Amennyiben mobilinternetre van szükségünk, egyszerűen vásárolunk magunknak egy USB Stick vagy akár PCMCIA Express kivitelű adatátviteli eszközt, amelybe berakjuk a netcsomagos SIM-kártyánkat, és rácsatlakoztatjuk a notebookunkra. Ez egészen addig rendben is van, amíg nem jön a feleség vagy a csemete, hogy bizony az ő notebookjaikra is kellene valamilyen net. Ha otthonunk olyan helyen van, ahol nincs vezetékes internetszolgáltatás, akkor egyértelműen a T-Mobile web'n'walk Box IV a nekünk való ketyere, amely a mostanság már egyre több helyen elérhető szélesebb mobilnetet egyszerre több végberendezés számára elérhetővé teszi.

A rendkívül elegáns megjelenésű, leginkább egy kisebb fajta könyvhez hasonló méretű T-Mobile web'n'walk Box IV egy minden hájjal megkent HSDPA-modem és egy WLAN-router mixtúrája, amelynek üzembe helyezése néhány perc alatt megoldható. Első lépésben a SIM-kártyát kell betenni a helyére, aztán csatlakoztatni kell a tápkábelt, majd

pedig számítógépünket a mellékelt, mintegy 1,5 méteres ethernetkábel segítségével.

A T-Mobile web'n'walk Box IV a hálózati lefedettségétől függően GPRS, EDGE, UMTS, illetve HSDPA technológiával képes magába szippantani a biteket maximum 7,2 Mbit/s-os sebességgel, de a 2 Mbit/s-os HSUPA-nak köszönhetően akkor sem jön zavarba, ha a biteket az ellentétes irányban kell mozgatnia. Ha esetleg nem lenne elég a térérő, akkor egy kiegészítő külső antennt is vásárolhatunk a berendezéshez, amely vélhetően gyógyírt jelent majd a problémára.

Az internetes adatokat lokális szinten vezetékes, illetve vezeték nélküli formában is képes szétküldeni a masina. Előbbit a négy darab 10/100 Mbit/s-os RJ45-ös csatlakozó, utóbbit pedig a 802.11b/g szabványú WLAN technológia teszi lehetővé (külső WiFi-antennacsatlakozó sajnos nincs). A konfigurációs feladatokat a böngésző címsorába írt 192.168.1.1 címen tudjuk végrehajtani a magyar nyelvű kezelőfelületnek köszönhetően rém könnyedén. Itt tudjuk megadni a SIM-

kártya PIN-kódját, illetve meghatározhatjuk, hogy csak GPRS/EDGE-es vagy UMTS/HSDPA-s módban működjön a modem.

Nem győzöm hangsúlyozni, hogy vadonatúj otthoni vezeték nélküli hálózatunk biztonságára már az első perctől kezdve nagyon oda kell figyelni, tehát érdemes azonnal letiltani az SSID broadcastot, aktiválni a tűzfalat, beállítani egy korrekt MAC-címzésűrést, és per sze belőni egy kellemes kis titkosítást, legyen az WEP, WPA, de leginkább WPA2. A konfigurációs felületen megoldható egyébként a készülék firmware-ének frissítése is, amelyre időnként nem árt némi figyelmet szentelni.

A T-Mobile web'n'walk Box IV zongoralakú fekete borításának közepén egy krómszegélyes bekapcsoló gomb, illetve négy kis LED található. A jelzőfények közül talán a Signal nevezetű bír a legnagyobb jelentőséggel, ugyanis ez nyújt számunkra némi tájékoztatást az aktuális térérőről. Ha a LED zölden világít, akkor minden a legnagyobb rendben (térérő: 4-5), ha sárgán, akkor már nem annyira (térérő: 2-3), ha pedig pirosan, akkor kezdetünk aggódni. Vásárlás előtt egyébként nem árt előre megérdeklődni a szolgáltatónál, hogy lakhelyünkön milyen mobil adatátvitelre lehet számítani, a későbbiekben pedig a jelerősség a már említett opcionális külső antennán kívül úgy is növelhető, ha a készüléket magasan, lehetőleg ablak közelében helyezük el.



# SONY ERICSSON W760i

> SZÖVEG: SOMLYAI TAMÁS > SOMLYAI@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: SONY ERICSSON, TELECOM PRESS

NAGYON JÓL ÖSSZERAKOTT, MINDEN EXTRÁVAL FELSZERELT MOBILLAL VÁGOTT NEKI A SONY ERICSSON A NYÁRNAK.

☞ Ráfért már egy igazán ütős modell a gyártóra, hiszen mostanában egyre inkább gyengélkedett. Leépítések és kedvezőtlen pénzügyi eredmények sújtották a Sony Ericssont, és ez meglátszott az elmúlt fél-egy év termésén is. Szerencsére a helyzet megfordulni látszik.

## Kinek nem tetszik?

A japán–svéd mobilok mindig is fiatalos, dinamikus és szerethető külsővel jelentek meg. Volt köztük sok aranyos, egy-két elegáns modell is, de unalmasnak egyiket sem nevezném. A szétcsúsztatható W760i olyan természetességgel simul az ember kezébe, hogy a kézikönyvét eszünkbe sem jut elővenni. Eleve remekül néz ki, nem viszi túlzásba a csillogást, de ahol kell, ott bizony van króm és ezüst is.

Jók például a navigációs gyűrű oldalain elhelyezett híváskezelő gombok, amelyek mögött a sztereó hangszórók is áttejlenek. Ez persze nem minden, hiszen a burkolat anyagai kiválóak, és a készülék mentes az illesztési hézagoktól vagy a ropogástól. Masszív kis telefont alkotott a Sony Ericsson, amelynek QVGA-kijelzőjére szintén nem tudunk roszszat mondani. Ráadásul a beépített mozgásérzékelőnek köszönhetően az iPhone-hoz hasonlóan érzékeli, hogy oldalra döntöttük, és ennek megfelelően forgatja a kijelzőt. Sőt még játékok vezérlésére is jó!

## Túlsúlyban a zene

A szokásos töltő–adatkábel–headset tartozékhármason felül a W760i mellé egy féltéglá méretű hangszóró is jár. De nem akármilyen! Az MAS-100 típusú tartozék tulajdonképpen egy tokba beépített hangszóró. Belsejében két kábelt találunk, egyikkel a telefonra dughatjuk rá, a másik pedig az FM-rádió antennájaként szolgál. Hangzás szempontjából



csak jót tudok róla mondani, mivel ez az eddigi legszebben szóló külső hangszóró, amellyel mobiltartozék-kategóriában találkoztam. Nem csalja el a basszust sem, és a hangereje is bőven megfelel.

Persze, ha a készülék nem rendelkezne az egyik legjobb zenelejátszó alkalmazással, akkor a hangszóró olyan magányos lenne, mint Dr. House esténként. Szerencsére azonban van Walkman szoftver, amely minden zenerajongó igényét kielégíti. Alapfunkcióira most nem is térnék ki, mert nem marad hely a többi érdekesség számára.

Van ugyanis TrackID, amely rögzíti a telefon mikrofonjába lejátszott zeneszám egy rövid részletét, feltölti az internetes központi adatbázisba, és megmondja nekünk az előadó nevét, a szám címét és az albumot. Nagyon jól jön, ha épp egy ismeretlen számot hallgatunk a rádióban.

Hasonlóan ötletes, de semmiképpen sem haszontalan alkalmazás a SenseMe. Lényege, hogy a telefon a számok ritmusa, gyorsasága és még ki tudja, milyen tulajdonságai alapján megállapítja, hogy milyen a hangulatuk. Mi pedig a hangulat alapján ugrálhatunk a dalok között attól függően, hogy épp mit szeretnénk hallani.

Biztosan használt vesszük az FM-rádiókat is, amely a szolgáltatásait tekintve nem változott, de eddig is közel hibátlan volt, úgyhogy nem kell miatta aggódnunk. Van benne automata állomáskereső, és az RDS-nek köszönhetően kijelzi az állomások neveit is. A TrackID-t itt is használhatjuk, de másor rögzítésére sajnos még nincs mód.

Játékokból is erős a kínálat, a 6 előretelepített alkalmazásból leginkább a Guitar Hero mobiltelefonos változata, a Guitar Rock Tour fogott meg. Itt egy zenész bőrébe bújhatunk, és a gitár húrjait a telefon billentyűzetével pendíthetjük meg. Kis gyakorlást követően nagyon rá lehet szokni a klasszikusokat – mint amilyen a Smoke on the water vagy a Run to the hills – felvonzató játékra, én például végig is vittem.

## GPS-szel a Nokia nyomában

Nem mehetünk el szó nélkül amellett sem, hogy a Sony Ericsson első GPS-es Walkman mobiljával van dolgunk. Sajnos a hardverre vonatkozó részleteket nem találtam, de ha van internet-előfizetésünk, akkor az A-GPS-funkciónak köszönhetően gyorsan megtalálja pozíciókat. Nélküle azonban sok kínos perc is eltelhet, mire kiköpi pozíciókat. Annyi biztos, hogy a készülék bal oldalába, valahova a rendszercsatlakozó fölé építették be a vevőt, tehát

## NÉVJEGY

<b>Méret / Tömeg</b>	103x48x15 mm / 103 gramm
<b>Akkumulátor</b>	930 mAh Li-Pol
<b>Készenléti / beszélgetési idő</b>	400 óra / 9 óra
<b>Kijelző: felbontás / szín</b>	240x320 / 262144
<b>Kijelző mérete</b>	33x43 mm
<b>Belső memória / bővíthetőség</b>	40 MB / MemoryStick Micro
<b>Plusztartozékok</b>	headset, adatkábel, 1 GB memóriakártya, hangszórós tok
<b>Ár</b>	68990 Ft
<b>Info</b>	www.sonyericsson.hu



## ÉRTÉKELÉS

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





A billentyűzet nem tartogat nagy meglepetéseket, csak a felső gombsor megnyomását akadályozza kissé a fedlapp alsó része.



A 3,2 megapixeles kamera az előlap felolvasakor tűnik elő. Nem rossz a kamera, de zenelejátszásban érzi igazán jól magát a W760i.



A navigációs gomb egyértelműen jelzi, hogy bizony itt egy Walkman mobillal hozott minket össze a sors.

a Nokia N95-tel ellentétben itt nem számít, hogy szétcsúsztatva vagy összecsupkva használjuk a készüléket. Más kérdés, hogy az autóstartók oldalsó karmai mennyire képesek leárnyékolni a jeleket, ugyanis leg többjük pont ilyen magasságban szokta rögzíteni a mobiltelefont.

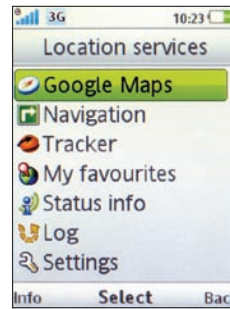
Mindenesetre sportoláshoz kiváló a készülék, és ezt a Sony Ericsson is tudta, amikor belepakolt egy ehhez való alkalmazást. A Trackerrel mérhetjük a megtett távot, az átlagsebességet, és ha megadjuk adatainkat, akkor az elégetett kalóriákat is kiszámolja nekünk.

Ismerős lehet a Google Maps, amelyet már a Nokia Maps 2.0-ban, az iPhone-ban vagy például az LG Secretben is megtalálunk. Igazából az alkalmazás a Google térképprogramját egészíti ki GPS-szel, és persze ugyanúgy lekérhetjük a műholdfotókat is, mint otthon a számítógép előtt ülve.

Mégis hiába ez a sok hasznos GPS-es program, ha autós navigációra nem igazán jó a telefon. Félreértés ne essék, ez nem a készülék hibája, hanem a rajta lévő navigációs programé, azaz a Wayfinderé! A W760i ugyanis a három hónapig ingyenesen használható Wayfinder online változatát kapta meg, amely nem tudja eltárolni a térképeket, hanem menet közben folyamatosan tölti le az internetről. A hazai mobilinternetes díjcsomagok árait elnézve ez sajnos nem kimondottan magyaroknak való megoldás.

Hasonló baki érte a kamerát is, pontosabban annak phototagging-funkcióját. Ez arra jó, hogy az elkatintott képeket ellátja aktuális pozí-

ciónkkal, amelyet Google Mapsben vagy megfelelő számítógépes programmal meg tudunk tekinteni. Igen ám, de ha bekapcsoljuk a kamerának ezt az opcióját, akkor várni kell egy kicsit, mire a telefon belővi helyzetünket. Az ezt jelző kis ikon viszont csak azt mutatja, hogy bekapcsoltuk a GPS-t, de hogy most már kattinthatunk-e, vagy még mindig nincs meg a pozíciónk, azt nem közli.



**JELLEMZŐK**

SONY ERICSSON W760i

<b>Híváskezelés</b>	
Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus / MP3-csengőhang	●/●
Profilok	●
Hangtárcsázás / kihangosítás	●/●

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

<b>Üzenetek</b>	
SMS / MMS	●/●
Csoportos / hosszú SMS	●/●
Prediktív bevitel	●
E-mail-kliens	●

<b>Komfortfunkciók</b>	
Naptár: havi / heti nézet	●/●
Számológép / valutaátváltó	●/●
Tennivalólista / jegyzet	●/●
Ébresztő / kikapcsolt készüléknél	●/●
Diktafon	●
Dallamszerkesztő	●
Java / Beépített játékok	●/6
Hangvezérlés	○
Dokumentumnéző	○

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



<b>Multimédia</b>	
Kamera felbontása / AF	2048x1536 / ○
Videó hossza / felbontása	korlátlan / 320x240
Lejátszható videóformátumok	MPEG4, H.263, H.264
Lejátszható zenei formátumok	MP3, AAC
Képszerkesztő	○
FM-rádió / RDS	●/●

<b>Extra</b>	
GPS, giroszkóp	

**VÉLEMÉNY**

Egy kicsit még reszelni kell a GPS-en, de a Sony Ericsson kétségtelenül újra magára talált a W760i-vel. Továbbra is központban van a zene, ennek megfelelően jól szól a készülék, zenehallgatásra nagyszerűen megfelel. Jó, hogy GPS-vevő került a készülékbe, viszont nem túl szerencsés, hogy a Wayfinder online verzióját kapta meg a W760i. A szoftver nem tudja eltárolni a térképeket, hanem menet közben folyamatosan tölti le az internetről.

**PRO és KONTRA**

-  Fejlett zenei funkciók, phototagging, GPS, tetszetős design.
-  Beépített GPS-vevő, Wayfinder.



## ÉRTÉKELÉS

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

# Nokia N96 ŐRSÉGVÁLTÁS

> SZÖVEG: VARNAGY ATTILA > VARNAGY@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: NOKIA, TELECOM PRESS

## NÉVJEGY

**Operációs rendszer**  
Symbian OS 9.3, S60 rel. 3.2

**Méret / Tömeg**  
103x55x18mm / 125 gramm

**Akkumulátor**  
950 mAh Li-Pol

**Készletléti / beszélgetési idő**  
200 óra / 6 óra

**Kijelző: felbontás / szín**  
240x320 / 16 millió

**Kijelző mérete**  
2,8"

**Belső memória / bővíthetőség**  
256 MB + 16 GB / microSD

**Plusz tartozékok**  
headset, adatkabel, videokimeneti kábel, kompakt útítöltő

**Ár**  
159990 Ft

**Info**  
www.fortunagsm.hu

VÉGRE A HAZAI BOLTOKBA IS MEGÉRKEZETT A FINNEK ÚJ N-SOROZATÚ CSÚCSMODELLJE, AZ N95 NYOMDOKAIBA LÉPŐ N96.

➔ Egy gyártó csúcsmoddjé mindig nagy érdeklődést vált ki, és a Nokia esetében ez még inkább így van, főleg akkor, ha az előd modell az N95.

Az N96 bemutatását mivel is kezdhethetnénk: nos, egyértelműen néhány szót szólni kell az elődről, hiszen ennek fényében ítélni tudjuk meg objektíven az újdonságot. Az N95 bemutatása kétség kívül nagy durranásnak számított, hiszen ezzel a modellel számos, a mobilvilágban addig nem látott megoldás debütált.

Vegyük például a mechanikai kialakítást! Szétcsúsztható mobillal már találkoztunk, olyannal azonban nem, amely két irányban csúsztható szét. Lefelé húzva az N95 előlapját ugyanis egy multimédia-gombsor bukkan fel.

Egy másik, jóval fontosabb újdonság a beépített GPS-vevő és a gyárilag telepített navigációs szoftver. Az N95 esetében tanultuk meg, hogy semmi sincs ingyen, az útvonaltervezésért és hangos navigációért fizetnünk kell. A GPS-vevővel kezdetben sok gond volt, de a szokásos szoftverfrissítések végül megoldották a problémákat.

Az N95-ben alkalmazott a Nokia először 5 megapixeles kamerát, ráadásul az optika a Carl Zeiss munkája.

Az N95 8GB-os verziója a tárcapacitással kapcsolatos komolyabb igényeket is kielégíti, plusz ez a modell némileg nagyobb kijelzőt kapott, mint a sima N95.

A felsorolás impozáns, így jogosan merül fel a kérdés: mit tud mindehhez hozzátenni az N96?

## Külső

Kezdjük a szokással, a telefon külsejével! Az N95-össel történő első találkozáskor meglepődtünk, hogy a sok funkció ellenére milyen kicsi. Az N96 esetében éppen az ellenkezője történt. A készülék meglehetősen széles, és ennek, valamint az előlap lapos kivitelének köszönhetően „lapátszerű” hatást kelt. Szerencsére a vastagság csökkent, így gond nélkül lehet a telefont zsebben hordani.

Az egyéb Nokia modellek esetében is alkalmazott fényes fekete felület elegáns, de minden ujjenyomat és kosz meglátszik rajta. Az előlap nagy részét a 2,8 hüvelykes kijelző foglalja el. A képmegjelenítőre nem lehet panasz, a mérete gyakorlatilag az alkalmazható maximális, a felbontás pedig a szokásos 240x320 képpont.

A kijelző alatt jó néhány kezelógomb zsúfolódik össze. Itt található



Lásd bővebben a 31. oldalon





A hátlapon Carl Zeiss Tessar objektívvel ellátott 5 megapixeles kamera pihen. A kamerával VGA-videók készíthetők.



A microUSB továbbra sem használható töltéshez, csak adatátvitelhez. A töltőaljzat a microUSB-csatlakozó mellé került.



A jól használható navigógomb körül csoportosulnak a főbb kezelőszervek. A navi körül „láthatatlan” zenevezérlő gombok találhatóak.



3,5 mm-es csatlakozó várja a fülhallgatót, a mellette található retesz pedig a billentyűzár funkcióját látja el.



a navigógomb, a két szoftveres gomb, a hívásindító és -befejező gombok, a multimédiamenü gyorsindító billentyűje, a menügomb, valamint a törlés „C” gombja. A zsúfoltság ellenére a gombok – főleg a navigációs billentyű – jól használhatóak. Zene-

illetve videolejátszáskor a navi körül „megjelennek” a lejátszó vezérléséhez használható gombok. A megjelenés a gyakorlatban azt jelenti, hogy a navi körüli felületen bekapcsolódik a kezelőgombok háttérvilágítása. Érdeemes megemlíteni, hogy a navi kerete alapállapotban időnként világít, mintha a készülék azt jelezné, hogy életben van.

A numerikus billentyűzet a szokásos, csupán annyi mondható el róla, hogy a felső gombsor az előlap miatt nehézkesen érhető el.

A készülék bal oldalára került a memóriabővítő hely, a jobb oldalon pedig a hangerőállító gombok és a kamera exponáló gombja található. Az N96 jobb felső és bal alsó sarkába építették be a sztereohangzásért felelős hangszórókat. A telefon tetején található a profilváltásra is használható bekapcsoló gomb, a billentyűzár, valamint a 3,5 mm-es fülhallgató-csatlakozó. Ez utóbbinak köszönhetően bármilyen 3,5 mm-es füllest használhatunk a készülékhez.

Az alsó régióban a töltésre továbbra sem használható microUSB, illetve a töltő csatlakozója található.

A készülék hátlapja nem tartogat meglepetést: itt csupán a kamera található a dupla LED-vaku társaságában. A hátlap meglehetősen vékony műanyagból készült, de a helyére

## Multimédia

**N-sorozatú készülékről van szó, így hát sokat várhatunk a multimédiás funkcióktól.**

Kezdjük a sort a kamerával! A pixelszámot illetően nem történt előrelépés, az N96-ba is 5 megapixeles kamera került. Az optika ezúttal is a német Carl Zeiss cégtől származik. Nem túl jó megoldás, hogy az optika teljesen szabadon van, nem védi eltolható retesz. A sötétben történő fotózást dupla LED-vaku segíti, amely jobb, mint a semmi, de egy xenon vaku jobb lett volna. A fotók képminősége nem fogja arra készíteni a digitális fényképezőgépek gyártóit, hogy kiszálljanak a fotóbizniszből, az esetenkénti fotózáshoz azonban tökéletesen megfelel – főleg, ha elég fény áll rendelkezésre.

A kamera beállítási lehetőségei a szokásosak, és a VGA-felbontású, 30 kép/mp minőségű videofelvétel is megfelel az elvárásoknak. A maximális képminőséget kiválasztva mintegy másfél órányi videót rögzíthetünk a 16 GB-os belső memóriába.

A készülékben található zenelejátszó egyszerűen használható, de minden fontos szolgáltatással rendelkezik. Van a készülékben FM-rádió (RDS-funkcióval) és Visual Radio is, de ez utóbbi hazánkban nem használható. De ezzel még nincs vége, internetes rádiókat is hallgathatunk az N96-tal.

A készülékbe épített bluetooth A2DP-kompatibilis, tehát bluetooth-os sztereó füllest is használhatunk hozzá, de ha úgy tetszik, kihangosítva, sztereóban is hallgathatunk zenét.

A készülékhez ad a gyártó egy RCA-kábelt, amellyel televízióhoz tudjuk a telefont kötni, és így nagy méretben nézhetjük meg képeinket és videóinkat. Ilyen módon akár játszhatunk is, arra azonban készüljünk fel, hogy a játékok 240x320 képpontos képe elég csúnyán néz ki egy nagyképernyős tévén.

**Az N95-höz hasonlóan az N96 esetében is megtalálhatóak az előlap lefelé tolásakor feltűnő multimédiavezérlő gombok.**





**JELLEMZŐK**

<b>NOKIA N96</b>	
<b>Híváskezelés</b>	
Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus / MP3-csengőhang	●/●
Profilok	●
Hangtárcsázás	●
Kihangosítás	●
<b>Szervezőfunkciók</b>	
Névjegyzék	●
Hangvezérlés	●
Tennivalók (To-do list)	●
Jegyzet	●
Hangjegyzet (diktafon)	●
Havi / heti megjelenésű naptár	●/●
<b>Gyárilag telepített irodai alkalmazások</b>	
Dokumentumnéző (doc, xls, ppt, pdf)	●
Szövegszerkesztő / táblázatkezelő	○/○
Prezentációkészítő	○
File manager	●
<b>Szövegbevitel</b>	
QWERTY-billentyűzet	○
Virtuális billentyűzet	○
Kézírás-felismerés	○
Ékezetes karakterek	●
<b>Multimédia</b>	
Kamera felbontása / AF	2592x1944 / ●
Képszerkesztő	●
Videó felbontása / hossza	640x480 (30 fps) / korlátlan
Lejátszható videóformátumok	3GP, MP4
Rögzített videóformátumok	H.263
Lejátszható zenei formátumok	MP3, AAC, 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>	
GPS-vevő, tv-kimenet, DVB-H-vevő	

**VÉLEMÉNY**

Az N96-ba a Nokia mindent belepakolt, amit csak lehetett, és így az N-séria legnagyobb tudású telefonját hozta létre. A készülékben megtalálható összes funkció és szolgáltatás már szerepelt valamelyik Nokia modellben, útos újdonságot tehát nem hozott az N96. Ennek – no és magas árának – ellenére bizonyára sikermodell lesz. Az N95 tulajdonosok elkezdhetik gyűjteni pénzüket, hogy megvegyék az új csúcsmoddelt.

**PRO és KONTRA**

**+** Teljes körű adatátvitel, 5 megapixeles kamera, VGA-videofelvétel (30 kép/mp), 16 GB háttértár, GPS, DVB-H-vevő.

**-** Nem hozott igazi újdonságot, könnyen koszolódó felületek.

illetve már masszívabb hatást kelt. Összességében elmondható, hogy az N96 minőségi és elegáns hatást kelt, az összeszerelés elsőrangú, a csúszó mechanika finoman és pontosan működik.

**Szoftver**

A Symbian S60-as készülékek bemutatása szoftveres szempontból egyszerre könnyű és nehéz feladat. Könnyű, mivel a kezelőfelület és az alkalmazások gyakorlatilag ugyanazok, nehéz, mivel erről bővebben írni csak a már más tesztekben leírtak ismétlésével lehet. Jelen tesztünkben ezért az arany középutat próbáljuk megcélolni: igyekszünk minden fontos dolgot megemlíteni, de nem túl részletesen, hogy ne okozunk unalmas perceket azoknak, akik már ismerik a Symbian S60-as rendszert.

Az N96 készülékben Symbian 9.3 Feature Pack 2 operációs rendszer végzi a dolgát. A kezelőfelület jól ismert azok számára, akik használtak már újabb N-sorozatú készüléket, de a régebbi S60-as készüléktulajok sem fogják idegennek találni. A menürendszer többféle módon is megjeleníthető, de talán a klasszikus „rácso” elrendezés a legjobb. A testreszabhatóságra nem panaszkodhatunk, a témák alkalmazásával teljesen egyedi külsőbe öltöztethetjük a kezelőfelületet.

A gyári alkalmazások a szokásosak. Van itt minden igényt kielégítő telefonkönyv, egyszerű naptár, PDF-olvasó, ZIP-alkalmazás, feljegyzéseket készíthetünk, a számológéppel egyszerűbb számításokat végezhetünk el, az üzenetek alkalmazással pedig elektronikus levelezésünket is gond nélkül bonyolíthatjuk.

A beépített böngésző a jól ismert Nokia Maps, amelyről nem is érdemes sokat írni, elég annyi, hogy nagyszerűen végzi a dolgát. Az irodai alkalmazások között a Quickoffice dokumentumnézői is megtalál-

hatóak. Ezekkel a szoftvekekkel csak megnézni lehet az irodai dokumentumokat (Word-, Excel- és PowerPoint-fájlokot), a szerkesztésre is alkalmas verziót némi pénzmag ellenében tölthetjük le a telefonra. Az N96-ban is megtalálhatjuk a szokásos nyalánkságokat, mint például az SMS-felolvasót (sajnos csak angol szöveget tud felolvasni), a hívó nevének ki-mondását vagy a 3D-s csengőhangot.

A készülékből nem maradtak ki a játékok, de ezúttal már az N-Gage platform alatt férhetünk hozzá az unaloműzőkhöz.

**GPS, mobiltévé és adatátvitel**

Az egyáltalán nem meglepetés, hogy az N96 is kapott GPS-vevőt, hiszen a Nokia a telefonjait bőkezűen látja el GPS-navigációval. Az AGPS-funkcióval felvértezett vevőhöz természetesen az új Nokia Maps jár, amely műholdas képet is nyújt, valamint gyalogos navigációra is alkalmas. A térképek továbbra is ingyenesek, a Maploader szoftverrel 150 ország térképét tölthetjük le a telefonra. Az útvonaltervezés és a hangos navigáció fizetős, de 3 hónapig ingyen használhatóak, így kipróbálhatjuk, hogy érdemes-e értük fizetni.

Az N96 igazi újdonsága a beépített DVB-H-s tévévevő, amely a mobiltelefonokra optimalizált digitális tévéadások foghatók. Önmagában persze ez sem forradalmi funkció, hiszen volt már nem is egy Nokia telefon, amelyet DVB-H-vevővel szereltek fel. A hazánkban az év elején a T-Mobil, a Vodafone és az Antenna Hungária részvételével lezajlott kísérlet során egy Nokia N77 készülékkel magunk is meggyőződhetünk arról, hogy milyen is a mobiltévé a gyakorlatban. Jelenleg azonban nem fogható hazánkban DVB-H-adás, így az N96 ez irányú képességeit nem tudtuk kipróbálni.

Erről a témáról nem lehet sokat elmondani: az N96 gyakorlatilag mindent tud. Van benne 3G, HSDPA, EDGE (arra az esetre, ha nincs 3G-s lefedettség), WiFi és bluetooth (A2DP-profillal).



HÁLÓZATFÜGGETLEN KÉSZÜLÉKEK  
TARTOZÉKOK  
KIEGÉSZÍTŐK



mobilsziget



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

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

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



**Szeretettel várjuk...**  
minden kedves régi és új vásárlónkat  
**...megújult üzletünkben!**



## NÉVJEGY

<b>Operációs rendszer</b>	Windows Mobile 6.1 Professional
<b>Méret / Tömeg</b>	99x54,5x13,3 mm / 105 gramm
<b>Akkumulátor</b>	1100 mAh Li-Ion
<b>Készenléti / beszélgetési idő</b>	200 óra / 4 óra
<b>Kijelző: felbontás / szín</b>	320x240 / 65000
<b>Kijelző mérete / érintésérzékeny</b>	2,6" / ●
<b>Belső memória / bővíthetőség</b>	128 MB ROM + 64 MB RAM / microSD
<b>Plusztartozékok</b>	sztereó headset, adatkábel, tok, autóstartó és -töltő, CD magyaráráshoz
<b>Ár</b>	78000 Ft
<b>Info</b>	www.asus.com



## ASUS P320

## PDA-MOBIL HÖLGYEKNEK?

> SZÖVEG: VÁRNAGY ATTILA > VARNAGY@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: ASUS, TELECOM PRESS

AZ ASUS PDA-MOBIL-FLOTTÁJÁNAK P320 NÉVRE HALLGATÓ TAGJA NEM NŐTT NAGYRA, AZ EGYIK LEGKISEBB JELENLEG KAPHATÓ PDA-MOBIL.

☞ A marketinganyagok alapján a divatérzékeny hölgyeket célozza meg az ASUS a P320-szal. Ennek ellenére a készülék külseje (a különféle színvariációkat leszámítva) nem lett különösebben nőies, bár igaz, hogy a kis méret és tömeg miatt inkább a gyengébbik nem érdeklődésére tarthat számot. Elméletben.

Fontos kérdés ugyanis, hogy a hölgyek használnának-e egyáltalán PDA-mobilt. Reprezentatív felmérés hiányában biztos választ erre a kérdésre nem mernék adni, de azt hiszem, a hölgyek nem egy olyan telefonra vágnak, amelyet cerkával kell bökdölni. Ne foglalkozunk te-

hát azzal, hogy milyen célcsoportnak készítette az ASUS a P320-ast, nézzük inkább a tényeket: mit tud az apróság!

**Külső**

A P320 kivitele megfelel az elvárásoknak, jó minőségű műanyagokból precízen rakták össze. A nálunk járt tesztkészüléket fekete/szürke készülékházba bújtatták, és az élén fényes csík fut végig, amely elegáns, de egyáltalán nem nőies megjelenést biztosít.

Az előlapon a 2,6 hüvelyk képátlójú, QVGA-felbontású (240x320 képpont) kijelző alatt a szokásos gombok csúcsúlnak: két szoftgomb, a hívásfogadás- és befejezés gombjai,

az OK billentyű, a Windows gomb, valamint a navigációs billentyű. A kis méret ellenére a kezelőgombok jól használhatóak, de méretes ujjakkal rendelkező kőműveseknek azért nem ajánlható a készülék.

A P320 oldalán kapott helyet a külső GPS-antenna csatlakozója, a memóriakártya-foglalat, a kamera exponáló gombja, a készülék lezárására szolgáló csúszka, illetve a hang-erőállító gombok. Negatívumként említhető, hogy az antennacsatlakozót és a microSD-foglalatot védő fedlap körömmel gyakorlatilag nem nyitható ki, valamilyen segédeszközt kell igénybe venni.

A hátlap nem tartogat meglepetést: a mobilfényt és a tükröt egyaránt nélkülöző 2 megapixel kamera optikája néz vissza a felhasználóra.

A telefon aljára – a mikrofon és a reset mellett – csak egy miniUSB-

## ÉRTÉKELÉS

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





Az alul található miniUSB-csatlakozó töltésre és adatátvitelre szolgál, és ide csatlakozik a gyári headset is.



A hátlapon található kamera 2 megapixeles, nincs hozzá LED-vaku, és átlagos minőségű képeket készít.



A kártyafoglatot fedlap védi, amely olyan masszív van a helyén, hogy könnyen szinte lehetetlen kinyitni.

csatlakozó került. Ide kell a töltőt és a fülhallgatót csatlakoztatni, 3,5-es jackcsatlakozó nincs a készüléken.

**Hardver és szoftver**

A P320 szíveként működő 200 MHz-es TI OMAP 850 processzor nem igazán gyors, ez a készülék működésén is tapasztalható. RAM-ból 64 MB, amíg ROM-ból 128 MB került a készülékbe, a belső memória microSD-kártyával (SDHC-támogatással) bővíthető. A programok telepítésére rendelkezésre álló memória viszont elég kevés, ez memóriaigényes szoftverek esetében problémát okozhat.

A P320 Microsoft Windows Mobile 6.1 Professional operációs rendszert futtat, és a szokáshoz híven a gyári today képernyő helyett az ASUS saját felülete fogadja a felhasználót. A vízszintesen elhelyezkedő ikonokon keresztül az idő és dátum, az elmulasztott események, a naptárbejegyzések, az időjárás, az RSS, illetve a zenelejátszó alkalmazásokhoz férhetünk hozzá. Ezzel még nem merült ki az ASUS által telepített programok sora. A today képernyő jobb alsó sarkában látható az ASUS Status alkalmazás, amely a készülék állapotáról (például memória, akkumulátortöltöttség) tájékoztat. Ezen kívül van még ASUS Zip, Backup, Voice Commander, RSS Reader és Auto Cleaner. Ez utóbbi funkció gondoskodik a háttérben futó nem használt alkalmazások bezárásáról.

A Windows Mobile készülékekben megtalálható PIM és irodai alkalmazások természetesen az ASUS P320-asban is megtalálhatóak, ezen a téren tehát minden rendben van.

**Adatátvitel és GPS**

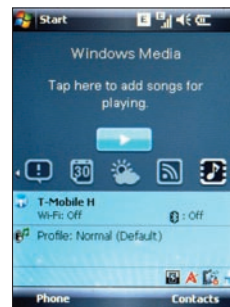
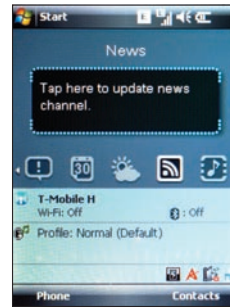
Adatátvitel terén vegyes a kép. A régi processzor miatt a készülék nem támogatja a 3G-s adatátvitelt (így a HSDPA-t sem), meg kell elégedni az EDGE által nyújtott sebességgel. A WLAN és a bluetooth szerencsére nem maradt ki az adatkommunikációs lehetőségek közül, ráadásul az utóbbi A2DP-kompatibilis.

A készülék piaci pozícionálását ismerve furcsa, hogy GPS-vevő is került bele. Persze ez nem baj, legalább navigációra is használható a P320. Navigációs szoftver természetesen gyárilag nincs telepítve, ezt nekünk kell beszerezni. Jó pont jár a gyártónak azért, mert a gyári csomagba autóstartót és szivargyújtós töltőt is rakott.

**Multimédia**

A P320 kamerája 2 megapixeles, fixfókuszos, és 1200x1600 pixel felbontású képek készíthetők vele. Ahogy az korábban kiderült, az optikát nem kíséri LED-vaku vagy tükör, a beállítási lehetőségek szűkösek, és elég lassan működik a kamera szoftvere. Ennek ellenére elfogadható képeket lehet a P320-assal készíteni. A készülékkel csupán 176x144 képpontos videókat lehet rögzíteni, ez igen gyenge minőséget eredményez.

A beépített Media Playert az ASUS kicsit fel-turbósította, az FM-rádiót viszont nem tartották fontosnak, így ez a funkció kimaradt a készülékből.



**JELLEMZŐK**

ASUS P320

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

**Szervezőfunkciók**

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

**Gyárilag telepített irodai alkalmazások**

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

**Szövegbevitel**

- QWERTY-billentyűzet
- Virtuális billentyűzet
- Kézírási felismerés
- Ékezetes karakterek

**Multimédia**

- Kamera felbontása / AF
- Képszerkesztő
- Videó felbontása / hossza
- Lejátszható videóformátumok
- Rögzített videóformátumok
- Lejátszható zenei formátumok
- FM-rádió / RDS

**Internet és adatátvitel**

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

**Extra**

beépített GPS-vevő

**VÉLEMÉNY**

Tulajdonképpen jó készülék az ASUS P320, de jobb is lehetne. A kis méret az egyik legfőbb ütőkártyája, hasznos a beépített GPS-vevő és az autóstartó is, de az elavult processzor és a kevés memória rontja az összképet. A 78000 forintos ár viszont pozitívum, hiszen PDA-mobilt nemigen lehet 100000 forint alatt kapni.

**PRO és KONTRA**

- Kis méret, GPS-vevő, autóstartó és -töltő a gyári csomagban, kedvező ár.
- Elavult processzor, esetenként lassú működés, kevés memória, nem 3G-kompatibilis.

**NÉVJEGY**

**Méret / Tömeg**  
118x50,5x12-16 mm / 114 gramm

**Akkumulátor**  
950 mAh Li-Ion

**Készenléti / beszélgetési idő**  
580 óra / 9 óra 30 perc

**Kijelző: felbontás / szín**  
320x240 / 256000

**Kijelző mérete**  
2,4 col

**Belső memória / bővíthetőség**  
350 MB / microSD

**Plusztartozékok**  
headset, 1 GB-os memóriakártya

**Ár**  
79900 forint

**Info**  
www.motorola.hu; www.motoker.hu



# Motorola ZN5 FELEMÁS ÉRZÉSEK

> SZÖVEG: SZÜCS MIKLÓS > szucs@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: MOTOROLA, TELECOM PRESS

A MOTOROLA MOSTANÁBAN LEGINKÁBB MOBILTELEFONJAI KÜLSEJÉVEL KÉNYEZTETI VÁSÁRLÓIT. ELEGÁNS, EGYEDI KÉSZÜLÉKEI NEM ÉPPEN A LEGGYORSABB, LEGFELHASZNÁLÓBARÁTBAB SZOFTVERREL VAGY A LEGFORRADALMIBB ÚJÍTÁSOKKAL KERÜLTEK A PIACRA. LÁSSUK, AZ ÚJ ZN5-ÖS MODELL ÉRKEZÉSÉVEL VÁLTOZIK-E A HELYZET!

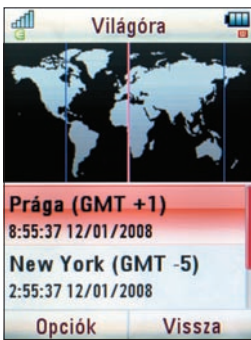
☞ A MotoZINE sorozatba tartozó telefon elsősorban fényképezésre termett, amelyet a kartondobozon díszelgő „Shoot, Share, Show off”, valamint Kodak Imaging Technology felirat is nyomtatékosít. Külséje nem hazudtolja meg a gyártót, a ZN5 nem téveszthető össze egyetlen modellel sem. Színvilága és kialakítása nem biztos, hogy mindenki kenyere, ami viszont számunkra ennél sokkal fontosabb, az a belső.

**Külső vonások**

Első találkozásakor az új amerikai modell márkatársát, az E8-ast juttatta eszünkbe, bár formavilága kevésbé futurisztikus. Megmunkálása és a felhasznált anyagok minősége első osztályú. A telefont kézbe véve stabil hatást kelt. Az egyetlen problémát csupán az okozhatja, hogy kissé „fejnehéz”. A dolog abból adódik, hogy fém hátlapja az 5 megapixeles kamera környékén vastagabb, és a készülék súlypontja is érezhetően

ott helyezkedik el. Aggodalomra azonban semmi ok: kézben tartva ujjainkkal kényelmesen megtámasztható a hátlap.

114 grammos tömegével és 118x50,5x12/16 milliméteres vastagságával nem a minimobil-kategóriát képviseli, inkább nevezhető férfias darabnak. Az előlapot a 2,4 colos, QVGA-felbontású, 256000 szín megjelenítésére képes kijelző dominálja, felette a gyártó logója, illetve a hangszóró található. Lefelé haladva navigációs gomb, hardvergombok és számbillentyűk pihennek. Utóbbi tagadhatatlanul a Motorola E8 mintájára készült, itt azonban nem érintőpanel formájában van jelen. A billentyűzet kezelhetősége és nyomáspontja hagyományi kivétel nélkül, akár csak a meg-



**ÉRTÉKELÉS**

**Design:** jó

**Kijelző:** kiváló

**Adatátvitel:** közepes

**Multimédia:** jó

**Felszereltség:** jó





A numerikus billentyűk között három, fényképezés közben használható gomb rejtőzik. Ezek csak a kamera bekapcsolásakor kapnak megvilágítást.



Nagy betűk jelzik, hogy a ZN5 optikáját a Kodak készítette. Jó megoldás, hogy eltolható retesz védi az objektívet.



A szokásos hangerőállító gombok mellett a billentyűzár tolókapcsolója található. Egyszerű, de hatásos megoldás.



Lila színnel jelölte, és talán túlságosan is kiemelte a Motorola a ki- és bekapcsoló gombot. De ez legyen a legnagyobb probléma!

világítás. Önmagában a számsor halvány rózsaszín derengése nem okozna problémát – sőt a hölgyek és a feminin hajlamú urak még akár rajonghatnak is érte –, de a híváskezdeményező gomb zöld, a hívás-megszakító piros, illetve a fehér funkciógombok és a médialejátszó sötét rózsaszín színeivel együtt kifejezetten „olcsó” összehatást keltenek. A numerikus billentyűk között további három, fényképezés közben használható gomb rejtőzik. Ezek csak a kamera bekapcsolásakor kapnak megvilágítást, és mivel a számsor fényei ilyenkor kialakszanak, jól elkülöníthetőek. A kijelző remek fényerővel gazdálkodik, és napfényben is tökéletesen olvasható. A már említett, hátlapra szerelt, 5 megapixeles, autofókuszos, xenon fényrel támogatott kamerát zárszerkezet védi a környezeti hatásoktól. A vékony műanyag lap kissé bizonytalan úton jár, ennek ellenére zárt, illetve nyitott állapotban pontosan illeszkedik.

Bal oldalon fedlappal védett microUSB-csatlakozó és 3,5-es fejhallgató-csatlakozó, jobb oldalon billentyűzár csúszka és kameraexponáló gomb kapott helyet. Utóbbi rózsaszínben tündököl, és ennek köszönhetően teljesen elűt a készülékház színvilágától.

**Belső értékek**

Kívül tehát kissé felemás érzést keltett bennünk a ZN5, és előljáróba annyit elárulunk, belül is hasonló a helyzet. Először a jó hírek: 350 MB belső memória, 500 MHz-es

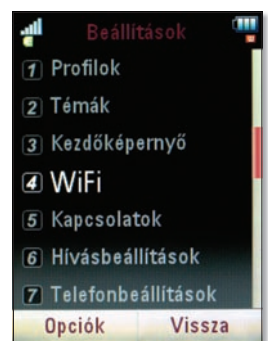
processzor, Linux-alapú operációs rendszer. Első hallásra nem is olyan rossz. Ha hozzátesszük, hogy a Freescale CPU komoly tempót diktál, a menüszerkezet, az animációk és a programindítás sokkal gyorsabb, mint például a már említett E8-as testvérmodellnél, akkor gyorsan kitalálhatjuk: ebből a szempontból remekül vizsgázott az új MotoZINE.



A menü felépítése viszont már más kérdés. Annak ellenére, hogy szinte minden megtalálható, amire egy átlagos felhasználónak szüksége lehet, semmisen ott van, ahol azt először gondolnánk. A főmenüben például első helyen van az ébresztőóra – amely bár fontos szerepet tölt be, de talán mégsem ennyire. A médiagalériából viszont nem tudjuk közvetlenül törölni elkészített képeinket, holott ez praktikus és kézenfekvő megoldás lenne. Az átváltó szoftver és a stopper szintén hiány-cikk, cserébe van öt különböző játék és egy jó – napi, heti, havi nézet fel szerelt – naptár. A telefonkönyv tárhelye 2000 bejegyzés számára elegendő, az egyes neveket számtalan extrabejegyzéssel és természetesen fényképpel, illetve saját csengőhanggal is elláthatjuk. Üzenetkezelés terén minden átlagos, az e-mail-kliens is flottul, megbízhatóan üzemel. A készülék belső memóriája microSD-kártyákkal bővíthető, ez a sokat fényképező és zenét hallgató felhasználók számára ideális, de sajnálatos módon a ZN5 a nagykapacitású változatokat (SDHC) nem támogatja. A kártyaolvasó egyébként csak az akkumulátor eltávolítása után érhető el, mivel a hátlap alatt található. Ez újabb mínusz pontot jelent a végelszámolásnál.

**Multimédia**

Mivel kiemelt szerepet kapott ennél a Motorola modellnél a képalkotás, kíváncsian láttunk hozzá az amerikai gyártó Kodak névvel fémjelzett, öt megapixeles beépített kamerájának teszteléséhez. A



**JELLEMZŐK**

MOTOROLA ZN5

**Híváskezelés**

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

**Telefonkönyv**

- Kapacitás 2000
- Extrabejegyzések (cégnév, e-mail stb.) ●
- Dallam / fénykép hozzárendelése ●/●
- Csoportok ●

**Üzenetek**

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

**Komfortfunkciók**

- Naptár: havi / heti nézet ●/●
- Számológép / valutaátváltó ●/●
- Tennivalólista / jegyzet ●/●
- Ébresztő / kikapcsolt készüléknél ●/●
- Diktafon / dallamszerkesztő ●/○
- Java / beépített játékok ●/5
- Hangvezérlés / dokumentumnéző ●/○

**Adatkommunikáció**

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

**Multimédia**

- Kamera felbontása / AF 5 megapixel / ●
- Videó hossza / felbontása korlátlan / 176x144
- Lejátszható videóformátumok 3GP, MP4
- Lejátszható zenei formátumok MP3, MIDI, AAC, AAC+, eAAC+, WMA, iMelody
- Képszerkesztő / FM-rádió / RDS ●/●/○

**Extra**

○

**VÉLEMÉNY**

Cikkünk címe tulajdonképpen a ZN5 tömör jellemzése is egyben. A mobiltelefon megmunkálása és a felhasznált anyagok minősége remek, a Linux kellően fürge, átlátható és jól kezelhető, a kamera az átlagnál jobb fényképeket készít. Ugyanakkor akadnak hiányosságok is szép számmal. A gyenge videofelvételi képesség felett még talán szemet hunyhatnánk, a hiányzó 3G-támogatás viszont fájó pont lehet sok felhasználó számára. A gombok elrendezése sem igazán ideális: a funkciógombok például annyira közel kerültek a híváskezelő gombokhoz, hogy használat közben általában párban fogjuk lenyomni őket. Ízlésről kötözöttan nem lehet vitatkozni, ettől függetlenül számunkra a billentyűzet megvilágítása is kissé „extrémre” sikerült. Mindent összevetve a Motorola ZN5 nagyon erős mezőnybe csöppent, kissé talán megkésett, és a konkurensek kevesebb fogást nyújtanak a hivatalból kukacoskodó tesztelők számára.

**PRO és KONTRA**

**+** Remek megmunkálás, minőségi anyagok, gyors szoftver, 5 megapixeles kamera xenon fényvel és Kodak támogatással, jó zenelejátszó, WLAN, napfényben is jól olvasható kijelző, kedvező vételár.

**-** Nincs 3G, gyenge videórögzítési képesség, problémás funkciógombok, lassan induló kameraalkalmazás, nehezen cserélhető memóriakártya.



A fülhallgató-csatlakozó a bal felső élre került. Mellette található a nyakba akasztó számára szolgáló hely.



A készülék bal szélső élén, a billentyűzár toldógombja felett a hangerőgombokat helyezték el.



A navigomb szinte kiemelkedik a billentyűzetből, ez nem nehéz feladat, hiszen a billentyűzet egy síkban van.

minőségi fotókészítéshez elméletileg minden feltétel adott: xenon segédfény, autofókusz, számtalan beállítási lehetőség. Ennek ellenére a végeredmény messze nem körozi le a konkurenciát. Az elkészült, maximum 2560x1920 pixeles képek gyenge fényviszonyok mellett is kontrasztosak, élesek és nincsenek túlexponálva, a képzaj viszont kissé magas. Maga a kamerakezelő alkalmazás „nyugdíjas” módon indul, a kereső és a kamera beállításai viszont villámsebese. Videórögzítés szempontjából sajnos rossz hírünk van. A ZN5-ös mobiltelefonnal rögzített mozgóképek maximális felbontása csupán 176x144 képpont lehet. Ez nemcsak méltatlan ebben a kategóriában, de gyakorlatilag évekkkel ezelőtt is feleslegesnek számított, így teljesen lényegtelen, hogy hány képkocka/másodperces sebesség mellett képes rá a készülék.

A beépített FM-rádió a mellékelt fejhallgatón keresztül szépen szól, ugyanez a kihangosítóról már kevésbé mondható el. Szerencsére zenelejátszó terén viszont egy zokszó sem érheti a Motorolát. Az előadó, album, műfaj és stílus szerint rendszerezhető számok megfelelő dinamikával szólalnak meg, a hangszínszabályozó segítségével hét előre beállított hangkép közül választhatjuk ki az ízlésünknek legjobban megfelelőt, a dalokba tetszés szerint „be-

letekerhetünk”, a szoftver megjeleníti az albumborítót, ráadásul az alkalmazás háttérben is futtatható – ez nem minden Motorola típusra igaz.

**Csatlakozási lehetőségek, akkumulátor**

„De hova tűnt a 3G?” – kérdezhetnénk egy ismert sportkommentátor mintájára szabadon, és ez a mi esetünkben nem is minősülne szakmai bakinak. Az viszont annál inkább, hogy egy mobiltelefon-gyártó 2008 őszen kizárólag GSM-modullal felszerelt telefont dob piacra. A

szomorú ténynek köszönhetően videotelefonálni a ZN5-tel nem fogunk, és adatátvitelre is csak a lassú GPRS- és EDGE-kapcsolat áll rendelkezésünkre. Kissé tömpítja a „fejfájást”, hogy a WiFi lehetőségéről szerencsére gondoskodtak, ez némileg kompenzálja a hiányt. Bár hazánkban az ingyen használható hotspotok száma még viszonylag kevés, azért számtalan szállodában, étteremben, kávézóban és egyéb nyilvános helyen találkozhatunk már ezzel a költségkímélő megoldással. Internetezésre tehát leginkább ezt ajánlanánk – tesztünk alatt a dolog megfelelő sebességgel és problémamentesen működött. A WiFi-routerre a készülék villámsebeseben rátalált, a jelet pedig stabilan tartotta a böngésző használata közben.

A vezeték nélküli zeneélvezetet az A2DP-profil támogató 2.0-s bluetooth szolgálja, a megfelelő minőségű adásvételi értékeket pedig a négysávos (850, 900, 1800,1900 MHz) GSM-modul.

A telefonrész akusztikája jó, a térérő stabil, és gyengébb lefedettség esetén sem érezhető jelentős ingadozás. A fém hátlap alatt található akkumulátor 950 mAh-s, ez a gyártó szerint akár több mint 500 óras készenléti időt is garantálhat. A hétköznapiakra lefordítva: gyakorlati tesztünk alatt ez 2 nap használatot jelentett minimális WiFi-s böngészéssel, kevés fényképezéssel és zenehallgatással.





**CSAK 90 FT+ÁFA/PERC!**

**ELCSÁBÍTALAK!**

**HÍVJ!**

**ÉLŐ!**

**06/90 64 44 19**

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



**NON STOP!  
MOBILRÓL IS!**

**FANTASZTIKUS ÁRZUHANÁS!\***

**SMS  
SZÁM:**

**1791**



**SMS  
SZÁM:**

**06/90 644 744**

**SZÍNES HÁTTEREK CSAK 192 FT!**

**NYERJ!**

**100 000 Ft-ot!**



Tölts le bármilyen tartalmat a telefonodra és részesül a havi sorsoláson!  
(Akcio: 2008.06.01-tól 12:31-ig)  
Részletes info: www.mobilcafe.hu

WTL2946	WTL7338	WTL7377	WTL6193	WTL1502	WTL7399	WTL7427
WTL7329	WTL3857	WTL5744	WTL7409	WTL7425	WTL6348	WTL6793
WTL7118	WTL7070	WTL5537	WTL5538	WTL6856	WTL7410	WTL7172
WTL7400	WTL3226	WTL7408	WTL7193	WTL7223	WTL7139	WTL7133
WTL7333	WTL7403	WTL7447	WTL7286	WTL7082	WTL7387	WTL7003
WTL7411	WTL7075	WTL7434	WTL7153	WTL7156	WTL7386	WTL7432

**MOZGÓ HÁTTEREK**

**CSAK 288 FT!**

MTL1705	MTL2029	MTL2031	MTL1933	MTL1669	MTL1986	MTL1867	MTL2053
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

**MAXI VIDEÓK**

**2 PERCES!**

**CSAK 480 FT!**

Nem könnyedén! (+18) ETL1004	Victoria Swinger francis ETL1172	Kisállatok ünnepelnek ETL1129	Mia Diamond futam ETL1156	Francia (+18) ETL1027	Dúskelbű Nők (+18) ETL1011
Hátul is jó! (+18) ETL1017	Téma éjjel! (+18) ETL1009	Csodaszép királynő ETL1133	Nedves játék! (+18) ETL1012	Party 1! (+18) ETL1024	Dorothy Black lányval! ETL1161

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

Küldd el sms-ben a kiválasztott kódot! (pl. WTL5185). Két, számodra ingyenes tájékoztató SMS-t kapsz, majd egy emeldíjas sms-ben küldjük neked a kért tartalom WAP-os elérhetőségét. Egy tartalom megrendeléssel 5 kreditet kapsz. Amennyiben a tartalom kredit száma kevesebb, mint 5 (lásd alábbi táblázat) úgy a fennmaradó kreditet jóváírjuk neked, és azokat bármikor beválthatod. (info: <http://klub.wapozz.hu> oldal, kreditjeim menü.) Rendelésedtől kezdődően 6 naponta automatikusan kapod az 5 kreditet. Amennyiben több kreditet szeretnél, akkor a rendelésedbe a tartalom kód beírása után egy szöközzel 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:

**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!

<b>Rubin Klub</b>	<b>Smaragd Klub</b>
Színes háttér 2 kredit	Poli csengés 2 kredit
Mozgó háttér 3 kredit	Élethű hang 2 kredit
Mini video 4 kredit	Real Tone csengés 3 kredit
Maxi video 5 kredit	WAP játék 5 kredit

Készültesz: <http://klub.wapozz.hu> oldalról! Itt tesztelheted le, hogy milyen tartalom tölthető rá, ill. tud-e híruzenetet (wap push linket) fogadni. Ha nem fogad wap push-t, akkor a rendelésedbe a kód után írd be a text szót. Pl.: WTL5185 text. **Fontos!** A szolgáltatás kizárólag aktív WAP előfizetéssel működik! Klubtagság heti díja: kredit szám x 96 Ft / Gnap (5kredit esetén 480 Ft). Fizetés az emeldíjas SMS fogadásával történik. Lemondáshoz küldd a STOP szót, és a lemondandó klub nevet (Pl. Stop Rubin) a megrendelés SMS számára.

\*Az akció 2008. 03. 01-től a készlet erejéig érvényes. Studio10 Kft. Info: 220 60 52

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

**CSENGÉSEK MÁR 192 FT-ÉRTES!**

**A kód elé írd be a kiválasztott betűjelet!**

**Csengések betűjele:**

Pollifónikus csengés.....D  
Real Tone csengés.....C

Lekérés előtt hallgasd meg a 06/91.33.11.00 számon!  
Egy hívás díja: bruttó 90 Ft

**(R)=Real Tone-ban is kérhető!**

Alicia Keys:No One.....	(R)TL3152
Bikini:Örzym a Lángot.....	(R)TL3153
David Guetta:Love Is Gone.....	(R)TL3154
Ennio Morricone:A Profi.....	(R)TL2402
Gareth Gates:Sunshine.....	TL2222
LL Junior:Táncolj.....	(R)TL2971
Mark:Ments Meg Szerelem.....	(R)TL3155
Ricky Martin&E.Ramazotti:No Estam.....	(R)TL3156

**ÉLETHŰ HANGOK CSAK 192 FT!**

Anyós2.....	FTL1153
Drágám2 (nő hanggal).....	FTL1207
Felháborodott emberek.....	FTL1020
LasBandidas gőzös elindul.....	FTL1327
Nem lesz baj (nő hanggal)....	FTL1231
Sikoltozó lányok.....	FTL1036
Véres hurka-Májás hurka.....	FTL1285

**MINI VIDEÓK CSAK 384 FT!**

VTL1009	VTL1007
VTL1064	VTL1156

**JAVA JÁTÉKOK CSAK 480 FT!**

TTL1434	TTL1432
TTL1429	TTL1425



# ASUS P552w

> SZÖVEG: BUDAI PÉTER > BUDAI@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: ASUS, TELECOM PRESS

ISMÉT EGY ASUS TESZTKÉSZÜLÉK VENDÉGESKEDETT NÁLUNK, AMELY ÉKES BIZONYÍTÉKA ANNAK, HOGY A TAJVANI GYÁRTÓ TOVÁBBRA IS KOMOLY FANTÁZIÁT LÁT A SZÁMÁRA MÉG VISZONYLAG ÚJ SMARTPHONE-SZEGMENSZEN.

☞ **A minőségi termékeiről híres ASUS idén számos különböző készülékkel lepett meg bennünket. Itt van például a candybar kialakítású és 3 megapixeles kamerával szerelt ASUS P750, aztán mindenképp említést érdemel a Nokia kommunikátoraira hajazó M930w, a kompakt kategóriában versenyző P320-ról már nem is beszélve. Jelen tesztalanyunk a vadonatúj P552w, amely a maga nemében egy világsztár készülék.**

Glide: a szótár szerint ez az angol szó csúszást, siklást, surranást jelent. Az ASUS P552w mondhatni besurran a piacra, hiszen egyelőre az átlagnál kisebb a hírverés körülötte. Azt egyelőre nem tudni róla, hogy az eladási listák élére siklik-e majd, csúszni viszont biztos nem fog, hiszen alig néhány héttel a hivatalos bejelentés után már meg is érkezett szerkesztőségünkbe a friss ropogós tesztkészülék. Ha nem a szótárt, hanem az ASUS értelmezését vesszük figyelembe, akkor a Glide egy újgenerációs felhasználói felület, amely a világon elsőként az ASUS P552w-n érhető el.

Talán nem járok messze az igazságtól, ha azt állítom, hogy ma már szinte csak olyan windowsos okostelefonnal lehet komolyabb sikereket elérni, amelyen csak rejtett módon van jelen a Microsoft operációs rendszere, mégpedig valamilyen egyedi felhasználói felület mögé bújtatva. Ez persze nem csoda,

hiszen a Windows Mobile alapkinézete nem nyújt különösebb vizuális élvezetet, és hát a használhatósága sincs éppen a topon. Éppen ezért alkotta meg a HTC még 2007-ben a TouchFLO interfészt, és hasonló megfontolásból szavazott bizalmat a Samsung a TouchWiz felületnek. A most érkezett ASUS Glide-nak pontosan ezekkel kell felvenni a harcot, ez azért – valljuk be – korántsem egyszerű feladat.

Ha a Glide legalább egy évvel korábban jött volna, valószínűleg mindenki el lett volna ájulva tőle, 2008 második felében viszont már egy kicsit többet vártunk volna. A TouchFLO, a TouchFLO 3D és a TouchWiz is sokkal pofásabb designt kapott, és igényesebb alkalmazás benyomását kelti az emberben, a Glide egy kicsit olyan, mintha baltával faragták volna. Ha a HTC Touch

Pro és a TouchFLO 3D kapcsán hibának róttam fel a személyre szabhatóság hiányát, akkor annak megéléte viszont mindenképpen pozitívum a Glide kapcsán, és akkor még nem is beszéltünk arról, hogy milyen villámgyors az ASUS új UI-ja. Ebben egyrészt a programozóknak, másrészt pedig a hardveres részlegnek is komoly szerepe van, ugyanis a P552w-ben egy 624 MHz-es frekvencián dohogó XScale PXA930-as chip dolgozik.

Az alapkijelzőn legfelül egy Google címsor figyel, alatta pedig ott a Glide éppen aktív alkalmazása, ez alatt pedig öt kis ikon kapott helyet. Ennek a megoldásnak a segítségével roppant egyszerűen, egy-egy kattintással elérhető a naptár, az időjárás-jelentés, a zenelejátszó vagy éppen a hívásnapló. A jobb felső sarokban lévő kis szögletes piktogramra (MultiHome) kattintva beugrik a kijelzőre egy háromszög alapú hasáb, amelyet az ujjunkkal tudunk forgatni. Három oldalán három különböző design fedezhető fel. Az Original a konzervatív megoldásokat kedvelőknek készült, a Business az üzletembereknek való, a Life pedig az egyedi külsínt kedvelőknek. A három megoldás közül egyetlen bökkéssel választhatunk, és ennek hatására a Home Screen azon nyomban át is alakul. Ötletes megoldás továbbá a kijelző alatt dedikált gombot kapott Anytime Launcher, amely szolgáltatást elindítva a kijelző alsó részén egy 3D-s kör fe-

## NÉVJEGY

<b>Operációs rendszer</b>	Windows Mobile 6.1 Professional
<b>Méret / Tömeg</b>	102x60,5x14,5 mm / 105 gramm
<b>Akkumulátor</b>	1100 mAh Li-Ion
<b>Készletléti / beszélgetési idő</b>	250 óra / 5 óra
<b>Kijelző mérete / szín</b>	320x240 / 65000
<b>Kijelző mérete / érintésérzékelő</b>	58x43 mm / ●
<b>Belső memória / bővíthetőség</b>	384 MB / microSD
<b>Plusztartozékok</b>	sztereó headset, adatkábel, hordtok, autóstartó
<b>Ár</b>	n.a.
<b>Info</b>	www.asus.hu



A vadonatúj, ám további fejlesztési potenciálokat magában rejtő Glide felhasználói felület vélhetően nem éppen csúcs grafikaijával, hanem sokkal inkább villámgyors működésével fog hódítani a vásárlók körében.



Az EziPhoto egy remek képnézegető megoldás, amely többek közt slideshow-funkcióval is fel van verterve.

## ÉRTÉKELÉS

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







A kijelző alatt egy ovális, ötállású navigógombot, két híváskezelő billentyűt, valamint egy OK gombot és egy, az Anytime Launcher közvetlen módon történő elérését lehetővé tévő billentyűt találunk.



Az ASUS egy kicsit túlbuzgó módon még egy külső GPS-antenna csatlakoztatását is lehetővé tévő csatit is elhelyezett a telefon bal oldalán – a SiRFstarIII chipsetes GPS-vevő külső antenna nélkül is kiváló.



Az amúgy elég gyenge teljesítményt nyújtó kamera kapcsán pozitívum, hogy a sorozatfelvétel teljes felbontásban (2 megapixel) dolgozik, illetve hogy bármikor bekapcsolható a GPS-es geotaggingfunkció.

lületen több kis ikon bukkan fel olyan funkciókat felvonultatva, mint például az internet, a multimédia, az üzenetközpont vagy éppen a kedvencek. Közülük az az ujjunk csúsztatásával és egy laza kattintással tudunk választani.

**Kamera**

Szinte hihetetlen, hogy egy ilyen nagy tudású készülékbe hogyan kerülhetett egy olyan gyengécske kamera, mint amilyen. A mélyen ülő, tehát relatíve védett optika mögött egy mindössze 2 millió képpontos szenzor rejtőzik, de ami ennél is komolyabb gond, hogy vakut, de még autofókuszot sem kapott, az pedig már csak a hab a tortán, hogy előlapi kamera hiányában videotelefonálni sem lehet a telefontal. Ha videózni támad kedvünk, érdemes MP4-re váltani, mert ekkor 320x240 pixelre nő a 3GP formátum esetében amúgy csak 176x144 pixeles felbontás.

**Hardver**

A Glide kapcsán már szó esett a processzorról, amely bizony igen nagy teljesítményű. A Marvel Tavor kódnevű chip olyan tartalommal rendelkezik, amelyek még a legextrémebb felhasználási körülmények mellett is remek sebességgel alkal-



mazásfuttatást tesznek lehetővé, és a készülék reakcióideje is példás. A processzor mellett 128 MB RAM és 256 MB flash ROM kapott helyet, no és persze microSD-memóriakártyákat is eszik az ASUS mobiltelefon, ellenben nagy kár, hogy a bővítőslot nem valamelyik oldalra, hanem a készülék háza közepébe került.

**Display**

A 2,8 colos képátlójú kijelzőtől senkise várjon olyan lélegzetelállítóan szép, élettel és részletgazdag képi megjele-

nítést, mint amilyent például a (jóval drágább) HTC Touch Diamond nyújt, ettől függetlenül a TFT-technológiájú LCD hozza a tőle elvárható szintet. A 320x240 pixeles felbontású és 16 bites színmélységű kijelző remekül kezelhető ujjal, de ha szükség van rá, a jobb felső sarkból bármikor pillanatok alatt elővarázsolható a normál (nem teleshköpos) stylus.

**Wireless**

A divatteremtő HTC Touchnál valamivel nagyobb és egy hajszálnyit könnyebb ASUS P552w gyakorlatilag minden wireless technológiát begyűjtött, amelyre ebben a világban szükség lehet. Alapelvárás a GPRS és az EDGE, aztán ott a gyors UMTS és HSDPA, de ezen kívül természetesen a 802.11 b/g szabványú WLAN és a 2.0 verziójú bluetooth sem hiányozhat a szolgáltatási körből. Kár, hogy a GSM-modul nem négy-, hanem csak háromsávú, kárpótlásként viszont kapunk egy remek integrált GPS-vevőt. Az ASUS nem kísérletezett nevenincs gyártókkal, és kapásból a SiRFstarIII GPS-re esett a választása, amely már önmagában véve is remek megoldás, de a műholdadatokat online módon előle tölthető GPS Catcher szoftverrel még inkább a felhasználó kedvencévé válik.

**JELLEMZŐK**

ASUS P552w

<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	●/●

**Gyárilag telepített irodai alkalmazások**

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

**Szövegbevitel**

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

**Multimédia**

Kamera felbontása / AF	1600x1200 / ○
Képszerkesztő	●
Videó felbontása / hossza	320x240 / ●
Lejátszható videoformátumok	MP4, WMV, 3GP
Rögzített videoformátumok	MP4, 3GP
Lejátszható zenei formátumok	MP3, AAC, eAAC+, WMA
FM-rádió / RDS	○/○

**Internet és adatátvitel**

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

**Extra**  
integrált GPS, autóstartó

**VÉLEMÉNY**

Akinek nagy teljesítményű, fejlett vezeték nélküli szolgáltatásokkal ellátott, beépített GPS-es, windowsos mobilra van szüksége, annak jó választás lehet az ASUS P552w, az összképet azonban sajnos lerontja a gyenge kamera, a még nem tökéletes Glide, illetve a nehézkes bővíthetőség.

**PRO és KONTRA**

- Jó minőség, gyors működés, UMTS, HSDPA, WiFi, Bluetooth 2.0, GPS, microSD-bővíthetőség, gyári hordtok és autóstartó.
- Vaku és AF nélküli kamera, csak háromsávú, szivargyújtós töltő nem jár a gyári autós szetthez, nincs FM-rádió és második kamera, valamint mozgá szenzor.

# NOKIA 6600 SLIDE

> SZÖVEG: BUDAI PÉTER > BUDAI@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: NOKIA, TELECOM PRESS

EZÚTTAL A MÉRET A LÉNYEG: A NOKIA EZEN FRISS ÜDVÖSKÉJE ELSŐSORBAN KOMPAKT KIALAKÍTÁSÁVAL HÓDÍT, DE ÁLTALÁNOSÁGBAN VÉVE EGYÉB TERÜLETEKEN IS KÉPES DEREKASAN HELYTÁLLNI.

☞ Ahogy a telefonok tudása évről évre, illetve hónapról hónapra folyamatosan növekszik, sajnos egyes készülékek mérete is ezt a növekedési ütemet követi: igaz, hogy az iPhone szupervékony, de óriási a felülete, és például a Nokia N96 sem éppen kicsi méreteivel hódít. Ellenben most itt a vadiúj Nokia 6600 slide, amely végre még a kisebb zsebekbe is minden további nélkül belegyömöszölhető.

A mobiltelefonia iránti érdeklődéssel immár több éve rendelkezők minden bizonnyal emlékeznek még a 2003-ban debütált Nokia 6600-ra, amely tojásdad formájú készülék a symbianos okostelefonok egyik úttörő egyénisége volt. No, kérem szépen, jelen tesztalanyunk – a Nokia nevet leszámítva – gyakorlatilag semmilyen rokonival sem rendelkezik a nagy öreg 6600-zal, viszont a 6600 folddal igen közeli viszonyt ápol. A 6600 slide és a 6600 fold egyaránt idén tavasszal lett bejelentve: előbbi egy nagyobb tudású szétcsúsztatható telefon, utóbbi pedig egy kicsit olcsóbb clamshell készülék.

A növekedési hormonokkal garantáltan nem táplált Nokia 6600 slide egymás után két meglepetést okoz, így a tesztelőben azonnal két kérdés ötlük fel: „Ez ilyen kicsi? Ez ilyen nehéz?” Bizony, a kompakt formai kialakítás ezúttal a vártnál nagyobb tömeggel párosul, de mint mindennek, ennek is megvan a maga oka. Történt ugyanis, hogy a Nokia ezúttal nem a pehelysúlyú és filléres műanyagoknak, hanem a testesebb fémeknek szavazott bizalmat, így a 6600 slide rozsdamentes acélból készült borítása picit lehúzza zsebünket.

## Design

A telefon dobozán „Black-Blue” színek van feltüntetve, ugyanis az



alapjában véve teljesen fekete készüléken jó néhány kék alkatrész is felfedezhető. Ilyen például a kijelző feletti hosszúkás hangszóró, a navigációs gomb alumíniumból készített és körkörös recézett éle, illetve a hátlapon lévő kiegészítő hangszóró és a kamera melletti „3,2”-es felirat. Eddig tehát minden rendben is volna, azonban a Nokia sajnos két hibába is belefutott. Az egyik, hogy a nyolcvan százalékban csillogó fekete borítás pillanatok alatt telepsz a mi nem túl szép ujjlenyomatainkkal, a másik pedig, hogy a csúszkamechanika ezúttal nincs éppen a topon. A szétcsúsztatás folyamata gyakorlatilag zavartalan (optimális erőszük-

séglet, halk és stabil működés), ellenben a fedlap mind csukott, mind nyitott állapotban 1-2 millimétert lötyög, amely főként akkor válik zavaróvá, ha a nyitott telefonon a navigógombot nyomkodjuk.

## Kijelző

Amíg a 6600 fold testvérmodellbe a ma még enyhén egzotikusnak számító OLED technológiára épülő kijelzők kerültek, addig a 6600 slide egy konzervatív TFT-folyadékkristályos kijelzőt kapott. Ha nem lenne ilyen kicsi maga a készülék, most negatív kritikával illetném a mindössze 2,2 colos displayt, ez azonban most elmarad, hiszen ebben a telefonban egyszerűen nem férne el egy – mondjuk – 2,4 colos panel. Gondolom, nem okozok különösebb meglepetést, ha elárulom, hogy az LCD 320x240 pixeles felbontású, illetve 16,7 millió színárnyalatú – ezek a specifikációk egyébként teljesen korrektek. Mivel a kijelző felett a kiegészítő kamera társaságában ott egy kis fény szenzor, a kijelző fényerejét nem kell manuálisan állítgatnunk, azonban ha kedvünk tartja, akár a készlet betűszint és a különböző alkalmazások (üzenetkezelő, névjegyzék, webböngésző) betűméretét is egyszerűen beállíthatjuk. Kapunk továbbá áttűnési effektet, összecsisztatási animációt, kijelzővédőt, valamint négy gyári témabeállítását.

## Szoftver

A Nokia 6600 slide nem okostelefon, hanem egy „egyszerű”, S40 5th Edition Feature Pack 1 szoftveres készülék. Négyféle menüstruktúra közül választhatunk: lista, rács, rács címkékkel, lap. Rácsos módban egyszerre kilenc (3x3) ikont láthatunk, és ami ennél fontosabb, és sok rivális készülék mind a mai napig nem tudja, hogy a menüpontok könnyűszerrel átszervezhetőek. Hasonló módon természetesen az aktív készlet üzemmód is személyre szabható, merthogy ugyebár ilyenünk is van ám.

## NÉVJEGY

**Méret / Tömeg**  
90x45x14 mm / 110 gramm

**Akkumulátor**  
1000 mAh Li-Ion

**Készletléti / beszélgetési idő**  
240 óra / 3 óra

**Kijelző: felbontás / szín**  
320x240 / 16,7 millió

**Kijelző mérete**  
45x33 mm

**Belső memória / bővíthetőség**  
20 MB / microSD

**Plusztartozékok**  
headset, USB-kábel

**Ár**  
76990 Ft

**Info**  
www.nokia.hu



## ÉRTÉKELÉS

**Design:** *kiváló*

**Kijelző:** *kiváló*

**Adatátvitel:** *kiváló*

**Multimédia:** *jó*

**Felszereltség:** *jó*





A felső élen elhelyezett microUSB-csatlakozó végre olyan, amilyennek lennie kell: alaphelyzetben rejtett, és töltésre, adatátvitelre, valamint fülhallgató csatlakoztatására egyaránt használható.



Az összesen hét fényképfelbontást és négy különböző videofelbontást támogató kamera maximum nyolcszoros digitális zoomra képes, amely nagyítás a legnagyobb részletesség mellett is használható.



Az enyhén ívelt billentyűzetre egyetlen rossz szavunk sem lehet, hiszen maximálisan kihasználja a rendelkezésre álló felületet, ezen kívül pedig a gombok nyomáspontja is jól eltalált.

## Giroszkóp

A manapság oly divatos mozgás-szenzor sem maradhatott ki a 6600 slide repertoárjából, amelyet ezúttal egyedi feladattal láttak el. Tegyük fel, hogy asztalunkon hever az inaktív kijelzős készülék, és mi a pontos időt szeretnénk tudni. Ekkor nincs más teendőnk, mint óvatosan megkocogtatni a telefont, amely aztán azonnal ki is írja a szükséges információkat. Hasonló módon némíthatjuk el egyébként a bejövő hívásokat vagy akár a különböző jelzőhangokat is.

## Térképek

A Nokia Maps már régi ismerősünk, azonban addig csak és kizárólag az S60-as platformon futottunk össze vele. A 6600 slide egyike azon első mobiloknak, amelyek az S40-es vonalon is végre meghonosítják a Nokia Mapset, de azért nem eszik ilyen forrón a kását, ugyanis ebben a mobilban bizony nincs integrált GPS-vevő, így annak beszerzéséről (külső bluetooth-os egység) magunknak kell gondoskodnunk. Megjegyzendő továbbá, hogy a telefonon alaphelyzetben egyetlen térkép sem található, így azokat is nekünk kell begyűjtenünk a Nokia Map Loader alkalmazás segítségével.

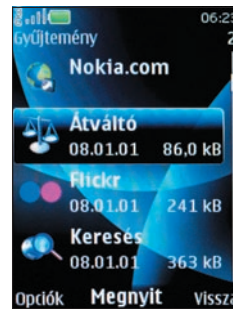


## Wireless

A vezeték nélküli adatátviteli technológiák közül ezúttal a GPRS, az EDGE és a második kamera révén videotelefonálást is lehetővé tevő UMTS a támogatott. A HSDPA-ról ezúttal le kell mondanunk, mint ahogy sajnos a WiFi is kimaradt a szolgáltatási körből, nem úgy viszont a Bluetooth 2.0, amelyet teljes vállszélességgel (A2DP-profil) támogat a készülék.

## Fényképezőgép

A kamerát egy csöppet mintha elhanyagolta volna a Nokia, lévén, hogy az optika teljesen védtelen a karcok ellen, ráadásul dedikált kameragombot sem találunk sehol. Vaku szerencsére van, még ha nem is xenonos, de legalább dupla LED-es. A fényképezőgép működése meglehetősen lomha: nemcsak az opciók állíthatása megy egy kicsit nyögve nyelősen, hanem a képek elmentése is közel 5 másodpercnyi időt vesz igénybe. Remélhetőleg érkezik majd egy szoftverfrissítés, amely orvosolni fogja ezeket a problémákat. Örvedetes, hogy videokamera-módban akár VGA, vagyis 640x480 pixeles felbontást is választhatunk, igaz, ekkor be kell érniük a 15 képkocka/másodperces sebességgel. Ha mindenképpen 30 fps-re vagyunk, QVGA-ra kell csökkenteni a felbontást.



## JELLEMZŐK

<b>NOKIA 6600 SLIDE</b>	
<b>Híváskezelés</b>	
Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus / MP3-csengőhang	64 / ●
Profilok	●
Hangtárcsázás / kihangosítás	● / ●
<b>Telefonkönyv</b>	
Kapacitás	1000
Extrajegyzékek (cégnév, e-mail stb.)	●
Dallam / fénykép hozzárendelése	● / ●
Csoportok	●
<b>Üzenetek</b>	
SMS / MMS	● / ●
Csoportos / hosszú SMS	● / ●
Prediktív bevitel	●
E-mail-kliens	●
<b>Komfortfunkciók</b>	
Naptár: havi / heti nézet	● / ●
Számológép / valutaátváltó	● / ●
Tennivalólista / jegyzet	● / ●
Ébresztő / kikapcsolt készüléknél	● / ●
Diktafon / dallamszerkesztő	● / ○
Java / beépített játék	● / 7
Hangvezérlés	●
Dokumentumnéző	○
<b>Adatkommunikáció</b>	
WAP-böngésző	●
HTML-böngésző	●
Push-to-talk / RSS	○ / ○
GPRS	●
EDGE	●
UMTS (3G)	○
HSDPA	○
Infra	○
USB	●
Bluetooth / A2DP	2.0 / ●
<b>Multimédia</b>	
Kamera felbontása / AF	2048x1536 / ●
Videó hossza / felbontása	korlátlan / 640x480
Lejátszható videoformátumok	3GP, MP4
Lejátszható zenei formátumok	MP3, AAC, eAAC+
Képszerkesztő	●
FM-rádió / RDS	● / ●
<b>Extra</b>	
Nokia Maps	

## VÉLEMÉNY

A Nokia 6600 slide egy remek kis telefon, és most a „kis” jelzőt kivételesen a szó szoros értelmében kell venni. A csúszka megoldás lehetne jobb is, a kamerán is lenne mit csiszolni, és a HSDPA-ra is igényt tartanánk, ettől függetlenül a készülék ár/érték/minőség mutatója teljesen rendben van.

## PRO és KONTRA

- Korrekt kijelző, 3 megapixeles kamera, GPRS, EDGE, UMTS, Bluetooth 2.0, sztereó RDS-es FM-rádió, microSD-bővíthetőség, Nokia Maps, mozgás-szenzor.
- Löttyögő fedlap, nincs HSDPA és WiFi, a kamera lehetne fűgőbb, a microSD cseréje körülményes, hiányzó oldalsó gombok.



Most minden mobiltartalom akciós áron!



sms: 1791

sms: 06/90 644 744

Fantasztikus árzuhanás!\*

# NYERJ

## 100 000 FT-OT!

Tölts le bármilyen tartalmat a telefonodra és részt veszel a havi sorsoláson! (Akció: 2008.06.01-től 12.31-ig)  
Részletes info: [www.mobilcafe.hu](http://www.mobilcafe.hu)

### Élethű Hangok csak 192 Ft!

- Azonnal vedd (nő hang).....FTL1179  
 BKV Signal3.....FTL1303  
 Emelkedő csipogás.....FTL1054  
 Fülelen ülsz? (ffi hanggal).....FTL1118  
 Gügyögés.....FTL1074  
 Horkantós nevetés.....FTL1069  
 Kapásod van (nő hanggal).....FTL1164  
 Kefélünk (ffi hanggal).....FTL1126  
 Kismackó (ffi hanggal).....FTL1212  
 Kivánlak (nő hanggal).....FTL1166  
 Las Bandidas gőzös vonat és fűty. FTL1326  
 Mafliás (ffi hanggal).....FTL1221  
 Pokol (ffi hanggal).....FTL1139  
 Skála (Bemelegyek).....FTL1269

### Ébresztők

- Egy-két-há,'ez nem a Belga.(ffi).....FTL1389  
 Hé Michael, szedd össze magad... FTL1392  
 Indulnia kell a bevetésre... (férfi)...FTL1391  
 Te kértél ébresztést?... (férfi).....FTL1371  
 Üdv, jó reggelt... (férfi).....FTL1377

Lekörös előtti hallgatás meg a 06/91 33 11 00 számon! Egy hívás díja bruttó 50 Ft

### Színes Háttértek csak 192 Ft!


### Mini Videók csak 384 Ft!

--	--	--	--	--

### Mozgó Háttértek csak 288 Ft!


## Dorothy Black

### Maxi Videók


### Maxi Videók csak 480 Ft!


### Java Játékok csak 480 Ft!

--	--	--	--

# csak 90 Ft+ áfa/perc!

éle!

## ÉRZÉKI MÁMOR VELEM!

Mobilról is! 0-24h

# 06/90 644 419

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

**Csengőhangok már 192 Ftért is!** Csengések betűjele: Polifónikus csengés.....D Real Tone csengés.....C  
**A kód elé ird be a kiválasztott betűjelet!**  
**R = Real Tone-ban is kérhető!**

- A Hét Mesterlövész.....RTL2996  
 Dirty Dancing:Main Theme.....RTL2218  
 Dupla Kávé:Ha nem tudom,nem fáj.. TL2408  
 Faithless:Insomnia.....TL2325  
 Kincs Ami Nincs:Theme.....RTL2583  
 Lola:Titokban Álmodozunk.....RTL2939  
 NagyecsedíF.SZ.Bódi G.:Szeretlek.....TL2193  
 Rocky:Eye of the tiger.....RTL2365  
 Sugarloaf:Barbie.....RTL3151  
 Titanic:Main Theme.....RTL2260  
 Volt Egyszer Egy Vadnyugat:Them RTL2369

### 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 oldalon!

Küldd el sms-ben a kiválasztott kódot! (pl. WTL5185) Két, számodra ingyenes tájékoztató SMS-t kapsz, majd egy emelt díjas sms-ben küldjük neked a kért tartalom WAP-os elérhetőségét. Egy tartalom megrendeléssel 5 kreditet kapsz. Amennyiben a tartalom kredit száma kevesebb, mint 5 (lásd alábbi táblázat) úgy a fennmaradó kreditetek jövőnkig neked, és azokat bármikor beválthatod. (info: <http://klub.wapozz.hu> oldal, kreditjeim menü.) Rendelésedről kezdődően 6 naponta automatikusan kapod az 5 kreditet. Amennyiben több kreditet szeretnél, akkor a rendelésedbe a tartalom kód beírása után egy szöveggel írd be a kívánt kredit számot (a szám 5-tel osztható és max. 45 lehet. Pl.: WTL5185 10). Készültesd: <http://klub.wapozz.hu> oldalon! Itt tesztelheted le, hogy milyen tartalom tölthető rá, ill. tud-e hűzeneteket (wap push linket) fogadni. Ha nem fogad wap push-t, akkor a rendelésedbe a kód után írd be a text szót. Pl.: WTL5185 text. **Fontos!** A szolgáltatás kizárólag aktív WAP előfizetéssel működik! Klubtagság heti díja: kreditszám \* 96 Ft/6nap (5kredit esetén 480 Ft). Fizetés az emelt díjas SMS fogadásával történik. Lemondáshoz küldd a STOP szót, és a lemondandó klub nevet: (Pl. Stop Rubin) a megrendelés SMS száma. \*Az akció 2008. 03. 01-től a készlet erejéig érvényes. Studio 10 Kft. Info: 220 60 52  
[www.mobilcafe.hu](http://www.mobilcafe.hu) wap: <http://wapozz.hu>

A krediteteket segíti  
 bármikora válthatod be:  
 1. Színes háttér... 2 kredit  
 2. Élethű hang... 3 kredit  
 3. Real Tone csengés... 3 kredit  
 4. Java játék... 3 kredit  
 5. Mozgó háttér... 3 kredit  
 6. Mini videó... 3 kredit  
 7. Ébresztő... 3 kredit  
 8. Színes háttér... 3 kredit  
 9. Mozgó háttér... 3 kredit  
 10. Mini videó... 3 kredit  
 11. Ébresztő... 3 kredit

### Kihagyhatatlan lehetőség!

## 1 MOZGÓ HÁTTÉR + 2 SZÍNES HÁTTÉR

csomagban csak 480Ft!

Kód: PTL1015



# LG KP170

> SZÖVEG: BUDAI PÉTER > BUDAI@TELECOMMAGAZIN.HU

8 MEGAPIXELES FELBONTÁS, ÉRINTŐKIJELZŐ ÉS GPS-VEVŐ – NO, EZEK NINCSENEK EBBEN A MOBILBAN, AMELY KIVÉTELESEN LEGINKÁBB TELEFONÁLÁSRA TERMETT.

☞ Aki a bevezetőben említett feature-ökre bukik, az jobban jár, ha inkább az LG KC910 Renoir felé kacsintgat, aki viszont egy abszolút elérhető árú, hangkommunikációra kihegyezett egyszerű mobilra vágyik, annak nem kell tovább keresgélnie. Következzék hát az LG KP170 tesztje!

A dél-koreai gyártó nemcsak a rendkívül széles szolgáltatási körű high-end modellekre figyel oda, hanem azokat a telefonokat sem hanyagolja el, amelyek a low-end kategóriában kelnek versenyre a rivális gyártók hasonló modelljeivel. No persze azt sem szabad elfelejteni, hogy a mobilgyártóknak nem a csúcsmoделlekből, hanem a több milliós tételben eladott olcsó készülékekből származik a bevételi forrásuk nagy része.

## Design

Az LG legújabb „igahúzós lova” nem más, mint a KP170 típusjelzésű készülék. A designereket ezúttal rövid párára fogták a cég vezetői, ennek megfelelően pedig egy olyan telefon hagyta el előbb a tervezőasztalt, majd pedig a gyártósorokat, amely abszolút konzervatív formájú és teljesen letisztult vonalvezetésű. Olcsósága ellenére a candybar formájú LG KP170 teljesen korrekt minőségű, no persze ezúttal azért senki se várjon puhán gumírozott műanyagokat vagy ne adj’ isten fém alkatrészeket!



## Kijelző

A költséghatékonyaság jegyében ezúttal egy alig 1,77 colos kijelzőre esett a fejlesztők választása, amely ugyebár egyrészt nem túl nagyméretű, másrészt pedig a 128x160 pixeles felbontás miatt nem igazán nevezhető részletgazdagnak. A 18 bites színnyelvesség által biztosított 262 ezer színárnyalat hibátlan, azonban jobban örültünk volna egy 65 ezer színárnyalatú, ellenben – mond-

juk – 176x220 pixeles displaynek. A négyfokozatú fényerőállítást kapott LCD egyébként már nem az öskövíület cSTN, hanem a modernbb TFT technológiára épül.

## Kamera

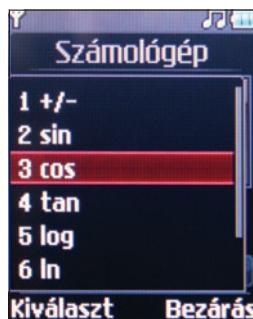
Low-end ide vagy oda, a digitális fényképezőgép nem maradhatott ki a telefonból. Kétféle felbontás közül választhatunk: 640x480 és 320x240 pixel, a képminőség pedig három fokozatban állítható. Amennyiben sorozatfelvévőre váltunk, a készülék három felvételt készít gyors egymásutánban, ellenben a videofelvő funkció sajnos kimaradt belőle. Említést érdemel továbbá a manuális fohéregyen-súly-állítási lehetőség, a három zárhang (nem kapcsolható ki), illetve az MMS-es és bluetooth-os képküldési opció.

## Funkciók

A kétnormás LG KP170 nem éppen egy wirelessfenomén, de legalább a GPRS és a Bluetooth 2.0 vezeték nélküli adatátviteli technológia jelen van benne. Az integrált memória 4 MB kapacitással rendelkezik, és sajnos nem bővíthető memóriakártyával. Többek közt ennek következménye, hogy bár a telefon MP3/AAC-kompatibilis, az ilyen formátumú fájlok mérete nem haladhatja meg az 1 MB-ot. A hívócsopartos telefonkönyvben maximum 1000 kontakt adatait menthetjük el, amelyek mindegyike 10 különböző információt tartalmazhat. A 100 férőhelyes naptáralkalmazásban nincsenek külön eseménykategóriák, jegyzetekből és tennivalókból pedig maximum 50-50 darabot tárolhatunk el. A diktafonnal legfeljebb 10 perces hangfelvételek készíthetők, üzenetküldés tekintetében pedig a bluetooth-os üzenetek adják a telefon egyediségét.

## NÉVJEGY

<b>Méret / Tömeg</b>	105,2x45,6x13,9 mm / 79 gramm
<b>Akkumulátor</b>	900 mAh Li-Ion
<b>Készletléti / beszélgetési idő</b>	240 óra / 4 óra
<b>Kijelző: felbontás / szín</b>	128x160 / 262000
<b>Kijelző mérete</b>	28x35 mm
<b>Belső memória / bővíthetőség</b>	4 MB / ○
<b>Plusztartozékok</b>	○
<b>Ár</b>	n.a.
<b>Info</b>	www.lg.hu



Sokszor a kemény tízezrekbe kerülő okostelefonokon sem találunk olyan nagy tudású számológéppel, mint amilyen a KP170-en van: a sinus-, cosinus- és tangensszámítások sem okoznak gondot.

## VÉLEMÉNY

Az LG KP170 vélhetően a közeljövő egyik bestseller pre-paid készüléke lesz: van benne egy egyszerű kamera, egy kis színes kijelző, némi vezeték nélküli adatátvitel, ellenben a sztereó FM-rádiót és az e-mail-kliens-t valahogy kifejejtették belőle.

## PRO és KONTRA



Relatív jó minőség, kis tömeg, egyszerű kezelhetőség, GPRS, Bluetooth 2.0, MP3/AAC-támogatás, diktafon, kamera, tudományos számológép.



Híányzik az e-mail-kliens, a sztereó FM-rádió és a korrekt MP3-lejátszás, kicsi és darabos megjelenítésű kijelző.

# ASUS Eee PC kiegészítők

> INFO: WWW.SPEEDSHOP.HU

A TAJVANI GYÁRTÓ EEE PC KÉSZÜLÉKEINEK EGYRE NÖVEKVŐ NÉPSZERŰSÉGE EGYÉRTELMEŰVÉ TETTE, HOGY AZ APRÓ LAPTOPOKHOZ KÉSZÜLT KIEGÉSZÍTŐK PIACA IS HAMAROSAN IGEN ERŐSEN FELLENDŰL MAJD. NEM IS KELLETT SOKÁIG VÁRNI ERRE: JELEN ÍRÁSUNKBAN CSOKORBA GYŰJTÖTTÜNK JÓ NÉHÁNY HASZNOS MININOTEBOOK-TARTOZÉKOT A SPEEDSHOP KÍNÁLATÁBÓL.

## Tokok

Nem vitás, hogy az egyik legkészenfekvőbb minilaptop-kiegészítő maga a készültok. Mert bár több modellhez csomagol ilyesmit a gyártó a dobozba, egyrészt az többnyire egy egyszerűbb változat, másrészt, amelyikhez nem teszik ezt meg, azt a gépet is hordani kell valamiben. A Brando rögtön két ilyen kiegészítővel is előrukkolt az Eee PC-khez. Egyikük egy igen elegáns memóriakártya-tartóval is ellátott mappaszerű bőrtok, amely igen imponáns külső burkolata lehet féltett készülékünknek.

Amíg az előbbi modellt inkább a konzervatívabb vásárlóknak ajánlja a cég, addig a másik, puha, elasztikus anyagú tartó fekete, piros és rókító narancssárga színeivel egy lényegesen fiatalosabb darab. E típus különlegessége azonban nem pusztán a színeiben rejlik, hanem abban, hogy kifordítható, ennek köszönhetően rögtön két tartót is kapunk a pénzünkért (egy fekete, illetve egy piros színűt).



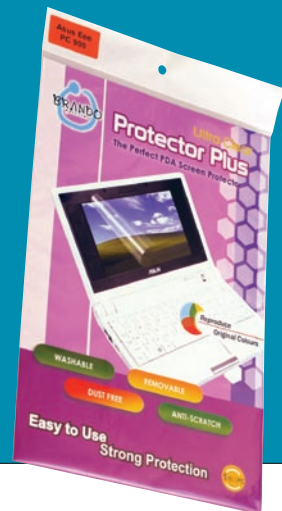
## Optikai meghajtó

Mindenképp szót érdemel még az itt látható külső CD-meghajtó és DVD-író/olvasó is. Ugyanis a témával komolyabban foglalkozó, Windows XP operációs rendszerrel ellátott Eee modelleket választó vásárlók szemében ez a tartozék talán mindennél fontosabb, hiszen az Eee-ekben ugyebár nem találunk saját optikai egységet. Ennek megfelelően pedig a legtöbb külső program telepítéséhez szükségünk lehet egy külsőre. A Samsung optikai meghajtója természetesen USB-porton keresztül csatlakoztatható a laptopokhoz, és amellett, hogy akár 48-szoros CD-, illetve 22-szeres DVD-írási sebességre képes, még LightScribe-kompatibilitással is büszkélkedhet – vagyis az általunk megírt DVD-kre akár még a témával kapcsolatos képet, fotót is ráégethetünk.



## Védők

A következő, ugyancsak igen fontos kategória a készüléket védő különböző kiegészítők csoportja, hiszen olcsó árfevés ide vagy oda, ha már megveszi az ember, semmilyen gépet nem szeretne tönkrevágni. A legegyszerűbb megoldást a témában a képeken látható billentyűzetvédő, illetve a kijelzőre ragasztható protektorfólia jelenti – mindkettő az enyhébb behatásoktól, karcolódásoktól, illetve a kopástól igyekszik megóvni az apró notebookot. Az ugyancsak Brando márkájú kristálytok azonban már egy lényegesen komolyabb külső védelmet biztosít készülékünk teljes burkolatának – ugyanis ez a kiegészítő szinte az egész külső házat lefedi, megvédve azt a leejtéskor keletkező törésektől, elrepedésektől. Ez a védelmi megoldás egyrészt a táskában sokat hordott laptopoknak jöhet jól, hogy a kulcsok és mindenféle mozgó táskatartozékok ne karcolják szét a fedlapot, másrészt a legifjabb felhasználók esetében is hasznos lehet, hiszen ők azért kevésbé tudnak még vigyázni mindenre, könnyebben odacsapják dolgaikat.



## Energiaellátás

Az elmaradhatatlan éltető energia kérdésében két igen hasznos kiegészítőt is vásárolhatunk a SpeedShopnál Eee PC-nkhez. Az egyik újdonság a nagy világjárók kedvence lehet, ugyanis az itt látható utazótöltő nem csupán az itthoni hálózatokban használható, hanem – cserélhető csatlakozóvégeinek hála – a világ számos más országában használatos konnektorokkal is kompatibilis. Legalább ennyire hasznos tartozék a szivargyújtós töltő, amely az autóval sokat járó Eee felhasználóknak tehet nagy szolgálatot, hiszen amíg két hely között autóznak, készülékük folyamatosan tölthető.





# Mobile Phone Management Tool & MobTime

# MOBILKÁBELEK ÉS SZOFTVEREK

> INFO: WWW.GIGATEL.HU

MOBILTELEFONUNK SZINKRONIZÁLÁSA ÁLLANDÓ TÉMA, HISZEN, AKINEK FONTOSAK A KÉSZÜLÉKÉN TÁROLT ADATOK, AZ NEM ÁRT, HA IDŐRŐL-IDŐRE LEMENTI MOBILJA TARTALMAIT, HOGY EGY ESETLEGES ELVESZTÉS (ELLOPÁS) ESEMÉNYEKOR MINÉL KISEBB VESZTESÉG ÉRJE.

De természetesen ezen biztonsági funkciónál ma már sokkal többet is képes nyújtani a felhasználónak egy-egy komolyabb mobilos PC-szoftver.

Azt pedig, hogy fejlettebb felhasználói élményekben gazdag programot vagy csupán inkább egy egyszerűen kezelhető, jószerivel kizárólag adatmentésekre használatos szoftvert veszünk meg, manapság már tényleg csak az egyéni igények döntenek el. De ne szaladjunk ennyire előre még, hiszen jól tudjuk, hogy a legbiztosabb mobiltelefon-számítógép kapcsolat érdekében igen jól jöhet egy-két adatkábel is.

## Kábelek

Márpedig kábelek tekintetében a Gigatel Kft. igen komoly kínálattal bír. Egyrészt biztosítja a legmodernebb Nokia adatátviteli vezetékeket mindazoknak, akiknek esetleg nincs meg a készülékhez tartozó sajátjuk, vagy éppen szeretnének egy újabbat. Ugyanakkor – és talán ez a sokkal érdekesebb vonal – a képeken látható, hogy a forgalmazó bizony sokkal ritkább modellekhez is biztosít egészen speciális adatkábeleket is. Hiszen a Sagem mobilokhoz használható USB-csatlakozó már eleve nem egy hétköznapi darab, azonban az azóta már nem is létező BenQ-Siemens márkájú modellekhez készült, soros (!) csatlakozóval ellátott vezeték szinte egy igazi kuriózum.

## MobTime

Visszatérve a szoftverekre, aki egy egyszerűbb, valóban nagyon könnyen felinstallálható, inkább archiváló jellegű programra vágyik, annak a MobTime lesz a megfelelő választás. Ennél a programnál ugyanis leginkább az üzeneteink, illetve a telefonkönyv bejegyzéseinek szinkronizálása az elsődleges funkciók, vagyis az Outlook és a mobilkészülék közötti kommunikáción van

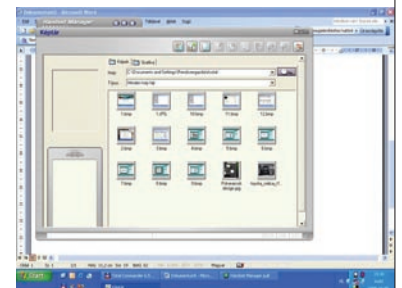
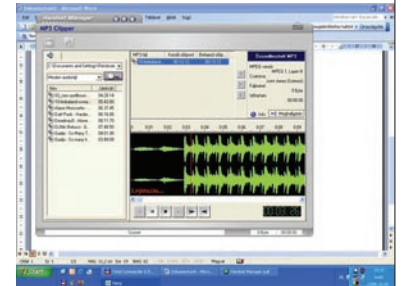
a hangsúly, annak lehető legegyszerűbb, legkönnyebben kezelhető módján.

## Mobile Phone Management Tool

Aki viszont valami jóval komolyabb – mondhatni haladó – telefonkezelő szoftvert keres, annak mindenképp inkább a Mobile Action fent nevezett termékét ajánlanánk a figyelmébe. Azt viszont nagyon, ugyanis ez a megoldás már a szimpla adatok szinkronban tartásán túl számos egyéb extraszolgáltatást is nyújt. Természetesen a kontaklistánk PC-s kezelése és biztonsági mentése itt is jelen van mint alapfunkció, mint ahogyan az üzenetkezelés sem hiányzik a repertoárból. Itt azonban a szimpla Outlook mellett már akár az Outlook Express is választhatjuk a szinkronizálás alapjául. De ugyanígy kezelhetőek a jegyzetek, a naptár és a teendők is a programban. Az üzenetkezelés ugyancsak jóval komolyabb, hiszen kiegészül egy MMS-archiváló és -szerkesztő felülettel is.

Emellett kapunk még egy igen korrekt fájlkezelőt és több multimédiás tartalomszerkesztőt is. Ez utóbbi kategóriába beletartozik egy képek kezelésére, átalakítására és különböző szűrőkkel történő ellátására szolgáló (Photo Wizard) alkalmazás, valamint egy video- és rögtön két zenekezelő is. Előbbi segítségével értelemszerűen mobilos videoklipek és különböző mozgó képanyagok vághatóak össze, amíg az utóbbi két közül az egyik egy egyszerű Music Manager, amely a zenét segít rendszerezni, illetve különböző lejátszási listákba rendezni, amíg a másik egy zenei vágóprogram, amely a video- és a képkezelőhöz hasonlóan az MP3-as hanganyagok vágására, szerkesztésére is használható.

A Mobile Phone Management Tool két változatban is elérhető a forgalmazónál: az egyik egy alapvetően kábeles csatlakozáshoz ajánlott verzió, a második egy sokkal rugalmasabb, bluetooth-alapú kommunikációra kiélezett csomag – ez a pakk tartalmaz egy USB-csatlakozású bluetooth-os egységet is a PC-hez extraként. A számos mobillal kompatibilis szoftver installálásakor nem kell megijednünk, ha nem találkoznunk a felkínált lehetőségek közt saját készülékünk típuszámával, ugyanis a gyártó oldaláról folyamatosan letölthetőek az egyre újabb és újabb modelleket támogató kiegészítések.



# AMIKOR FELDÜB

> INFO: WWW.GIGATEL.HU

EGYRE GYAKRABBAN HALLANI ARRÓL, HOGY MOBILRÓL HALLGAT EGY TÁRSASÁG ZENÉT, ADOTT ESETBEN AKÁR VALÓDI SZÓRAKOZÁS CÉLJÁBÓL IS.

Bevallom, sokáig nem nagyon hittem az ilyesmiben, de ahogy kipróbáltam jelen írásunk főszereplőit, bizony szép lassan be kellett látnom, hogy egy kisebb házibulit már simán kiszolgálhat egy-egy komolyabb mobiltartozékkal megspékelt maroktelefon...

Nyilván a kiinduló pont ezúttal sem a 3-as villamos Gubacsi úti végállomásától a mobilján a „hosszú fekete haj” nótát lemerülésig recsegető lelendyerekek inkább siralmas, mintsem nevenséges hadának bizarr képe. Egyáltalán nem, hiszen nyilvánvaló, hogy a 70-80-as évek hordozható magnói sem alapvetően azzal a céllal születtek meg, hogy a bronxi „színes társaság” legharsányabb tagjai a vállukon cipelve bömböltesék abból a Public Enemy slágeret – amíg csak a legalább 8 darab góliátelelem kitart. De mégis ez legalább annyira gyakori kép volt anno, mint mostanság az a fentebb emlegetett jelenség. Valójában a komolyabb mobilos audiokihangosító rendszerek jelenlegi formájukban már igenis használhatóak szórakoztató céllal is egy kisebb privát parti alkalmával.

Bevallom, a témával kapcsolatban eléinte bennem is a halálcsillag (és más groteszk formába erőltetett) küllemű, körülbelül ökölnyi méretű asztali kihangosítók képe villant be elég sokáig – így azt is gondoltam, az ilyen jellegű kiegészítők zenehallgatási céllal történő megvásárlása semmivel sincs komolyabb szinten, mint a vállon hurcibált bronxi kazettás magnók esete a maga idejében. De aztán az történt, hogy beleszaladtam jelen tesztalanyaink egyikébe, és meghökkenve tapasztaltam, micsoda komoly hangerő megszólaltatására képesek már a picivel nagyobb, de még egy-egy kirándulásra táskában simán elcipelgethető zenés kihangosítók. Ennek apropóján most négy hasonló működési elvű, de eltérő teljesítményű mobilos audiorendszert próbáltunk ki a Gigatel Kft. jóvoltából.



## Logitech – Pure-Fi Mobile

A népszerű IT-kiegészítőket gyártó vállalat modellje van talán a legközelebb a fent eszelt normál asztali kihangosítókhoz, ennél fogva méretben egyértelműen a sor elején áll. Ezzel együtt már ez az egység is nagyon korrektül be tud zengetni egy kisebb helyiséget – de azért egy izmos házibulihoz még egyértelműen kevés. Hasonlóság még az is, hogy e típus egyben még teljes értékű telefonfunkciókkal is bír, hiszen kapott az előlapjára egy mikrofont is – éppen úgy, mint híváskezelő gombokat a tetejére (ez mindenképp dicséretes, ugyanis három nagyobb társa kizárólag az audioanyagokat kezeli). Apró mérete csálka, ugyanis hangereje azért azt mindenképpen meghazudtolja – gyakorlatilag kivétel nélkül mindenki elképedve pislogott, amikor maximális kakaóra tolva rázendített a Logitech készüléke. A legnagyobb meglepetés esetében az, hogy még a mélyeket is nagyon erősen kiüti, ez ugyancsak elég szürreális élmény egy alkarnyi mobiltartozéktól.

Különösen kedvező mérete és tömege miatt leginkább a mobilitást elsődlegesen szem előtt tartó felhasználók figyelmébe ajánljuk, kisebb kollégiumszoba-partik királyának vagy esetleg egy szolidabb irodába egy kö-

zönséges kihangosító helyett tudjuk leginkább elképzelni.

## Supertooth – Disco

Ez a készülék már egy hangyányival nagyobb méretnek és tömegnek örvend fenti társánál, de még mindig bőven a hátizsákban elhordozható kategórián belül van. Mintegy 28 wattos teljesítménye ugyancsak meglepő erő képvisel – igaz a mélyeket talán nem üti olyan szépen, mint a Logitech megoldása. Erőtéljes hangereje és tiszta hangzása mellett viszont ez a típus bír még egy feltétlenül említést érdemlő pozitív tulajdonsággal, amely ráadásul ki is emeli társai közül a Supertooth újdonságát. Ez pedig nem más, mint a közvetlen audiokezelés lehetősége. Ha a hangfalat egyszer összepárosítjuk a telefonnal, akkor ez utóbbit már el is tehetjük akárhová, hiszen a számok oda-vissza léptetése, tekerése vagy elindítása és megállítása már éppen úgy megoldható a kiegészítő saját, roppant egyszerűen működő kezelőszerveiről, mint a hangerő szabályozása vagy éppen a basszus hangok kiemelése.

## Parrot – BoomBox

Ez a mobilhangfal bizony már komolyan előrelép a két korábban bemutatott modellhez képest, ugyanis a Supertooth teljesítményének több mint háromszorosát, kerekén 60 wattot képes produkálni, amely már





# ÖRÖG A MOBIL



gyakorlatilag bármilyen panellakásban vagy más átlagos méretű lakóhelyen megtartott házi bulit is minden további nélkül képes kiszolgálni. Az egész cucc úgy is néz ki, mint egy szimpla hangfal, csak a témában járatlan szemlélőnek fogalma sincs, hogyan szólhat róla a zene, ha nincs is semmiféle egységre továbbkötvé. Külön figyelmesség a gyártótól, hogy a BoomBox dobozában találunk egy USB-foglatba helyezhető bluetooth-adaptert is, amely gyakorlatilag azt teszi lehetővé, hogy PC-nkről vagy laptopunkról is zenélhessünk – még akkor is, ha azon gyárilag nincs kézfogópició. Ugyancsak finomság, hogy emellett még egy teljesen hétköznapi jackbemeneti csatlakozó is bekerült a dobozba, amely gyakorlatilag bármilyen szabványos 3,5-ös kimenettel ellátott iPod vagy MP3-lejátszó számára lehetővé teszi az együttműködést a Parrot mobilhangfallal.

Ezt a típust hátizsákba már csak nagyon rövid távokra javasolnám elvinni, akkor is csak a gerincferdüléssel nem küszködőknek, mert ez a darab már inkább a teljesítmény oldaláról közelítette meg a kérdést, nem a mobilitás felől.

## Blaupunkt – Velocity 2Go 6

A neves autós hifi rendszereket és kiegészítőket gyártó vállalat készüléke bizony már egészen más dimenzióját nyújtja a mobilos zenehallgatásnak, mint fenti test-

vérei, ugyanis az előző termékhez képest ismét egy közel hármas szorzóval lépünk feljebb: ez a típus nem kevesebb, mint 160 watt teljesítményre képes! A hozzáértők ezen adatból már tudják, miről beszélnek, a többieknek pedig elmondom, hogy azt a bizonyos panelkéglit ezzel a cuccal már talán le is lehetne bontani. Nyugodt szívvel megkockáztatom, hogy a Velocity akár egy

puccosabb, szabadég alatt zajló kerti partit is simán képes ellátni hangos zenével. Az igazsághoz persze hozzátartozik az is, hogy ez az egység egy kicsit más, mint az előző három termék, hiszen esetében inkább egy a kocsiból kivehető autós zenefelszerelésről van szó. Azonban, mivel sok-sok darab elemről vagy normál otthoni hálózatról ugyanúgy képes egy jackcsatlakozó segítségével bármilyen mobillal együttműködni, a komolyabb zenét igénylők számára mégiscsak lehet alternatíva e téren is.

Nem vitás ugyanakkor az sem, hogy a Blaupunkt újdonsága egyáltalán nem hordozható semmiféle hátizsákban, hiszen nem is nagyon akad olyan átlagméretű táskák, amelybe kényelmesen beleférne. Szállítása kézben legfeljebb a szomszéd házig történhet (ehhez van is rajta egy, a harlemi stílust idéző fogófül a tetején), egyébként mindenképp autót igényel. Abban viszont azért nagyon szerencsés, mert gyakorlatilag egy autós hifi-t is kapunk általa, amelyet adott esetben könnyedén kikaphatunk, és használhatunk rögtönzött magnónak is egy spontán buli alkalmával. E megoldás egyetlen hátránya talán az, hogy ez esetben nincs bluetooth-os kommunikáció, ám a mellékelt szabványos csatlakozó ma már a legtöbb mobiltelefonon és kivétel nélkül az összes hordozható zenelejátszón megtalálható.



YOUNiK® – Outfit a mobil készülékeknek!

# Mobilfóliák az igazán egyedi küllemért

> SZÖVEG: SÁNDOR GERGELY

KEZDETBEN VOLTAK A MINDENFÉLE ELŐLAP-FESTÉSEK, MAJD JÖTTEK A GYÁRILAG CSERELHETŐ MOBILTELEFON-BURKOLATOK – S MOST ISMÉT EGY ÚJ SLÁGER HÓDÍT. . .

☞ Természetesen ezúttal is az egyedi megjelenés és mobilunk valóban személyessé tétele jegyében mutatkozott be a YOUNiK megoldása.

A YOUNiK egy egészen különleges módját nyújtja a mobilunkon keresztüli önkifejezésnek. A dolog valójában ráadásul éppen olyan látványos, mint amilyen egyszerű – ebben rejlik sikerének titka. Arról van szó, hogy minden korábbi megoldással ellentétben most egyszerűen csak fel kell fóliáznunk a mobiltelefonunkat egy-egy speciális mintázatú ragasztással, amelynek következtében a lehető legegyszerűbben varázsolhatjuk – mondjuk – kedvenc filmünk vagy énekesünk képeit telefonunk külső burkolatára. Persze nemcsak úgy, durr bele módon, hiszen minden egyes készüléknek a saját burkolati elemekre tökéletesen ráillő, ragasztható dekorációs elemekről van szó. Mivel minden mobil egyedi formavilággal bír, a gyártó minden egyes készülék saját elemeinek meg-



felelően vágja (perforálja) fel az egyes képeket, hogy azok tökéletesen illeszkedjenek ragasztáskor. A speciális, nagyon könnyedén felragasztható, mégis meglepően tartós fóliák kifogástalan felhelyezhetősége érdekében a cég egy külön tisztítókendőt is biztosít minden dekorációjához, amely a teljes burkolat áttörése után garantálja a biztos tapadást. Ráadásul, aki a kínálatban nem találja meg készülékét vagy a nekitetsző képet, annak sincs oka az aggodalomra, ugyanis a gyártó weboldalán keresztül szinte bármilyen ismertebb készülékhez rendelhető tet-

szőleges burkolatdíz. Sőt igény szerint még saját magunk által készített képet is küldhetünk ide, hogy akár már a készülékünk előlapjáról is visszamosolyoghasson ránk kedvesünk, gyermekünk, kutyánk, macskáink, satöbbink arca.

Ráadásul a YOUNiK megoldása nem áll meg ezen a ponton, ugyanis nem csupán mobiltelefonjaink, hanem akár PSP-nk vagy laptopunk (iPod, játékkonzolok) elő- és hátlapjaira is rendelhetünk speciális borítást.

A fólia nemcsak jól néz ki, de védi is a készüléket.

## Új Motorola headsetek

> SZÖVEG: SÁNDOR GERGELY > INFO: WWW.MOTOKER.HU



### SPECIFIKÁCIÓK

**Tömeg:** 14 gramm  
**Méret:** 53,5x16x12 mm  
**Beszélgetési idő:** 8 óra  
**Készletléti idő:** 200 óra

### Motorola H390

Ez a modell egy viszonylag mérsékelt árú, ám ennek ellenére elég korrekt minőséget nyújtó headset. Leginkább azon felhasználók figyelmébe ajánlja a gyártó, akik nem szeretik túlragozni a tartozékkérdést, és valójában egy teljesen egyszerű kialakítású és kezelhetőségű bluetooth-os egységet keresnek, amely megbízható, kényelmes, és mégsem kell érte súlyos összegeket kifizetni.

> Ár: 7990 Ft



### SPECIFIKÁCIÓK

**Tömeg:** 14 gramm  
**Méret:** 52x19x11 mm  
**Beszélgetési idő:** 7 óra  
**Készletléti idő:** 200 óra

### Motorola H560

Valamivel feljebb (a középkategória elejére) pozicionálja a gyártó a H560-as modelljét. Ez a típus már egy valamivel elegánsabb designvonalat képvisel, és akiknek már valamelyest számít a küllem, de azért sajnálnak súlyos tizedeket kidobni egy prémium bluetooth-os egységre, azoknak mindenképp érdemes pár pillantást vetni erre a típusra, amely mindkét elérhető színben (fekete és ezüst) kellően elegáns akár egy öltönyhöz is. A készüléknek különösen egyedi megjelenést kölcsönöz a szokatlan módon a mikrofon közelében található nagyméretű állapotjelző LED, amely három különböző fényrel tájékoztat a bejövő hívásokról, illetve az akkumulátor töltöttségéről.

> Ár: 9990 Ft



### SPECIFIKÁCIÓK

**Tömeg:** 14 gramm  
**Méret:** 55x21x13 mm  
**Beszélgetési idő:** 7 óra  
**Készletléti idő:** 200 óra

### Motorola H620

Küllemét tekintve ugyan valamivel visszafogottabb, mégis még az előző modellnél is feljebb helyezkedik el az amerikai mobilvállalat portfóliójában az ugyancsak két színben kapható H620-as típus. Az erősebb pozíció oka, hogy ezt a verziót a gyártó kifejezetten autós használathoz ajánlja, ez azt jelenti, hogy bár képességei azonosak fenti társával, tartozékként egy roppant praktikus headsettartót, illetve egy szivargyújtóról működtethető, igen elegáns autóstöltőt is kapunk hozzá. (Ez utóbbi szabványos kimenetének köszönhetően ráadásul az újabb Motorola mobilkészülékek töltésére is alkalmas.)

> Ár: 12990 Ft



## 1 YANKEES SPORTTOKOK

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

Annak ellenére, hogy itthon még viszonylag kevésbé elterjedt az amerikaiak kedvenc sportja, a baseball, a Haffner kínálatában számos Yankees sportos telefonok érhető el. Ennek legfőbb oka az, hogy ma már a New York Yankees csapatának híres logója rég túlnőtt a baseballcsapat jelképén, és szinte önálló brandként létezik – gyakorlatilag nem is számít fanatikus feketézene-kedvelőnek, akinek legalább egy, ilyen logóval ellátott ruhadarabja sincs otthon. Ha pedig mégis akadna valaki, akkor épp itt az ideje, hogy – mondjuk – egy telefonok formájában szert tegyen az első NY jelzésű cuccára!

Ár: 2499-2999 Ft

## 2 KRUSSEL SZÉLVÉDŐTARTÓ

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

Az egyik legkomolyabb mobiltokokat gyártó vállalat, a Kruszel, immár szélvédőre tapasztható mobiltartót is kínál. Az új termékben az a különösen egyedi, hogy beleillik a cég jól ismert Multidapt rendszerébe, vagyis az övcipeszre erősíthető tokok minden egyéb kiegészítő nélkül könnyedén rögzíthetők az autóstarterra is. Így gyakorlatilag, aki a Kruszel tokjait használja, annak minden telefonjával kompatibilis az új tartó, még hozzá egy igen masszív, az átlagos összecsispó fogástól jóval stabilabb kötés mellett.

Ár: 2499 Ft

## 3 KÜLSŐ GPS-VEVŐ

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

A legújabb Blumax külső navigációs műholdjel-vevőegység természetesen bluetooth-on keresztül képes kommunikálni szinte bármilyen okostelefonnal vagy PDA-mobilal – gyakorlatilag teljes értékű navigáló berendezést varázsolva ezzel a szóban forgó készülékből. A nem kevesebb, mint 51 csatornás GPS-egység akár egy teljes napon keresztül (maximum 25 órás) navigációra is képes.

Ár: 12999 Ft

## 4 KÜLSŐ GPS-EGYSÉG TMC-OPCIÓVAL

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

Immár nálunk is elérhető a TMC-szolgáltatás, amelynek lényege, hogy a különböző műholdas navigációs eszközöket segíti, hogy azok az éppen aktuális útfelbontásokat, tereléseket vagy jelentősebb forgalmi dugókat figyelembe véve tervezik meg a felhasználó útvonalát. Akinek beépített GPS-vevővel ellátott mobilja, PDA-ja van, annak nyilván vagy benne van készülékében az adott opció támogatása, vagy nincs. Azonban, aki most tervezi külső GPS-vevő vásárlását, az jól teszi, ha már eleve ilyen opcióval felvértezett modellt keres, mint amilyen például az itt látható bluetooth-on kommunikáló Navigon termék.

Ár: 16999 Ft

## 5 NOKIA AKKUMULÁTOROK

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

Továbbra is az egyik legnépszerűbb kiegészítő az akkumulátor, amelyből nem csupán akkor vásárolhatunk, ha a készülékünkhöz kapott gyári darab esetleg már kilehelte a lelkét, hanem abban az esetben is, ha szeretnénk mindig biztonságban lenni a lemerülésből adódó kellenetlenségekkel szemben – ez esetben ugyanis egy tartalékakksi igen hálás társunk lehet. A Bluetel kínálatában éppen ezért továbbra is számos gyári Nokia akkumulátort találunk.

Ár: 4990-6990 Ft



## 1 SZERSZÁMKÉSZLETEK [www.gigatel.hu](http://www.gigatel.hu)

Az ezermesterlelkű felhasználók és a szervizek figyelmébe egyaránt ajánljuk az itt látható két igen sokrétű csavarhúzószettet. Jőszerivel nem is nagyon akad olyan kisebb méretű elektronikai berendezés, amelyet e két szerszámmal ne lehetne szét- és összeszerelni. Mindkét egység különlegessége, hogy cserélhető véggel rendelkezik, vagyis egyetlen nyél több csavarhúzótipust képvisel egyszerre – egész konkrétan a kisebbik 10, amíg a nagyobbik már nem kevesebb, mint 29 darab eltérő formájú apró csavart képes megmozgatni.

Ár: 1499-3499 Ft

## 2 YANKEES MOBILTOK [www.haffner.hu](http://www.haffner.hu)

A legendás baseballcsapat neve és logója mára gyakorlatilag különálló márkává vált (leginkább pólók és baseballsapkák formájában köszön vissza). Nem meglepő hát, hogy a dolog már a mobilvilágot is elérte, hiszen a képen látható NY tok egy igen komoly darab. Nemcsak egy amolyan mobilzokni, hanem egy teljes értékű tartó, amely öv nélküli ruházathoz (például melegítőre) is gond nélkül felcsíptethető. Kívül rendkívül masszív, belül bőrszerű az anyaga, valamint fémből készült a logó – mind az igényes kivitelről tesznek tanúbizonyságot.

Ár: 2999 Ft

## 3 IPHONE HEADSET [www.bluetel.hu](http://www.bluetel.hu)

Az amerikai csodamobil már nálunk is elérhető. Aki pedig szeretne a különleges készülékhez egy extra mikrofonos sztereó headsetet, az most igen korrekt áron hozzájuthat a Bluetel jóvoltából. A HF23-as kódjelű kiegészítő az iPhone-hoz méltó hangminőséget produkál, és természetesen színben és formailag egyaránt stílusos társa lehet a világ egyik legnépszerűbb érintőkijelzős mobiltelefonjának.

Ár: 2490 Ft

## 4 BLUETOOTH VEZETÉKES TELEFONHOZ! [www.gigatel.hu](http://www.gigatel.hu)

Immár az egyszerű vezetékes otthoni vagy irodai készülékünket is használhatjuk kedvenc bluetooth-os fülesünkkel, ugyanis minden idők egyik legismertebb kékfog-kiegészítőgyártó cége, a Jabra most egy olyan tartozékkal rukkolt elő, amelyet normál telefonunkkal összekötögetve akár ez is lehetségessé válhat. A kis kiegészítő némi vezeték dugdosás után képes lesz összeköttetést biztosítani vezetékes hálózatunk és bármilyen hétköznapi bluetooth-os fülhallgató között.

Ár: 22999 Ft

## 5 DISNEY TOKOK [www.gigatel.hu](http://www.gigatel.hu)

A legifjabb mobilos generáció, illetve a gyengébbik nem képviselőinek körében továbbra is elképesztő népszerűségnek örvendenek a különböző Disney mesefigurákkal ellátott mobilos kiegészítők. Természetesen e kategórián belül is elsősorban a mobiltokok a legkeresettebb tartozékok, amelyekből a Gigatelnél most plüss anyagú, karabinnel ellátott változatok is elérhetőek minden idők egyik legnépszerűbb mesesorozata, a Micimackó hőseivel díszítve.

Ár: 2499 Ft





## 1 UTÁNGYÁRTOTT AKKUMULÁTOROK

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

Aki nem kíván súlyos pénzeket kifizetni egy-egy eredeti, a gyártó által készített, ám értelemszerűen lényegesen drágább akkumulátorért, az a Gigatel kínálatában most igen kedvezményes áron juthat hozzá egyes utángyártott akksikhoz. Akár még az olyan viszonylag ritka darabokhoz is, amelyek a Nokia 3600 slide, a Samsung I900-as vagy éppen az LG KP202-es modellekhez készültek.

Ár: 2499-2999 Ft

## 2 MINI TELEFONTARTÓ

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

Ahogy egyre elterjedtebbek a különböző navigációs PDA-mobilok, illetve mindenféle PNA-készülékek, úgy növekszenek egyre inkább az autós készüléktartók is. De mi van, ha valakinek csak azért kell egy ilyen tartó, hogy a viszonylag parányi készülékét tárolja benne, illetve kihangosításkor azzal fogassa meg? Ilyen esetben jöhet jól az itt látható Cellular line autóstartó, amely egy végre kifejezetten kisebb mobilokhoz készült egység – a hölgyek egész biztosan imádni fogják!

Ár: 8999 Ft

## 3 SONY ERICSSON S500 BURKOLAT

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

Bár a svéd–japán gyártó S500-as készüléke már nem mai darab, egykori népszerűsége miatt egyre gyakoribb, hogy igény mutatkozik az azóta már sok esetben megkopott régi burkolat lecserélésére. A Bluetel ebben is segíteni igyekszik a felhasználókat, ugyanis teljes elő- és hátlapgarnitúrát is kínál mindazoknak, akik szeretnék új ruhába bújtatni kedvencüket. Igény esetén természetesen akár szervizben is cserélhető az előlap, de a vállalkozó szelleműek akár maguk is megpróbálhatják elvégezni a cserét.

Ár: 4990 Ft

## 4 NOKIA KIJELZŐ

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

Elsősorban szervizek számára lehet érdekes, hogy a Bluetel kínálatában immár a Nokia 2600-as alapmodellhez is találunk teljes új kijelzőt. Mint köztudomású, éppen az ilyen „fíllérés” mobilok vannak leginkább kitéve a komolyabb igénybevételnek, hiszen pont ezek kerülnek a legifjabb mobilosok kezeibe – így egy esetleges kijelzőcserre bármikor aktualitást nyerhet.

Ár: 2990 Ft

## 5 MINI AUTÓS KIHANGOSÍTÓ

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

A számos piacon levő, bluetooth-alapú autós kihangosító közül a Blautel újdonsága elsősorban egészen parányi méretével tűnik ki. A kis készülék ugyanis körülbelül akkora alapterülettel bír, mint egy normál mobiltelefon kijelzője. Emellett vastagsága és tömege is töredéke a szokásos hasonló termékek paramétereinek. De természetesen a lecsinnyített méret nincs összefüggésben a készülék képességeivel, hiszen ez a modell is éppen annyit tud, mint kevésbé kompakt társai.

Ár: 8999 Ft



1

2



3



4



5

**TELECOMMUNIKÁCIÓS SZAKBOLTOK**

**BUDAPEST**



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

**Bluetel**

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

**Fortuna GSM**

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



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



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

**GIGATEL Kft.**

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



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

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

**Spiller GSM**

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

**Speedshop.hu**

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

**BALASSAGYARMAT**

**Fortuna GSM II.**

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

**CEGLÉD**

**Ma-Mi GSM**

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

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

**DUNAKESZI**



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

**KISKUNHALAS**

**Phonetastic kft.**

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

**VÁC**

**Bim-Bam GSM**

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



**MOTOROLA**  
Partner és Átvevőpont

**Motobolt**

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

**Telenorm Kft.**

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

**Aquacom Kft**

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

**Olifan Kft.**

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

**Tartozékbolt.hu Bt.**

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

**Millerius Kft.**

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

**BEVICom Kft. - Pannon Partner**

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

**Lajta-Phone Kft.**

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

**Motel Bolt**

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

**Telesound Bt.**

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

**Balifon Kft**

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

**Hellastel Bt.**

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

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

**www.motobolt.hu**

**H390 Bluetooth Headset**



**7.990,-**

**H560 Bluetooth Headset**



**9.990,-**

**H780 Bluetooth Headset**



**19.990,-**



**MOTOBOLT**

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



**Nokia HF200**  
bluetooth kihangosító

**Ára: 12990 Ft**  
(bruttó)



**www.fortunagsm.hu**

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

**Nokia BH-101**  
bluetooth headset

**Ára: 4990 Ft**  
(bruttó)



**Nokia BH-102**  
bluetooth headset

**Ára: 5490 Ft**  
(bruttó)



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

**ORSZÁGOS KISZÁLLÍTÁS!**

**Hitelakció!**

50% önerő befizetése  
esetén, csak személyi  
igazolvány szükséges

**FORTUNA  
GSM**



**Nokia  
N78**

**Nokia  
N85**

**HITELRE IS!  
2 ÉV GARANCIA!**

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

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

**Mammut I.**  
Új boltunk!  
és a mozgólépcső alatt!  
mammuto@fortunagsm.hu  
Tel.: 06(70)4560-666

**Samsung  
i8510**



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

**KERES - KÍNÁL**

**LG**  
Lg Kg 800, fekete, vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:19.990.-  
Tel: 06-70-513-2007  
Lg SHINE vadonatúj, ezüst, titán színben független, dobozában garanciával eladó! Ár:22.990.-  
Tel: 06-20-287-5555  
Lg Prada vadonatúj, kárfüggetlen, dobozában garanciával eladó! Ár:49.990.-  
Tel: 06-20-287-5555  
Lg KI250 AKCIÓ! (1,3mp kamera, micrSD, mp3!) vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:9.990.-  
Tel: 06-70-513-2007  
Lg KU990 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:9.990.-  
Tel: 06-70-513-2007  
Lg KU-990 Wiewty új, gyári kárfüggetlen készülék minden tartozékával eladó 1 év gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 84.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1210-7442  
Lg L600v vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 9.990.-  
Tel: 06-70-513-2007

**MOTOROLA**  
Motorola V8 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:41.990.-  
Tel: 06-70-318-0392; www.fullgsm.hu  
Motorola V6 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:29.990.-  
Tel: 06-70-318-0392; www.fullgsm.hu  
Motorola Z8 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:37.990.-  
Tel: 06-70-318-0392; www.fullgsm.hu  
Motorola Z6 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:34.990.-  
Tel: 06-70-318-0392; www.fullgsm.hu  
Motorola Q7 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:57.990.-  
Tel: 06-70-318-0392; www.fullgsm.hu

Motorola K1 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 24.990.-  
Tel: 06-70-318-0392; www.fullgsm.hu  
Motorola K3 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:31.990.-  
Tel: 06-70-318-0392; www.fullgsm.hu

**NOKIA**  
Nokia 1650 új, rádiós, MP3-as telefon dobozában headsettel 1 év garanciával 10500 Ft-ért eladó. Tel.: 06(1)390-2175  
Nokia 7260 fehérszínű pannonos töltővel, garanciával 13000Ft-ért eladó. Tel.:06(20)9755-815  
Nokia 7360 saját dobozában, töltővel 3 hónap garanciával függetlenül eladó. Ár: 14000Ft Tel.:06(1)390-2175  
Nokia E51 új, gyári kárfüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 54.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1210-7442  
Nokia E65 új, gyári kárfüggetlen készülék minden tartozékával eladó 1 év gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 69.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1210-7442  
Nokia E65 használt, kárfüggetlen készülék minden tartozékával eladó 1 év gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 39.000 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1210-7442  
Nokia N73 Music Edition új, gyári kárfüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 81.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1210-7442  
Nokia 8800 SAPHIRE ARTE új, gyári kárfüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 274.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1210-7442  
Nokia E90 új, gyári kárfüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 174.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1210-7442

Nokia 8800 ARTE új, gyári kárfüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 274.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1210-7442  
Nokia 6300 használt, kárfüggetlen készülék minden tartozékával eladó 1 év gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 25.000 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1210-7442  
Nokia E65 új, gyári kárfüggetlen készülék minden tartozékával eladó 1 év gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 69.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1210-7442  
Nokia E65 használt, kárfüggetlen készülék minden tartozékával eladó 1 év gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 39.000 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1210-7442  
Nokia N95 új, gyári kárfüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 132.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1210-7442  
Nokia N95 használt, kárfüggetlen készülék minden tartozékával eladó 1 év gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 69.000 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1210-7442  
Nokia N95 8 GB új, gyári kárfüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 154.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1210-7442  
Nokia N95 8 GB használt, kárfüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 99.000 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1210-7442  
Nokia N82 új, gyári kárfüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 119.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1210-7442  
Nokia N82 használt, kárfüggetlen készülék minden tartozékával eladó 1 év gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 75.000 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1210-7442

Nokia E90 használt, kárfüggetlen készülék minden tartozékával eladó 1 év gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 119.000 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1210-7442  
Nokia N95 új, gyári kárfüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 132.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1210-7442  
Nokia N95 használt, kárfüggetlen készülék minden tartozékával eladó 1 év gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 69.000 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1210-7442  
Nokia N95 8 GB új, gyári kárfüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 154.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1210-7442  
Nokia N95 8 GB használt, kárfüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 99.000 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1210-7442  
Nokia N82 új, gyári kárfüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 119.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1210-7442  
Nokia N82 használt, kárfüggetlen készülék minden tartozékával eladó 1 év gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 75.000 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1210-7442

Nokia 6300 új, gyári kárfüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 39.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1210-7442  
Nokia N73 használt, kárfüggetlen készülék minden tartozékával eladó 1 év gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 35.000 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1210-7442  
Nokia 5310 új, gyári kárfüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 62.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1210-7442  
Nokia 5610 új, gyári kárfüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 69.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1210-7442  
Nokia 6110 Navigator új, gyári kárfüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 87.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1210-7442  
Nokia 7900 Prism új, gyári kárfüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 85.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1210-7442  
Nokia 7900 Prisma használt, kárfüggetlen készülék minden tartozékával eladó 1 év gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 49.000 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1210-7442  
Nokia N82 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:71.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia N80 használt, kárfüggetlen készülék minden tartozékával eladó 1 év gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Árúhittel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 34.000 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1210-7442  
Nokia 6233 feketeszínű, használt, szép állapotú telefonok eladók pannon illetve t-mobile függően garanciával, gyári tartozékokkal 21000Ft-ért. Tel.:06(20)9755-815  
Nokia 6300 új ezüst-fekete telefon T-Mobile függő 2 év gyári garanciával 30000 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)9755-815  
Nokia 5310 új kék-fekete mobil 6 hónap garanciával T-Mobile függően töltővel 35000Ft-ért eladó. Tel.:06(1)390-2175  
Nokia N73 Music Edition 2GB-s memóriakártyával, töltővel fekete színben, használt 3 hónap garanciával 32000Ft-ért eladó. Tel.:06(1)390-2175  
Nokia E65 Mocco független, dobozában, garanciával, memória kártyával, headsettel, nagyon szép állapotban 40000Ft-ért eladó. Tel.:06(1)390-2175  
Nokia 5200 kék-fehér walkman mobil, töltővel 3 hónap garanciával 32000Ft-ért eladó. Tel.:06(1)390-2175  
Nokia 1200 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:29.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu  
Nokia 6300 fehér, vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 31.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu  
Nokia N70 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:37.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu  
Nokia 5070 új, kárfüggetlen eladó garanciával. Ár: 15.000 Ft; www.fullgsm.hu  
Nokia 5700 eladó újonnan garanciával eladó Ár: 47.900.-  
Tel: 06-70-513-2007  
www.fullgsm.hu



Nokia 6110 Navigator eladó új független eladó. Ár: 49.990.- Tel: 06-20-287-5555  
www.fullgsm.hu

Nokia N73 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 42.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia 8800 Arte Black vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 159.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia N80 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 49.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia 3500 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 24.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia 5310 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 34.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia 6111 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 22.990.- Tel: 06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia 6131 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 29.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia 6500 slide vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 49.990.-  
Tel: 06-70-318-0392; www.fullgsm.hu

Nokia 6070 hibátlan, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 8.990.-  
Tel: 06-1-369-2219; www.fullgsm.hu

Nokia 6230 szépállású, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 8.990.-  
Tel: 06-1-369-2219; www.fullgsm.hu

Nokia 6610i szépállású, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 5.990.-  
Tel: 06-1-369-2219; www.fullgsm.hu

Nokia 6020 hibátlan, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 7.990.-  
Tel: 06-1-369-2219; www.fullgsm.hu

Nokia 6021 gyári állapottú, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 9.990.-  
Tel: 06-1-369-2219; www.fullgsm.hu

Nokia 6234 szépállású, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 19.990.-  
Tel: 06-1-369-2219; www.fullgsm.hu

Nokia 6280 parádés állapotú, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 21.990.-  
Tel: 06-1-369-2219; www.fullgsm.hu

Nokia 6233 parádés állapotú, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 19.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Nokia N70 független szép állapotú, garanciával eladó! Ár: 19.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Nokia 3220 parádés állapotú, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 8.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Nokia E65 gyári állapotú, független, garanciával eladó! Ár: 29.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

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

Nokia 6070 parádés állapotú, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 8.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Nokia 6230 eladó 18000ért kártyafüggetlen. Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

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

Nokia 6300 szép állapotban eladó ár: 23.000. Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Nokia 6230i parádés állapotban eladó ár: 14.990.- Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

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

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

Nokia 7373 eladó Ár: 24.990. Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Nokia N77 új eladó kártyafüggetlen, garanciával 830000ért. Tel: 06-20-99-33-99-3

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

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

Nokia 6300 karcmentes eladó tartozékával 25.00000ért. Tel: 06-20-287-5555

Nokia N81 8GB vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 62.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Nokia N95 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 79.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Nokia 5610 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 45.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Nokia 6120 classic vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 36.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

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

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

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

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

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

Nokia 6300 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 29.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Nokia 6500 Classic Bronze vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 44.990.- Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

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

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

Nokia 6500 classic vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 44.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia 6288 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 36.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia 7500 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 31.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia 7373 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 32.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia 6300 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 29.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia 8600 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 101.990.-  
Tel: 06-70-31-80-392; www.fullgsm.hu

Nokia E65 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 44.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia 6267 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 39.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia 3110 classic vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 19.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia E51 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 44.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia E90 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 116.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia 7900 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 44.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

Nokia N95 8gb vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 92.990.-  
Tel: 06-1-369-22-19; www.fullgsm.hu

**SAMSUNG**

Samsung D410 ezüst telefon szép állapotban, garanciával, töltővel, függetlenül 15000 Ft-ért eladó. Tel.: 06(20)9755-815

Samsung E250 fekete, használt, T-Mobile-os készülék töltővel 9000Ft-ért eladó. Tel.: 06(1)390-2175

Samsung D880 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 43.990.-  
Tel: 06-70-318-0392; www.fullgsm.hu

Samsung D900i fekete, vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 23.990.-  
Tel: 06-70-513-2007

Samsung Armani vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 64.990.-  
Tel: 06-70-318-0392; www.fullgsm.hu

Samsung E740 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 19.990.-  
Tel: 06-70-318-0392

Samsung x160 új, dobozban garanciával eladó! Ár: 7990.- Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Samsung E900, független, garanciával eladó! Ár: 16.990.- Tel: 06-1-783-37-73; www.fullgsm.hu

Samsung D900i eladó új független ezüst színű. Ár: 25000. Tel: 06-20-99-33-99-3

Samsung Wep300 Bluetooth eladó! Ár: 8990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Samsung U700 eladó új, k. független ár 34.990.- Tel: 06-20-99-33-99-3

Samsung U900 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 54.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Samsung X830 vadonatúj, eladó kártyafüggetlen tartozékával ára 29990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3

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

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

Samsung X820 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 17.990.-  
Tel: 06-70-513-2007

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

Samsung I600 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 39.990.-  
Tel: 06-20-287-5555

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

Samsung X461 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 6.990.-  
Tel: 06-30-688-8788

Samsung U900 új, gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 1+1 év gyári garanciával. Áruhittelle akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 110.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

Samsung D880 új, gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 1+1 év gyári garanciával. Házhozzállítás az ország bármely részére. Áruhittelle akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 79.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

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

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

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

Samsung L760 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 19.990.-  
Tel: 06-30-688-8788

Samsung X510, bordó vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 19.990.-  
Tel: 06-30-688-8788

Samsung F330 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 29.990.-  
Tel: 06-70-513-2007

Samsung F250 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 15.990.-  
Tel: 06-70-513-2007

Samsung Z170 (ultravékony) vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 14.990.-  
Tel: 06-70-513-2007

Samsung Z400 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 19.990.-  
Tel: 06-70-513-2007

Samsung M110 új, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 10.990.-  
Tel: 06-70-513-2007

Samsung F700 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 49.990.-  
Tel: 06-70-513-2007

Samsung J600 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 17.990.-  
Tel: 06-70-513-2007

Samsung C300 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 23.990.-  
Tel: 06-70-513-2007

Samsung M610 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár: 11.990.-  
Tel: 06-70-513-2007

**GSM telefonok szervizelése**  
Tel: 06(30)996-7771

**SPILLER GSM mobil tuning**

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

Új mobilkészülékek napi legjobb áron.  
Használt telefonok beszámítása!

Szerviz viszonteladóknak is, kedvezményesen!

**Tartozékok nagykereskedelmi áron!**

**Gyors szerviz a helyszínen is!**

**fullgsm.hu**

Mobiltelefon adás-vétel, szerviz  
Már Dunakeszin is!  
Tartozékok nagyker áron!  
Új készülékek értékesítése!

Gyors szerviz a helyszínen!

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

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

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

info@fullgsm.hu  
www.fullgsm.hu



# ha még nem láttad....

## OlcsóGSM.hu

Itt megtalálod a mobilod

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

Samsung J700 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:19.990.-  
Tel: 06-70-513-2007

Samsung M600 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:9.990.-  
Tel: 06-70-513-2007

Samsung Z250 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:19.990.-  
Tel: 06-70-513-2007

Samsung F330 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:29.990.-  
Tel: 06-70-513-2007

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

Samsung F210 fekete vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:29.990.-  
Tel: 06-70-513-2007

Samsung E250 ezüst és fekete vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:13.990.-  
Tel: 06-20-287-5555

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

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

### SHARP

Sharp GX29 újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 6.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Sharp GX17 újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 4.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

### SONY ERICSSON

SonyEricsson K530 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 35.990.-  
Tel: 06-70-513-2007; www.fullgsm.hu

SonyEricsson K800 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 32.990.-  
Tel: 06-30-688-8788; www.fullgsm.hu

SonyEricsson K810 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 41.990.-  
Tel: 06-70-513-2007; www.fullgsm.hu

SonyEricsson W880i, vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 34.990.-  
Tel: 06-20-287-5555; www.fullgsm.hu

SonyEricsson W910i vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 46.990.-  
Tel: 06-70-318-0392; www.fullgsm.hu

SonyEricsson S500 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 29.990.-  
Tel: 06-70-318-0392; www.fullgsm.hu

SonyEricsson W880 fekete vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 33.990.-  
Tel: 06-70-318-0392; www.fullgsm.hu

SonyEricsson K850 új gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Áruhitellel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 104.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

Sony Ericsson K850 használt, kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 1 hónap garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Áruhitellel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 59.000 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

Sony Ericsson W890 új gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Áruhitellel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 121.000 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

Sony Ericsson S500i új gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Áruhitellel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 44.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

Sony Ericsson W580 új gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Áruhitellel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 59.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

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

SonyEricsson K750i gyönyörű állapotú, független, garanciával eladó! Ár: 15.990.-  
Tel: 06-20-99-33-99-3

Sony Ericsson K600 eladó! Ár:12.990.-  
Tel:06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

S-E W200i újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 9.990.-  
Tel: 06-70-318-0392; www.fullgsm.hu

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

Sony Ericsson K510 eladó függetlenül 8.000-ért. Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

Sony Ericsson W960 újonnan, dobozában, garanciával eladó. Ár:72990.-  
www.fullgsm.hu

SonyEricsson C702 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 53.990.-  
Tel: 06-70-513-2007

SonyEricsson C902 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 64.990.-  
Tel: 06-70-513-2007

SonyEricsson K800i újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 24.990.-  
Tel: 06-70-513-2007

SonyEricsson S500 újszerű, független, dobozában garanciával eladó! Ár: 23.990.-  
Tel: 06-70-513-2007

SonyEricsson W660 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:39.990.-  
Tel: 06-70-318-0392; www.fullgsm.hu

SonyEricsson T650i vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:35.990.-  
Tel: 06-70-318-0392; www.fullgsm.hu

SonyEricsson Z610 vadonatúj, független, dobozában garanciával eladó! Ár:54.990.-  
Tel: 06-70-318-0392; www.fullgsm.hu

### PDA

Apple i-Phone 8 GB új gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 6 hónap garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Ár: 59.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

# phonetastic

Mobiltelefon Nagy- és Kiskereskedelem

Rendkívüli kedvezményekkel várjuk leendő viszonteladóinkat!

6400 Kiskunhalas, Cserepes utca 3/a.

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

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

www.phonetastic.hu

HTC Touch Cruise új gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Áruhitellel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 129.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

HTC Touch Cruise használt, kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 1 hónap garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Áruhitellel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 109.000 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

MIO A501 új gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Áruhitellel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 59.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

Apple i-Phone 16 GB új gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 6 hónap garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Ár: 112.000 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

MIO A701,használt, gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 1 hónap gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Áruhitellel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 49.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

MIO A702 térképpel, új gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Áruhitellel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 115.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

MIO A702 térkép nélküli új gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Áruhitellel akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 97.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

### TARTOZÉK

Nokia CK-7W Bluetooth kihangosító gyári garanciával, házhozállítással az ország egész területén. Ár: 24.990; www.fortunagsm.hu 06-1/210-7442

Nokia CK-15W Bluetooth kihangosító gyári garanciával, házhozállítással az ország egész területén. Ár: 35.990; www.fortunagsm.hu 06-1/210-7442



	Alcatel OT-701	BlackBerry Curve 8310	BlackBerry 8800	LG KC550	LG KE970 Shine	LG KF510	LG KF600	LG Secret KF750
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	89x45,7x22 / 83	107x60x15,5 / 111,4	109,8x45x9,5 / 94	96,9x51,4x14,9 / 110	99,8x50,6x13,8 / 118	104,5x49,5x10,9 / 91	101,2x50,7x14,1 / 107	102,8x50,8x11,8 / 116
Standard akkumulátor (mAh)	700 mAh Li-Ion	1100 mAh Li-Ion	1400 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Pol
Kijelző: szín / felbontás	65000 / 128x160	65000 / 320x240	65000 / 240x320	262000 / 320x240	262000 / 240x320	262000 / 320x240	262000 / 240x320	262000 / 320x240
Saját telefonkönyv / Extrabejegyzések	500 / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
Kép / hang / videó MMS-ben	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	40 / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Naptár / Profilk / Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth / WiFi	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (2.0) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ○
GPRS / EDGE	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
UMTS / HSDPA	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ● (7,2Mbit/s)
WAP-böngésző / HTML-böngésző	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●
E-mail (POP3) / Java	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Kamera / felbontás	● / 640x480	● / 1600x1200	○ / ○	● / 2560x1920	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 2048x1536	● / 2560x1944
Videórángzés / Videolejátszás	● / ●	○ / ●	○ / ●	● (720x480) / ●	● / ●	● (320x240) / ●	● (320x240) / ●	● (640x480) / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●
Memória / bővíthetőség	10 MB / microSD	64MB / microSD	64 MB / microSD	12 MB / microSD	50 MB / microSD	16 MB / microSD	26 MB / microSD	100 MB / microSD
Teszteltük	2007 / 9	2008 / 6	2007 / 12	2008 / 9	2007 / 4	2008 / 7	2008 / 4	2008 / 7



	Nokia 3120 Classic	Nokia 3500 classic	Nokia 5310	Nokia 5610	Nokia 6300	Nokia 6500 classic	Nokia 6500 slide	Nokia 6555
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	111x45x13 / 85	107x45x13,1 / 81	103,8x44,7x9,9 / 71	99,5x48,5x17 / 111	106,4x43,6x11,7 / 91	109,8x45x9,5 / 94	96,5x46,5x16,4 / 123	99,6x44,3x19,6 / 97
Standard akkumulátor (mAh)	1000 mAh Li-Ion	820 mAh Li-Ion	860 mAh Li-Pol	900 mAh Li-Ion	940 mAh Li-Ion	830 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	1020 mAh Li-Ion
Kijelző: szín / felbontás	16 millió / 240x320	262000 / 128x160	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 320x240	16 millió / 240x320	16 millió / 320x240	16 millió / 240x320
Saját telefonkönyv / Extrabejegyzések	1000 / ●	dinamikus / ●	1000 / ●	dinamikus / ●	1000 / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●	1000 / ●
Kép / hang / videó MMS-ben	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	64 / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Naptár / Profilk / Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ○	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth / WiFi	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○
GPRS / EDGE	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
UMTS / HSDPA	● / ○	○ / ○	● / ●	● / ●	○ / ○	● / ●	○ / ○	○ / ○
WAP-böngésző / HTML-böngésző	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
E-mail (POP3) / Java	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Kamera / felbontás	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 1024x1280
Videórángzés / Videolejátszás	● (cif) / ●	● / ●	● (176x144) / ●	● (640x480) / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ●	● / ●	● / ● (RDS)	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●
Memória / bővíthetőség	30 MB / microSD	8,5 MB / microSD	30 MB / microSD	20 MB / microSD	8 MB / microSD	1 GB / ○	20 MB / microSD	30 MB / microSD
Teszteltük	2008 / 6	2007 / 11	2008 / 1	2008 / 1	2007 / 3	2007 / 11	2007 / 12	2008 / 2





LG KU970	LG KU990 Viewty	LG Prada	Motorola ROKR E8	Motorola KRZR K3	Motorola L9	Motorola U9	Motorola RAZR2	Motorola V9	Nokia 3110 classic
99,8x50,6x13,8 / 125	103,5x54,4x14,8 / 112	98,8x54x12 / 85	115x53x10,6 / 100	103x42,3x16,8 / 110	113x49x11,5 / 96	90x48,6x16,4 / 87,5	103x53x11,9 / 117	103x53x13,3 / 125	108,5x45,7x15,6 / 87
800 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	970 mAh Li-Ion	910 mAh Li-Ion	880 mAh Li-Ion	740 mAh Li-Ion	770 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Ion	1020 mAh Li-Ion
262000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 320x240	262000 / 240x320	262000 / 176x220	262144 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 128x160
1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
64 / ●	● / ●	40 / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
○ / ● / ○	○ / (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ●	○ / ● / ○	○ / ● (2.0) / ○	○ / (2.0, A2DP) / ○	○ / (2.0, A2DP) / ○	● / ● / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	○ / ○	○ / ○	● / ●	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ●	○ / ○
● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / 1600x1200	● / 2592x1944	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1280x1024
● / ●	● / ●	● / ●	● (176x144) / ●	● / ●	● / ●	● (176x144) / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●
512 MB / ○	100 MB / microSD	8 MB / microSD	2 GB / microSD	50 MB / microSD	20 MB / microSD	25 MB / microSD	420 MB / ○	50 MB / microSD	9 MB / microSD
2007 / 6	2007 / 11	2007 / 7-8	2008 / 6	2007 / 7-8	2007 / 6	2008 / 2	2007 / 10	2008 / 1	2007 / 7-8



Nokia 7310 Supernova	Nokia 7500 Prism	Nokia 7900 Prism	Nokia 8600	Nokia 8800 Arte	Nokia 8800 Sapphire Arte	Porsche P'9521	Sagem my511x	Sagem my850v	Samsung Armani
106,5x45,4x11,95 / 86	109x43,9x14,4 / 83	112x45x11 / 101	93x45x16 / 143	109x45,6x14,6 / 150	109x45,6x14,6 / 150	91x48x18,4 / 119	106,9x46x10,9 / 90	96x49x16 / 95	87,5x54,5x10,5 / 85
860 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	830 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Pol	1000 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	Li-Ion	700 mAh Li-Ion	920 mAh Li-Ion	880 mAh Li-Ion
16 millió / 240x320	16,7 millió / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320	262000 / 240x320	65000 / 128x160	262000 / 240x320	262000 / 240x320
2000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	dinamikus / ●	1000 / ●	1000 / ●	500 / ●	1000 / ●	1000 / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
● / ●	64 / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○	○ / (2.0, A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●
○ / ○	○ / ○	● / ○	○ / ○	● / ○	● / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	○ / ●	● / ●	● / ●
● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 2048x1536	● / 2048x1536	● / 1280x1024	● / 1600x1200	● / 2048x1536
● (176x144) / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● (640x480) / ●	● (640x480) / ●	● (176x144) / ●	● (176x144) / ●	● / ●	● (352x288) / ●
● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○
32 MB / microSD	30 MB / microSD max: 2GB	1 GB / ○	128 MB / ○	1 GB / ○	1 GB / ○	21 MB / microSD	10 MB / microSD	70 MB / microSD	60 MB / microSD
2008 / 9	2007 / 10	2007 / 12	2007 / 7-8	2008 / 2	2008 / 4	2008 / 5	2008 / 6	2007 / 7-8	2008 / 3



	Samsung F210	Samsung F250	Samsung F300	Samsung F330	Samsung F480	Samsung F700	Samsung G800	Samsung J400
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	87,8x31x20,5 / 72	94x46x17,5 / 96	103,5x44x9,4 / 77	103x48x12,8 / 81	98,4x55x11,6 / 100,6	104x50x16,4 / 139	101x51,1x18,8 / 134	99x49,5x15,9 / 101,2
Standard akkumulátor (mAh)	750 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Pol	1000 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion
Kijelző: szín / felbontás	262000 / 128x220	65000 / 128x160	262000 / 176x220	262000 / 240x320	262000 / 320x240	16 millió / 240x320	262144 / 240x320	262000 / 176x220
Saját telefonkönyv / Extrabejegyzések	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
Kép / hang / videó MMS-ben	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	64 / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Naptár / Profilok / Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth / WiFi	○ / A2DP / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (2,0, A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / (2,0, A2DP) / ○	○ / ● (2,0) / ○	○ / ● (A2DP) / ○
GPRS / EDGE	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
UMTS / HSDPA	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ●	● / ● (7,2Mbit/s)	● / ●	● / ●	● / ○
WAP-böngésző / HTML-böngésző	● / ○	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
E-mail (POP3) / Java	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Kamera / felbontás	● / 1600x1200	● / 1280x1024	● / 1600x1200	● / 1200x1600	● / 2560x1920	● / 2048x1536	● / 5 megapixel	● / 1280x1024
Videorögzítés / Videolejátszás	● (cif) / ●	● (176x144) / ●	● / ●	● / ●	● (320x240) / ●	● (320x240) / ●	● (320x240) / ●	● (176x144) / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ● (RDS)	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ● (RDS)	● / ○
Memória / bővíthetőség	1 GB / microSD	20 MB / microSD	128 MB / microSD	28 MB / microSD	230 MB / microSDHC	30 MB / microSD	160 MB / microSD	8 MB / microSD
Teszteltük	2008 / 2	2008 / 4	2007 / 5	2008 / 1	2008 / 6	2008 / 1	2008 / 1	2008 / 3



	Sharp 880SH	Sony Ericsson C702	Sony Ericsson C902	Sony Ericsson K530i	Sony Ericsson K550i	Sony Ericsson K660i	Sony Ericsson K770i	Sony Ericsson K810i
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	101x47,8x15 / 93	106x48x15,5 / 105	108x49x10,5 / 107	102x46x14 / 192	102x46x14 / 85	104x47x15 / 95	105x47x14 / 95	106x48x17 / 115
Standard akkumulátor (mAh)	800 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Ion	930 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Pol	950 mAh Li-Polimer	950 mAh Li-Pol	930 mAh Li-Pol	950 mAh Li-Pol
Kijelző: szín / felbontás	262000 / 240x320	262000 / 320x240	262000 / 320x240	262000 / 176x220	262000 / 320x240 karakter	262000 / 240x320	262144 / 240x320	262000 / 240x320
Saját telefonkönyv / Extrabejegyzések	750 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
Kép / hang / videó MMS-ben	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	40 / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Naptár / Profilok / Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth / WiFi	○ / (2,0, A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (2,0, A2DP) / ○	● / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / A2DP / ○	● / ● (A2DP) / ○
GPRS / EDGE	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○
UMTS / HSDPA	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○	● / ○
WAP-böngésző / HTML-böngésző	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
E-mail (POP3) / Java	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Kamera / felbontás	● / 1600x1200	● / 2560x1944	● / 2560x1944	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 2048x1536
Videorögzítés / Videolejátszás	● / ●	● (320x240) / ●	● (320x240) / ●	● / ●	● / ●	● (240x320) / ●	● (176x144) / ●	● / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ● (RDS)	● / ●
Memória / bővíthetőség	50 MB / microSD	160 MB / M2	160 MB / M2	16 MB / M2	64 MB / M2	32 MB / M2	16 MB / MStick Micro	64 MB / M2
Teszteltük	2007 / 11	2008 / 8	2008 / 8	2007 / 11	2007 / 4	2008 / 5	2008 / 1	2007 / 6





Samsung J600	Samsung J700	Samsung L310	Samsung L760v	Samsung M110	Samsung M600	Samsung M620	Samsung U600	Samsung U700	Samsung U900 SOUL
97x44x15 / 85	99,5x48x14,8 / 92	93,4x44x17,9 / 98	100x47x15 / 93	109x48x17,9 / 95	92x46x15,2 / 79	98x46,9x16,9 / 87	103,5x49,3x10,9 / 81	103x50x12 / 86	105x49,5x12,9 / 112
800 mAh Li-Ion	500 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Pol	690 mAh Li-Ion	690 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion
65000 / 128x160	65000 / 128x160	262000 / 176x220	262000 / 176x220	65000 / 128x128	65000 / 128x160	65000 / 128x160	262000 / 240x320	262000 / 240x320	16 millió / 320x240
1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	500 / ●	500 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / (2.0, A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / ○ / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●
○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ●	● / ●
● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / 1280x1024	● / 1280x1024	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 640x480	● / 640x480	● / 640x480	● / 2048x1536	● / 2048x1536	● / 2592x1944
● / ●	● (176x124) / ●	● (176x144) / ●	● / ●	○ / ○	○ / ○	● (176x144) / ●	● / ●	● / ●	● (320x240) / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
20 MB / microSD	10 MB / microSD	20MB / microSD	40 MB / microSD	2 MB / ○	1,5 MB / ○	12 MB / microSD	60 MB / microSD	40 MB / microSD	128 MB / microSD
2007 / 11	2008 / 4	2008 / 5	2007 / 11	2008 / 3	2007 / 10	2008 / 6	2007 / 5	2007 / 9	2008 / 5



Sony Ericsson K850i	Sony Ericsson S500i	Sony Ericsson T650i	Sony Ericsson W380i	Sony Ericsson W580i	Sony Ericsson W610i	Sony Ericsson W660i	Sony Ericsson W890i	Sony Ericsson W910i	Sony Ericsson Z770i
102x48x17 / 118	99x47x14 / 94	104x46x12,5 / 95	92x49x16 / 100	99x47x14 / 73	102x46x14 / 95	102x46x15 / 94	104x47x10 / 78	99x50x12,5 / 86	93x48x16 / 91
930 mAh Li-Pol	900 mAh Li-Pol	930 mAh Li-Pol	930 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Pol	950 mAh Li-Pol	950 mAh Li-Pol	950 mAh Li-Ion	930 mAh Li-Ion	930 mAh Li-Pol
262000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 320x240	262000 / 240x320	262000 / 176x220	262000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 320x240	262000 / 240x320
1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
● / ●	● / ●	72 / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
○ / (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	● / ● (A2DP) / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○
● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ●	○ / ○	● / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / 2592x1944	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 1280x960	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 3,2 MP	● / 1600x1200	● / 1600x1200
● / ●	● / ●	● / ●	○ / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● (176x144) / ●	● / ●	● (320x240) / ●
● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
40 MB / microSD / M2	14 MB / M2	15 MB / M2	14 MB / microSD	128 MB / M2	64 MB / M2	14 MB / M2	26 MB / microSD	40 MB / M2	30 MB / M2
2007 / 12	2007 / 9	2007 / 10	2008 / 6	2007 / 9	2007 / 6	2007 / 10	2008 / 4	2007 / 12	2008 / 5



	Asus M930W	Asus P527	Asus P750	HP 614 Business Navigator	HTC P3470 Pharos	HTC Sedna P6500	HTC S730	HTC S740
Operációs rendszer	Windows Mobile 6 Stan.	Win Mobile 6 Prof.	Win. Mobile 6 Prof.	Windows Mobile 6 Prof.	Windows Mobile 6 Prof.	Windows Mobile 6 Prof.	Win. Mobile 6 Standard	Win. Mobile 6.1 Standart
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	113x54x18,7 / 158	113x58x15,4 / 125	113x58x17,4 / 130	117x60,3x17,5 / 145	108x58,3x15,7 / 122	137x72,9x20,5 / 220	105,8x51x19,4 / 150	116x43x16 / 140
Standard akkumulátor (mAh)	1100 mAh Li-Ion	1300 mAh Li-Ion	1300 mAh Li-Ion	1590 mAh Li-Ion	1100 mAh Li-Ion	1500 mAh Li-Ion	1050 mAh Li-Ion	1050 mAh Li-Pol
Kijelző: szín / felbontás	65000 / 400x240	65000 / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 320x240
Érintőképernyő / QWERTY billentyűzet	○ / ●	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	○ / ●	○ / ●
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Naptár / Profilok / Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth / WiFi	○ / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● / ○	○ / ● / ●	○ / ● / ●
GPRS / EDGE / UMTS / HSDPA	● / ● / ● / ●	● / ● / ○ / ○	● / ● / ● / ●	● / ● / ○ / ○	● / ● / ○ / ○	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●
WAP-böngésző / HTML-böngésző	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
E-mail (POP3)	●	●	●	●	●	●	●	●
Kamera / felbontás	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 2048x1536	● / 2048x1536
Videorögzítés / Videolejátszás	320x240 / ●	320x240 / ●	320x240 / ●	352x288 / ●	320x240 / ●	320x240 / ●	352x288 / ●	● (352x288) / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●
Memória / bővíthetőség	320 MB / microSD	64 MB / microSD	320 MB / microSD	384 MB / SD/MMC	384 MB / microSD	128 MB + 1 GB ROM / microSD	320 MB / microSD	256MB / microSD
Dokumentum néző / szerkesztő	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○
Teszteltük	2008 / 7	2008 / 4	2008 / 3	2008 / 7	2008 / 7	2008 / 5	2008 / 2	2008 / 9



	Nokia 6210 navigator	Nokia 6220 Classic	Nokia 6650	Nokia E51	Nokia E66	Nokia E71	Nokia E90	Nokia N78
Operációs rendszer	S60 3rd Edition FP2	S60 3rd Edition FP2	S60 3rd Edition FP2	Symbian 9.0, S60 3rd, FP1	S60 3rd Edition FP2	S60 3rd Edition FP2	Symbian OS 9.2 3rd Ed.	S60 3rd Edition FP2
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	103x49x14,9 / 117	108x46,5x15,2 / 90	94x47x21 / 112	115x47x12 / 100	107,5x49,5x13,6 / 120	114x57x10 / 127	132x57x20 / 210	113x49x15,1 / 101,8
Standard akkumulátor (mAh)	950 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	1500 mAh Li-Pol	1050 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	1500 mAh Li-Pol	1500 mAh Li-Pol	1200 mAh Li-Ion
Kijelző: szín / felbontás	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 352x800 / 320x240	16 millió / 240x320
Érintőképernyő / QWERTY billentyűzet	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ●	○ / ●	○ / ○
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Naptár / Profilok / Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth / WiFi	○ / ● / ○	○ / ● / ●	○ / ● / ○	● / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● / ●	● / ● / ●	○ / ● / ●
GPRS / EDGE / UMTS / HSDPA	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	● / ● / ○ / ○
WAP-böngésző / HTML-böngésző	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
E-mail (POP3)	●	●	●	●	●	●	●	●
Kamera / felbontás	● / 2592x1944	● / 2592x1944	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 2048x1536	● / 3,2 Mpixel	● / 2048x1536
Videorögzítés / Videolejátszás	640x480 / ●	640x480 / ●	320x240 / ●	● / ●	320x240 / ●	320x240 / ●	● / ●	640x480 / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Memória / bővíthetőség	64+256 MB / microSD	128+256 MB / microSD	30MB / microSD	130 MB / microSD	110MB / microSD	128MB / microSD	128 MB / microSD	96 + 256 MB / microSD
Dokumentum néző / szerkesztő	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Teszteltük	2008 / 8	2008 / 7	2008 / 8	2007 / 12	2008 / 8	2008 / 8	2007 / 9	2008 / 6





HTC Touch Cruise	HTC Touch Dual	HTC Touch Pro	HTC TyTN II	iPhone 3G	LG KS20	Mio DigiWalker A702	Motorola RIZR Z8	Motorola Z10	Nokia 5320
Win. Mobile 6 Prof.	Win. Mobile 6 Prof.	Win. Mobile 6.1 Prof.	Windows Mobile 6 Prof.	MAC OS X	Win. Mobile 6 Prof.	Windows Mobile 6 Prof.	Symbian 9.2 UIQ	Symbian UIQ	S60 3rd Edition FP2
110x58x15,5 / 130	107x55x15,8 / 120	102x51x18 / 165	112x59x19 / 190	115,5x62,1x12,3 / 133	99,8x58x12,8 / 92,5	110x57,5x16,5 / 148	109x50x15 / 112	109x50,7x16,8 / 119	94x47x21 / 112
1350 mAh Li-Ion	1120 mAh Li-Ion	1340 mAh Li-Pol	1350 mAh Li-Ion	Li-Ion	1050 mAh Li-Ion	1300 mAh Li-Ion	1030 mAh Li-Ion	1130 mAh Li-Ion	1500 mAh Li-Pol
65000 / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 640x480	65000 / 240x320	16 milliö / 480x320	65000 / 240x320	65000 / 240x320	16 milliö / 240x320	16 milliö / 320x240	16 milliö / 240x320
● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
○ / ● / ●	○ / ● / ○	○ / ● / ●	● / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● / ●	● / ○ / ○	○ / ● / ●	○ / ● / ○
● / ○ / ○ / ○	● / ○ / ● / ●	● / ○ / ● / ●	● / ○ / ● / ●	● / ○ / ● / ●	● / ○ / ● / ●	● / ○ / ○ / ○	● / ○ / ● / ●	● / ○ / ● / ●	● / ○ / ● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 3,2MP	● / 1600x1200
352x288 / ●	352x288 / ●	● (352x288) / ●	● / ●	○ / ●	320x240 / ●	● / ●	● / ●	320x240 / ●	320x240 / ●
● / ●	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●
384 MB / microSD	384 MB / microSD	288MB / microSD	384 MB / microSD	8 / 16GB / ○	384 MB / microSD	1,2 GB / microSDHC	70 MB / microSD	64 MB / microSD	128+256MB / microSD
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○
2008 / 3	2008 / 3	2008 / 9	2007 / 11	2008 / 9	2008 / 6	2007 / 12	2007 / 9	2008 / 7	2008 / 8



Nokia N81 8GB	Nokia N82	Nokia N95 8GB	Palm Centro	Palm Treo 500	Samsung i550	Samsung i640	Samsung i900	SonyEricsson G900	Sony Ericsson P1
Symbian 9.2 S60 3rd Ed. FP1	Symbian 9.2, S60 3rd Ed. FP1	Symbian 9.2, S60 3rd, FP1	Palm OS	Win Mobile 6 Standard	Symbian 9.2 S60 F. Pack 1	Win Mobile 6 Standard	Win. Mobile 6.1 Prof.	Symbian UIQ	Symbian 9.1 UIQ 3.0
102x50x17,9 / 140	112x50,2x17,3 / 114	99x53x21 / 128	107x53,5x18,6 / 124	110x61,5x16,5 / 120	115x53x13,8 / 120	94,4x61x16,9 / 148	112x56,9x12,5 / 122	106x49x13 / 99	106x55x17 / 124
1050 mAh Li-Ion	1050 mAh Li-Ion	1200 mAh Li-Ion	1050 mAh Li-Ion	1200 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	1440 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Ion	1120 mAh Li-Pol
16 milliö / 240x320	16milliö / 240x320	16 milliö / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 240x320	262000 / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 400x240	262000 / 240x320	262000 / 240x320
○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ●	○ / ●	○ / ○	○ / ●	● / ○	● / ○	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
○ / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / ● / ●	○ / ● / ●	● / ● / ●
● / ○ / ● / ○	● / ○ / ● / ●	● / ○ / ● / ●	● / ○ / ○ / ○	● / ○ / ● / ○	● / ○ / ● / ●	● / ○ / ● / ●	● / ○ / ● / ●	● / ○ / ● / ○	● / ○ / ● / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● / 1600x1200	● / 2592x1944	● / 2592x1944	● / 1280x1024	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 2592x1944	● / 2592x1944	● / 2048x1536
640x480 (15 fps) / ●	● (640x480) / ●	● / ●	320x240 / ●	320x240 / ●	352x288 / ●	320x240 / ●	● (640x480) / ●	320x240 / ●	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●
8 GB / ○	100 MB / microSD	128 MB - 8GB / ○	64 MB / microSD	320 MB / microSD	50 MB / microSD	141 MB / microSD	8GB / microSD	160 MB / M2	160 MB / M2
● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
2008 / 1	2008 / 1	2007 / 12	2008 / 5	2008 / 4	2008 / 4	2008 / 4	2008 / 9	2008 / 7	2007 / 10



## Hamarosan új üzletet nyitunk Vácon!

Novembertől szeretettel várjuk új üzletünkben.

Cím: 2600 Vác, Széchenyi út 24.

Telefon: +36-20 220-4445

tele<sup>norm</sup>  
mindenh<sup>o</sup>l

2600 Vác, Széchenyi út 24.  
Tel.: +36-20 220-4445



Pannon Partner



# DIGITÁLIS útikalauz



## Újdonságok, bemutatók

74-88. oldal

A digitális és elektronikai világ legújabb termékeinek bemutatása és tesztje.

## Új kompakt Canon fényképezőgépek

89. oldal

A japán gyártó a szeptemberi Photokina szakkonferencián mutatta be két vadonatúj kompakt digitális fényképezőgépét.

## A T-Home világa

90. oldal

Szeptember eleje óta T-Home néven kínálja vezetékes szolgáltatásait a Magyar Telekom.

A három korábbi márkát (T-Com, T-Online, T-Kábel) felváltó T-Home új termékekkel és kedvezményekkel kínálja szolgáltatásait.

## A Google sztori

92-93. oldal

10. születésnapját ünnepli a Google. A garázsvállalkozásként indult cég egy évtized alatt a világ egyik legnagyobb internetes vállalata lett. Cikkünkben áttekintjük a csúcsra vezető utat, és néhány érdekességet is közlünk olvasóinkkal.





## Háromdimenziós full HD-s házimozi

NEM AKÁRMILYEN FEJLESZTÉST MUTATOTT BE A PANASONIC A CEATEC JAPAN 2008 RENDEZVÉNYÉN. HÁROMDIMENZIÓS PLAZMATÉVÉT TÁRT A NAGYKÖZÖNSÉG ELÉ.

A Panasonic rendszere egy 264 cm-es plazma-televízióból és egy blu-ray-lejátszóból áll. Ez utóbbiba olyan blu-ray-lemez kerül,

amelyre a bal, illetve jobb szemnek szánt 1080 pixeles full HD-s képeket rögzítettek. A speciális szemüveg segítségével, amely a plazma-televízióval összehangoltan működik, a néző képes a normál full HD-s képeknél kétszerese több információt tartalmazó háromdimenziós képek érzékelésére, amelyet kiegészít a minőségi surround hangzás.

## Samsung kamerák a jövőből

HÁROM ÚJ, FEJLETT MULTIMÉDIÁS LEHETŐSÉGEKET KÍNÁLÓ, 2009-BEN MEGJELENŐ KAMERÁT MUTATOTT BE A KÖLNI PHOTOKINA KIÁLLÍTÁSON A SAMSUNG.

### NV100HD

A 14,7 megapixeles felbontásnak és a 28 mm-es széles látószögű, 3,6-szoros optikai zoomra képes Schneider lencsének köszönhetően az NV100HD garantáltan tűz, tiszta és részletgazdag képeket készít. Jelenleg az NV100HD a legkifinomultabb digitális fényképezőgép a Samsung kínálatában. Olyan kiemelkedő tulajdonságai vannak, mint a 720p-s videofelvétel vagy a kettős képstabilizátor. 3 hüvelykes érintőképernyő található a gép hátoldalán. Ezt a Samsung Smart Touch 2.0 technológiájával egészítették ki, hogy a felhasználók könnyedén elérhessék, és akár egyetlen ujjmozdulattal irányíthassák a kamera beállításokat, funkciókat.

### NV9

Az NV9 egy ultrakompakt, 10,2 megapixeles digitális fényképezőgép, amelyet egy nagy, 2,7 hüvelykes LCD-képernyővel, 5-szörös belső optikai zoommal és kettős képstabilizátorral láttak el. A gép számos multimédiás lehetőséget kínál. Többek között beépített médialejátszót, MP3-lejátszót és szövegnezegetőt is tartalmaz. A készülék arcfelismerő technológiájának köszönhetően egyszerre akár kilenc arcot is felismer, amelyekre automatikusan fókuszál, illetve kiszámítja a legoptimálisabb zoom és a legjobb képminőséget garantáló expozíciós értéket. A Smile Shot funkció felismeri a változásokat a fotózott személy arcán, és csak akkor exponál, ha az éppen mosolyog. Hasonló elv alapján a pislogás kiszűréséért a Blink Shot funkció felel.

### HZ1

A HZ1 kísérleti néven futó kamera a világ első 10-szeres optikai zoommal rendelkező, ultranagy látószögű, 24 mm-es kompakt kamerája. Ráadásul a HZ1 különféle kiemelkedő funkciókkal is rendelkezik, mint például a HD-s filmfelvétel, a Perfect Portrait System, a Function Description, a Photo Style Selector és a DCM (Digitális Tartalom Menedzser). Ez utóbbi teszi lehetővé a felhasználóknak, hogy könnyedén kezelhessék és tárolhassák képeiket.







## 100 millió letöltés az App Store-ban

AZ IPHONE ÉS IPOD TOUCH TULAJDONOSOK MÁR TÖBB MINT 100 MILLIÓ ALKALOMMAL TÖLTÖTTÉK LE ALKALMAZÁSOKAT AZ APP STORE ÁRUHÁZON KERESZTÜL.

A 2008. július 1-én indult áruházban jelenleg 3000-nél több alkalmazás érhető el, amelyek több mint 90 százaléka 10 dollárnál kevesebbe kerül, körülbelül 600 pedig ingyenesen érhető el. A felhasználók a mobil- és vezeték nélküli helyi (WLAN) hálózatok segítségével közvetlenül az iPhone vagy iPod touch készülükre tölthetik le az App Store-on elérhető alkalmazásokat, és azonnal használatba vehetik azokat. Az App Store minden esetben értesíti a regisztrált felhasználókat az alkalmazások újabb verzióinak megjelenésekor. Az App Store az iTunes (www.itunes.com) Mac és Windows rendszereken futó verziójában is elérhető, az alkalmazások pedig USB-kábel segítségével szinkronizálhatóak iPhone vagy iPod touch készülékekkel.

## Javítás otthon

A SHARP BEJELENTETTE, HOGY OKTÓBERTŐL VALAMENNYI 94 CENTIS VAGY NAGYOBB KÉPÁTLÓJÚ LCD-TÉVÉHEZ MAGYARORSZÁGON IS JÁR A DÍJMENTES HELYSZÍNI SZERVIZELÉS SZOLGÁLTATÁS.

Egy egyszerű regisztrációt követően a vásárlók igénybe vehetik a kiterjesztett három éves garanciát, valamint ezen időszak alatt a díjmentes Helyszíni Szervizelés szolgáltatást is. A regisztrációhoz szükséges űrlap megtalálható minden LCD-televízió dobozán, a szolgáltatás pedig a 06(80)180-538-as, ingyenesen hívható telefonszámon érhető el. A meghibásodott készüléket három munkanap alatt megjavítják.

## Logitech hálózati zenelejátszó

A LOGITECH SQUEEZEBOX BOOM HÁLÓZATI ZENELEJÁTSZÓJA BEÉPÍTETT ERŐSÍTŐT ÉS NAGYTELJESÍTMÉNYŰ HANGSZÓRÓKAT KAPOTT.

A Logitech Squeezebox Boom „minden egyben” zenelejátszóval digitális zenét hallgathatunk a konyhában, a hálószobában vagy a lakás bármely más pontján, és ehhez még csak külső hangszórókat sem kell elhelyeznünk sehol. Egyszerűen bedugjuk az új Logitech hálózati lejátszót egy konnektorba, és semmi mást nem kell bekötnünk. Ettől kezdve a lakásban már létező vezeték nélküli WiFi-hálózat segítségével hallgathatjuk számítógépünkön tárolt kedvenc zenéinket vagy az internetes rádióállomásokat – akár úgy is, hogy közben a számítógép ki van kapcsolva.



## HD-KÉPHEZ tökéletes hangzás

VÁJT FÜLŰEK FIGYELEM: 7.1 CSATORNÁS HÁZIMOZI-ERŐSÍTŐT MUTATOTT BE A PANASONIC.

A blu-ray korszak nemcsak a full HD-s képet, hanem a 7.1-es hangzást is elhozza a házimozik kedvelőinek. A Panasonic új erősítője a kitűnő képhez méltó hangminőséget produkál. Az SA-BX500 7.1 csatornás Virtual Surround Sound (virtuális surround hangzás) rendszerének köszönhetően azok a felhasználók is részesülhetnek a 7.1 csatornás hangzás örömeiben, akik csak 5.1 csatornás hangszórórendszerrel rendelkeznek.



## Online zenei szolgáltatás a UPC-től

ÚJ, HAVIDÍJ ELLENÉBEN IGÉNYBE VEHETŐ INTERNETES ZENEI TARTALOMSZOLGÁLTÁST INDÍTOTT A UPC MAGYARORSZÁG.

A fix havidíjas szolgáltatás révén a kábeles upc internet és a upc telekom adsl minden előfizetője kedvező áron és egyszerűen, kockázat- és vírusmentesen, legális forrásból, kiváló minőségben juthat hozzá a legváltozatosabb zenei kínálatához. Egyéves hűségnyilatkozat mellett 800 forintért havonta összesen 800 zeneszámot, több mint 50 lemezre való zenei anyagot hívhatnak le és tárolhatnak számítógépükön a Universal Music Hanglezkiadó több mint százezer tételt tartalmazó tárából a UPC Music előfizetői. A zeneszámok digitális jogkezelő (DRM) védelemmel vannak ellátva, ezért csak azon a számítógépen hallgathatóak (az előfizetés teljes időtartama alatt korlátlan alkalommal), amelyekre letöltötték őket. A UPC a közeljövőben – alacsony felár mellett – olyan szolgáltatás elindítását is tervezi, amely emellett a zeneszámok korlátozásmentes másolását, CD-re írását vagy MP3-lejátszóba töltését is lehetővé teszi. A UPC emellett a [www.music.upc.hu](http://www.music.upc.hu) webcímen egy mindenki számára díjmentesen elérhető internetes zenei portált is indított.

## Divatos IXUS modellel ünnepel a Canon

A CANON AUGUSZTUSBAN ÉRTÉKESÍTETTE SZÁZMILLIOMODIK DIGITÁLIS KOMPAKT FÉNYKÉPEZŐGÉPÉT. A JELES ALKALOM MEGÜNNEPLÉSÉRE A CÉG BEJELENTETTE LIMITÁLT PÉLDÁNYSZÁMBAN ELÉRHETŐ PIROS DIGITAL IXUS 980 IS FÉNYKÉPEZŐGÉPÉT.

Exkluzív és feltűnő kialakítása mellett a piros Digital IXUS 980 IS modell elsőként kínál manuális üzemmódot, amelyvel állítható az expozíciós idő és a rekesz.



Így a divatos fényképezőgép szokatlan megvilágításokhoz vagy művészi képekhez egyaránt ideális választás. A 14,7 megapixeles felbontásnak köszönhetően

akár poszterméretű nyomatokhoz is elég részletgazdag felvételeket készíthetünk.

A Canon legújabb, DIGIC 4 processzora az arcfelismerés és mozgásérzékelés funkciókkal kiváló felvételek elkészítését teszi lehetővé. A vállalat az új modellből csupán 6000 darabot értékesít Európában, Afrikában, valamint a Közel-Keleten.



## Mio navigáció Skodákban

A MIO ÉS A SKODA AUTO EGYES SKODA MODELLEKHEZ SZÁNT NAVIGÁCIÓS MEGOLDÁST FEJLESZTETT KI.

A Mio a legújabb, 38 európai országot lefedő térképpel épített autós navigációs sorozatát, a Mio Moov megoldásokat kínálja majd a Skoda Fabia, Fabia Combi és Roomster típusaiban. A készüléket a beépített, energiaellátással rendelkező, speciálisan kialakított részen helyezik el, de ki is vehető a navigációs készülék. Így a felhasználók akár az autón kívül is használhatják az eszközt. A jövőben Skodát vásárlók így közvetlenül a gyártótól érhetik el a GPS-eszközt, amelyet a Skoda hivatalos partnerei szerelnek majd be a gépjárművekbe. A beépített „aktív” tartónak köszönhetően megszabadulhatunk a szélvédő előtti kábelektől, és a műszerfallal sem lesz semmilyen probléma az installálásnál. Emellett a készülék kialakítása teljes mértékben összhangban lesz az autók belső kialakításával, és a vezetőt sem akadályozza a kilátásban.







OFFICIAL SPONSOR

# Nagyképernyős mozizás

AZ EPSON ÚJ HD READY (1280X720 KÉPFELBONTÁSÚ) PROJEKTORA NEMCSAK HÁZIMOZIZÁSHOZ, HANEM JÁTEKHOZ ÉS SPORTMŰSOROK MEGTEKINTÉSÉHEZ IS TÖKÉLETESEN ALKALMAS.

Az EH-TW420 típusszámú újdonság 2000 lumenes maximális fényerejének köszönhetően még nappal is tökéletes képminőséget nyújt, miközben alig hallható zajt bocsát csak ki, amely teljesen észrevehetetlen a 7 watt teljesítményű beépített hangszóró mellett. A készülék egyszerűen telepíthető és használható, valamint számos felhasználóbarát tulajdonsággal rendelkezik. A széles körű csatlakozási lehetőségek (HDMI, USB, SD-kártya és S-video) révén szinte bármilyen eszköz – akár játékkonzol vagy digitális fényképezőgép is – csatlakoztatható. Az Epson EH-TW420 ajánlott fogyasztói ára 185000 forint.



## VILLÁMGYORS

Villámgyors sebesség és díjnyertes teljesítmény: a Ducati a versenypályán, SanDisk® memóriára a fényképezőgépében. SanDisk Extreme® III: Az akár 20 Mb/mp (133x) szekvenciális olvasási/írási sebességgel a villámgyors mozdulat is elkapható, zökkenőmentes felvételkészítést biztosítva. A működés közben bizonyított megbízhatóság garantálja, hogy a kép mindig biztonságban van.

SanDisk Extreme III. A világ vezető fotósai is ezt használják. A világ vezető memóriakártyagyártójától.

SanDisk  
**Extreme III**



Magyarországon forgalmazza a **hama**.

> 340 km/h



WWW.SANDISK.COM

# SanDisk®

A SanDisk, a SanDisk logó, a SanDisk Extreme és a CompactFlash a SanDisk Corporation USA-ban és más országokban bejegyzett védjegyei. Az ESP Technology logó a SanDisk Corporation védjegye. Az SD és az SD logó védjegye. A Memory Stick PRO Duo és a MagicGate a Sony Corporation védjegyei. Az itt megemlített egyéb márkanevek kizárólag termékazonosítási célokat szolgálnak, és esetleg az adott védjegytulajdonos(ok) védjegyei/jének minősülnek. © 2007 SanDisk Corporation. Minden jog fenntartva.

\* A SanDisk saját tesztelése alapján: A SanDisk Extreme III CompactFlash és SD kártyák szekvenciális olvasási/írási sebessége 20 MB/mp (133x), a SanDisk Extreme III Memory Stick PRO Duo kártyák szekvenciális olvasási/írási sebessége 18 MB/mp (120x). 1 megabájt (MB) = 1 millió bájt; 1 gigabájt (GB) = 1 milliárd bájt. A gazdagszoktól függően a teljesítmény gyengébb is lehet.

# Két újdonság a Lenovótól

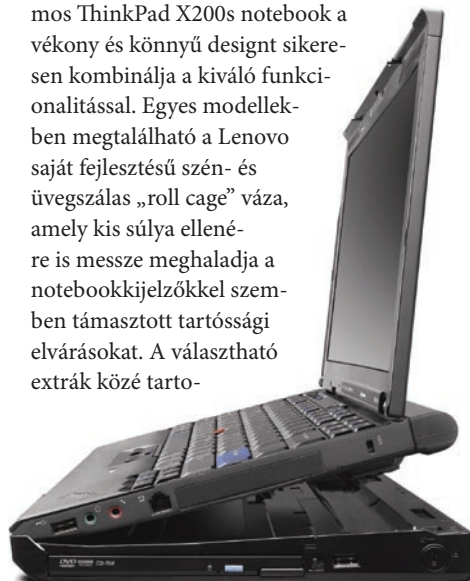
A LENOVO BEMUTATTA KÉT ÚJ THINKPAD NOTEBOOKJÁT. AZ X200S A CÉG ÜZLETI KATEGÓRIÁS NOTEBOOKJAI KÖZÖTT A LEGKÖNNYEBB ÉS LEGKITARTÓBB, AMÍG AZ X200 TÁBLA-PC ALAPOS FEJLESZTÉSEN ESETT ÁT.

Az Intel Centrino 2 vPro technológiáját használó, alig több mint egy kilogrammos ThinkPad X200s notebook a vékony és könnyű designt sikeresen kombinálja a kiváló funkcionálisitással. Egyes modellekben megtalálható a Lenovo saját fejlesztésű szén- és üvegszál „roll cage” váza, amely kis súlya ellenére is messze meghaladja a notebookkijelzőkkel szemben támasztott tartóssági elvárásokat. A választható extrák közé tartoz-



zik a 128 GB-os kapacitású SSD-meghajtó, valamint a LED-háttérvilágítású kijelző.

Az 1,6 kg súlyú ThinkPad X200 tábla-PC a legjobb notebookteljesítményt nyújtja, és olyan kényelmi funkciót tartalmaz, mint a kézírás rögzítése digitális formában. A kisméretű Intel Centrino 2 vPro platformmal és alacsony feszültségű processzorral szerelt notebook 128 GB-os kapacitású SSD-meghajtóval, LED-háttérvilágítású kijelzővel, GPS-modullal, valamint mobilinternet-modemmel is elérhető.



# HP Pavilion dv5-1080eh

A HP ÚJ, MULTIMÉDIÁS FUNKCIÓKKAL BŐVEN FELSZERELT PAVILION DV5 SOROZATÁNAK LEGNAGYOBB TUDÁSÚ TAGJA, A V5-1080EH VENDÉGESKEDETT SZERKESZTŐSÉGÜNKBEN.

Nagyon szépre sikeredett a HP Pavilion dv5 sorozat. A fedlap szépen mintázott, a gépet kinyitva pedig fémes felületek fogadják a felhasználót: a billentyűzet alsó részén finom mintázatú, felül pedig egy lyukacsos felület. A notebook minden részletében igényes kivitelű, kifejezetten minőségi hatást kelt. A touchpad is a „fémes” világhoz illeszkedik: fényes, majdnem tükröszerű felületű.

Bekapcsolás után a felső sorban látványos fehér fények gyulladnak fel, és rögtön jelzik, hogy bizony nem a HP legegyszerűbb modelljével van dolgunk. Az illető fények az érintéssel vezérelhető multimédiagomboktól, a QuickPlay gyorsindító gombtól, valamint a WLAN ikonjától származnak.

A QuickPlay gombot megérintve máris elindul a HP QuickPlay alkalmazás. Ezzel DVD-t és a gyári csomagban található külső antennával digitális tévéadásokat nézhetünk, közvetlenül elérhetjük a Microsoft játékokat, valamint a QuickPlay a legtöbbször játszott játékokhoz gyorsíratásokat hoz létre. A mősorfüzetek menüben különféle médiafájlokat játszunk le egymás után az alkalmazás.

A csatlakozási lehetőségekre nem lehet panasz. Érdekes kiemelni a HDMI-csatlakozót, amellyel nagyfelbontású tévéhez köthetjük a gépet, és hasznos lehet az eSATA-csatlakozó is, amelyen keresztül külső merevlemez használhatunk nagy adatátviteli sebességgel.

A dv5 séria valamennyi tagját egy kisméretű, a készülék oldalába, egy kis nyílásba elrejtett távirányítóval szállítja a gyártó. A távirányítóval a HP QuickPlay és a Windows Media Center egyaránt vezérelhető. A készülékhez jár egy másik, komolyabb távirányító is, amellyel például a készülékben rejtőző „digitális tv” is könnyen használható. A műsorokat az elérhető tárhely kapacitás erejéig rögzíthetjük is, és rendelkezésre áll egy időeltolási funkció, amellyel visszaugorhatunk, illetve tekerhetünk az élőadásban.

Nagyon komoly hardvert kapott a dv5-1080eh: Intel Core 2 Duo P8600 (2,4 GHz 1066 MHz/3 MB) processzort, 4 GB memóriát, 320 GB-os merevlemez és NVIDIA GeForce 9200M GS (512 MB) grafikus kártyát pakoltak bele a mérnökök. Ilyen „vassal” játékra is nagyszerűen megfelel a gép, és a közel 300000 forintos ára nem is tűnik soknak.



## Billentyűzet háttérvilágítással

A LOGITECH HÁTTÉRVILÁGÍTÁSSAL RENDELKEZŐ BILLENTYŰZETÉVEL MÉG TELJES SÖTÉTSÉGBEN IS KÖNNYŰ GÉPELNI.

A manapság használatos háttér-világítási megoldásokat továbbfejlesztve a Logitech parányi lencséből álló fényterelőket, többrétegű festés és lézeres gravírozást használt, amelytől a megvilágítás fényesebb, a kontúrok élesebbek és a betűk jobban olvashatóak. Akár egy e-mailt kell legépelni a sötét szobában, vagy egy ismerőssel üzeneteket váltani a félhomályban, a szabályozható háttérvilágítás mindig épp elegendő fényt biztosít a tevékenységhez.





## Csináld magad!

A LOGITECH VIDEOEGYFIGYELŐ KAMERARENDSZERÉNEK ÜZEMBE HELYEZÉSÉHEZ NEM KELL SZAKEMBER SEGÍTSÉGÉT KÉRNI.

Egy lakás vagy üzlethelység video-távfelügyelete a Logitech kamerarendszereivel a hagyományos biztonsági rendszerek árának töredékéből is megoldható, és ehhez még csak hálózatot telepíteni vagy kábeleket fektetni sem kell. A PC-alapú bel-, illetve kültéri megfigyelő kamerákhoz 15 perc alatt összeállítható „szereld magad” csomag tartozik. A telepített rendszer kérésünkre e-mail-értesítőt küld, amikor mozgásérzékelői jeleznek, a kamerák képei pedig egy internetre csatlakoztatott számítógép segítségével távolról is ingyen, élőben nézhetőek.



## HD-tv és monitor

AZ LG ÚJ M94D SOROZATA EGYSZERRE HASZNÁLHATÓ HD-TÉVÉKÉNT ÉS SZÁMÍTÓGÉP-MONITORKÉNT, ÍGY ELÉG EGY ESZKÖZBE BERUHÁZNI.

Az M94D sorozat tagjai ugyanolyan vonzó megjelenésűek, mint az LG nagyobb televíziói, de kisebb méretük miatt illenek bármely szobába. A 19 inches modell felbontása 1440x900, a 20 és 22 inches modelleké pedig 1690x1050 képpont, a válaszidő 5 ms. A 20000:1 dinamikus kontrasztarány biztosítja, hogy a feketék éjféketek, a fehérek pedig hófehérek legyenek, miközben minden egyéb árnyalat is pontosan jelenik meg. A képminőséget tovább javítja az LG exkluzív f-Engine képfeldolgozó technológiája. Számos csatlakozó biztosít összeköttetést egyéb audio- és videoeszközökhöz, és digitális tv-tuner is került a készülékekbe. Az LG M94D sorozat 2008 decemberétől lesz elérhető a magyar piacon.



## Blu-ray-lejátszó Live funkcióval

AZ LG BD300 NÉVRE HALLGATÓ BLU-RAY-LEJÁTSZÓJA NEM-CSAK KIVÁLÓ MINŐSÉGŰ KÉPET ÉS HANGZÁST NYÚJT, DE BD LIVE FUNKCIÓVAL IS FELSZERELTÉK.

A BD300 a BD Live (BD-ROM Profile 2.0) támogatással lehetővé teszi, hogy az internetre csatlakozva videófájlokat, filmfeliratokat és egyéb adatokat töltsünk le, valamint kvizekkel és több játékos által játszható interaktív játékokkal is eltöltsük szabadidőnket. A lehető legmagasabb bitrátájú hangzás érdekében Dolby True HD és DTS-HD technológiával is felvértezték a készüléket. A BD300 nemcsak blu-ray-, hanem DVD- és DivX-filmek lejátszására is alkalmas. USB-porton keresztül pendrive-ot csatlakoztathatunk a lejátszóhoz, MPEG-4 videó, JPEG, MP3 és WMA fájlformátumokat kezel készülék.

## Szeptemberben az Acer volt az első

A TAJVANI ACER BEJELENTETTE, HOGY FELMÉRÉSEK SZERINT SZEPTEMBERBEN TÖBB NOTEBOOKOT SZÁLLÍTOTT, MINT LEGNAGYOBB RIVÁLISAI, A HP ÉS A DELL.

Az Acer 3,4-3,6 millió notebookot (netbookokkal együtt) szállított ez év szeptemberében, amellyel megelőzte mind a HP-t, mind pedig a Dellt. Az Acer a vizsgált hónapban 1,2-1,3 millió Aspire One netbookot és körülbelül 2,2-2,3 millió notebookot szállított, ezzel szemben a HP 2,5-2,7 milliót, illetve a Dell mindössze 1,8-1,9 milliót – áll a felmérésben. Az Acer netbookja, az Aspire One óriási keresletnövekedésnek örvend egész Európában, és az Egyesült Államokban is töretlen a sikere. Amennyiben az Acer továbbra is fenn tudja tartani e figyelemre méltó szállítási kapacitást, az elemzők szerint akár a cég által tervezettnél korábban, azaz már 2011 előtt a világ elsőszámú notebookgyártójává léphet elő.

## Folytassa Scarlet!

AZ LG KIFINOMULT MEGJELÉNÉSŰ FULL HD-S (1080P) SCARLET TÉVÉSorozata ÚJABB TAGGAL BŐVÜL, JÖN AZ LG SCARLET LG7000.

Az új Scarlet intelligens szenzora mindig a környezethez igazodva állítja be a készülék fényerejét a legoptimálisabb megjelenítést biztosítva. A 100 Hz-es TruMotion technológia és az IPS-panel örökre számúzi az elmosódott képeket, és még a legdinamikusabb akciójelenetek egyetlen pillanatáról sem maradunk le a gyorsabb válaszidőnek köszönhetően. A 24P Real Cinema technológia pedig lehetővé teszi, hogy nagyfelbontású filmeket másodpercenkénti 24 képkockás sebességgel játszzunk le, pontosan úgy, ahogyan a készítő rögzítették. Az 50000:1 dinamikus kontrasztarányval a feketék sötétebbek, a fehérek világosabbak, a színek pedig sokkal élénkebbek lesznek. A legjobb hangminőség eléréseért a Scarlet LG7000-be beépítették az LG láthatatlan hangszóróját, amelyet az elismert audioszakértő, Mark Levinson úr hangolt.



## LifeCam Show

A MICROSOFT LEGÚJABB WEBKAMERÁJA, A LIFECAM SHOW SOKOLDALÚ ESZKÖZ, ASZTALI PC-VEL ÉS LAPTOP-PAL EGYARÁNT HASZNÁLHATÓ.

A LifeCam Show-t úgy tervezték, hogy kiegészítői segítségével könnyedén csatlakoztatható legyen asztali és hordozható számítógépekhez egyaránt. Az alapkiszérelés tartalmaz egy asztalra helyezhető állványt, két mágneses rögzítő tárcsát, valamint egy rögzítő kapsot. Ezek segítségével tetszőleges módon helyezhető el a készülék akár íróasztalon, akár laptopon. Az univerzális felhasználhatóság ellenére a webkamera ultrakompakt és könnyen hordozható. A LifeCam Show 2 megapixeles érzékelőt kapott, interpolálással 8 megapixeles fotók is készíthetők vele. A tiszta hang érdekében zajszűrős, irányérzékes mikrofon került a webkamerába.



## Villámgyors internet és HDTV a T-Home-tól

A MAGYAR TELEKOM ÚJ MÁRKÁJA, A T-HOME ÚJ, NAGY FEL- ÉS LETÖLTÉSI SÁVSZÉLESSÉGET NYÚJTÓ INTERNETCSOMAGOKAT, VALAMINT HDTV-SZOLGÁLTATÁST KÍNÁL ÜGYFELEINEK.

A T-Home által nyújtott akár 25 Mbit/s letöltési és 5 Mbit/s feltöltési sebességet biztosító sávszélesség a rendszeresen internetező és a nagy sebesség mellett jelentős adatforgalmat bonyolító ügyfelek számára jelent tökéletes megoldást. A nagy adatsebességért ráadásul nem kell sokat fizetni. Az új, hagyományos analóg telefonkapcsolat mellett biztosított internethozzáférés (DSL Classic Extra) egyéves hűségnyilatkozattal akciós áron már bruttó 9890 forintért rendelhető meg. A hagyományos telefonvonal nélküli internetkapcsolatot és korlátlan adatforgalmat tartalmazó (DSL Solo Extra) csomag pedig akciósan 11390 forint haviddíjjal elvihető, szintén egyéves hűségidő vállalásával.

Az új VDSL technológiának köszönhetően a T-Home IPTV előfizetői számára – a műszaki feltételek megléte esetén – nagyfelbontású HDTV-adás vételére is mód nyílik. A T-Home IPTV előfizetés mellé a megrendeléstől számított 6 hónapig öt HD-csatorna (jelenleg az Eurosport HD, Filmbox HD, HBO HD, National Geographic HD, Voom HD) akciós áron, díjmentesen kipróbálható. A HBO HD adása csak hűségidős HBO PAK vagy HBO MaxPak csomag megléte esetén próbálható ki ingyenesen. Ezen felül bármely HD-csomag megrendelése esetén szintén ingyen követhetők az m1 és az m2 folyamatosan bővülő HD-minőségű műsorai, valamint a digitális videotéka HD-s filmjei.



**Az 5 éves SzelektívHallás Bemutatója:**

**XXXIII. SzelektívHallás Parti**

**FEKETE ZENE**

**Házigazda: JoNeS**

**DJ Grand**

**D-Funk és Mozsy**

**Nagyterem:**

**Hip-Hop, R'n'B, Break  
Oldschool, Funky**

**Kisterem:**

**Funky plusz  
konga kíséret**

**November 22. 22:00**

**Lurdy Ház, Renegade Pub**



**Az első 399 vendég**

**Best of Szelektív mix lemezt kap.**

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

**telecom**

**BOMBA!**  
ENERGY DRINK

**HIREXTRA.HU**  
Egy kattintást megér

**ABSZOLÚT RÁDIÓ**  
FM93.3

**HUNGARIAN BTW**  
TUNING WORLD

**IEC**

**MEDIA**



# Decemberben indul a digitális tévézés

A MINDIGTV ELNEVEZÉSŰ DIGITÁLIS FÖLDFELSZÍNI TELEVÍZIÓS SZOLGÁLTATÁS MÁR DECEMBERTŐL ELÉRHETŐ LESZ TÚLNYOMÓRÉSzt ELŐFIZETÉSI DÍJ NÉLKÜL VEHETŐ CSATORNÁKKAL.

A MinDigTV névre keresztelt digitális televíziós (DVB-T) szolgáltatás lakossági lefedettsége 2008-ban közel 60 %-os lesz három telephellyel (Budapest, Szentes, Kabhegy). A hálózat 2009-ben újabb 8 telephellyel bővül, a lefedettség 88 %-os lesz, ezzel a digitális hálózat már meghaladja a jelenlegi analóg országos kereskedelmi csatornák 86 %-os lefedettségét. A hálózat 2010 végére eléri a 95 %-os lefedettséget. A közszolgálati csatornák – az m1, m2, Duna Tv – biztosan a kínálat részét képezik, szándékuk szerint HD-felbontásban. A két nagy országos csatorna – az RTL Klub és a TV2 – is minden bizonnyal megjelenik az új szolgáltatás kínálatában.

Szintén még az év végén debütál a mobiltelevíziós (DVB-H) szolgáltatás is. 2008-ban Budapesten és környékén indul el (16 %-os lefedettség), 2009 végére további 7 nagyvárosban, valamint a Balaton környékén is elérhető lesz a szolgáltatás, így a lefedettség 30 %-os lesz, amely 2012-re 50 %-ra emelkedik.

A digitális átállás egyébként uniós követelmény, az Európai Unióban az a célkitűzés, hogy a földfelszíni analóg televíziós műsorszórást legkésőbb 2011 végéig a digitális váltsa fel.

## TomTom–Renault szövetség

A TOMTOM ÉS A RENAULT BEJELENTETTE, HOGY STRATÉGIAI EGYÜTTMŰKÖDÉST KÖTNEK, ÉS NAGYJÁBÓL 500 EURÓS ÁRON KÍNÁLNAK MAJD TELJESEN INTEGRÁLT FEDÉLZETI NAVIGÁCIÓS RENDSZEREKET.

Az együttműködés keretében számos Renault modell megfizethető fedélzeti navigációs készülékkel látnak el. A cégek által megadott 500 eurós ár igen kedvező, hiszen a gyári navigációs rendszerek több százezer forintba kerülnek. A TomTom választásában az is szerepet játszhatott, hogy a Renault volt az első autógyár, amely 1994-ben fedélzeti navigációs rendszerrel felszerelt autót kínált, és az európai újságírók tesztelhetők a Carminat navigációval ellátott Safrane modelleket. Az első berendezés várhatóan 2009 első felében kerül majd az autókba.



## Szinte lebeg

A SONY BEMUTATTA A VILÁG EGYIK LEGVÉKONYABB LCD-TÉVÉJÉT, A BRAVIA ZX1-ET.

Az Edge LED technológiának köszönhetően a ZX1 képernyője elképesztően karcsú, legvékonyabb részénél csupán 9,9 mm. Eleganciáját nagymértékben fokozza egy másik újítás: nincsenek kábelek, amelyek tönkretennék a tökéletesen lebegő kinézetet. Ehelyett a BRAVIA 1080 Wireless szupergyors vezeték nél-

küli kapcsolat továbbítja az audiovizuális jeleket a különálló Media Receiver egységtől a képernyőhöz. A BRAVIA ZX1 továbbfejlesztett képfeldolgozó technológiája biztosítja a felvételen megjelenő gyors mozdulatok könnyed kezelését, kristálytisztá és élethű képet varázsolva a képernyőre. Az új fejlesztés kulcsa a Motionflow 100 Hz IB-csökkentéssel (Image Blur – képelmosódás).



## Amilo Mini

NEM BONYOLÍTOTTÁK TÚL AZ ELNEVEZÉST, A LEGKISEBB, 8,9 HÜVELYKES FUJITSU SIEMENS NOTEBOOK NEMES EGYSZERŰSÉGGEL A MINI NEVET KAPTA.

Első találkozáskor bizony megréft minket az Amilo Mini: egy kicsit vaskosnak tűnt az egyébként apró készülék. Aztán hamar kiderült, hogy egy könnyen lepattintható fedlap vastagítja a Minit. Így hát gyorsan eltávolítottuk a fedlapot, és máris karcsúbb lett a gép. A Fujitsu Siemens formatervezői mást akartak alkotni, mint a konkurensok. A versenytársak gépei bizony eléggé hasonlítanak egymásra, ezzel szemben a két színből összerakott Amilo Mini enyhén szögletes formavilága és vonalvezetése egyértelműen újként hat.

A kis méret miatt a billentyűzet is elég kicsi, de hát egy ekkora gépet amúgy sem regényírásra használ az ember. A touchpad azonban komolyabb kritikát érdemel: az érintőfelülethez járó kezelőgombok nem a touchpad alá, hanem mellé kerültek, ez kényelmetlen kezelést eredményez abban az esetben, ha a mutatóujjunkkal simogatjuk a felületet, és a hüvelykujjunkkal nyomogatjuk a jobb oldali gombot. Pozitívum, hogy masszív gumi tappancsokon áll a gép, így asztalra helyezve nagyon stabilan áll.

A csatlakozási lehetőségek a konkurens gépeknél megszokottak: 2 USB, külső monitor, hálózati, ExpressCard, memóriakártya-olvasó, mikrofon- és fülhallgató-csatlakozó szerepel a kínálatban. Hardveren sem okoz sok meglepetést a kis Amilo. Ebbe a készülékbe is az Intel Atom N270 1,6 GHz-es processzor került 1 GB memória és 60 vagy 80 GB-os merevlemez társaságában. A szokásos funkciók mellett az úgynevezett csendes üzemmóddal is kedveskedik a gyártó: egy gombnyomással csökkenthető a ventilátor zaja, ilyenkor a gép visszafogja a processzort és a grafikus kártyát.

Cikkünk írásakor az Amilo Mini még nem jelent meg a boltokban, de a versenytársak árait ismerve a Fujitsu Siemens Minijére is 90 és 100 ezer forint közötti árcédula fog kerülni.



## Új márka: iconX

OKTÓBERBEN ÚJ MÁRKA INDULT HÓDÍTÓ ÚTJÁRA A HAZAI PIACON. AZ LCP SYSTEMS ICONX MÁRKANÉVEN GPS-NAVIGÁCIÓS ESZKÖZÖKET MUTATOTT BE.

Az iconX termékcsalád első két tagja a G300 és G400 PNA-készülékek, amelyek jó hardverükkel és egyedi fejlesztésű szoftvereikkel új szint jelentenek majd a navigációs piacon.

A saját fejlesztésű szoftverek extraképességekkel ruházzák fel a termékeket: a Pocket Guide digitális városkalauz, az Off-road navigációs szoftver (opcionális), egyedi megjelenésű és bővített funkcionalitású – Nav N Go által fejlesztett – 3D-s navigációs szoftver, játék (Backgammon, LCP Logistics), valamint szótárprogram áll a felhasználó rendelkezésére. Az iconX termékekhez a forgalmazó 3 év terméktámogatást ad, online és hotline rendszert nyújt, térképfrissítéseket (navigáció esetében térképfrissítések) tesz lehetővé, továbbá egy interaktív közösségi oldalt indított.





## BD Live és 7.1-es hang

A SAMSUNG ÚJ BD-P2500-AS LEJÁTSZÓJÁVAL ELÉRHETŐVÉ VÁLNAK OLYAN INTERNETES TARTALMAK, MINT A MULTIPLAYERJÁTÉKOK, FILMELŐZETESEK VAGY FILMFELIRATOK, A HANGZÁSVILÁG PEDIG ÚJ DIMENZIÓT KAP A 7.1-ES HANGZÁSNAK KÖSZÖNHETŐEN.

A Samsung az ötödik generációs BD-P2500 lejátszót a HQV (Hollywood Quality Video) processzorral szerelte fel, amely kiváló minőségű képi megjelenítést tesz lehetővé nemcsak blu-ray formátumok esetében. A minél élethűbb moziélmény érdekében a készülék támogatja az új HD formátumokat (7.1-es Dolby Digital, Dolby True HD és DTS-HD HRA). A BD-P2500 USB 2.0 portot és 1 GB beépített flashmemóriát tartalmaz. Az USB-csatlakozón keresztül frissíthető a készülék szoftvere.



## Európába jön az OLED-tévé

A SONY BEVEZETI AZ EURÓPAI PIACRA AZ IPARÁG ELSŐ, AZ LCD-TELEVÍZIÓK ÚJ GENERÁCIÓJÁNAK SZÁMÍTÓ, 11"-ES (28 CM) XEL-1 OLED-TELEVÍZIÓJÁT.

A különleges készülék panelje csupán 3 mm széles, mégis sosem tapasztalt képkontrasztot (káprázatos, 1000000:1 arányú dinamikus kontraszt), fényerőt és színgazdagságot biztosít. A Super Top Emission technológia pedig lélegzetelállító fényességet és intenzív színeket jelenít meg. A hagyományos

LCD technológiával szemben az OLED nem igényel háttérvilágítást, csupán egy speciális réteg van a panelen, amely fényt bocsát ki, ha elektromos áram halad át rajta.



## Mikrofon játékosoknak

NAGYOBB SZABADSÁGOT ÉS KIVÁLÓ HANGMINŐSÉGET KÍNÁL A JÁTÉKOSOK SZÁMÁRA A LOGITECH LEGÚJABB MIKROFONJA, A LOGITECH CORDLESS VANTAGE MICROPHONE.

A kivitelezésében is professzionális vezeték nélküli eszköz több mint 20 órán keresztül képes a működésre anélkül, hogy elemet kellene benne cserélniük a játékosoknak. A mikrofont a 2,4 GHz-es vezeték nélküli technológiának köszönhetően akár az USB-vevőegységtől 9 méterre is használhatjuk. A vevőegység egyben a mikrofon dokkoló egységként is funkcionál. A Logitech Cordless Vantage Microphone kompatibilis a PlayStation 3-mal, a PlayStation 2-vel és az Xbox 360-nal is. Az újdonság Európába 2009 januárjában érkezik egyelőre ismeretlen áron.



## Hivatalosan is Panasonic

A NAGYKÖZÖNSÉG ÁLTAL PANASONICKÉNT ISMERT MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. PANASONIC CORPORATIONRE VÁLTOZTATTA NEVÉT.

A vállalat 1918-as megalapításakor a Matsushita Electric Housewares Manufacturing Works (Elektromos Háztartási Készülékgyártó Művek) nevet viselte, amely 1929-ben módosult Matsushita Electric Manufacturing Worksre. Miután a cég 1935-ben részvénytársasággá alakult, a neve Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. lett. A National és a Panasonic márkaneveket hosszú ideje használta már a vállalat, amikor 2003-ban az a döntés született, hogy a Panasonic váljon a társaság világgépi márkajelzésévé az új márkaszlogenrel: „Panasonic ideas for Life”.





# ÉV VÉGI BÓNUSZ

ZSEBELD BE AZ ÉV VÉGI FŐDÍJAT, VAGY A HETI NYEREMÉNYEK EGYIKÉT

## FŐDÍJ: 1.000.000 FT



HETI NYEREMÉNYEK:



- 1 db. Intel Core2Duo 3.0GHz E8400, Asus P5KC, GF GTX260 896MB, 4GB DDR3, 1000GB HDD, DVD író

- 6 db Ópusztaszeri Nemzeti Park családi belépő



- 20db Telecom magazin előfizetés

- 20db. Magyar Turizmus kártya



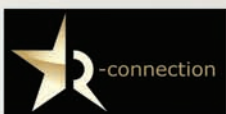
- Wellness nyeremények:
  - 2db Teljes testmasszázs
  - 2db Party smink
  - 2db Exkluzív smink óra
  - 2db Csokis arcsmasszázs és smink

A feladvány (decemberi ünnep):

**K A Á C N Y**

Küldd a helyes megfejtést a 17610-es SMS számról!

TÁMOGATÓK:



A játékszabályzat és a sorsolások időpontja a [www.mobiland.hu](http://www.mobiland.hu) oldalon található. A szolgáltatásban mindhárom mobilszolgáltató ügyfelei részt vehetnek. Fődíj sorsolása: 2008.december 15. Az SMS díja bruttó 114.-Ft. Infó: 265-7751, vagy [info@mfactory.hu](mailto:info@mfactory.hu)



## Acer Aspire One

AZ ASUS EEE ÁLTAL ELINDÍTOTT, MAJD AZ MSI WIND ÁLTAL FELPÖRGETETT MININOTEBOOK-ÖRÜLETHEZ GYORSAN CSATLAKOZOTT AZ ACER IS. MEGÉRKEZETT A 8,9 HÜVELYKES ASPIRE ONE.

Az aktuális trendeknek megfelelően a nálunk járt tesztkészülék fényes fekete külsőt kapott, de a One számos egyéb színben is megvásárolható. A gép formai kialakítása kellemes, jól illik a kézbe, a kidolgozás és az anyagminőség jó, az Aspire One egyértelműen igényes hatást kelt. Bár a One kisebb, mint például a 10 hüvelykes ASUS Eee 1000, a készülék teljes szélességét elfoglaló billentyűzet jól használható, hamar hozzá lehet szokni a szokásosnál kisebb gombokhoz. A 8,9 hüvelykes, 1024x600 felbontású kijelző szép képet produkál, abszolút megfelel az elvárásoknak.

A touchpad sajnos nem sikerült tökéletesre: a mérete megfelelő, a nyomógombok azonban nem az érintőfelület alá, hanem mellé kerültek, ez megnehezíti a használatát. (Ugyanez tapasztalható a Fujitsu Siemens Amilo Mini esetében is.)

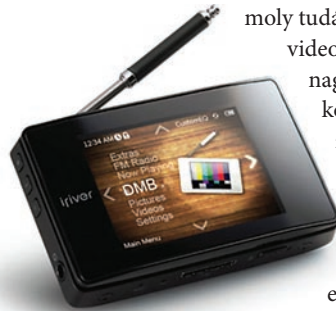
A szerkesztőségünkben vendégeskedett tesztkészülékén Linux operációs rendszer futott 8 GB-os SSD kíséretében. A Windows XP-vel ellátott változat 80 GB-os merevlemezre kapott. A processzor a mini notebookokban jól bevált Intel N270 (1,6 GHz), a rendszermemória pedig 512 MB. A csatlakozási lehetőségek megfelelnek a konkurensek által állított szintnek: VGA, LAN, USB, mikrofon, fülhallgató és memóriakártya-hely található a gép két oldalán.



## iRiver B20

EZEK AZ IRIVERES FIÚK MINDIG KITALÁLNAK VALAMI ÚJAT. A B20 TÍPUSSZÁMÚ LEJÁTSZÓJUK TARTOGAT EGY-KÉT MEGLEPETÉST.

Már bekapcsolás előtt először kézbe véve bizonyítja a B20, hogy nem egy mindennapi darab. Az előlap ugyanis nincs fixen rögzítve, enyhén mozog, de ez nem összeszerelési hiba (sőt a kivitel minőségi). A B20-ast ugyanis a D-Click nevű kezelőrendszerrel látták el: a kijelző körüli keret négy irányban történő megnyomásával lehet a készüléket kezelni. Az egyedi kezelhetőség mellé komoly tudást pakoltak a lejátszóba. A jól kitalált zenelejátszó mellett videolejátszó is van a készülékben, a gyárilag telepített videók nagyszerű minőségben jelennek meg a kijelzőn. A funkciók közül az FM-rádió sem maradt ki, a lejátszó tetején elhelyezett kihúzható antenna pedig azt jelzi, hogy van itt még más is. Van bizony: digitális rádióadások (DAB) és tévécsatornák (DMB) is vehetők a B20-assal. Hazánkban a DAB-műsorszórás év végén indul, a digitális tévézésben pedig a DVB-T szabványt fogják alkalmazni. Az extrák sora ezzel korántsem ért véget. Képnézegető, ébresztő, hangrög-



zítő, szövegolvasó áll rendelkezésre, az unalmas perceket pedig játékokkal üthetjük el, valamint podcast-fájlokat és hangoskönyveket is lejátszhatunk a készüléken. A gyári csomagban a lejátszó mellé fülhallgatót, USB-kábelt, valamint az iRiver Plus 3 szoftvert tartalmazó CD-t ad a gyártó. A készülék 1, 2 és 4 GB belső memóriával (miniSD-kártyával bővíthető) kapható 35990, 39900, illetve 46990 forintos áron.



## Új iPod nano

SZERKESZTŐSÉGÜNKBEN JÁRT A NEMRÉG BEJELENTETT IPOD NANO, ÍGY KIPRÓBÁLHATTUK, MILYEN LETT A LEGÚJABB GENERÁCIÓ.

A legújabb, negyedik generációs iPod nano elődjéhez hasonlóan hosszúkás formájú, de az Apple jelentősen megnövelte a kijelző méretét, és a szögletes formákat domború, ovális forma váltotta fel. A készülékház alumíniumból készült, és 9 féle szín közül választhatunk. A belső terén számos újdonságot alkalmazott az Apple. Először is új a kezelőfelület, a menürendszer világos és jól áttekinthető, a kezelésre nem lehet panasz. A nanóban is megjelent az iPhone-ban debütált mozgásérzékelő: egyes alkalmazásokban (például videolejátszó, játékok) a kijelző automatikusan fekvő helyzetbe vált, amikor vízszintes helyzetbe döntjük a lejátszót. Újdonság a mozgással történő vezérlés is: elég csak megrázni a nanót, és az gombnyomás nélkül a következő dalra ugrik. A nano is megkapta a Géniusz funkciót, amely összeillő dalokat válogat össze. A zene- és videolejátszáson túl a nano podcast-fájlokkal is elboldogul, az extrák között pedig egy halom alkalmazás áll rendelkezésre. Van itt ébresztő, naptár, világra, névjegyzék (iTunesből szinkronizálható), 3 játék, stopper, valamint a jegyzetek alkalmazásában a nanón tárolt szövegfájlokat tekinthetjük meg. A 8 GB-os verzió 43000, amíg a 16 GB-os 55000 forintért lehet a miénk.







## Polifonikus csengések

- The Unbelievables - So get up TM2CB687
- All Saints**  
- Rock steady TM2CE070
- MC Hawer - Tánccol cigánylány TM2CB787
- Varga Zsuzsa-Though TM2CC347
- Vangelis - Nagy Sándor filmzene TM2CC620
- Ákos-Revans TM2CC748
- Abba - Angle eye TM2CC866
- Quimby - Sehöl se találál TM2CE373
- John Fogerty - Somebody Help Me TM2CP402
- Jonas Brothers**  
- Still In Love With You TM2CF672
- Josh and Jutta - Zakatol a szívem TM2CVB79
- Puskás Feren - Nótáskedvű volt az apám TM2CVF08
- The Doors - Roadhouse Blues TM2CVF66
- Varga Feri**  
- Borotvaélen TM2CVG07
- The Unbending Trees - You are a lover TM2CVH08

## Valódi csengések

- 50 Cent - Ayo Technology TM6BR078
- Kanye West - Drunk and Hot Girls TM6BR107
- Timbaland - One and Only TM6BR542
- Janet**  
- Luv TM6BR826
- Amy Winehouse - To Know Him Is To Love Him TM6BR979
- Cozombolis - Fülíg ÉR A Száj TM5ZRF17
- Enrique Iglesias**  
- Lluvia Cae TM5ZRF23
- Jimmy Eat World - Big Casino TM5ZRF27
- Kerli**  
- Bulletproof TM5ZRF31
- Macy Gray feat. Will.I.A.m - (Treat Me Like Your) Money TM5ZRF42
- New Kids On The Block - Looking Like Danger TM5ZRF47
- The Police - Contact TM5ZRF59
- The Pussycat Dolls - Whatchamacallit TM5ZRF71
- Rihanna**  
- Disturbia TM5ZRG00
- Miley Cyrus - Simple Song TM5ZRG24

## Hangeffektek

- A szörny bőföge TM2FA346
- Cicányávogás TM2FA358
- Batman szárnysuhogás TM2FA379
- Babanevetés TM2FA380
- Chopper üresjárat TM2FA383
- Kotkodácsolás TM2FA384
- Szurkolói keményag TM2FA412
- Babasírás TM2FA484
- Kungfu Panda - Ez a kung-fu kemény melő, mi? TM2FE929
- Kat DeLuna - Hello This Is Kat TM2FS875



Csak válaszd ki, mit szeretnél letölteni és küldd a kódját a

# 1792-re!

**150.000+ REGISZTRÁLT**

L'AMOUR SMS

FÉNYKÉPES TÁRSKERESÉS

←Regisztrálj MOST!→

Küldd el SMS-ben a **TMREG** szót a **1781**-re!

Képfeltöltéshez pedig a regisztrációt követően, küldd el a forród SMS-ben a 06-30-303-300 alapdíjas számról, arról a telefonszámról amellyel regisztrálna vagy! Fotódat ezután a többi felhasználó is letöltheti majd! A telefonszámod senkinek sem adjuk ki! Társkeresés csak bruttó 91 Ft/SMS! Regisztrációhoz korlátlan számú képet feltölthetsz. A fénykép feltöltése nem emelődik törvényi!

## Színes háttérképek



WAP-os tartalmak. Telefonod beállításait, kompatibilitásait tesztelheted, ha elküldöd a TESZT szót a 06-20-9000-868-as alapdíjas számról! Az érkező WAP-címen megtudod, hogy milyen tartalomtípusokat támogat készüléked!

Fogadott emeltdíjas előfizetési szolgáltatás, Pannon, T-Mobile és Vodafone ügyfelek számára. Válaszd ki a Neked tetsző tartalmat és küldd el a kódját a 1792-re! SMS-ben megkapod a kért tartalmat, majd a csomag szerint ütemezve a legújabb tartalmakat. Polifonikus csengések, hangeffektek, színes háttérképek heti 1 tartalom, bruttó 490 Ft/tartalom. Valódi csengések, mobil játékok heti 1 tartalom, bruttó 960 Ft/tartalom! Az előfizetések hente megújulnak. A tartalmakat addig kapod, amíg szeretnéd! Lemondáshoz egyszerűen küldd a STOP szót és a válasz sms-ben kapott csomagkódot a 1792-re! (Pl.: STOP.JAVA2). A lemondás alapdíjas. További információért hívj a 06-1-422-3490-et! Felhasználóink adatait a hatályos adatvédelmi szabályoknak megfelelően kezeljük. www.telefor.hu

## Mobil játékok

- A Cat's Life** TM3LJ053  
A világ legstresszebb melója macskának lenni! Segítsd Dont, hogy túlélje ágakon és hintákon egyensúlyozva a hőgömbön túrát a világ legveszélyesebb dolgai között.
- Városi Lovagok 2** TM3LJ347  
Még több akció mint az első részben! Új fegyverek és mozgások melyektől izzani fognak a telefonok gombjait!
- Gangland** TM3LJ348  
Palermo, egy forró éjszaka és pisztolylövések... másnak Chico Mangano halott. Így indul ez a rejtélyekkel teli akció játék. Fedezd fel!
- Bruce Lee** TM3LJ371  
Légy Te Bruce Lee és harcolj az ő stílusában! Pusztíts el mindent ami utatokba állna!
- Speedway 3D** TM3LJ404  
Orvult sebesség és fantasztikus 3D grafika. Irány a pálya! Élvezd az adrenalint!
- Drakula** TM3LJ405  
Igazi 3D labirintus a Bram Stoker történetre alapozva. Menekülj ki Drakula Gróf kastélyából mielőtt beléd is vérszomja vámpír lesz.
- 3D Sí** TM3LJ414  
Gyakorolj majd irány a lejtő. Ugrás te a legnagyobb ebben a fantasztikus 3D játékban!
- Számkivetett** TM3LJ424  
Előttek otthonodból és csak gyorsasági versenyekkel juthatsz vissza. Edz és fejleszd járgányod, hogy hazatérve Te legyél a győztes!
- A két balkezes** TM3LJ426  
A két lyukaskezű mesterember nagyon éhes és ez ellen tenni kell! De mit? Segíts nekik és öld a két balkezes kalandjait a TV sorozat stílusában!

A szolgáltatás igénybevételével hozzájárulsz további - akcióinkról szóló - SMS fogadásához. A Tele-For Kft. az elektronikus adatátviteli problémákért, a hálózati esetleges hibáért, hibásan beküldött kódokért, vagy a telefon konfigurációjából eredő hibákért felelősséget nem vállal.





## Fujitsu Siemens LifeBook T5010

# Forgatom így is, úgy is

AZ ÚJ FUJITSU SIEMENS LIFEBOOK T5010 TELJES ÉRTÉKŰ NOTEBOOKKÉNT ÉS TABLET PC-KÉNT IS TÖKÉLETESEN MEGÁLLJA A HELYÉT.

A gép külseje gyorsan elárulja, hogy üzleti felhasználásra szánt modelltől van. Semmi csicsa, minden a funkcionalitás szellemében készült. Ennek ellenére nem unalmas a T5010 külseje, a sötét, fekete felületeket világoszürke elemek kísérik. A kivitelle nem lehet panasz, jó anyagokból rakták össze a gépet (a fedél magnéziumötvözetből készült), masszív hatást kelt, és a kezelőszervek a billentyűzettel egyetemben jól működnek. A 13,3 hüvelykes kijelzőt bármely irányba 180 fokos szögben elforgatva, majd becsukva gyorsan tablet PC-vé alakul a T5010. A „hajtogatás” során hamar kiderül, hogy a kijelző nemcsak szemből, hanem más szögből is nagyszerű képet produkál. A tollal történő kezelés is problémamentes, nagyon kényelmesen lehet például internetezni a toll használatával.

A gép alapjáraton csendes, azonban komolyabb vagy egyszerre több feladat végrehajtása közben a hűtőventillátor hangja jelentősen felerősödik. Ezt leszámítva hardveresen rendben van a LifeBook T5010. Intel Core 2 Duo T9600 (2,8 GHz) processzorral, 2 GB rendszermemóriával és 320 GB-os merevlemezzel (64 GB-os SSD-meghajtóval is rendelhető) látták el. A biztonság érdekében ujjlenyomat-olvasót építettek a gépbe, a merevlemezzen tárolt adatok védelméről pedig rázkódásvédelem gondoskodik. Ha éppen nincs WiFi hotspot a közelben, akkor jó használni a beépített 3G-modulnak. Csatlakozási lehetőségek terén is jól áll a LifeBook T5010, a dokkoló használatával még HDMI-kimenetet is kapunk. Az optikai meghajtónak helyet adó moduláris csatlakozóba akár második akkumulátor is beilleszthető, így hosszabb ideig dolgozhatunk töltő használata nélkül.

Cikkünk írásakor a LifeBook T5010 még nem jelent meg a boltokban, és nincs pontos információ arról, hogy mennyibe fog kerülni.

# Surround fejhallgató játékosoknak

LÁTTUNK MÁR JÓ NÉHÁNY JÁTÉKOSOKNAK KÉSZÜLT FEJBESZÉLŐT A PLANTRONICSTÓL, A CÉG LEGÚJABB MODELLEJE MÉGIS TUD MEGLEPETÉST OKOZNI.

A GameCom széria 777-es típuszámmal ellátott újdonsága a Dolby Headphone technológiáját alkalmazza, amely azt jelenti, hogy dolby surround hangzást képes produkálni. Az ezért felelős elektronika egy különálló dobozkába (adapterbe) került, ebbe csatlakozik a mikrofon és a fejhallgató aranyozott csatlakozója. Természetesen e nélkül is lehet a fejhallgatót használni, de akkor le kell mondanunk a surround hangzásról. A számítógéphez a dolby adaptert kell csatlakoztatni USB-poriton keresztül. A fejhallgató kábelén található egy kezelőszerv: egy süllyesztett tárcsa forgatásával a hangerőt lehet vezérelni, a felette elhelyezett tolókapcsolóval pedig a mikrofont némíthatjuk el. Jó megoldás, hogy a mikrofon felhajtva teljesen elrejtethető a fejhallgató vázában, így nem zavar, ha például csak zenét akarunk hallgatni. Mivel a GameCom 777-est játékosoknak tervezték, ügyeltek arra, hogy a masszív kialakítás ellenére könnyű legyen, és még hosszabb idő elteltével se váljon viselésé kényelmetlenné.

Tesztünk során jól teljesített a Plantronics GameCom 777. A zenét szépen szólaltatta meg, de játék és filmnézés közben mutatta meg igazán, hogy mit tud. A basszus meggyőzően szólalt meg a dinamikus jelenetekben, és sokkal élvezetesebb volt a hangzás, mint a „mezei” sztereó fejhallgatók esetében. A surround hangélményért 20000 forintot kell a boltban hagynunk.

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





# ÚJ KOMPAKT CANON FÉNYKÉPEZŐGÉPEK

A JAPÁN GYÁRTÓ A SZEPTEMBERI PHOTOKINA SZAKKIÁLLÍTÁSON MUTATTA BE KÉT VADONATÚJ KOMPAKT DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPÉT.

A Canon Digital IXUS 980 IS és a Canon Digital IXUS 870 IS típusjelzésű modelleket azon igényes fotósoknak szánja a cég, akik olyan kisméretű fényképezőgépet szeretnének vásárolni maguknak, amely lényegében az összes fejlett technológiát felvonultatja.

## Canon Digital IXUS 980 IS

A szerkesztőségünkben vendégeskedő tesztkészülék hűvös eleganciát sugárzó fekete színben pompázik, de a kis masina ezenkívül ezüstsínű variánsban is elérhető. Az IXUS 960 IS közvetlen utódmodelljének tekinthető újdonság felbontása 12,1 megapixelről 14,7 megapixelre növekedett, vagyis a jelek szerint a Canon sem szeretne lemaradni az egyre őrültebb megapixelversenyben. A 0,58 colos CCD-képszenzor segítségével maximum 4416x3312 pixeles felbontású felvételek készíthetők, amelyek élességét többek közt a fejlett optikai képstabilizátor garantálja. Ez



késleltetés nélküli expozíciót lehetővé tevő QuickShot funkció mellett sem.

## Canon Digital IXUS 870 IS

A fentebb ismertetett IXUS 980 IS sem éppen nagydarab, azonban a 870 IS még nála is kisebb (és könnyebb), ráadásul úgy, hogy közben nagyobb képátlójú, 3 colos LCD-vel büszkélkedhet (980 IS: 2,5 col). A 860 IS utódmodelljének felbontása 8 megapixelről 10 megapixelre (3648x2736 képpont) nőtt, és ami remek hír, hogy a négyszeres optikai zoom 28-112 milliméteres fókusz távval bír, amely ha nem is rekordértékű, de azért már használható nagylátószöget biztosít számunkra. Az optikai képstabilizátor ebből a készülékből sem hiányzik, azonban némileg butább, mint a nagytestvér esetében, mert másodpercenként „csak” 4000-szer figyeli mozdulatainkat.

Az arany- és ezüstsínű változatban készülő Canon Digital IXUS 870 IS fényérzékenysége a 980 IS-hez hasonlóan ISO 80 és ISO 1600 között állítható, azonban a zársebességet és a rekeszt kizárólag az automatika szabályozza. A DIGIC IV processzor kiváló sebességet eredményez, a fejlett arcfelismerő funkció pedig könnyűszerrel gondoskodik arról, hogy fotóinkon az arcok, és ne a háttér legyen éles. Az SD- és MMC-memóriakártyákra dolgozó fényképezőgép a mai elvárásoknak megfelelően VGA-felbontású (640x480 pixel) és 30 képkocka/másodperc sebességű videókat vesz fel, ha pedig makrofotózásra kerül sor, remek szolgálatot tesz az alig 2 centiméteres minimális közelpont.

utóbbi másodpercenként 8000-szer figyel arra, hogy ne mozduljon be a felvétel, ez egész konkrétan néggyel lassabb zársebesség elérését teszi lehetővé.

A négyszeres digitális zoomot csak akkor kell bevetni, ha esetleg kevés lenne a 3,7-szeres átfogású optikai zoom, amelynek kapcsán sajnos komoly negatívum az igazi nagylátószög hiánya: az optika 36-133 milliméteres fókusz távolsággal rendelkezik (35 milliméteres filmre levetítve). Az IXUS sorozatban ez az első olyan modell, amely manuális rekesz- és zársebesség-állítási lehetőséget biztosít, ezen kívül pedig nem mehetünk el szó nélkül az optikai keresőt használó és





# A T-HOME VILÁGA

SZEPTEMBER ELEJE ÓTA T-HOME NÉVEN KÍNÁLJA VEZETÉKES SZOLGÁLTATÁSAIT A MAGYAR TELEKOM. A HÁROM KORÁBBI MÁRKÁT (T-COM, T-ONLINE, T-KÁBEL) FELVÁLTÓ T-HOME ÚJ TERMÉKEKKEL ÉS KEDVEZMÉNYEKKEL KÍNÁLJA SZOLGÁLTATÁSAIT.

**A T-Home az otthonokhoz kapcsolódó vezetékes kommunikációs és szórakoztató szolgáltatások márkája: internet-, tévé-, valamint telefonszolgáltatásokat egyaránt kínál, ez az ügyfelek számára számos előnnyel szolgál.**

## Többet olcsóbban

A T-Home tévézést, internetezést és telefonálást egyaránt tartalmazó csomagjai az új kedvezményrendszer bevezetésével előnyös feltételekkel fizethetők elő. Az ügyfelek maguk válogathatják össze a számukra leginkább megfelelő konstrukciókat, és két szolgáltatás esetén a T-Home Dupla, három szolgáltatás esetén a T-Home Tripla kedvezmény révén jelentős megtakarítást érhetnek el (a legnagyobb kedvezmény tv-előfizetés esetén vehető igénybe). Az új kedvezmények meghatározott csomagok esetén érvényesíthetők függetlenül attól, hogy a szolgáltatást

az ügyfél hagyományos vezetékes hálózaton vagy kábelen veszi-e igénybe, IPTV-re, digitális vagy analóg tv-adásra, hagyományos vagy internetalapú telefonra fizet-e elő.

Az új kedvezmények révén például a 24 tv-csatornát és digitális videotékát kínáló IPTV-t, legfeljebb 2 Mbps sebességű internet-hozzáférést és internetalapú DSL-telefont tartalmazó csomag 1 éves hűségnyilatkozattal 6480 forintot havidíjért vehető igénybe. A korlátlan adatforgalmat és nagyobb televíziós választékot igénylő ügyfelek számára a T-Home egyéves hűségidő esetén havi 8880 forintért 49 csatornás IPTV-t, 2 Mbps letöltési sebességű, korlátlan internetet, valamint internetalapú telefonálást biztosít.

Hasonló csomagok és árak a T-Home kábelhálózatán is elérhetőek analóg vagy digitális kábeltelevízióval, kábeltel- és kábeltelefon-szolgáltatással.

## Nagysebességű internet és HDTV

A termékpaletta átalakításával párhuzamosan jelentős hálózatfejlesztés kezdődött. A T-Home márka bevezetésekor már 100 ezer háztartásban vált elérhetővé a maximálisan 25 Mbps letöltési sebességű internetet és HDTV-t biztosító technológia. Ennek köszönhetően a T-Home IPTV előfizetői számára – a műszaki feltételek megléte esetén – nagyfelbontású HDTV-adás vételére is mód nyílik.

Ráadásul a T-Home IPTV előfizetés mellé a megrendeléstől számított 6 hónapig öt HD-csatorna (jelenleg az Eurosport HD, Filmbox HD, HBO HD, National Geographic HD, Voom HD) akció áron, díjmentesen kipróbálható.

Az új T-Home ajánlatok a korábbi márkák internetes oldalait felváltó [www.t-home.hu](http://www.t-home.hu) weboldalon tekinthetők meg részletesen. A csomagokban foglalt internetelési sávsebességeiről, valamint a garantált minimális le- és feltöltési értékekről szintén a T-Home honlapon tájékozódhatunk.



## Valódi csengések

**MAMMA MIA!**  
THE MOVIE

Dancing Queen TM5ZRB44  
Mamma Mia TM5ZRB49  
Money, Money, Money TM5ZRB50  
The Winner Takes It All TM5ZRB57  
Gimme! Gimme! Gimme! TM5ZRB85

### TOP 15

Váradi Roma Café  
Umbala-umba Umbala umba TM5RA159  
**MBX** Janet - Feedback TM6BR820  
Tábornőz - Törd a kerítést TM6CA732

### Kelly Clarkson

- Never Again TM6CA913  
Nelly Furtado - Turn Off The Light TM6ER437  
Omega - Szentek a vidámparkban TM6ER459

### Nicole Scherzinger

- Whatever U Like TM6BR051  
Rihanna - Unfaithful TM6BR490  
**MBX** Tokio Hotel  
- Durch Den Monsun TM6ER563

### Britney Spears

- Gimme More TM5RS322  
Madonna - Heartbeat TM5TVG96  
**CULT** Bee Gees - Night Fever TM5TW175  
Milk & Honey - Habibi TM5TW678

### WOW! Kozma Orsi

- Nem érdekel TM5TWA94

## Polifónikus csengések

### TOP 15

Váradi Roma Cafe - Umbala umba TM2CE059  
Romeó és Júlia - Lehetsz király TM2CE327  
Fekete Páko-Add ide a didit TM2CB924  
Flo Rida ft T-Pain - Low TM2CE457

### Craig David

- Hot Stuff TM2CVA24  
Josh Ft Jutta - Zakatol a szívem TM2CE209  
David Guetta - Love is gone TM2CE230

### WOW! R.I.O. - R.I.O.

TM2CE335  
**Rihanna**  
- Unfaithful TM2CB743  
Josh feat. Jutta - Fagyos a szívem TM2CE161

### FILM Oroszlán Szonja és Bebe

- Micsoda nő ez a férfi TM2CC062  
Linkin Park - Numb encore TM2CC574  
Amanda Lear - Enigma  
- Give a bit of hmm to me TM2CE464

### Madonna

ft. Justin Timberlake - 4 minutes TM2CE483  
Enrique Iglesias - Push TM2CP344

**Tetszik Érdekel egy dal? a szövege?**  
Kerest meg a

**zeneszoveg.hu**

AMÉL A DALSZÖVEGEK LAKNAK  
oldalon és oszd meg másokkal is a dal szövegét. Küldd el sms-ben a www.zeneszoveg.hu oldalról.

A szolgáltatás igénybevételével hozzájárulsz további - akcióinkról szóló - SMS fogadásához. A Tele-För Kft. az elektronikus adatviteli problémáért, a hálózati esetleges hibáért, hibásan beküldött kódokért, vagy a telefon konfigurációjából eredő hibákért felelősséget nem vállal.



Csak válaszd ki,  
mit szeretnél letölteni  
és küldd a kódját a

# 1792-re!

TOP ↑

VERSENY ↓

VERSENY ↓

VERSENY ↓

VERSENY ↓

VERSENY ↓

VERSENY ↓

VERSENY ↓

VERSENY ↓

VERSENY ↓

VERSENY ↓

VERSENY ↓

VERSENY ↓

### TM3LJ110

#### Monopoly tycoon 2007

A legsikeresebb stratégiai játék, már a mobilodon is! Építs üzleti birodalmat, hogy megszerezd az uralmat a városban! A környezet folyton kihívásokkal teli és változókéony!



### TM3LJ048

#### Bimmer Street Racing

Vásárolj autót, majd irány a pálya! A nitroval még érdekesebbé teszi a versenyt. Hihetetlen 3D-s grafika és az élethű mozgás teljesen hiteles teszi a játékot.



### TM3LJ082

#### Mr. Bean Racer

Versenyezz Mr. Bean-el. Teljesítsd az apróbb feladatokat, gyűjtsd a pénzt, és szerezz jobb járgányokat.



### TM3LJ090

#### 3D Need for Drift

A 3D Need for Drift az egyike a legjobb 3D-s szimulátoroknak, melyek mobilra valaha születtek. Fejleszd a drifelési képességeidet, és nyerd meg az összes versenyt!



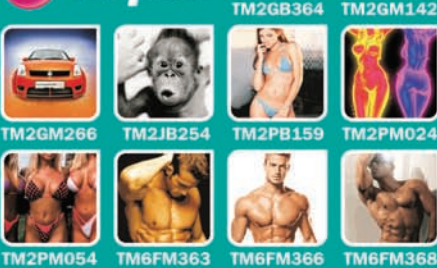
### TM3LJ217

#### 4x4 rally

Az egyik legjobb, nemzetközileg elismert rally játék visszatért, felturbóztát és megújult formában!



## Szines háttérképek



WAP-os tartalmak. Telefonod beállításait, kompatibilitását tesztelheted, ha elküldöd a TESZT szót a 06-20-9000-868-as alapdíjas számra! Az érkező WAP-címen megtudod, hogy milyen tartalomtípusokat támogat készülőd!

Fogadott emeltdíjas előfizetési szolgáltatás, Pannon, T-Mobile és Vodafone ügyfelek számára. Válaszd ki a Neked tetsző tartalmat és küldd el a kódját a 1792-re! SMS-ben megkapod a kért tartalmat, majd a csomag szerint ütemezve a legújabb tartalmakat. Polifónikus csengések, színes háttérképek: heti 1 tartalom, bruttó 480 Ft/tartalom! Az előfizetésnek hetente megújulnak. A tartalmakat addig kapod, amíg szeretnéd! Lemondáshoz egyszerűen küldd a STOP szót és a válasz sms-ben kapott csomagkódot a 1792-re! (Pl.: STOP JAVA2). A lemondás alapdíjas. További információért hívj a 06-1-422-3490-et! Felhasználóink adatait a hatályos adatvédelmi szabályoknak megfelelően kezeljük. www.telefor.hu

## Mobil játékok



### TM3LJ241

#### Ball Rush2 Rohanás 2

Több akció, több szint, és több móka! Ne vesztged az időt csak arra koncentráll, hogy meglegyen az utad a következő szintre, majd a következőre, a következőre...



### TM3LJ298

#### KGB S.W.A.T.

A legtitkosabb katonai erő Oroszországban melyet különleges küldetésekben vetnek be, és nincs olyan probléma, mit ne lehetne „orvosolni” a KGB Alfa-egységével!



### TM3LJ301

#### Mr. Revolver

Igazi western akció! Legyél Te Wyatt Earp a vadnyugat legendás hőse, Dodge City seriffje. Indulj el a vadászatot a várost terrorizáló banditákra!



### TM3LJ118

#### Cápa Halmageddon: Küzdelmes Víz

A vízi-világban így tényleg szemed elé a lét: egyél gyorsan és halj meg fiatalon! Egy kis cipát irányítasz. Ha elég ügyes vagy, esélyed van felnőni...



### TM3LJ291

#### Crimsonland

Egy ember nem válhat seregű, de hőssé igen! Itt nincs menekülés, véres szörnyek hordái mindenütt körülöttek!



### TM3LJ313

#### PeepTris

A játék ami egyben nyeli le az időt... a szörny ami egy percig sem hagy nyugodni... és a vágy ami úrrá lesz rajtad.



### TM3LJ326

#### Kétszer!

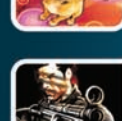
Briliáns puzzle játék a mobilodra! Találd meg minden párt, hogy tovább léphess! Válassz 3 játékmód közül! Mesés grafika és keleties zene vár ebben a varázslatos játékban.



### TM3LJ314

#### PetXonix

Első pillantásra a szabályok egyszerűek de a sebesség végül rajtad is kifog majd! Itt az ideje, hogy bizonyíts!



### TM3LJ072

#### Major Pain

2030. Radioaktív meteorit csapódott egy szigetre, amit katonák tartanak hatalmukban. Feladatot, hogy visszazerezd a meteoritot, megmentve ezzel az embereket.



### TM3LJ081

#### Garfield - a királyi küldetés

A Garfield - a királyi küldetés játék egy fantasztikus akciójáték, melyben az izága macskával kell különféle, egyre bonyolultabb feladatokat megoldanod.



### TM3LJ308

#### Kamikaze 2: A szerzetes útja

A Shaolin kolostorok körül rengeteg legenda kering. Belépni nagyon nehéz, kilépni pedig lehetetlen. Emeld fel a vérszót és a rejtélyekről és merülj el a véres csatáiban.



### TM3LJ107

#### Csaj tényezők

Törd a fejed és merülj el saját személyiségeded mélyében ebben a divatmagazin stílusú kvíz játékban.



### TM3LJ131

#### World Poker Tour 7 Card Stud

Szerzed meg most ezt a kihagyhatatlan póker játékot, az igazi erópróbat, és játssz a hivatalos WPT Világ bajnokságon! Lapokat elő!



### TM3LJ315

#### Revival

Egy stratégia játék amely a világhírű "Civilization" nyomdokaiba lép! Fedezd fel kontinenseket, irányíts csatákat! Építs városokat, fejleszd a tudományt és növelj birodalmadban!

AKCIÓ ↓

KIRAKÓS ↓

MÁSZÁLÓS ↓

TOP ↑

TOP ↑

TOP ↑





# A GOOGLE SZTORI

10. SZÜLETÉSNAPIJÁT ÜNNEPLI A GOOGLE. A GARÁZSVÁLLALKOZÁSKÉNT INDULT CÉG EGY ÉVTIZED ALATT A VILÁG EGYIK LEGNAGYOBB INTERNETES VÁLLALATA LETT. CIK-KÜNKBEN ÁTTEKINTJÜK A CSÚCSRA VEZETŐ UTAT, ÉS NÉHÁNY ÉRDEKESÉGET IS KÖZLÜNK OLVASÓINKKAL.

➔ A történet 1995-ben kezdődött, amikor Larry Page és Sergey Brin Stanfordban találkoztak. A 24 éves Larry és a nála egy évvel fiatalabb Sergey állítólag kezdetben nehezen jöttek ki egymással, szinte semmiben sem értettek egyet. Ennek ellenére hamarosan együtt dolgoztak a BackRub nevű keresőmotoron, amelyet később átneveztek Google-ra.

1998-ban új irányt vesz a Google történet. A Sun Microsystems egyik társalapítója, Andy Bechtolsheim 100 ezer dollárt fektet be, azonban ekkor a Google cég hivatalosan még nem is létezett, így gyorsan céget kellett alapítani, amelynek főhadiszállása egy barát, Susan Wojcicki garázsa lett.

## Megindul a gyors növekedés

A két alapító, Larry és Sergey felveszi az első alkalmazottat, Craig Silvesteint, aki szintén stanfordi hallgató volt. A cégben tevékenykedők száma így három főre duzzadt. Egy évvel később már nyolcan dolgoztak a Google-nál, és a cég átköltözött egy tágasabb

lakásba. A cég fejlődése egyre gyorsabb lett, a munkatársak száma meredeken nőtt, és 2000-ben saját irodaházba költözött a vállalkozás.

## Tíz érdekes szám

**7** – ennyi születésnapot ünnepelhetett eddig a legfiatalabb Google alkalmazott. Igaz, ebben az is közrejátszik, hogy erre csak minden negyedik évben nyílik alkalma!

**30** – ennyi Google irodában alkalmazzák a szoftverfejlesztők kedvenc tesztmódszerét, amelynek lényege, hogy a különböző programokhoz kapcsolódó tippeket és trükköket a végcélűkék ajtajaira ragasztják fel.

**117** – ennyi nyelven érhető el a kereső. Az angol után spanyolul, németül, franciául és japánul keresnek a legtöbben, de a ritkább nyelveken kívül még öt műnyelv – amilyen például az Elmer Fudd vagy a Swedish Chef – is elérhető.

**1300** – napjainkban átlagosan ennyi ön-életreajz érkezik be a céghez naponta.

**2006** – ebben az évben került be az Oxford

Megszületik a cég AdWords hirdetési szolgáltatása, amely bár kezdetben csupán 350 felhasználóval indult, gyors ütemben növeli a Google bevételeit. A Google és a Yahoo partneri kapcsolatba lép, amelynek keretében a Google szolgáltatja a Yahoo keresési eredményeit. 2000-ben már napi 100 millió keresést bonyolít le a Google. Köszönhetően annak is, hogy az angolon kívül számos más nyelven is elérhetővé válik.

Szótárba (Oxford English Dictionary) a google mint ige.

**9802** – a Google 2008. június 30-án 19604 teljes munkaidőben dolgozó alkalmazottat foglalkoztatott, azaz tíz év alatt 9802-szeresére növelte munkatársai számát.

**700000** – az amerikai Google dolgozók körülbelül ennyi töltőtollat használnak el évente.

**5 millió** – a cég alapítása óta összesen ennyien jelentkeztek a vállalathoz.

**26 millió** – 1998-ban ennyi oldalt indexelt a Google. Ez a szám két évvel később egymilliárdra nőtt, mára pedig már egybilliónál több különböző URL-t tart számon a kereső.

**85 millió** – 2008 júliusáig a google.org ennyi dollárt fordított adományokra és az emberiség javán dolgozó cégekbe való befektetésekre.



## A Google története

**1995** Larry Page és Sergey Brin Stanfordban találkoznak.

**1996** Egy BackRub nevű keresőmotoron kezdenek el dolgozni, amelyet később Google-ra keresztelnek.

**1998** 100000 dollárt fektet be a Sun egyik társalapítója, majd bejegyzik a céget. Az egyik barát garázsában elindul a vállalkozás.

**2000** A Google lesz a világ legnagyobb keresője, és számos nyelven elérhetővé válik. Bejelentik a Google AdWordst, kezdetben 350 felhasználóval.

**2001** Magyarul is elérhető a Google a google.co.hu címen. A Google kereső már 26 nyelven érhető el.

**2002** Átalakul az AdWords, megjelenik a kattintás alapú fizetés. A Google News megjelenése, amely 4000 forrásból gyűjti össze a híreket.

**2003** Az AdSense hirdetési rendszer megszületése.

**2004** Elindul a Gmail 1 GB-os tárhellyel. A hivatalos Google Blog megjelenése.

**2005** Elindul a Google Térképek (Maps), majd műholdfelvételekkel és útvonaltervezővel bővül.

Megjelenik a testre szabható weboldal (a mostani iGoogle).

Elindul a Google Mobilkereső. Megjelenik a Google Earth, a virtuális földgömb.

**2006** Elindul a Google Naptár és a Google Alkalmazások szoftvercsomag, és bejelentik a Google Dokumentumokat. A Google felvásárolja a YouTube-ot.

**2007** Megjelenik a Google Gears. Létrehozzák a mobiltelefonos operációs rendszert, az Androidot.

A Google Docs Dokumentumok és Táblázatok néven debütál hazánkban.

**2008** Megjelenik és magyarul is letölthető a Google nyílt forráskódú böngészője, a Chrome.

A 2000. év végén bemutatkozik a Google Toolbar, amely – a böngészőbe beépülve – a nélkül teszi lehetővé a keresést, hogy el kéne látogatni a Google weboldalára.

A fejlesztések nem álltak le, újabb és újabb nyelveken (magyarul 2001-ben) vált elérhetővé az akkor már a világ első számú keresőmotorja, és új keresési lehetőségek (például képek keresése) jelentek meg.



A történet 1995-ben kezdődött, amikor Larry Page és Sergey Brin Stanfordban találkoztak.

### Folytatódik a lendület

2002-ben alaposan átalakult az AdWords, megjelent a kattintás alapú fizetés, majd egy évvel később megszületett az AdSense, a Google tartalmi hálózatát célzó hirdetési rendszer. 2004. április elsején elindult el a Gmail, amely akkoriban elképzelhetetlenül nagy, 1 GB-os tárhelyet kínált. 2005 elején debütált a Google Maps, amelyet rövid időn belül műholdfelvételekkel és útvonaltervezővel bővítettek. A Google Mapst gyorsan követte a Google Earth, a virtuális földgömb. A cég a mobilvilág felé is terjeszkedik: elindult a Google Mobilkereső, amely lehetővé teszi a keresési találatok megjelenítését mobiltelefonon. 2005 augusztusában letölthetővé vált a Google Talk, amely a Gmail felhasználóinak teszi lehetővé, hogy barátaikkal egyszerűen és valós időben üzenetet váltsanak, valamint mikrofon és hangszóró segítségével (telefon nélkül) ingyen beszéljessenek.

Az elmúlt két évben még inkább beindult a Google, ezért csak néhány fontosabb mérőföldkövet említünk. 2006-ban megjelentek a Google Alkalmazások és a Google Dokumentumok. Ez utóbbi ingyenes online szövegszerkesztőt és táblázatkezelőt tartalmaz. A cég felvásárolta a népszerű videomegosztó portált, a YouTube-ot.

2007-ben a Gmail meghívó nélkül is elérhető vált mindenki számára. Bekerült az utcaképfunkció a Google Mapsbe, valamint megjelent a Google Gears, egy nyílt forráskódú technológia, amellyel offline üzemmódban is használhatóak a webes alkalmazások.

A cég egyre nagyobb súlyt fektet a mobilos alkalmazásokra. 2007-ben bevezették az AdSense mobiltelefonos változatát, és megkezdődött az Android, a Google nyílt forráskódú mobil operációs rendszerének kifejlesztése.

Az elmúlt hónapok során két nagyhorde-rejű esemény történt a Google háza táján. Egyrészt bemutatkozott az első Android

operációs rendszerrel ellátott mobiltelefon, másrészt pedig megjelent a Google nyílt forráskódú, magyarul is letölthető webböngészője, a Chrome.

### Mit keresnek az emberek?

A Google 1999 óta készíti el nemzetközi szinten, 2006 óta pedig hazánkban is a legnépszerűbb, illetve a leggyorsabban terjedő keresőkifejezések listáját, amelyekből kiderül, hogy az adott évben kik voltak azok a közszereplők, melyek voltak azok az események, történések, akik/ amelyek a leginkább megmozgatták az internetezők fantáziáját. Lássuk, hogy az elmúlt két évben melyek voltak hazánkban a legnépszerűbb keresőkifejezések!

**2006** A nemzetközi trendeknek megfelelően itthon is egy közösségi oldal, az iWiW végzett az élen 2006-ban. Popzenei téren a Tokio Hotel hódította meg a fiatalokat, a kicsit idősebbek pedig a parlamenti választásokkal és az azt megelőző kampánnyal foglalkoztak sokat. A zeneipar után a filmipar is veszélybe került, ezt jelezte az Utorrent és ingyenfilmek kifejezések óriási népszerűsége. A tévés világ legnagyobb érdeklődést kiváltó sztárja a tánctudásán kívül pikáns fotóiról is ismertté vált Karsai Zita volt, aki a Megatáncban tűnt fel.

**2007** Ahogy a nagyvilágban, úgy nálunk is tarolt a YouTube, sőt nemzetközi szerepléséhez képest öt helyet előrébb lépett. A 2006-os győztes, az iWiW, a dobogó második fokán zárta az évet, de szorosán követte legnagyobb vetélytársa, a myVIP. A Tokio Hotel 2006 után nem tudott a listán maradni, de az általuk képviselt életérzés – az emo – a hatodik helyre került. A magyar internetezők fantáziáját sok hazai weboldal megmozgatta, ennek köszönhető a közösségi oldalak mellett a Vatera, a Love.hu, a Startlap, a Port.hu, a Hotdog és az Elvira előkelő helyezése is.

SZOFTVER

# NOKIA S60-AS ALKALMAZÁSOK

EBBEN A HÓNAPBAN EGY, AZ ÁGYBAN PÁRNÁK KÖZT HASZNÁLTOS, ILLETVE EGY, A SZÁMOLGATÁSBAN KOMOLY SEGÍTSÉGET NYÚJTÓ S60-AS SZOFTVERT MUTATUNK BE RÖVIDEN.

INFO

> WWW.HAPPYWAKEUP.COM  
> WWW.NOKIA.COM/BETALABS/CALCULATOR

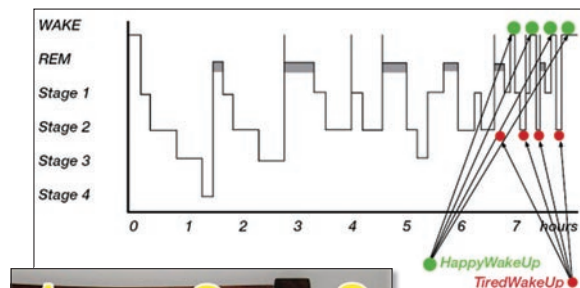
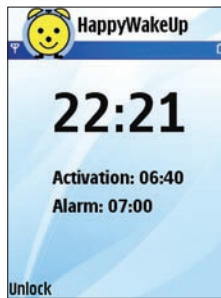
## HappyWakeUp

Az életnek nap mint nap rengeteg szép pillanata van: megérezni a reggeli kávé finom illatát, aláírni egy jövedelmező szerződést, vagy este megnézni egy szórakoztató filmet. Ezzel szemben az ember pokolba tudja kívánni azt a pillanatot, amikor reggel felriasztja álmából az a fránya vekker. Bizony, hétköznap a legtöbb ember korán kel, de nem lehetne esetleg valahogy kellemesebbé tenni az ébredést, illetve magát az ébresztést? De igen, mégpedig a HappyWakeUp segítségével!

A HappyWakeUp nem más, mint egy aprócska, kevesebb, mint 300 KB-os alkalmazás, amely S60-as okostelefonunk ébresztőfunkciójának okosabbá tételére vállalkozik. Gondolhatjuk magunkban, hogy ez bizony nem egyszerű feladat, hiszen mit lehet egy ébresztésen kellemesebbé tenni. Nos, a HappyWakeUp tudományos megfigyelések eredményeire építkezve próbálja egy kicsit szebbé tenni az ébredés pillanatait.

Első lépésben hagyományos módon be kell állítanunk azt az időpontot, amikor a legkésőbb fel kell ébrednünk – legyen ez most például reggel 7 óra. A HappyWakeUp a beállított időpont előtti 20 perccel az ébresztés időablakának nevezi, vagyis az ébresztésre legkorábban 06:40-kor, legkésőbb pedig 07:00-kor kerül sor. Felmerülhet a kérdés, hogy mi alapján választódik ki a tényleges riasztási időpont.

Az alkalmazás a telefon beépített mikrofonja segítségével folyamatosan monitorozza alvási fázisunkat, és amikor úgy érzékeli, hogy nem alszunk túl mélyen, vagy valószínűleg nem álmodunk, akkor elindítja az ébresztést. A fejlesztők szerint a HappyWakeUp segítségével mindig a leoptimalisabb pillanatban ébredhetünk, ugyanis a riasztásra egy viszonylagos éber fázisban kerül sor, ráadásul ilyenkor a riasztás hangjának sem kell zavarónak lennie ahhoz, hogy felébredjünk. Ha esetleg a riasztási időablakban végig mélyen alszunk, akkor annak végén mindenképpen felébreszt a telefonunk. A monitoringfunkció miatt fontos, hogy a mobil vagy az ágyon, vagy legalábbis a párnánktól maximum 50 centiméteres távolságban legyen, mondjuk az éjjeliszekrényen. Mit is mondhatnék még: boldog ébredést!



## Enhanced Calculator

A mobiltelefonok legtöbbet használt funkcióit felsoroló toplistán biztos helye van ugyebár a hanghívásnak, az SMS küldésének/fogadásának, az órának, no és persze a számológépnek – most ez utóbbival szeretnék foglalkozni egy kicsit. Az elmúlt időkben az a vicces vagy inkább tragikomikus helyzet alakult ki, hogy a teljesen fapados S40-es készülékek alaphelyzetben sokszor jelentősen nagyobb tudású számológépes alkalmazással rendelkeztek, mint a nagytesónak tekinthető S60-as mobilok. A Nokia csak idén nyár végén ébredt rá arra, hogy ezen változtatni kellene, és végre kiadta az Enhanced Calculator for S60 nevezetű szoftver bétaverzióját, amelyet aztán szeptemberben már fel is frissített egy picit.

Az alapműveleteket tartalmazó standard interfész mellett immár egy tudományos számológépes nézet is választható, ahol is többek közt négyzetre emelhetünk, gyököt vonhatunk, illetve sinus-, cosinus- vagy akár tangensszámításokat is végezhetünk. Az opciók között ezen kívül egy remek kis hitelkalkulátort is találunk, amely a hitelösszeg, a kamat és a futamidő ismeretében villámgyorsan kiszámolja nekünk a havi törlesztő részletet. Megjegyzendő, hogy a jelenleg bétateszten lévő alkalmazás egy Java-program, amelyből a teszt végén válik majd natív S60-as szoftver.





SZOFTVER

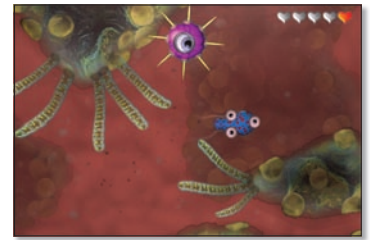
# BEST OF APP STORE

ÚJ CIKKSOROZATUNK SEGÍTSÉGÉVEL EZENTŰL MINDEN HÓNAPBAN BEMUTATJUK ÖNÖKNEK AZ APPLE ONLINE BOLTJÁBAN MEGVÁSÁROLHATÓ IPHONE ALKALMAZÁSOK ÉS JÁTÉKOK LEGÉRDEKESEBB DARABJAIT. ELSŐ ALKALOMMAL AZ ELECTRONIC ARTS GONDOZÁSÁBAN MEGJELENŐ SPORE ORIGINS MELLETT EGY FOCISZIMULÁTOR, A STAR WARS THE FORCE UNLEASHED ÉS EGY GYORSULÁSMÉRŐT VETTÜK ALAPOSABBAN SZEMŰGYRE.

## Spore Origins

Az Electronic Arts komolyan veszi az iPhone-t. Pár hete a cég bejelentette, hogy az Apple App Store kínálatában hamarosan elérhetővé válnak az iPhone és iPod touch számára fejlesztett mobiljátékaik. Ezek előszelekként már a magyar App Store választékban is megjelent a Spore Origins. A Will Wrightnak, a Sim City alkotójának nevével fémjelzett cím nem kisebb horderejű dologról szól, mint magáról az evolúcióról. A játékos egyszerű sejtként indul el az élet rögös útján, és csak rajta múlik, hogy a hosszú folyamat alatt mivé lesz.

Pályafutásunkat az őstengerben kezdjük, és az áramlatok, illetve veszelyes ragadozók közt manőverezve jutunk el az adott pályák végére. Ezen tevékenységünkben hatásos segítséget nyújt a remekül eltalált irányítás, amely az iPhone-ba épített mozgásérzékelős technológián alapszik. Egy döntés előre, és máris felfelé haladunk a képernyőn. Jobbra, balra és lefelé hasonlóképpen mozoghatunk, ráadásul a sebességünk is tökéletesen kontrollálható magával a dőlésszöggel. Akár egy rendkívül érzékeny analóg joystick. A játék nem egyezik meg a teljes „nagyépes” változattal, ennek ellenére hosszú és tartalmas kikapcsolódásról gondoskodik. A Spore Origins 7,99 eurós áron vásárolható meg.



## Star Wars The Force Unleashed

Konzolos berkekben minden Star Wars lázban ég. A Klónok háborúja című animációs mozifilmmel és a Star Wars The Force Unleashed játékkal egy időben megjelent az iPhone átírat is. A THQ kissé átfőrdte a játékményt, és az irányítás is speciális formában van jelen. Karakterünk mozgását kizárólag harc közben irányíthatjuk, és ekkor is csupán úgy, hogy ujjunkkal az ellenfelek felett látható jeleket reprodukáljuk az érintőkijelzőn. Persze a dolog azért ennyire nem szimpla, hiszen ahogy fejlődik karakterünk, számtalan új, harc közben alkalmazható fogást sajátíthatunk el.

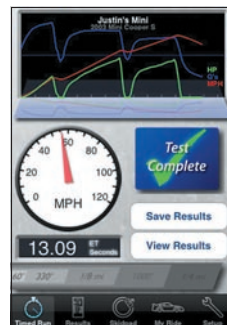
Grafika szempontjából a fejlesztők előretartott háttérket és 3D-s szereplőket alkalmaznak kiváló hanghatásokkal és zenei aláfestéssel. A végeredmény pedig egy rendkívül hangulatos és helyenként komoly kihívást jelentő játék, amely nemcsak rajongóknak kötelező darab. Ára 7,99 euró.



## Real Football 2009

Az iPhone-nal természetesen focizni is lehet – persze leginkább nem a szó szoros értelmében vett módon. A költséges és fájdalmas sportnál sokkal kellemesebben tölthetjük unalmas időnket, ha megvásároljuk a Gameloft gondozásában megjelent Real Football 2009 játékot. A fociszimulátor remek 3D-s grafikát – a FIFPRO licencnek köszönhetően – 198 eredeti csapatot és játékosnevet, illetve 12 élethűen modellezett stadiont kínál.

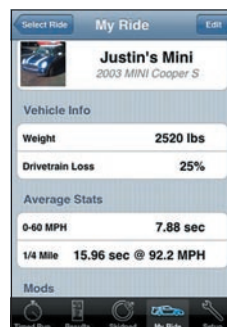
Az irányítás az érintőkijelzőn megjelenő joystick, valamint két gomb segítségével történik, és bárki pillanatok alatt elsajátíthatja. A játékményt folyamatos és látványos, a visszajátzások pedig a legjobb fociszimulátorokat idézik. A Real Football 2009 a magyar App Store kínálatában, a Spore Originsszel azonos áron vásárolható meg.



## Dynolicious

Autóőrültek figyelem! Gondoltok már arra, hogy a hencögő haver önélégült mosolyát letörve bizonyítsák: az ezeres, ütött-kopott Golf GTI bizony nem képes – még „sufnituning” ellenére sem – 6 másodperc alatt felgyorsulni 100 kilométer/órás sebességre? Nos, uraim, most itt a lehetőség!

A BunsenTech 10,49 eurós alkalmazása segítségével – rövid kalibrálás után – lemérhetjük bármilyen autó gyorsulási adatait, az utasokra ható aktuális g-értéket és számtalan egyéb teljesítménnyel kapcsolatos adatot. Fontos, hogy az iPhone-t stabil vízszintes pozícióban rögzítsük a járműben, és máris indulhat a teszt. Mérésadatainkat a program eltárolja, illetve különböző járműprofilokat is létrehozhatunk. A gyártó információi szerint az alkalmazás a versenypályán sikeresen bizonyította pontosságát, valamint megbízhatóságát a több száz dolláros gyorsulásmérő készülékekkel szemben.





# MOBI ZONE

# 06-90-643-743

## Hogyan rendeljek?

Küldd a kiválasztott tartalom kódját a **06-90-643-743**-as számra és máris tagja leszel a Klubnak! Minden egyes tartalom direkt a készülékére érkezik, nem szükséges internet elérés! Mono csengőhang/ezt kizárólag Nokióra rendelheted meg) rendelésekor már a válaszüzenet tartalmazza a kért dallamot, a többi tartalom wap linkje szolgáltatói, vagy push hírzenelet formájában érkezik meg (Ne felejtésd el ellenőrizni, hogy aktív legyen a wap szolgáltatás készülékeden!). A szolgáltatást Pannon, T-Mobile és Vodafone ügyfelei egyaránt igénybe vehetik. A szolgáltatások díjai: valóságshű csengőhang, java játék és 3gp videó bruttó: 960.-Ft/fogadott tartalom; háttérkép, polifónikus és monó csengőhangok bruttó: 480.-Ft/fogadott tartalom. Ügyfélszolgálat (0-24): 06-1-371-4820, vagy ügyfélszolgálat@ikonewmedia.hu A Klubtagság automatikusan megújul, a fizetés az emelt díjas SMS fogadásával történik. Minden regisztrált klubtagnak heti 1 alkalommal küldünk új tartalmat. Lemondáshoz küldd a kulcszó után a STOP szót a 06-90-643-743-as számra (elápladjás üzemen). Példa: háttérkép klub tagomdás: TCH STOP A szolgáltatás igénybevétele el fogadjja az IKO New Media Általános Szerződési Feltételeit, melyet az Adatvédelmi Tájékoztató egészít ki. Az ASZF és az Adatvédelmi Tájékoztató teljes szövege a www.ikonewmedia.hu web oldalon található.

## Mobilvideók

**Erotikus Videók**

TCX 1123, TCX 1124, TCX 1125, TCX 1126, TCX 1127, TCX 1128, TCX 1129, TCX 1130

## Kung Fu Panda

TCH 13621, TCH 13620, TCH 13623

TCH 13625	TCH 13624	TCH 13622
TCH 13628	TCH 13627	TCH 13626
TCH 13631	TCH 13630	TCH 13629
TCH 13634	TCH 13633	TCH 13632
TCH 13640	TCH 13637	TCH 13636
TCH 13644	TCH 13642	TCH 13641

## Háttérképek

TCH 13467	TCH 13466	TCH 13465
TCH 13471	TCH 13470	TCH 13469
TCH 13474	TCH 13473	TCH 13472
TCH 13477	TCH 13476	TCH 13475
TCH 13481	TCH 13479	TCH 13478
TCH 13484	TCH 13483	TCH 13482

## Java Játékok a mobilodra

**Showtime Basketball**  
Dobj egy hárompontost, tépd le a palánkot, mutasd meg ki a legjobb! Motorola E398, V300, V400, V525, V600, Nokia N 70, 3100, 3300, 5100, 6100, 6610, 6800, 7210, 7250i, 6230, 7650, 3650, 3660, 6600, N-gage, Samsung E700, E710, S100, Sharp GX22, GX30, Sony Ericsson K700i, S700i, Z1010

**Strike Force Cobra**  
Védd meg a területet a behatolótól! Motorola E398, V300, V400, V525, V600, Nokia N 70, 3100, 3300, 5100, 6100, 6610, 6800, 7210, 7250i, 6230, 7650, 3650, 3660, 6600, N-gage, Samsung E700, E710, S100, Sharp GX20, GX30, Sony Ericsson K700i, S700i, Z1010

**Office Challenge**  
A közkedvelt Office Game legújabb változata. Ha unod a melót játszd egy kicsit! Motorola V300, V400, V525, V600, Nokia N 70, 3100, 3300, 5100, 6100, 6610, 6800, 7210, 7250i, 6230, 7650, 3650, 3660, 6600, N-gage, Sagem MYV-65, Sharp GX15, GX20, GX30, Sony Ericsson K500i, K700i, S700i

## Valóságshű Csengőhangok

### TOP Hazai

Josh és Jutta - Egy álomsziget	TCT 5297
Dred - Változnak az idők	TCT 6937
Kozma Orsi - Gyere velem	TCT 3980
Márk - Olyan vagy amilyen	TCT 4020
Goomi - Boogie	TCT 4994
Tóth Gabi - Érte megérte	TCT 7954
Zanzibar - Rockabilly	TCT 6350
Varga Feri - Fuss!	TCT 3181
Szekerés Adrien - Piszkos tánc	TCT 7025
Desperado - Érezd a zenét	TCT 8955

### TOP Külföldi

Basshunter - All I Ever Wanted	TCT 7971
Madcon - Beggin'	TCT 8958
Chris Brown - Forever	TCT 6313
Madonna - Give It 2 Me	TCT 7423
Usher - Moving Mountains	TCT 6839
Alicia Keys - Teenage Love Affair	TCT 4377
Madonna - 4 Minutes	TCT 7416
Duffy - Mercy	TCT 6448
Sara Bareilles - Love Song	TCT 7917
Kate Ryan - Voyage Voyage	TCT 7230
Leona Lewis - Better In Time	TCT 5272
Gabriella Cilmi - Sweet About Me	TCT 7638
Santana Featuring Chad Kroeger - Into The Night	TCT 3948

### Legújabb hazai slágerek

Avril Lavigne - Hot	TCT 8975
T-Pain - Can't Believe It	TCT 8973
Queen + Paul Rodgers - Say It's Not True	TCT 8931
The Pussycat Dolls - When I Grow Up	TCT 9139
Kid Rock - So Hot	TCT 9102
Enigma - Mea Culpa Part II	TCT 9085
Tina Turner - It Would Be A Crime	TCT 9093
Peter Heppner - Suddenly	TCT 9105
Wiley - Summertime	TCT 9106
Fear Factory - Cars	TCT 8855
Cascade - Angel On My Shoulder	TCT 8852
Lalah Hathaway - Learning To Swim	TCT 8817
Pink - So What (Na Na Na)	TCT 8787

### Legújabb külföldi slágerek

Kovácsovics Fruzsina - Titkos napló	TCT 8875
Csicsi - Nyuszitánc	TCT 8873
Cozombolis - Fülög ér a száj	TCT 9118
Desperado - Érezd a zenét (Radio Edit)	TCT 8955
Nox - Hiszed-e még?	TCT 8939
Heaven Street Seven - Tudom, hogy szeretsz titokban	TCT 8656
Superbutt - Better Machine	TCT 8648
Királyi duettek - Time To Say Goodbye	TCT 8610
Dósa Matyi/Kasza Tibi - Úgy szeretném meghálni	TCT 8460
Katinka - Nekem ez jár	TCT 8234





## HTC Touch Viva

A korábban „Opal” fejlesztői néven ismertté vált készüléket a HTC az alacsonyabb árszegmensbe szánja. A HTC Touch Viva így nem a tudásával, sokkal inkább mérsékelt árával indul harcba a vásárlók kegyeiért.

## Nokia N78

Az N73 nyomdokaiba lép az új N78. A S60-as okostelefon az N96-hoz hasonló csillogó fekete ruhát és billentyűzetet kapott. Az újdonság nem megy a szomszédba tudásért, alaposan telepakolták minden jóval a mérnökök.



## BlackBerry Bold

A BlackBerry újdonsága nemcsak jól néz ki, de tudása sem akármilyen. A QWERTY-billentyűzetes készülék HSDPA-képes, van benne GPS-vevő, és médialejátszója DivX- és XviD-videókkal is elboldogul.



## Jön a digitális tévénézés

Év végén a televíziózásban is beköszönt hazánkban a digitális korszak: elindul a földfelszíni digitális (DVB-T) sugárzás, és megkezdődik a mobilos (DVB-H) adások sugárzása is. Cikkünkben utánajárunk, mit is jelent ez számunkra.

## Mi kerüljön a fa alá?

Közeledik a karácsony, ezért érdemes elgondolkozni azon, hogy mi is kerüljön a fa alá. Sokféle termékért felölöz összeállításunkban segítséget szeretnénk nyújtani a jó választáshoz.



# Tisztelt Olvasóink!

## Korábbi lapszámok megrendelése:

**A Telecom korábbi számai még kaphatóak a szerkesztőségben!**

ÁZ ÁRAK FELŐL ÉRDEKLŐDJÖN!

**Postai megrendelés esetén a megrendelni kívánt lapok árát, plusz a 155 Ft postai költséget rózsaszínű postai csekken kérjük befizetni.**

A csekk hátoldalán szerepeljenek a kívánt számok pontos adatai.



## Előfizetés megrendelése:

**1 éves előfizetés: 8745 Ft**  
**fél éves előfizetés: 4375 Ft**

Az előfizetési díjat rózsaszínű postai csekken fizetheti be.

Pontos címünk:

**Telecom Magazin – 1038 Budapest, Pacsirtamező utca 32. II. emelet 29.**

**Tel.: 06(1)237-0855, Fax: 06(1)237-0856**  
**E-mail: [elofizetes@telecommagazin.hu](mailto:elofizetes@telecommagazin.hu)**





**NOKIA**  
Connecting People

## A ragyogó stílus nélkülözhetetlen kiegészítője

Nokia 7610 Supernova

Cserélhető színes előlapok

3.2 megapixel kamera 8X zoommal

mp3 lejátszó

[www.nokia.hu/7610supernova](http://www.nokia.hu/7610supernova)

Tel.: 439.00.00  
Fax: 439.00.01  
e-mail: [info@strongandunique.com](mailto:info@strongandunique.com)

Csak viszonteladók jelentkezését várjuk!

**STRONG  
&  
UNIQUE**

Budapest-Belgrade-Bucharest

[www.strongandunique.com](http://www.strongandunique.com)



# 8MP RENOIR MINDEN EGY ÉRINTÉSRE

A 3 inches, teljes érintőképernyős, 8 megapixeles multimédiás telefon a Renoir nevet a művészi fotószerkesztési módok: mosoly-, szépség- és művészfelvétel; az arc-, mosolyfelismerő és „Touch Shot” funkciói miatt kapta tervezőitől. Az LG Renoir-t a Dolby Mobile hangzás, a 120fps képrögzítési sebesség, az ISO 1600 fényérzékenység, a DivX és Xvid lejátszás, az A-GPS és geo-tagging, a 7,2 HSDPA adatátvitel és a Wi-Fi hozzáférés teszi még tökéletesebbé.



*Renoir*

 **LG**  
Life's Good

