

# telecom **telecom**

X. évfolyam 8. szám 2008. augusztus Ára: 795 Ft

## FÓKUSZBAN A VIDEÓZÁS



## TÖRPÉK CSATÁJA Összecsapnak az olcsó mini notebookok



## Ki az a Scarlet?



### T-MOBILE

#### Nokia 6650

Csak a T-Mobile-nál kapható a finnek frissen megjelent kagylómobilja.



### TESZT

#### Motorola Z8 Ferrari

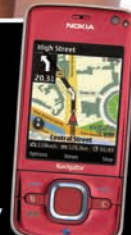
Sok mindenből készült már Ferrari verzió, így nem meglepő, hogy a Motorola Z8 is pirosban pompázik.



### TESZT

#### Nokia 6210 Navigator

Kipróbáltuk a Nokia Navigator családjának legújabb tagját. Kiderül, mit tud az újdonság.



## VIDEÓZÁS MOBILLAL

Mobiltelefonnal is lehet videót felvenni, de nem mindegy, milyennel!

## Nokia E71

Mindent tud a Nokia új üzleti mobiltelefonja



## SE C902

Teszteltük a Sony Ericsson legújabb, fotózásra kihegyezett modelljét



Notebookkörkép

# NOTEBOOKOT MINDENKINEK!





# MOTO Z8

Ferrari Edition

69.900,-



**MOTOBOLT**

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

- Széles Motorola termékválaszték
- Kiemelt ügyfélkezelés
- Szaktudás és konzultáció

**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

## Itt van, megérkezett

Elérkezett az idő. Magyarországra is megérkezik az a telefon, amelyet mindenhol úgy vártak, mint a Messiást, és persze vitték, mint a cukrot. Augusztus végén megtörténik az iPhone, pontosabban az iPhone 3G hazai debütálása.

Az iPhone – a vele kapcsolatban megjelent irdatlan mennyiségű hír és hírnek nevezett iromány kapcsán – számomra egy kicsit olyan, mint a bulvárlapok állandó szereplője: miután médiaszemélyiséget kreáltak belőle, rendszeres időközönként mindig kell valamit írni róla, még akkor is, ha momentán egy betűt sem lenne érdemes rá pazarolni. Persze van egy nagy különbség például a lapokban feltűnő egykori valóságshow-szereplők és az iPhone között: az Apple mobilja nem érdemtelenül vált világsikerré, tud valamit, amit a többiek nem.

Jól tudja ezt a kizárólagos magyarországi forgalmazó, a T-Mobile is, ezért a szokásosnál jóval zajosabb hírveréssel kezdi el árulni hazánkban az iPhone 3G-t. A forgalmazás az egyik budapesti márkaboltban augusztus 22-én 0 órakor indul, miután éjfél-tűtött az óra. Ez a kereskedelmi fogás nem új dolog, külföldön már számos esetben eképpen indították el egy-egy nagy érdeklődéssel várt termék forgalmazását.

A siker előre borítékolható, a szomszédom fizetését tenném arra, hogy 22-én hajnalban tömött sorok kígyóznak majd az említett bolt előtt. Ráadásul az iPhone hazai premierjét a helyszínen party fogja kísérni, szóval mulatni is lehet zsebünkben a várva-várt iPhone-nal. Sokak számára mindez néphülyítésnek tűnhet, de azok, akik hajnalban ott ácsorognak majd a bolt előtt (és még sokan mások), nem így gondolják. A modern technikát értékelők és szeretők számára egy új high-tech „kütyü” olyan, mint egy ritka festmény a műgyűjtő szemében. Alig várják, hogy megszerezzék, és ha már a kezükben van, egyik legnagyobb kincsükként kezelik.

Nincs ezzel semmi baj. A szocialista időszakban, a hiánygazdaság idején is hasonlóan működött minden. Büszkeséggel töltötte el például az embert, ha nem a szocialista ipar remeke, a kifejezetten ronda, narancssárga gumigombokkal ellátott MK27-es kazettás magnó, hanem egy nyugatnémet társa pihent a polcon. Arról nem is beszélve, hogy egy használt nyugati autó maga volt az elérhetetlen álom. Az óhajtott termék megszerzéséért történő sorban állás a rendszerváltás után sem zűnt meg. Miután például a hazai mobilszolgáltatók elkezdték a telefonokat – előfizetés kíséretében – akciók árán értékesíteni, állandósultak a sorok az akciók során.

Szóval kedves iPhone rajongók, vegyétek meg nyugodtan kedvenc telefonotokat, és érezzétek jól magatokat!

## Címünk megváltozott!

Értesítjük kedves olvasóinkat és partnereinket, hogy szerkesztőségünk címe megváltozott.

Új címünk: **1038 Budapest, Pacsirtamező utca 32. II. emelet 29.**  
Telefonszámaink és e-mail-címeink változatlanok.

Lapunkat rendszeresen szemlézi Magyarország legnagyobb médiafigyelője az

»OBSERVER«  
BUDAPESTI MÉDIAFIGYELŐ KFT.  
1084 Budapest, Auróra u. 11.  
Tel.: 303-4738, Fax: 303-4744  
E-mail: marketing@observer.hu  
http://www.observer.hu





## MOBIL

### Aktuális

Hírek, újdonságok..... 6

### Fókusz

Videózzunk mobiltelefonnal!..... 14

### Teszt

Nokia 6210 Navigator .....	18
Sony Ericsson C702 .....	22
LG HB620T.....	24
Nokia E66.....	26
Sony Ericsson C902 .....	28
Sony Ericsson MD300.....	31
Nokia 5000.....	32
Nokia E71 .....	34
Nokia 6650.....	38
Motorola Z8 Ferrari Edition.....	40
Nokia 6300i.....	41
Nokia 5320 XpressMusic.....	42

### Tartozék

Tartozékajánlók..... 46

### Piactér

Szaboltok, apróhirdetések, mobilok adatai..... 52

## DIGITÁLIS ÚTIKALAUZ

Újdonságok, bemutatók.....	64
Notebookot mindenkinek!.....	82
Digitális videokamerák.....	88
ASUS Eee PC 901.....	92

## MŰHELY

JAVA-játékok.....	94
EA játékok mobilra.....	96





COWON

**iAUDIO**

Minőségre hangolva



**Import • Disztribúció • Nagyker • Szervíz**

**Infopatika Kft.:**

1149 Budapest, Angol u. 38. Tel.: 222-8079

[sales@infopatika.hu](mailto:sales@infopatika.hu), [info@infopatika.hu](mailto:info@infopatika.hu)

**Infopatika**



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



LG Electronics & Dolby Laboratories  
Partners in Mobile Entertainment



## Dolby az LG telefonjaiban

**LG** AZ LG ÉS A DOLBY LABORATORIES MEGÁLLAPODÁST KÖTÖTT, ÍGY A KOREAI CÉG LESZ AZ ELSŐ MOBILTELEFON-GYÁRTÓ, AMELY DOLBY MOBILE TECHNOLÓGIÁT ÉPÍT TELEFONJAIBA.

A Dolby Mobile egy olyan hangfeldolgozó technológia, amely gazdag, élő térhangzást kölcsönöz a mobiltelefonokon lejátszott tartalmaknak jelentősen fokozva a felhasználó élményét. A mobiltelefonos alkalmazásokhoz kifejlesztett Dolby Mobile technológiát úgy tervezték, hogy a vásárlók a teljesebb élmény érdekében személyes igényeiknek megfelelően optimalizálhassák a hangzást. Az LG számos multimédiás funkcióban alkalmazza majd telefonjaiban a Dolby Mobile technológiát, és 2008 negyedik negyedévében kezdi meg Dolby Mobile-lal felvértezett telefonjai értékesítését.

## Emeli a tétet a Samsung

**SAMSUNG** UGROTT EGYET A SAMSUNG: AZ 5 MEGAPIXEL UTÁN ELKÉSZÍTETTE ELSŐ 8 MEGAPIXELES KAMERÁVAL – ÉS MINDEN MÁS JÓVAL – EL-LÁTOTT TELEFONJÁT.

Az S60-as Symbian operációs rendszerű i8510 kamerát a legújabb technológiákkal vértették fel, mint például a mosoly- és arcfelismerés, illetve a pislogást kiküszöbölő rendszer. A felhasználók személyre szabhatják vagy akár szerkeszthetik is képeiket, videóikat és zenéiket a Movie Maker, illetve a Story Board programok segítségével.

A telefon digitális fotókeretként is tud funkcionálni, hogy bármikor a felhasználó kedvenc képe jelenjen meg a kijelzőn. A készülék számos videoformátum lejátszására alkalmas, például DivX-filmeket is nézhetünk rajta. A megfelelő hangzásról külső sztereó hangszórók és 3D-s hangzás gondoskodnak. A fényképeket, zenéket és videókat a 8 vagy 16 GB-os belső memóriában tárolhatjuk, de a tárhelykapacitás memóriakártyával még tovább bővíthető. Az i8510 optikai egere és négyirányú navigációs gombjai kényelmes webböngészést tesznek lehetővé, és a nagysebességű HSDPA- vagy WiFi-kapcsolatnak köszönhetően a sebességgel sem lesz gond. Az i8510-be GPS-vevőt is beépítettek, amely a navigáció mellett geotaggelési lehetőséget is kínál.



## 3 GB-os internetcsomag havi 3900 forintért

**T-MOBILE** A T-MOBILE ÚJ, HAVI 3900 FORINTÉRT IGÉNYBE VEHETŐ 3 GB-OS INTERNETCSOMAGOT VEZETETT BE.

Az új 3 GB-os csomag a kezdő vagy alkalomszerűen internetezők számára a legelőnyösebb. A 3900 forintos havi díjban foglalt 3 GB-nyi adatforgalom közel 630 ezer átlagos (5 kilobájtos) szöveges e-mail elküldésére vagy több mint 6 ezer (500 kilobájtos) internetoldal megtekintésére elegendő. A T-Mobile a választék bővítésén túl akciókkal teszi kedvezőbbé a mobilinternet használatát. A meglévő internetcsomagok valamelyikére legalább 1 éves hűségnyilatkozatot vállaló előfizetők például 6 hónapon át fele havidíjjal baráncolhatnak a világhálón. A szolgáltató a 3G/HSDPA-hálózatát is jelentősen bővíti, jelenleg 195 településen, a lakosság 60 %-a számára kínál szélessávú mobilinternetet.







## Vízipólósok a neten

EXKLUZÍV WEBSITE-OT INDÍTOTT A VODAFONE A PEKINGI OLIMPIA IDEJÉRE VÍZIPÓLÓS BLOGGAL, HÍREKKEL, KÉPEKKEL. AZ OLIMPIA UTÁNI ÁRVERÉSEN A FÉRFIVÁLOGATOTT TAGJAI ÁLTAL DEDIKÁLT LABDA ÉS A SPORTOLÓK RUHÁI KERÜLNEK KALAPÁCS ALÁ.

A [www.vodapolo.hu](http://www.vodapolo.hu) címen elérhető, naponta háromszor frissülő oldal a férfi és női vízilabdaversenyek izgalmairól, kulisszatitkaikról tudóst csak itt elérhető exkluzív tartalmakkal. A vízipólós blogban Fábian László olimpiai bajnok öttusázó szemén keresztül bárki megismerheti az olimpiai falu titkait, a sportolók mindennapjait Pekingben.



## 1 millió iPhone 3 nap alatt

**APPLE** FELFOKOZOTT VÁRAKOZÁS ELŐZTE MEG A 3G-S IPHONE MEGJELENÉSÉT, ÍGY NEM MEGLEPŐ, HOGY VITTEK AZ ÚJDONSÁGOT, MINT A CUKROT.

Nagyot kaszált az Apple az iPhone 3G-vel: a forgalmazás kezdetét követő harmadik napon már az egymilliomodik készüléket értékesítették. Mondhatni, hogy igen erősen indított az iPhone 3G, mivel az elődnek 74 napra volt szüksége ahhoz, hogy elérje az egymilliósi háttárt. Az új iPhone számos ponton túlépelt az eredeti modellen: 3G, valamint GPS-vevő is került a készülékbe, valamint az iPhone 2.0 szoftver fut rajta. Hazánkban kizárólag a T-Mobile-nál jelenik meg az iPhone 3G.

## Lenyúlták Talmát!

**LG** ELTŰNT AZ LG EGYIK ÓRIÁSPLOKÁTJA AZ M1-ES AUTÓPÁLYA MELLETT LÁTHATÓ ÁLLVÁNYRÓL. A PLAKÁTON A VÁLLALAT LG VIEWTY TALMA KÜLÖNLEGES KIADÁSÁNAK REKLÁMJÁ VOLT.

Az óriásplakátot az LG szerint valószínűleg Talmácsi Gábor egy rajongója lovasította meg. Mivel a cég számára a plakát nem pusztán anyagi értékkel bír, ezért a becsületet megtalálónak egy kártyafüggetlen Viewty Talma kiadású mobiltelefont ajánlott fel.

# 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 mobilélszerek kihangosítók hálózati és szivargyújtós töltők akkumulátorok eredeti és utángyártott tartozékok nagykereskedelmi áron

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



## Még több Walkman

**SONY ERICSSON** A WALKMAN MOBILOK HARMADIK SZÜLETÉSNAPJÁT A SONY ERICSSON KÉT ÚJ MOBILTELEFON PIACRA DOBÁSÁVAL ÜNNEPLI: A W595 ÉS A W302 MODELLEKKEL BŐVÜL A NÉPES WALKMAN CSALÁD.

A Walkman mobilokban található technológiai újítások a két új készülékben is megtalálhatóak. A TrackID a számok azonosításában segít, a SensMe funkcióval aktuális hangulatunkhoz igazíthatjuk a játszási listát, a Shake control használatával pedig egyetlen kézmozdulat is elég ahhoz, hogy számot váltsunk. A 3,2 megapixeles kamerával ellátott, HSDPA-képes W595-öst 2 GB-os M2-kártyával szállítja a gyártó, továbbá jár a készülékhez egy elosztó kábel, amellyel egyszerre ketten hallgathatnak zenét. A zenék kihangsúlyozva a beépített sztereó hangszórókon keresztül, valamint bluetooth-os fülhallgatón is hallgathatóak. A W302-es nem 3G-kompatibilis, 2 megapixeles kamerát kapott, és memóriakártyából is kisebbet, 512 MB-osat kap a vásárló. A készülékek mellett a Sony Ericsson több zenei kiegészítőt is bemutatott, három hangszórót és szintén három fülhallgatót.



## Jól fogynak az LG érintős mobiljai

**LG** A KOREAI CÉG JELENTÉSE SZERINT VILÁGSZERTE ÖSSZESEN 7 MILLIÓ DARAB ÉRINTŐKÉPERNYŐS LG TELEFON TALÁLT GAZDÁRA 2008 KÖZEPÉIG.

Mindez nagy sikernek számít, hiszen az LG mindössze bő egy évvel ezelőtt mutatta be első érintőképernyős telefonját, a Pradát. Az LG érintésalapú technológiával rendelkező mobiljai közül a professzionális kamerával ellátott LG Viewty bizonyult a leg-sikeresebbnek, amelyből több mint 2 millió darabot értékesítettek eddig. Az LG Prada szintén nagyon kelendő volt annak ellenére, hogy felsőkategóriás modellről van szó. Jól fogyott a csak Amerikában forgalmazott Voyager és a Venus (KF600 Európában) is: a KF600-ból 1,6 millió, a Voyagerból 1,3 millió példányt adtak el máig.



## 20 Ft-ért egy mobil

**PANNON** A PANNON AKCIÓJÁBAN AZ ÚJ LAKOSSÁGI SZÁMLÁS ELŐFIZETÉST VÁSÁRLÓ ÜGYFELEK 20 FT-ÉRT VÁLASZTHATNAK KÉSZÜLÉKET.

A Pannon új, szeptember 14-ig érvényes akciójában az új lakossági számlás előfizetést vásárlók 20 készülék közül választhatják ki jövőbeni telefonjukat. A készülékválasztékból kiemelendő a Samsung E250, amely Magyarországon eddig egyedülálló módon könnyed és nyáriás lime színben lesz kapható a Pannonnál, illetve a Sony Ericsson T280i, amelyhez ajándék bluetooth-os headset is tartozik – mindez csupán 20 Ft-ért.



## 20 óra tévénézés havi 1900 forintért

**T-MOBILE** A T-MOBILE 12 TV-CSA-TORNÁT TARTALMAZÓ CSOMAGOT KÍNÁL AZOK SZÁMÁRA, AKIK MOBILON NÉZNEK MEG KEDVENC MŰSORAIKAT.

A szolgáltatónál havi 1900 forintos díj ellenében 10 órányit lehet tévézni mobilon (a díj a tévénézés során forgalmazott adatmennyiséget is tartalmazza).

Sőt, meglévő és új Mobil TV előfizetői számára augusztusban és szeptemberben a T-Mobile megduplázza, 20 órára növeli a havidíjban foglalt időtartamot. Így az arra alkalmas készülékkel rendelkező ügyfelek a szolgáltatásra előfizetve mobiltelefonon is nyomon követhetik a Magyar Televízió (m1 és m2), valamint az Eurosport olimpiai közvetítéseit.

## Fiókban végzi a mobilok többsége

EGY GLOBÁLIS FOGYASZTÓI FELMÉRÉS SZERINT A RÉGI MOBILTELEFONOK NAGY RÉSZÉ FIÓKOK MÉLYÉN REJTŐZIK, ÉS NEM KERÜL ÚJRAHASZNOSÍTÁSRA.

Az emberek csupán 3 %-a használja újra telefonját – tárta fel egy, a Nokia által közzé tett, fogyasztói szokásokat vizsgáló felmérés. Sokan nem is hallottak arról, hogy ezek a régi, használaton kívüli, a fiókok mélyén heverő mobilok egyáltalán újrahasznosíthatóak lennének, s hogy ez mi módon tehető meg.

Pedig sok mindenre használhatók a kislejtezett telefonok. Például a Nokia készülékek 80 %-a újrahasznosítható, értékes anyagai beépíthetők a többi közt konyhai vízfóraló kannákba, kültéri padokba, fogtömésekbe vagy akár szaxofonokba és más, fémből készült hangszerekbe. A nem hasznosítható műanyag alkatrészeket elégetik, így nyerve energiát az újrahasznosítható folyamatokhoz, az egyéb kimaradó anyagokat pedig szétforgácsolják, s útépitésnél használják fel.

A mobiltelefonok újrahasznosításával környezetünket is óvhatjuk. Ha a világszerte hárommilliárd mobilkészülék-felhasználó mindegyike csak egyetlen használá-



ton kívüli készülékét visszahozná, 240000 tonna nyersanyagot spórolhatnánk meg. Ezzel olyan mértékben csökkenthetnénk az üvegházhatást okozó gázok kibocsátását, mintha 4 millió autóval kevesebb járna az utakon.

A feltárt információkra válaszul a Nokia kampányok és akciók sorával készül felhívni a mobilfelhasználók figyelmét arra, hogy miért szükséges régi, szükségtelenné vált mobiltelefonjaik, töltőik és mobiltartozékaik újrahasznosítása, és azt hogyan és hol tehetik meg.

# SKINS®

## Mobil Védelem

A mobilod teljesen víz, kosz, sár, festék, vér, hó álló!



A Skins-el semmi nem akadályoz a telefonálásban. Akárhon, akármikor.

## 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"



## Piacon a HTC Touch Pro

**HTC** ANGLIÁBAN PIACRA KERÜLT A HTC NAGYÁGYÚJA, A QWERTY-BILLENTYŰZETTEL ELLÁTOTT TOUCH PRO.

Az új modell nem akármilyen képességekkel rendelkezik. 2,8 colos érintőképernyője VGA-felbontású (640x480), a szövegbevitelt a készülék szétcsúsztatásakor feltűnő QWERTY-billentyűzet segíti. Adatátvitel terén nem lehet panasz a Touch Pro-ra: 7,2 Mb/s-os HSDPA és WLAN egyaránt szerepel a repertoárban. A Windows Mobile 6.1 operációs rendszerrel, 512 MB RAM-mal, valamint 288 MB ROM-mal ellátott okostelefon GPS-vevőt és 3,2 megapixeles kamerát is kapott. Természetesen ebben a modellben is a HTC TouchFLO 3D kezelőfelületével találkozhatunk. A magyarországi megjelenésről egyelőre nincs információ.

## Olimpiai hírek SMS-ben és MMS-ben

**T-MOBILE** A T-MOBILE-OSOK DÍJMENTESEN KAPHATJÁK MEG SMS-BEN VAGY MMS-BEN MOBILJUKRA A LEGÚJABB OLIMPIAI HÍREKET, HA AUGUSZTUSBAN FIZETNEK ELŐ A SPORT INFOSMS VAGY INFOMMS KATEGÓRIÁKRA.

A Sport kategóriák előfizetői részletes tájékoztatást, infoSMS-ben azonnali eredményeket és híreket, infoMMS-ben összefoglalókat, valamint magazinjellegű úti beszámólót kapnak az ötkarikás játékokról. A Sport kategória előfizetéséhez a 777-es rövid hívószámra kell a megfelelő kódot elküldeni attól függően, hogy SMS-ben vagy MMS-ben igényli-e valaki a híreket. Az infoSMS megrendeléséhez a #SPORT kódot, az infoMMS szolgáltatás megrendeléséhez a #SPORTMMS kódot kell elküldeni a 777-re. A regisztrációs SMS díja 72 Ft, és a kedvezményes egy hónapos kipróbálást követően az infoSMS előfizetéses ügyfelek esetén havi 399, az infoMMS pedig 499 Ft-ba kerül.

## Gondtalan utazás a Pannonnal

**PANNON** A PANNON ÚJ, AKCIÓS ROAMINGCSOMAGOKAT INDÍTOTT ÚTNAK A KÁRTYÁS TARIFACSOMAGGAL RENDELKEZŐ KÜLFÖLDRE UTAZÓ ÜGYFELEK SZÁMÁRA.

A két új, akciós roamingcsomaggal a Pannon a kártyás ügyfelek számára nyújt egyszerű és tervezhető szolgáltatást a nyári hónapokra. A Roaming Utazó csomag 30 napra bruttó 2880 Ft-ért vehető igénybe, és ez a keret 20 perc roamingbeszélgetést és 20 darab roaming-SMS küldését teszi lehetővé. Ezzel szemben a Roaming Nagyutazó csomag bruttó 6990 Ft-ért 50 percnyi roamingbeszélgetést és 50 darab roaming-SMS küldésének lehetőségét tartalmazza szintén 30 napos időtartamra.

## Új LG designközpont Európában

**LG** FONTOS AZ EURÓPAI PIAC AZ LG SZÁMÁRA, ÍGY NEM MEGLEPŐ, HOGY A CÉG LEGÚJABB DESIGNKÖZPONTJA LONDONBAN NYÍLT MEG.

Az LG azzal a céllal hozta létre új designközpontját, hogy az európai vásárlók elvárásainak megfelelő készülékeket tervezzen. A formatervezők feladata lesz továbbá átalakítani az Európán kívül gyártott termékeket oly módon, hogy azok az európai piacon is kelendőek legyenek. A szakemberek az LG teljes szórakoztató-elektronikai palettájának tervezéséért lesznek felelősek.







## Karcsú és villámgyors

**VODAFONE** A „PIROS” SZOLGÁLTATÓ ÚJ VEZETÉK NÉLKÜLI INTERNETES ESZKÖZT MUTATOTT BE. A VMC K3520 USB STICK NEMCSAK MODEMKÉNT, DE PENDRIVE-KÉNT IS HASZNÁLHATÓ.

A Vodafone designos újdonsága a közelmúltban bevezetett 1 GB-os internetes csomagban már 1 forintért megvásárolható két éves hűségnyilatkozattal. Az első 9000 modemvásárló pedig 1 GB-os memóriakártyát is kap ajándékba. Emellett a nyári akció keretében a Vodafone az ügyfeleknek most három hónapig 0 forintos előfizetési díjjal kínálja 1 GB és 5 GB-os internetes tarifacsomagját.



## Kínai luxus

**QIAO XING** A KÍNAIAK EDDIG MÁS GYÁRTÓK LUXUSTELEFONJAIT GYÁRTOTTÁK, DE MOST SAJÁT MAGUK IS PRÓBÁLKOZNAK.

A Qiao Xing nevű gyártó VEVA S60 nevű készüléke 18 karátos arany bevonatot kapott, és Swarovski kristályokkal díszítettek, ennek ellenére viszonylag olcsón hozzá lehet jutni – természetesen Kínában. Az érintőkijelzős telefon nevében egyébként az S60 nem arra utal, hogy symbianos készülékről van szó, ez csupán a típuszám.



## 3G/HSDPA közel 360 településen

**PANNON** MÁR KÖZEL 360 TELEPÜLÉSEN ÉRHETŐ EL A PANNON 3G/HSDPA-HÁLÓZATA.

A Pannon Hatvan városában jelentette be hálózatfejlesztésének következő állomását. A mobil szélessáv segítségével online közvetítésen követhető sajtótájékoztató

keretében a Pannon élőben mutathatta be a mobilinternet nyújtotta lehetőségeket. A Pannon továbbra is lendületesen fejleszti hálózatát, amelyet jól illusztrál, hogy egy év alatt több mint tízszeresére nőtt a szolgáltató HSDPA-hálózatán bonyolított adatforgalom.

i-gatU

ÚJ!

Bluetoothos verzió!

i-gatU  
USB GPS Tracker  
GT-200



Élje át újra utazása élményeit!

A legjobb kiegészítő digitális fényképezőgéhez.

Útvonala és fotói a Google Maps-on!

Ossza meg utazási élményeit e-mailban ismerőseivel.

Rögzítse és kövesse nyomon merre járt!

Akár gyerekeit, alkalmazottait vagy állatait is ellenőrizheti.



www.gigatel.hu

GIGATEL Kft.

GSM tartozék kis- és nagykereskedés

Budapest, XI. ker. Budafoki út 70. (Galvani út sark)

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"

## Viszlát kikódolás!

A SZOLGÁLTATÓFÜGGŐ MOBILELEFONOK ILLEGÁLIS KIKÓDOLÁSÁRA KÜLÖN IPARÁG SZAKOSODOTT. EGY ÜGYES KIEGÉSZÍTŐ AZONBAN MINDEZT TALÁN SZÜKSÉGTELENNÉ TESZI.



Az i-smart phone nevű eszköz egy csatlakozókkal ellátott, SIM-kártya méretű műanyaglap, amelynek egyik sarkában egy apró chip csücsül. A SIM-kártyát csak rá kell helyezni a lapocskára, majd azzal együtt kell behelyezni a mobiltelefonba, amely nyugodtan lehet egy másik szolgáltatóra korlátozott, a miniatűr elektronika megoldja a problémát anélkül, hogy a készülékben bármiféle beavatkozás történt volna.

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

## Karcsú és elegáns

**SONY ERICSSON** MEGJELENT AZ ÚJ SONY ERICSSON T700: KESKENY FORMÁJÁVAL ÉS ELEGÁNS VONALAIVAL PRÓBÁL HŐDÍTANI.

A Sony Ericsson prémiumkategóriás telefonként küldi harcba a fémházba öltöztetett T700-ast, az ára viszont a középkategóriának felel meg. Tudását tekintve is a középkategóriába, illetve annak felső szegmensébe tartozik. A készülékbe 3,2 megapixeles kamerát építettek, sztereó hangszórókat kapott, van benne zenelejátszó, bluetooth, és HSDPA-s adatátvitelre is képes. A telefon memóriája microSD-kártyával bővíthető, a gyári csomagban egy 512 MB-osat kapnak a vásárlók. A T700 várhatóan októberben kerül a boltokba.



## Zenés trió

**MOTOROLA** ÚGYTŰNIK, RÁKAPCSOL AZ AMERIKAI GYÁRTÓ. EGYSZERRE HÁROM ÚJ ROKR ZENEFONRÓL RÁNTOTTA LE A LEPLET.

A három újdonság eltérő kivitelben készült: az EM25 szétcsúsztatható, az EM28 kagyló kivitelű, amíg az EM30 pedig a szokásos rúdformát kapta. Ez utóbbi Modeshift technológiájú billentyűzettel rendelkezik: telefonként, illetve zenelejátszóként használva más és más színben pompázik a billentyűzet. A trió legköltebb tagja az EM30, ebbe a modellbe például 2 megapixeles kamera került ellentétben a társak 1,3 megapixeles kamerájával. Viszont mindhárom készülék tartalmaz FM-rádiót, 3,5-es fülhallgató-csatlakozót, A2DP-s bluetooth-t, valamint memóriájuk microSD-kártyával bővíthető.



EM28

EM30

EM25

## Csökkenő roamingtarifák a Pannonnál

A PANNON AZ EURÓPAI UNIÓ SZABÁLYOZÁSÁVAL ÖSSZHANGBAN AUGUSZTUS 30-TÓL ALACSONYABB ROAMINGTARIFÁKAT KÍNÁL ÜGYFELEINEK.

Az Európai Unió országait, valamint Norvégiát, Liechtensteint és Izlandot is magában foglaló 1-es roamingzóna országaiban a hívásindítás percdíja augusztus végétől bruttó 127,2 Ft-ra, a hívásfogadásé pedig bruttó 60,9 Ft-ra csökken. A nyaralókra gondolva azonban a Pannon ezt megelőzően is kedvező roamingtarifákat ajánl azoknak az ügyfeleknek, akik szeretnének nyaralásuk alatt is kapcsolatban maradni szeretteikkel: ilyen a korábban már bejelentett Roaming Hazahívó, a Roaming Utazó és a Roaming Nagyutazó csomag.





## iPhone akár 990 forintért

**T-MOBILE** AUGUSZTUS 22-ÉN MEGKEZDŐDÖTT HAZÁNKBAN AZ IPHONE 3G FORGALMAZÁSA. A TELEFON T KIZÁRÓLAG A T-MOBILE FORGALMAZZA, ÉS A SZOLGÁLTATÓ ÚJ DÍJCSOMAGOKAT KÍNÁL A KÉSZÜLÉKHEZ.

Az iPhone 3G 8 és 16 GB-os változatban, utóbbi verzióban fekete és fehér színekben került az üzletkebe. A T-Mobile emellett a bevezetés napjától két új, kifejezetten az iPhone 3G-hez kialakított, lebeszélhető perceket, SMS-eket és belföldi internetezési lehetőséget biztosító díjcsomagot kínál T-Mobile ikon 400 és T-Mobile ikon 600 néven.

Az ikon 400 csomag 9900 forintos havidíj ellenében 400, belföldi irányban lebeszélhető percet, 200 darab hálózaton belüli SMS-t és 2 GB-nyi, internetezésre és e-mailezésre egyaránt felhasználható adatforgalmat tar-

talmaz. A T-Mobile ikon 600 csomag 600, belföldi irányban lebeszélhető percet, 400 darab hálózaton belüli SMS-t és 4 GB-nyi adatforgalmat foglal magában, a csomag havidíja pedig 16990 Ft. Az iPhone 3G 8 GB-os verziója a T-Mobile ikon 600 csomaggal, 24 hónapos, a díjcsomagra vállalt hűségnyilatkozattal 990 forintba, a 16 GB-os verzió azonos feltételekkel 4980 forintba kerül.

Az iPhone 3G a T-Mobile többi, a díjcsomagban szereplő díjcsomagjával is megvásárolható (a MobilOtthon és MobilOtthon Prémium díjcsomagok kivételével), a meglévő előfizetők készülékváltással, az előfizetésükre vállalt új hűségnyilatkozattal is hozzájuthatnak a készülékhez. Az iPhone 3G 12 vagy 24 hónapos, az előfizetésre és a választott díjcsomagra vonatkozó hűségnyilatkozattal is kapható lesz.

## ÚJABB KAGYLÓ

**NOKIA** A FINNEK KICSINEK EGYÁLTALÁN NEM NEVEZHETŐ MOBILTELEFON-FLOTTÁJA EGY ÚJABB, SZÉTNYITHATÓ DARABAL BŐVÜL.

Volt már a Nokiának 3610-es modellje, így érthető, hogy a szétnyitható kivitel jelző Fold (összehajt, összecsup) szó is a típusszám része lett. Az új készülék az alsó-középkategóriában áll a rajtvonalhoz, így paraméterei is ennek megfelelőek: kijelzője 240x320 pixel felbontású, a beépített kamera csak 1,3 megapixeles, viszont autofókuszos, a belső memória microSD-kártyával bővíthető, adatátvitel terén pedig a GPRS mellett csupán az EDGE áll rendelkezésre.



# SPORT EXTREME PROGRAM 2008

1999 Ft-tól

Pouch ARTIC  
XPARPL



Pocket  
XPKPFL



Pouch CLASSIC  
XP3RM2



Pouch DS  
XPDSRS



Pouch EVA  
XPEAF



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

**GIGATEL Kft.**

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

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"





# VIDEÓZZUNK MOBILTELEFON

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

A MOBILTELEFONOKKAL MÁR JÓ IDEJE NEMCSAK TELEFONÁLNI ÉS SMS-EZNI LEHET: A SOK MEGAPIXELES KAMERÁKKAL FELVÉRTÉZETT KÉSZÜLÉKEK EGYRE PROFIBB VIDEOFELVEVŐVEL BÜSZKÉLKEDHETNEK. ÖSSZEÁLLÍTÁSUNKBÓL KIDERÜL, MIT TUDNAK A LEGJOBB „VIDEÓS MOBILOK”.

☞ Emlékezzünk csak vissza, hogy milyen nagy szám volt, amikor néhány éve megjelentek a piacon az első 1 megapixeles mobilok! Ezekkel már úgy, ahogy lehetett fényképezni, szuperalacsony felbontású videofelvevőjük azonban maximum MMS-minőségű mozgóképfelvételek készítését tette lehetővé. Aztán, ahogy szépen lassan 3, majd pedig 5 megapixelre kúszott a fotófelbontás, végre a videofelbontás is javult.

## Mire figyeljünk?

Aki telefonjával egy kicsit is komolyan gondolja a videózást, annak a készülék megvásárlása előtt érdemes odafigyelnie arra, hogy a kiszemelt modell specifikációi között ott legyen az a bizonyos mágikus „VGA 30 fps” bejegyzés. Hogy ez pontosan mit is jelent? Nos, a VGA szó 640x480 képpontot, vagyis kellően magas videofelbontást jelent. A 30 fps is legalább ilyen fontos: ezt a má-

sodpercenkénti 30 képkockás sebesség jelölésére használják (frame per second). Ha nincs meg a VGA-felbontás, de adott a 30 fps, akkor ugyan folyamatos lesz a videofelvétel mozgása, de pixeles a megjelenítése, fordított esetben pedig a részletgazdag videó szaggatottan fog futni. A manapság forgalomban lévő telefonok túlnyomó többségében még leginkább csak QVGA-s (320x240 pixel) videofelvevő van, de a csúcsmoделleket azért már felkészítik a VGA-s videózásra.

## LG KU990 Viewty

Napjaink egyik legkorrektebb mobil videofelvevőjének birtokosa nem más, mint a dél-koreai LG Viewty becenevű üdvöskéje. A vízszintesen tartott készülék bal felső



gyártmányú optika felel a képminőség megfelelő szintjéért, a xenon vaku pedig inkább fotózáskor jön jól, mint videózáskor, hiszen csak villantani tud, fixen világítani nem. Optikai zoom sajnos nincs, de a digitális zoom akár videózás közben is használható, és maximum tizenhatszoros nagyításra képes. Zoomolni az optika melletti kis készség mozgatásával tudunk, ennek azonban az a veszélye, hogy ujjunk akarva-akaratlanul be fog lógni az optika elé, és így nem kívánt főszereplője lesz a videofelvételnek.

Talán mondanom sem kell, hogy a maximális videofelbontás 640x480 képpont, természetesen 30 képkocka/másodperc sebesség mellett, de ha esetleg kifogyóban lenne a rendelkezésre álló szabad memória, akkor bevethető a 320x240 pixeles, illetve a 176x144 pixeles alacsonyabb felbontás is. Az LG ezen kívül azokra is gondolt, akik már widescreenes televíziókészüléken szeretnék visszanezni a telefontal lőtt videókat, így kapunk két szélesvásznú felbontást is (640x384 és 400x240 pixel), igaz, nem pontosan 16:9 képarányút. Egyedi megoldás továbbá, hogy a Viewty DivX-formátumban rögzíti a mozgóképeket, a hozzá mellékelte CD-n pedig többek közt olyan szoftvereket is találunk, amelyek segítenek nekünk a különböző formátumok közötti konvertálásban. És akkor most következnek a lényeg: a KU990 a 30 fps-nek akár a négyszeresére is képes, így QVGA-felbontásban akár 120 képkockát is fel tud venni másodpercenként (hasonlóan a vadonatúj, 8 megapixeles Samsung i8510 INNOV8-hoz). Eredményként a foci Eb-n látottakhoz hasonló superlassított videókat kapunk – érdemes így levideózni például egy vízbe pottyantott kislabdát vagy egy szaladgáló kutyát, a hatás garantáltan nem marad el!

### Nokia N82

Ahogy arról korábban már többször is beszámoltunk, az idei esztendőben a Nokia N82 zsebelte be a TIPA által a legjobb kamerás mobilnak járó rangos díjat, amely persze önmagában véve még kevés lenne a sikerhez, azonban az N82 a mi tesztejünkben

is remekül szokott teljesíteni. A Nokia jelenlegi legjobb minőségű kamerás mobiljával maximum 640x480 pixeles felbontású és 30 fps sebességű videókat készíthetünk, de ezen kívül négy alacsonyabb felbontást is vá-



laszthatunk. A négy magasabb felbontásban MP4-et, a legalacsonyabb felbontás mellett pedig 3GP-t használó N82-ből sajnos hiányzik a 120 fps-es üzemmód, ellenben rázkódáscsökkentést szerencsére kapunk a pénzünkért. Mivel a vaku nem LED-es, hanem xenon alapú, videózás közben nincs segédfényünk – ilyenkor egyedül az éjszakai mód segítségére hagyatkozhatunk. Ez utóbbi egyébként hajlamos előhozni az esetleges hotpixelhibákat, tehát kéretik óvatosan bántani vele.

A Carl Zeiss optika minősége önmagáért beszél, az optikai zoom Nokia fronton azonban továbbra is a jó öreg N93 és N93i kiváltsága marad. A digitális zoom természetesen videózás közben is szabadon használható, mégpedig a vízszintesen tartott telefon felső élén elhelyezett gombok révén. Ha a féhéregyensúly állítgatását nem szeretnénk az automatikára bízni, mi magunk is választhatunk a napfényes, felhős, izzós és fénycsöves beállítások közül, a szintónus pedig a normál mellett szépiára, fekete-fehérre, élénkre és negatívra lőhető be. Az elkészült videók MMS-ben, e-mailben, illetve bluetooth-on keresztül továbbíthatók, ezen kívül pedig online módon azonnal meg is oszthatók (Flickr, Vox), no és persze a tv-kimeneten keresztül akár egy plazmatelevízió is minden további nélkül megjeleníthető.

# NAL!

sarkán egy háromállású kis csúszkát találunk, amelynek segítségével megadhatjuk, hogy éppen fotózásra, videózásra vagy képnézegetésre szeretnénk használni a telefont. Apró figyelmesség, de milyen hasznos tud lenni a gyakorlatban! Schneider-Kreuznach







### Motorola Z10

Ez a készülék a triumvirátusban a kakukktojás, hiszen a Motorola Z10 videofelvévője sajnos nem VGA-s, hanem csak QVGA-felbontással bír. Amiben viszont egyedülállóan jó a Z10, az nem más, mint a videoszerkesztő alkalmazás. Az ArcSoft-féle szoftverrel gyakorlatilag bármit megtehetünk, ami a videovágás témakörével kapcsolatos: felvételeinket könnyűszerrel a megfelelő méretre szabhatjuk, aztán pedig össze is fűzhetjük őket akár spéci átmeneti effektek mellett. A videoanyagokra személyre szabott feliratokat biggyeszthetünk, és akár új hangsávot is rögzíthetünk rájuk. Amikor elkészültünk a remekművel, nemcsak QVGA-, hanem CIF- és QCIF-felbontásban is elmenthetjük a kész anyagot.

## Szégyenfal

A Motorola nem kevés késéssel idén nyár elején rántotta le a leplet első 5 megapixeles felbontású kamerás mobiltelefonjáról, a Motozine ZN5-ről.

Xenon vaku? Megvan – remek! Kodak technológia? Adott – szuper! Videofelvévő? Na, az valami

tragédia! Nem elég, hogy az amerikai gyártó a HSDPA-t és az UMTS-t is kihagyta az új csúcsmoddellből, a gondokat még azzal is tetézte, hogy a piac egyik leggyengébb videofelvévőjét passzírozta bele a ZN5-be. Kérem, tessék megkapaszkodni: az 5 megapixeles telefonnal maximum 176x144 pixeles videók készíthetők!

A Sony Ericsson sem lehet büszke a telefonjába szerelt videofelvévőkre, hiszen a japán-svéd gyártó legtöbb telefonja csak QVGA-ban tud videózni. Az tulajdonképpen már csak hab a tortán, hogy a júniusban bejelentett és csak az év végétől kapható 8 megapixeles Sony Ericsson C905 számára is a QVGA-videofelbontás jelenti a plafont. Végül, de nem utolsósorban az összes gyártóra vonatkozó kritika, hogy meg kellene végre oldani a videózás közbeni folyamatos autofókuszot, és bizony legalább a csúcsmodelleket illene ellátni valami használható minőségű optikai zoommal.





# Mondja el mindenkinek, milyen jól érzi magát!



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

TELEFONÁLJON NETSZERŰEN BÁRHONNAN\*, BÁRHOVA **5 FTIPERC**-TŐL MÁR **NOKIA** KÉSZÜLÉKÉVEL IS!

Regisztráljon most szolgáltatásunkra a [www.macrogate.hu](http://www.macrogate.hu) oldalon,  
a megjegyzés rovatba írja be, hogy: „Telecom 08” és **megajándékozunk**  
**500 Ft egyenleggel** „Prémium” díjcsomag feltöltése esetén!

\* internetkapcsolat szükséges!



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

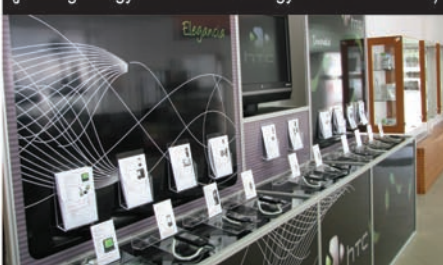
■ Új készüléket vásárolna? ■ ■ VAGY kiegészítőre van szüksége? ■

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

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

**Webáruházunkban**  
a hét minden napján  
leadhatja rendelését!

**HTC bemutatóterem nyílt az üzletünkben!**  
(jelenleg az egyetlen hivatalos magyar bemutatóterem)



HTC Touch Diamond	129900 Ft
X500 Plus	67900 Ft
HP 514	34990 Ft
Mio C720B + Miomap Europa	68990 Ft

**Központi üzletünkben**

kibővült üzlethelyiséggel,  
bemutatóteremmel,  
kávéval és üdítővel várjuk:

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

Címünk: 1134 Budapest, Klapka u. 4.

Nyitvatartás:

Hétfő – péntek: 9–19h

Szombat: 9–17h

**GNS TMC rendszerek  
exkluzív disztribúciója**



PDA GSM GPS PNA Notebook Játékkonzol

Központi üzletünkben kis- és nagykereskedőket is kiszolgálunk.



# Nokia and the city

# NOKIA 6210

# NAVIGATOR

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

A NOKIA SZERINT A MOBILTELEFONOS NAVIGÁCIÓNAK IGENIS VAN JÖVŐJE, ÉPPEN EZÉRT KIADTA MÁSDIK NAVIGATOR KÉSZÜLÉKÉT.

## NÉVJEGY

<b>Operációs rendszer</b>	S60 3rd Edition FP2
<b>Méret / Tömeg</b>	103x49x14,9 mm / 117 gramm
<b>Akkumulátor</b>	950 mAh Li-Ion
<b>Készenléti / beszelgetési idő</b>	240 óra / 3,5 óra
<b>Kijelző: felbontás / szín</b>	320x240 / 16 millió
<b>Kijelző mérete / érintésérzékeny</b>	49x38 mm / ○
<b>Belső memória / bővíthetőség</b>	64 + 256 MB / microSD
<b>Plusztartozékok</b>	sztereó headset, adatkabel, 1 GB microSD
<b>Ár</b>	kb. 80000 Ft
<b>Info</b>	www.nokia.hu

## ÉRTÉKELÉS

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

↳ Természetesen nemcsak a Nokia vélekedik pozitívan a GPS-szolgáltatásokról: egy közelmúltban publikált tanulmány szerint a tavalyi esztendőben összesen 175 millió navigációs készüléket adtak el, 2012-ben viszont már több mint 560 millió ilyen masina talál majd gazdára. A Nokia egyébként úgy véli, hogy 2012-ben már minden második Nokia telefonban ott lesz egy kicsi GPS-vevő – nincs ez másképp jelen tesztalanyunk, a Nokia 6210 Navigator esetében sem.

Nagyságrendileg egy év telt el azóta, hogy a Nokia kiadta első, kifejezetten navigációs felhasználásra szánt mobiltelefonját, a Nokia 6110 Navigator, amely első szárnypróbálgatásnak nem is volt rossz, de azért messze volt a tökéletestől. Itt jegyzendő meg, hogy a Nokia első GPS-es mobilja nem ez a telefon volt, hanem az azóta komoly karriert befutott N95. A Nokia 6110 Navigator felett szép lassan eljárt az idő, így a finn cég a februári Mobil Világ Kongresszuson bejelentette a Nokia 6210 Navigator nevezé-

tű utódmodellét, amely a nyár kelő közepén szerkesztőségünkbe is megérkezett.

## Nokia Maps

A 6110 Navigator még a jó öreg Route66 navigációs alkalmazással ellátva jelent meg a boltok polcain, a 6210 Navigator viszont már értelemszerűen a Nokia teljes termékpalettáján favorizált Nokia Maps szoftvert futtatja, és persze annak is a legújabb verzióját. Jó hír a 6110 tulajdonosai számára, hogy a Nokia Maps 2.0-ra történő áttéréshez nem feltétlenül kell egy új 6210-est vásárolniuk, hiszen egy egyszerű szoftverfrissítéssel is kivitelezhető a váltás. Emlékeztet, hogy a Nokia Maps 2.0-nak februárban jelent meg az első béta-verziója, ma viszont már a végleges szoftver is elérhető: a legfrissebb kiadás a cikk írásának idején 2.024.02 verziószámot visel magán. Az új Nokia Maps több tekintetben is változást hozott. Vizuális szempontból a műholdfélvételek, illetve a hibrid nézet megjelenése a legfontosabb újdonság, használati szempontból pedig az új gyalogosüzemmód a legfőbb novum.







Az ötállású navigációs gomb ezüstszínben pompázó pereme meglepően érdesre sikeredett, körülötte pedig összesen hét különböző hagyományos (nem érintő) nyomógombot helyeztek el a fejlesztők.



A navigógomb alatt található négyágú csillag lenyomásával a navigációs alkalmazás indítható el közvetlen módon, de a csillag nemcsak gombként, hanem többek közt jelzőfényként is funkcionál.



Bal oldalra került a microUSB-csatlakozó, illetve a microSD-bővítőhely, amelyek ezúttal kemény műanyagból készültek, kis kihajtható fülek alatt rejtőznek rendkívül diszkrét módon.



A hátlap alatt egy 950 mAh kapacitású, BL-5F típusjelzésű lítium-ion akkumulátor kapott helyet, amely helyett igazán alkalmazhattak volna akár egy 1200 mAh kapacitású komolyabb akksit is.

## Iránytű

Magyarul a Nokia immár nemcsak az autósokra, hanem a gyalogosokra is gondolt, és ez hatványozottan igaz a 6210 Navigator esetében. Ebben a Nokiában ugyanis elsőként találgatunk hagyományos iránytűt. Felmerülhet a kérdés, hogy mire jó mindez, hiszen ma már minden jóra való navigációs készülék meg tudja mondani nekünk, hogy – mondjuk – éppen észak-keleti irányban haladunk, és ehhez nem igazán kell iránytű. Az iránytű nélküli iránymeghatározás azonban csak mozgás közben működik, hiszen a navigáció ilyenkor két koordinátából már ki tudja számolni, hogy merre haladunk. De mi van akkor, ha turistaként egy számunkra ismeretlen területen áll-dogálunk tanácstalanul? Ilyenkor jön jól a 6210 Navigatorba szerelt iránytű, amely ha álló helyzetben forgunk, még akkor is meg tudja mondani, hogy éppen merre nézünk. Használat előtt az iránytűt kalibrálni kell, mégpedig oly módon, hogy a telefont minden tengelye körül megforgatjuk egyszor.

## Térképek, licenck

Közismert, hogy a Nokia Maps legfrissebb térképei (százötven ország) bármikor könnyedén és – ami talán még fontosabb – teljesen ingyen letölthetők a világhálóról. A magyar térképhez egy ideje már nem nyúltak hozzá a fejlesztők, így annak mérete jelenleg is 33 MB körüli. A Nokia 6210 Navigator mellett egyébként egy 1 GB kapacitású microSD-memóriakártyát is találunk a dobozban, amelyre gyárilag

## Kamera

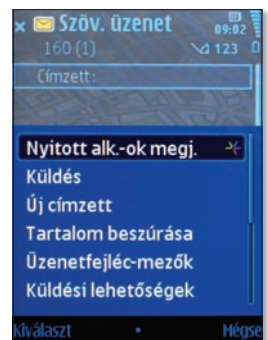
**Talán egyetlen olyan dolog van, amelyet az elődmodellnél korrektebb módon oldott meg a finn vállalat, ez pedig nem más, mint a fényképezőgép védelme.**

Amíg korábban egy masszív kialakítású elhúzható lencsevédő óvta a frontlencsét a karcolódástól és a szennyeződésektől, addig a 6210 optikája ilyen nem kapott, bár becsületére legyen mondva, hogy körülötte alaposan meg lett vastagítva a hátlap, így a lencse elég mélyen ül. A fényképek minősége viszont rengeteget javult, hiszen a korábbi 2 megapixeles szenzor átadta helyét egy 3 megapixeles CMOS-lapknak, ezen kívül pedig megérkezett a fotók élességét garantáló autofókusz-funkció. A fotóminőség három fokozatban szabályozható, a digitális zoom pedig még a legnagyobb, 2048x1536 pixeles felbontás esetén is használható. Ha nincs elég fény, jó szolgálatot tesz a dupla LED-segédfény (vörösszemhatáscsökkentés és AF-segédfény nincs), illetve akár az éjszakai üzemmódot is bekapcsolhatjuk. Sorozatfelvétel terén sincs szégyenkezni valója a telefonnak, hiszen mintegy 2 kép/másodperc sebességgel hat darab teljes felbontású fotót készít gyors egymásutánban.

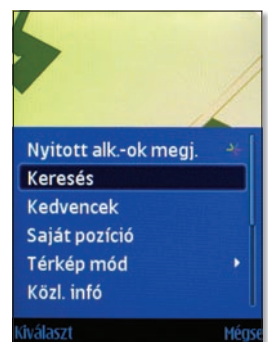
A fényerő, a kontraszt, a fehérégensúly és a színtónus manuálisan állítható, de ami talán a legjobban tetszett, az a panorámakép-funkció. A közelmúltban érkezett S60-as Nokiákból bizony hiányzik ez a szolgáltatás, a 6210 Navigator viszont e tekintetben is alaposan kitesz magáért. Ha panorámaképet szeretnénk készíteni, nem kell mást tennünk, mint stabilan egy helyben állva fogogni, és a telefon magától teszi a dolgát (akár még vakuzik is közben). Az MPEG-4 videofelvételre is ráfért a fejlesztés, így annak már nem 320x240 pixel, hanem 640x480 pixel a maximális felbontása, igaz nem 30, hanem csak 15 képkocka/másodperc sebességgel mellett.



Bár a 6210 Navigator nem egy kifejezetten fotózásra kihegyezett smartphone, képeinek minősége hozzá az elvárható szintet még akkor is, ha a LED-es helyett egy xenon vakunak jobban örülnénk.



A rövid szöveges üzenetek és a multimédiás üzenetek közös felületet kaptak, ezen kívül pedig említés érdemel még a 600 KB-ra emelt MMS-mérethatár, az IM-funkció, illetve az e-mail-klíens.



A Nokia Maps alkalmazás rengeteget fejlődött az elmúlt időkből, így mára egy könnyen használható és remek megjelenésű navigációs szoftver vált belőle – csak ne lenne fizetős a navigátorfunkciója!

**JELLEMZŐK**

NOKIA 6210 NAVIGATOR

<b>Híváskezelés</b>	
Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus / MP3-csengőhang	●/●
Profilok	●
Hangtárcsaszás	●
Kihangosítás	●
<b>Szervezőfunkciók</b>	
Névjegyzék	●
Hangvezérlés	●
Tennivalók (To-do list)	●
Jegyzet	●
Hangjegyzet (diktafon)	●
Havi / heti megjelenésű naptár	●/●
<b>Gyárilag telepített irodai alkalmazások</b>	
Dokumentumnéző (doc, xls, ppt, pdf)	●
Szövegszerkesztő / táblázatkezelő	●/●
Prezentációkészítő	●
File manager	●
<b>Szövegbevitel</b>	
QWERTY-billentyűzet	○
Virtuális billentyűzet	○
Kézírás-felismerés	○
Ékezetes karakterek	●
<b>Multimédia</b>	
Kamera felbontása / AF	2048x1536 / ●
Képszerkesztő	●
Videó felbontása / hossza	640x480 / korlátlan
Lejátszható videóformátumok	MP4, WMV, 3GP
Rögzített videóformátumok	MP4, 3GP
Lejátszható zenei formátumok	MP3, AAC, eAAC+, WMA
FM-rádió / RDS	●/●
<b>Internet és adatátvitel</b>	
WAP / HTML-böngésző	●/●
GPRS	●
EDGE	●
UMTS (3G)	●
HSDPA	●
E-mail-kliens	●
RSS	●
Push-to-talk	●
Infra / USB	○/●
WiFi	○
Bluetooth / A2DP	●/●
<b>Extra</b>	
GPS, iránytű	●

**VÉLEMÉNY**

Ma már rengeteg GPS-es Nokia van a piacon, ellenben csak egy olyan, amelyben hagyományos iránytű is van, ez pedig a 6210 Navigator. A WiFi-t leszámítva gyakorlatilag minden földi jóval fel van szerelve a készülék, amely remek ár/teljesítmény mutatóval bír.

**PRO és KONTRA**

**+** Navigációs funkciók, iránytű, szép kijelző, 3 megapixeles AF-kamera, UMTS, HSDPA, Bluetooth 2.0, sztereó FM-rádió RDS-sel, mozgá szenzor, gyári memóriakártya térképekkel.

**-** Nincs WiFi, xenon vaku és FM-transzmitter, a kijelző mérete és a RAM kapacitása lehetne nagyobb.

fel vannak másolva hazánk, Csehország, Szlovákia és Lengyelország térképei. A térképek tehát minden tekintetben ingyenesek, ellenben az aktív navigációs szolgáltatásokért (harminc ország) már fizetni kell – havi szinten 9-13 eurót, éves szinten pedig 70-100 eurót. A 6210 Navigatorot vásárlók számára örömteli hír, hogy a már említett négy országban hat hónapon keresztül nem kell fizetniük a hangalapú navigálásért, amely licenc értéke körülbelül 50 euró. Az A-GPS-támogatást élvező telefonon egyébként pofonegyszerű a navigáció használata: választhatunk gyors, optimalizált és rövid útvonalat, megadhatjuk, hogy mennyire favorizáljuk az autópályákat, alagutakat és kompokat, no és persze a részletes keresési lehetőség is adott.

**Kijelző**

Autós navigálás közben igen jól jön, ha a GPS-készülék kijelzője egyszerűt nagyméretű (könnyű leolvashatóság), másrészt pedig érzéketlen (egyszerű kezelhetőség). Nos, ebből a két tényezőből a szétcsúsztatható kialakítású 6210 Navigator egyikkel sem rendelkezik, bár még mindig jobban teljesít, mint elődje. A 6110 Navigatorot sokat szidtuk amiatt, hogy LCD-je mindössze 2,2 colos képátlóval bír, a most érkezett utódban viszont már 2,4 colos display lazkodik csakúgy, mint az N78-ban és az N82-ben. Ez persze még mindig kicsi, de legalább a fejlődés tetten érhető. Nincs mit szépíteni, aki nagykijelzős Nokia navit szeretne, az válassza inkább valamelyik N95-ös modellt (2,6-2,8 col)! A 320x240 pixeles felbontás egyébként teljesen korrekt, mint ahogy a 16 millió színárnyalatnál sem kívánhatnánk többet. A fényérzékelő az előlapi kamera mellett található, érzékenysége pedig öt



**Funkciók**

A legfrissebb trendnek megfelelően tesztkészülékünkön a jelenleg elérhető legújabb operációs rendszer, a Symbian 9.3, illetve az S60 3rd Edition Feature Pack 2 teljesít szolgálatot. A ráccos, listás, patkó- és V-alakú megjelenítésre képes menürendszer rendkívül egyszerűen átszervezhető, a betűméret három lépcsőben állítható, a készenléti mód alkalmazásai pedig már nemcsak vízszintesen, hanem függőlegesen is felsorakoztathatóak egymás mellé. Gondolom, nem túl nagy meglepetés, hogy irodai szoftvercsomag fronton ezúttal is a Quickoffice-ra esett a Nokia választása: a 4.1.32.0 verziójú alkalmazással új állományokat sajnos nem tudunk létrehozni, ehhez ugyanis már licencet kell

vásárolni. A zenelejátszó kiválóan használható, véletlenszerű és ismétlődő móddal rendelkezik, hatféle EQ-beállítással bír, és persze a lejátszási listákat is támogatja. A telefonhoz mellékelt HS-47-es vezetékes headset üzembe helyezésével a sztereó FM-rádió is életre kelthető, amely a mai elvárásoknak megfelelően RDS-kompatibilis.

**Adatátvitel, memória**

Wireless terén a négysávós (850/900/1800/1900 MHz) GSM-modult kapott Nokia 6210 Navigatornak már nem igazán volt hova fejlődnie az elődhez képest, hiszen a GPRS, az EDGE, az UMTS és a HSDPA (3,6 Mbit/s) vezeték nélküli adatátvitel már abban is jelen volt csakúgy, mint a 2.0-s bluetooth-kontroller (A2DP). Egyetlen funkciót tehettek volna még a 6210-esbe, amely nem más, mint a WiFi, ez azonban végül is kimaradt belőle, mert hát valamit ugyebár a jövőre érkező utódmodellbe is tartogatni kell. A 369 MHz-es frekvenciájú ARM11 processzor sebességére nem lehet panaszunk, a telefon függően viselkedik, ellenben RAM-ból többet is tehettek volna a készülékbe. Amíg az N82-be és a 6220 classicba 128 MB, az N78-ba pedig 96 MB, addig a 6210 Navigatorba csak 64 MB RAM került, amelyből alaphelyzetben körülbelül 20 MB áll rendelkezésünkre alkalmazásaink futtatására.



# Mio Moov 200HU

## Nagyteljesítményű navigáció - kisméretű csoda

Autós navigáció,  
csak Magyarország térképpel!  
Fonetikus billentyűzettel!  
3,5"-os kijelzővel!



explore more™



A vékony és könnyű Moov 200 a legújabb navigációs extrákkal van felszerelve: SIRFInstantFixll GPS-szel az 5x gyorsabb helymeghatározásért, 3,5" széles intelligens, Nappali/Éjszakai megvilágítású képernyővel. A Moov 200 emellett gyorsan kapcsolódik asztali számítógépéhez (PC), hogy csatlakozhasson a Mio egyedülálló "Desktop Local Search" megoldásához.



A MEMBER OF  
**LCP GROUP**

Hivatalos importőr:  
LCP Systems Kft.  
1119 Bp., Fehérvári út. 84/a.  
tel: (1) 222 1540 | www.lcp.hu | info@lcp.hu

Napközben dolgozom velem.



Utána kikapcsolódás képpen  
zenét hallgatok!



### PLANTRONICS.

SOUND INNOVATION™

A legújabb Plantronics bluetooth headset-ek

**Jobbat nem találsz!**

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

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



Plantronics Voyager 855  
sztereo bluetooth headset



# Strapás fotós? SONY ERICSSON C702

> SZÖVEG: SÁNDOR GERGELY > SANDOR@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: SONY ERICSSON, TELECOM PRESS

IGEN IS, MEG NEM IS: A SONY ERICSSON MEGLEHETŐSEN EGYEDI CYBER-SHOT KÉSZÜLÉKE NEM EGY ÁTLAGOS STRAPAMOBIL.

➔ Már csak azért sem, mert az ütődéseket semmivel sem bírja jobban, mint bármely másik átlagmobil, ám a víznek és a pornak minden eddiginél komolyabban ellenáll.

Bizony, bármily furcsán hangzik is ez, a cég legújabb készülékét nem arra találták ki, hogy méterekről a betonra ejtsük, vagy üssük-vágjuk semmisem számít alapon. Aki ilyen mobilt szeretne, az jobb, ha elkerüli a C702-t. Aki viszont régóta keres egy kifejezetten fotós telefont, amely a legnagyobb zuhogó esőben sem hagyja cserben, az mindenképp olvasson tovább!

## Ne üsd, mosd!

Mert hogy a szóban forgó újdonság szigetelése talán az egyik legjobb, amelyet az utóbbi időkben láttunk. Egy közelmúltban lezajlott sajtótájékoztatón a C702-eseket egy olyan díszletből vehettük el kipróbálni, ahol azok félig finom homokba voltak betemetve. Természetesen semmi bajuk nem lett, remek fotózkodás vette kezdetét, miután kihalásztuk őket a porózus üledék alól. Azzal együtt, hogy mindez igazán meggyőző volt, azért mindenki tisztában van vele, hogy a homok – bármily finom szemcséjű is – azért még sem víz. Márpedig a mobiltelefonok legnagyobb (és leggyakoribb) ellenségei sokkal inkább a folyékony halmazállapotú anyagok táborából kerülnek ki, mint a szemcsésekből. Tudtuk ezt mi is, úgyhogy szépen alá is vetettük egy ceppállósági tesztnek. A gyártó tesztjeiben tíz percig hagyják állni a készüléket vékonyugarú spriccelő vízben (ezt is ezen az ominózus sajtótájékoztatón tudtuk meg). Mi ennél azért egy kicsit életszerűbb próbának akartuk alávetni a készüléket,

teljesen száraz telefon akkumulátorra alatt több csepp vizet találtunk. Meglepő, hogy minden tökéletesen működött, de azért a víz odakerült valahogy, és ez nyilván nem túl jó dolog – bár tény, hogy mindennek a működésre semmiféle hatása nem volt.

## Fények

Az első ránézésre egy teljesen átlagos Sony Ericsson mobiltelefonnak ható készülék a fényeivel azért valamelyest mégiscsak kiválik a tömegből. Már az nagyon meglepő, hogy a billentyűzet megvilágítása ríktitkosító citromsárga színű a számgombokon annak ellenére, hogy például a navigációs gomb már kékes derengést kapott. Aztán ugyancsak különös, hogy a jobb szélső négy gomb kapott egy-egy fehéren fénylő plusz ikont, amelyek a fotófunkció életre hívásakor nagyon erős mélykék fényre váltanak át. Ilyenkor természetesen a teljes szímbillentyűzetet kizárólag e gombok aktívak, s hatásuk a világító ikonoknak megfelelő, vagyis a motívumok, az effektek, az időzítő és a vaku állítható általuk. Ez utóbbival



úgyhogy simán kiraktuk azni bő 5-6 percre egy elég komoly viharba. Az eredmény kifogástalan: minden tökéletesen működött, megtöröltük, és már tudtunk is azonnal telefonálni meg fotózni.

De azért nem értük be ennyivel, és az olyan érzékeny pontokra, mint a készülékház alján lévő töltőcsatlakozó vagy éppen a felnyitott kameratelecső és környéke, konkrétan ráengedtünk némi folyóvizet. Meg kell mondanunk, az eredmény ezúttal is igen kielégítő volt: minden hibátlanul működött tovább! Az egyetlen némi aggodalomra okot adó momentum az volt, amikor a kártyacseré céljából körülbelül negyedórával később szétszedett, addigra már

viszont sajnos el is éreztünk a fénytechnikai szempontból leginkább problémás területhez. Az új modell hátuljába ugyanis – annak ellenére, hogy elvileg egy kifejezetten fotózásra szánt Cyber-shot modelltől van szó – sajnos még a régi LED-vaku került a már a K800 óta ismert (és igen megkedvelt) xenon fényforrás helyett. Igaz ugyan, hogy egy dupla LED teljesít itt szolgálatot, ám fényereje sajnos csupán árnyéka a már említett normál vakuénak, ráadásul fixen vagy be van kapcsolva, vagy ki, automata mód nincs.

## Fotók

A már több ízben felemlgetett sajtótájékoztató egyik fő témája a C702 stúdiókörülmények közti kipróbá-

## NÉVJEGY

**Méret / Tömeg**  
106x48x15,5 mm / 105 gramm

**Akkumulátor**  
950 mAh Li-Ion

**Készenléti / beszélgetési idő**  
300 óra / 7 óra

**Kijelző: felbontás / szín**  
320x240 / 262144

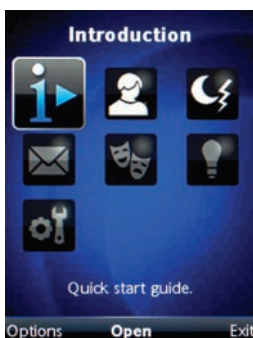
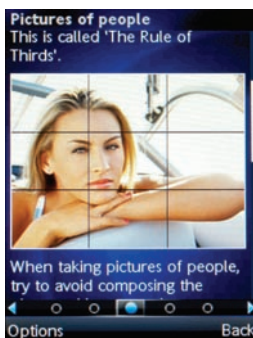
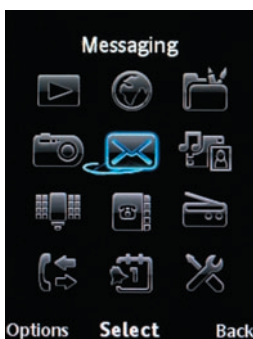
**Kijelző mérete**  
2 col

**Belső memória / bővíthetőség**  
160 MB / M2

**Plusztartozékok**  
headset, adatkábel

**Ár**  
61990 Ft

**Info**  
www.sonyericsson.hu



## ÉRTÉKELÉS

**Design:** *kiváló*

**Kijelző:** *jó*

**Adatátvitel:** *kiváló*

**Multimédia:** *jó*

**Felszereltség:** *jó*





A billentyűzet jól sikerült, akárcsak a navigációs gomb, amely – „éles” peremének köszönhetően – könnyedén és problémamentesen használható.



Nem a C702-es kamerája lesz az, amely miatt emlékezni fogunk a készülékre. A fotók minősége csak közepes, és elég gyenge a LED-es fényforrás.



Ahogy az újabb Sony Ericsson modellek esetében, a C702-es memóriája is Memory Stick Micro (M2) típusú kártyával bővíthető.

lása volt. Itt totálisan ideális fényviszonyok mellett (belámpázott stúdióban) kipróbálva a C702 eredményei egészen megdöbbentőek voltak. Ennek megfelelően kicsit talán joggal számítottunk igen meggyőző fotós képességekre – ám hamar kiderült, hogy leginkább tényleg csupán a nagyon komoly megvilágítás témák (mondjuk verőfényes napsütés kültéren) esetében tud elfogadható eredményt produkálni a kis Cyber-shot – ráadásul ott sem éri be igazán az eddigi K-szériát.

Merthogy a képeken sajnos egyrészt igen erőteljes képzet fedezhető fel, és a kontrasztok sem túl élesek. Az átlagot mindegyképp megüti, de a Cyber-shot gépek eddig megszokott magas színvonalának a közélébe sem ér a C702 által hozott fotóminőség. Mindezt tetézi a már említett mobil fényforrás gyengesége, amely az éjszakai témákat „öli meg” kissé, illetve a már-már szokásos mozgókép-kálvária: a közel 30 kép/mp-es tempó már kifogástalan, ám a méret még mindig csupán 320x240 pixelre rüg.

Van azonban arckereső funkció, illetve a már jól megszokott széles körű beállítási opciók is adóttak, a különböző effektéktől kezdve a fehéregyensúly-állításon át egészen a témérdek motívumprogramig. További finomság, hogy a C902-es modellel ellentétben (amellyel karöltve elsőként képviseli tesztalanyunk a cég új számozási tematikáját) itt már megint van külső me-

móriakártya-nyílás, amelybe még egy 512 MB-os M2-kártya is bekerült gyárilag.

**Egyedi extrák**

A várakozásainkat valamelyest mindenképp alulmúló fotóminőséget egy, a készülék oldalán 3 betűvel jelzett, ugyancsak a kategóriától mindedig teljesen idegen képesség is igyekszik ellensúlyozni: ez pedig a GPS. Ilyesmivel eleve ritkán találkozunk az ember nem okostelefonrendszerű mobilkészülékben, ahol szinte mindenesetben üdvöztető, hogy az átlagos méret mellett nyújt ilyen szolgáltatást a készülék. Maga a funkció egyébként ezúttal több exteraszolgáltatással is kecsegtet. Ott van rögtön a legalapvetőbb funkció, a helyzetmeghatározás, amely a Google Maps képen vagy térképén képes meghatározni pillanatnyi helyzetünket. Ez az opció tud útvonalat is tervezni, de navigálásra már nem használható. Erre a Wayfinder szoftvert találtuk meg a készüléken, amely hazai viszonylatokban igen halovány (a legutóbbi ismereteim szerint körülbelül 50 % közeli) lefedettsége miatt inkább külföldön tehet nagyobb szolgálatot, mint itthon.

De ezzel még nem ért véget a funkciók sora, hiszen adott még egy követőmemória, amely jegyzi, merre is mozgunk, hogy később ezt akár vissza is nézhessük a térképen. Aztán ott van még a képkoordináció, amelynek lényege az, hogyha akarjuk, a készülék automatiku-

san elmenti egy-egy elkattintott kép digitális adatai közé a fényképezés pontos helyének koordinátáit.

**Egyéb funkciók**

Az egyéb képességeket illetően a C702 hozza a kívánalmaknak megfelelő szintet, amint az azért elvárható egy Sony Ericsson mobiltól manapság. Ide tartozik az igen részlet-, illetve funkciógazdag telefonkönyv és naptár éppen úgy, mint mondjuk az RSS-olvasó, az FM-rádió vagy éppen a zenelejátszó. Bár az igazat megvallva ez utóbbi nem is az átlagot hozza, hiszen kihangsúlyozva és fülesen is simán felmutatja a kifejezetten zenei készüléknek szánt Walkman széria hangerejét és minőségét.

Ha teljesen őszinte akarok lenni, akkor be kell vallanom: ha nem ritán ott a lencsevédő reteszen a jól ismert Cyber-shot logó, akkor a C702-est egy elég korrekt középkategóriás készüléknek titulálnám „csupán”. De rákerült az a bizonyos felirat, és emiatt az ember joggal várja a megszokott fotóminőséget, amelyet persze nem igazán kap meg. Ezzel együtt azért az újdonság érdemeit nem szabad elvitatni: a kompakt méret és tömeg dacára igen meggyőző vízhatlanság, illetve a beépített GPS és számos fotófunkció mind-mind olyan finomságok, amelyek kisebb hibákkal együtt is képesek szerethetővé tenni a C702-est – kiváltépp az ilyen jellegű készülékek kedvelőinek körében.

**JELLEMZŐK**

SONY ERICSSON C702

<b>Híváskezelés</b>	
Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus / MP3-csengőhang	●/●
Profilok	●
Hangtárcsázás / kihangsúlyozás	●/●
<b>Telefonkönyv</b>	
Kapacitás	1000
Extrabejegyzések (cégnev, e-mail stb.)	●
Dallam / fénykép hozzárendelése	●/●
Csoportok	●
<b>Üzenetek</b>	
SMS / MMS	●/●
Csoportos / hosszú SMS	●/●
Prediktív bevitel	●
E-mail-kliens	●
<b>Komfortfunkciók</b>	
Naptár: havi / heti nézet	●
Számológép / valutaátváltó	●/●
Tennivalólista / jegyzet	●/●
Ébresztő / kikapcsolt készüléknél	●
Diktafon / dallamszerkesztő	●/●
Java / beépített játék	●/●
Hangvezérlés	●
Dokumentumnéző	○
<b>Adatkommunikáció</b>	
WAP / HTML-böngésző	●/●
Push-to-talk / RSS	○/●
GPRS / EDGE / UMTS (3G) / HSDPA	●/●/●/●
Infra	○
USB	●
Bluetooth / A2DP	●/●
<b>Multimédia</b>	
Kamera felbontása / AF	3,2 megapixel / ●
Videó hossza / felbontása	korlátlan / 320x240
Lejátszható videoformátumok	MPEG-4, MP4
Lejátszható zenei formátumok	MP3, AAC
Képszerkesztő	●
FM-rádió / RDS	●/●
<b>Extra</b>	
○	

**VÉLEMÉNY**

Ha a legendás Cyber-shot széria egyik legújabb tagjaként gondolunk a C702-esre, akkor bizony komoly fenntartásaink lehetnek mind a képminőség viszonylagos gyengesége, mind a kissé vicces LED-vaku miatt. Azonban, ha a nagy almráktól teljesen elvonatkoztatva pusztán azt nézzük, hogy végre van egy fotózásra is használható vízhatlan mobiltelefon, amely nem olyan otromba, mint egy féltégla, illetve hogy viszonylag kedvező ára még egy integrált GPS-t is magában foglal, akkor bizony már sokkal figyelemreméltóbb modell a svéd-japán cég újdonsága.

**PRO és KONTRA**



Kompakt méret, fokozottan por-és csepptálló burkolat, GPS, ehhez képest viszonylag kedvező ár.



Gyenge LED-vaku, kis felbontású videorögzítés, az ütődéseknek nem áll ellen a burkolat.

## NÉVJEGY

<b>Méret / Tömeg</b>	89x55x18 mm / 100 gramm
<b>Akkumulátor</b>	1000 mAh Li-Ion
<b>Készenléti / beszélgetési idő</b>	300 óra / 3 óra
<b>Kijelző: felbontás / szín</b>	320x240 / 262000
<b>Kijelző mérete</b>	40x30 mm
<b>Belső memória / bővíthetőség</b>	100 MB / microSD
<b>Plusztartozékok</b>	headset
<b>Ár</b>	n.a.
<b>Info</b>	www.lg.hu



# LG HB620T

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

KÜLÖNÖS SZERZET – JÓ ÉS ROSSZ PONTOKAT EGYARÁNT SZERZETT. KÖVETKEZZÉK AZ LG EGYIK ÉRDEKES ÚJ MOBILJÁNAK BEMUTATÓJA!

☞ Az LG HB620T nem az a tipikus „első pillantásra szerelmem” készülék, mindenesetre egyedi megoldásai révén érdekes színfoltja a mai mobiltelefon-piacnak. A dobozán öles betűkkel van feltüntetve: „TV to GO!” – ebből könnyen kikövetkeztethető, hogy ezúttal egy tévézésre kihegyezett mobilhoz van szerencsénk, ráadásul nem is akármilyenhez!

A mobiltelefonos televíziós szolgáltatások elsőként streaming formában bukkantak fel: a felhasználó egyfajta internetes adatfolyamként a mobiltelefonos hálózat segítségével töltötte le a televíziós adásokat. Ennek jót tett az igazán gyors UMTS-es és HSDPA-s éra beköszönte, de

érezni lehetett, hogy ezt a technológiát nem igazán tévézésre találták ki. Aztán megérkezett a kifejezetten a mobilkészülékekre kifejlesztett digitális tévé, amely a DVB-H szabványra építkezve próbálja meghódítani a piacot, ez valójában elég lassan megy neki. A DVB-H tehát egyelőre mind a mai napig ritka, mint a fehér holló, ellenben a nyugat-európai országok már remek DVB-T-lefedettséggel bírnak.

Innen jött az ötlet az LG részéről, hogy ki kellene adni egy DVB-T-kompatibilis telefont, és valahogy így jött létre a HB620T.

## Kijelző

A relatíve kényelmes mobiltévézéshez illetet volna egy relatíve nagy-méretű, mondjuk legalább 2,4 colos képátlójú kijelzőről gondoskodni. Ehelyett viszont csak egy apró, alig 2 colos TFT LCD-t kapunk a pénzünkért, amely ugyan hozza a manapság elvárható QVGA-felbontást, és még „szélesvásznú” is, de egyszerűen túl kicsi a tévézéshez.

Közvetlenül a display alatt három gomb található, amelyekkel a tévéfunkciók érhetőek el közvetlen módon. A telefontal egyébként digitális rádióadások is fog-



## ÉRTÉKELÉS

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





A telefon hátlapján az apró optika alatt szolid felirat hirdeti, hogy a készülékbe 2 megapixeles kamera került.



A memória microSD-kártyával bővíthető. A kártyahelyhez az akkumulátor eltávolítása után lehet hozzáférni.



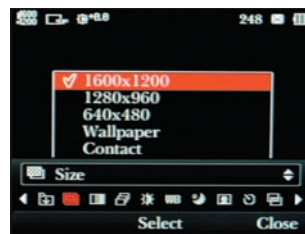
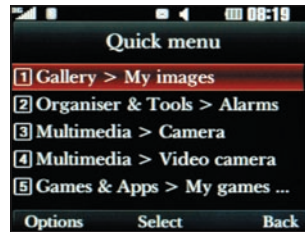
Egy tévézésre kitalált mobil esetben nem meglepő, hogy a tévé (és digitális rádió) vevő egyetlen gombnyomással aktiválható.

## Fókuszban a tévé

Remek dolog ez a DVB-T, viszont két probléma is van vele. Az egyik, hogy hazánkban nemcsak a DVB-H, hanem a DVB-T is elég gyerekcipőben jár, a másik pedig, hogy ez a technológia jelentősen nagyobb energiafogyasztással jár, mint a DVB-H. Még egy negatívum, hogy a DVB-T-transzponderek DVB-H-s társaiktól eltérően más-más frekvenciát alkalmaznak, így mozgás közben újra kell szkenelni a frekvenciát, viszont egyértelmű előny, hogy a DVB-T ingyenes szolgáltatás. Magyarországon egyébként Budapest és Kab-hegy vételkörzetében van mód az Antenna Hungária által sugárzott DVB-T-adások vételére.



A telefon bal felső sarkából egy teleszkópos mini antenna húzható ki – az 1000 mAh kapacitású lítium-ion akkumulátor segítségével egyhuzamban maximum 2,5 órán keresztül tévézhetünk.



hatóak, de a hagyományos sztereó FM-rádió sajnos kimaradt belőle.

### Wireless, memória

A középkategóriás kagylómobilk között hadrendbe álló LG HB620T-től én személy szerint maximum UMTS-adatátvitelt vártam el, így kellems meglepetést okozott, hogy ezen felül még HSDPA is van a

készülékben. De nem is akármilyen: az LG friss üdvöskéje optimális esetben akár 7,2 Mbit/s-os sebességgel képes szűrőlni a világhálón! A 150 MB kapacitású integrált memóriából alaphelyzetben 100 MB áll rendelkezésünkre, amely egyébként microSD-memóriakártyákkal bővíthető, azonban komoly szíváfájdalom, hogy a kártyacseréhez szét kell szedni a telefont.

## JELLEMZŐK

LG HB620T

### 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	2
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	1600x1200 / ○
Videó hossza / felbontása	korlátlan / 320x240
Lejátszható videóformátumok	3GP
Lejátszható zenei formátumok	MP3, AAC
Képszerkesztő	●
FM-rádió / RDS	○ / ○

### Extra

DVB-T

## VÉLEMÉNY

Az LG gondolt egy merészet, és a mainstreammel szemben egy nem DVB-H-s, hanem DVB-T-rendszerű mobiltévés készülékkel rukkolt elő, amelynek kijelzője lehetne nagyobb, de a 7,2-es HSDPA-val maximálisan elégedettek lehetünk.

## PRO és KONTRA



Digitális tévé- és rádióvevő, QVGA-felbontású LCD, villámgyors HSDPA, 2.0-s bluetooth, 2 megapixeles kamera, diktafon.



Kisméretű kijelző, nincs sztereó FM-rádió, nagy fogyasztás, nehézkes bővíthetőség, a kamera nem autofókuszos.

## NÉVJEGY

<b>Operációs rendszer</b>	Symbian 9.2 FP1, S60
<b>Méret / Tömeg</b>	107,5x49,5x13,6 mm / 120 gramm
<b>Akkumulátor</b>	1000 mAh Li-Ion
<b>Készenléti / beszélgetési idő</b>	264 óra / 7,5 óra
<b>Kijelző: felbontás / szín</b>	240x320 / 16 millió
<b>Kijelző mérete / érintésérzékelő</b>	36x48 mm / ○
<b>Belső memória / bővíthetőség</b>	110 MB / microSD
<b>Plusztartozékok</b>	adatkábel, headset, bőrtok, csuklópánt
<b>Ár</b>	94990 Ft
<b>Info</b>	www.nokia.hu



☞ A Nokia E51-es átfarigcsálással létrehozták az N95 üzleti megfelelőjét, amely jól néz ki, de nem a designra épít, nagyon okos, mégsem a legokosabb, viszont kétségtelenül gyors.

**Extrém elvárások**

Ha pár hónapja valaki megkérdezte volna tőlem, hogy lehetne-e az N95-öt még inkább az üzleti felhasználók igényeire szabni, akkor sokáig kellett volna keresgélnem a hiányzó funkciókat. Mégis az E66 egy csapásra megadja a választ arra, hogy miként lehet maximálisan kielégíteni azok igényeit, akik nem hobbiból, nem rajongásból és még csak nem is sznobságból vásárolják a legdrágább kutyüket. Egy üzletembernek ugyanúgy a fegyvertárába tartozik a megnyerő külső, mint a gyors és

# NOKIA E66

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

HÁZON BELÜL TALÁLTAK MEGFELELŐ ALAPOT EGY KIVÁLÓ ÜZLETI MOBIL MEGALKOTÁSÁRA A FINN MÉRNÖKÖK.

precíz munkavégzés vagy a megbízhatóság. Ilyen igények mellett bizony nem állja a sarat akármelyik, feltöltőkártyás akcióban megvásárolható telefon. Szerencsére az E66 nem is ilyen.

**Minőségbeli ugrás**

Elég csak ránézni a telefonra, és rögtön látszik, hogy nem egy olcsó műanyagdarabbal van dolgunk. Slider, azaz szétcsúsztatható kialakítása adja meg az alapot a stílusos megjelenéshez, amelyhez nagyban hozzájárul a vékony design. Kétféle színben forgalmazza a Nokia: „szürke fém” és „fehér fém”. Az előbbi kétségtelenül férfias, amíg az utóbbi nőies megjelenésű. Rozsdamentes acélból készült hátlapja hideg tapintású, és csak picit látszanak meg rajta az ujjlenyomatok, ez pozitív, de manapság egyre ritkább tulajdonság. Kezelőszerveivel hamar megbarátkozik az ember, mivel nagyon jók a gombok, főleg a billentyűzetben lévők. A sötétben pulzáló navigációs gomb körül ráadásul négy funkciógomb segíti a főbb alkalmazások elérését: menü, naptár, telefonkönyv és e-mail. Minőségét tekintve egy rossz szavunk sem lehet, mert az egyik legmaszszívabb és legprecízebben összerakott Nokia telefontal van dolgunk. A slidermechanika is példátlanul jól működik, nem az a típus, amely pár hónap használatot követően megadná magát.

**Üzleti funkciók**

A Symbian 9.2 Feature Pack 1 operációs rendszer képességeivel már számos telefonban találkozhattunk, és ezek itt is nagyszerűen helytállnak. Önmagában csak emiatt azonban nem lesz üzleti mobil az E66. Szükség van például egy áttevett aktív készenléti menüre, amely im-

máron két üzemmódot ismer: munka és magán. Mindkét profilt mi magunk szabhatjuk testre, tehát az aktív készenléti menü még sokoldalúbb, mint eddig volt.

A készülékhez előretelepítve kapunk egy szótárprogramot, amelyhez a Nokia honlapjáról letölthető többek között a magyar nyelv is. Kiválóan működik, és még hangosan ki is ejti az idegen szavakat. Hát-ránya, hogy egyszerre csak három nyelvet kezel, pedig a 110 MB-os belső memóriában bőven elférne több is.

Mondanám, hogy újdonság a Microsoft Office állományokat kezelő Quickoffice irodai programcsomag, de nem az. Ráadásul az alkalmazás csak megnyitni engedi a fájlokat, a szerkesztésükre is képes verziót meg kell vásárolnunk.

Az N95-höz képest sokat javult a WiFi-s adatátvitel stabilitása és sebessége, a webböngésző pedig képes a YouTube flashvideóit is lejátszani – igaz alacsonyabb sebesség és gyengébb hangminőség mellett.



## ÉRTÉKELÉS

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





A memóriakártya a hátlap alá került, ami bizony manapság nem tekinthető elegáns megoldásnak.



A kamera nem fogja elnyerni az „Év kamerája” díjat, de remélhetőleg egy szoftverfrissítés javít a minőségen.



A jelzésből nem nehéz kitalálni, hogy ide került az USB-csatlakozó, méghozzá annak microUSB-verziója.

## Beépített GPS

Az E66 mellett szól a beépített GPS. Ilyen tekintetben egyébként egyezik az N95-tel, csak a legújabb Nokia Maps 2.0 térképszoftvert kapta meg gyárilag.

A telefon egyszerre 5 műhold jeleiből tudja kiszámítani pozíciókat, ezen internetes előfizetés esetén sokat gyorsít az A-GPS-funkció. A Nokia Maps legújabb változatáról is elmondható, hogy mára már felnőtt korát éli, és leküzdötte a legtöbb gyermekbetegségét. Egyetlen szépséghibája, hogy a navigációért fizetnünk kell, de legalább a finnek 3 hónap ingyen előfizetést adnak a kelet-európai régióhoz. Böven van tehát időnk eldönteni, hogy megváltjunk-e navigációs szoftverrel szerelt kéziszámítógéptől, vagy megtartsuk autós navigációra.

Sokan biztosan üdvözik a Microsoft Exchange vállalati levelezőrendszer támogatását, amelyet az E66 gyárilag kezel, más symbianos telefonoknál pedig utólagos alkalmazás feltelepítésével érhető el.

Végül pár szót mondanék a legvitatottabb alkalmazásról, amely hasznos lenne, már amennyiben jól működne. Ez a névjegykártyaszkenner. A program azt a hálátlan feladatot kapta, hogy a lefotózott névjegykártyákat bedigitalizálja, felismerje a feliratokat, és elmentse a telefonkönyvbe. Mondanom sem kell, hogy leprogramozni egy ilyen véletlenszerű adatokkal dolgozó al-

kalmazást nem hétköznapi feladat, de itt sajnos láthatóan nem gondoltak a magyar nevek ékezetes karaktereire. Így a végeredmény felemás, kézzel gyorsabban begépelhetőek az adatok.

### Multimédiás bukta

Szinte minden téren jól teljesít az E66, hiszen remekül néz ki, jók az anyagai és a Symbian rendszer még üzletiesebb, mint valaha volt. Multimédiában viszont láthatóan gyenge, és a vásárló szempontjából mindegy, hogy ez akaratlanul vagy a házi konkurenciához elkerülése miatt van így. Mindenesetre az N95 veri multimédiában, ez főleg a kamerán érhető tetten. 3 megapixeles optikájával az E66 kisebb felbontású fotókat tud csak készíteni, a baj viszont inkább az, hogy ezzel a szoftverrel gyenge a fotók képminősége is. Szerencsére ezen a Nokia sokat tud javítani a szoftverfrissítések segítségével.

A zenelejátszója nem változott, ahogyan az FM-rádió sem tud RDS-t, hanem a Nokia által propagált Visual Radio szolgáltatást használja. Szerencsére azért a bluetooth-os sztereo hangátviteltől nem fosztották meg a készüléket. Viszont az N95-tel és az N82-vel ellentétben ebben a modellben nincs 3D-gyorsító hardver, amely bizonyos N-Gage játékoknál járul hozzá a teljesebb játékműködéshez. Ez persze nem baj, mert az üzleti kategóriában nincs is rá szükség.



## JELLEMZŐK

NOKIA E66

### Híváskezelés

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

### Szervezőfunkciók

- Névjegyzék
- Hangvezerlés
- 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 2048x1536 /
- Képszerkesztő
- Videó felbontása / hossza 320x240 / korlátlan
- Lejátszható videoformátumok H.263, FLV, H.264, MPEG-4, Real Video
- Rögzített videoformátumok H.263, MPEG-4
- Lejátszható zenei formátumok AAC, AAC+, eAAC+, MP3, MP4, M4A, AMR-NB, AMR-WB, Mobile XMF, SP-MIDI, MIDI Tones (poly 64), RealAudio 7,8,10, True tones, WAV

### FM-rádió / RDS

- /

### Internet és adatátvitel

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

### Extra

- 

## VÉLEMÉNY

Meglepetésként ért, hogy az E51 formavilágára építve egy ilyen kiváló telefont alkotott a Nokia. A célcsoport igényeinek minden tekintetben megfelel. Pozitívum a beépített GPS-vevő, aki viszont sokat akar fotózni a telefonjával, az ne feltétlenül az E66-ost válassza! Mindemellett egy jó készülék a Nokia új üzleti mobilja.

## PRO és KONTRA

- Szép külső, jó minőség, gyors hardver, üzleti funkciók.
- Gyenge kamera.



ÚJABB ÖT MEGAPIXELES KÉSZÜLÉK ÉRKEZETT A SONY ERICSSON HÁZA TÁJÁRÓL – EZÚTTAL SZÁMOS PONTON SZAKÍTVÁ A KORÁBBI FOTÓS CSÚCSMODELLEK TRADÍCIÓIVAL.



# SONY ERICSSON C902

> SZÖVEG: SÁNDOR GERGELY > SANDOR@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: SONY ERICSSON, TELECOM PRESS

## NÉVJEGY

**Méret / Tömeg**  
108x49x10,5 mm / 107 gramm

**Akkumulátor**  
930 mAh Li-Ion

**Készenléti / beszélgetési idő**  
400 óra / 9 óra

**Kijelző: felbontás / szín**  
320x240 / 262144

**Kijelző mérete**  
2 col

**Belső memória / bővíthetőség**  
160 MB / M2

**Plusztartozékok**  
headset, adatkábel

**Ár**  
83990 Ft

**Info**  
www.sonyericsson.hu

⇒ Teljesen új már eleve a készülék elnevezési tematikája is, hiszen a C702-essel és e modellel vette kezdetét a Cyber-shot készülékek C jelölése (a korábbi K helyett).

## Formabontás

Természetesen a pusztán elnevezésen túl számos egyéb változást is hoz a készülék, amely újabb bizonyítéka annak, hogy a C-sorozat útnak indításával a gyártó egy kicsit el akar találni térni az eddigi gyakorlattól, és új formába szeretné önteni kétségkívül egyik legsikeresebb almárkáját. Az új C-modellek ugyanis szinte egyáltalán nem követik a korábbi K-tematikát. A 702-es modell víz- és porálló kivitele vagy az elmúlt hetekben bejelentett új C905-ös kettécsúsztható kivitele éppen annyira nem volt eddig jellemző a cég Cyber-shot masináira, miként például jelen tesztalanyunk megdöbbentő vékonyága vagy teljesen

egyedi, első blikkre szinte láthatatlan mechanikai bravúrja.

## Mechanika?

Bizony, a készülék kapott némi mechanikát is, amely elsőre kissé meglepő lehet, hiszen a telefont kézbe véve azonnal látszik, hogy egy igen vékony, alig egyetlen centiméter vastag (egészen konkrétan 10,5 mm), teljesen normál kialakítású készülékházzal van szó. Megforgatva a hátlapot viszont már kiderül, hogy itt nincs valami rendjén, hiszen a teljesen sík hátsó felületen egy vastag fémcsíkkal és egy vékonyabb áttetsző műanyaggal elválasztva ott csücsül a Cyber-shot és az 5 megapixel felirat egyaránt, ám optikának, tükröfelületnek vagy bármiféle mobilfénynek az égvilágon semmi nyoma. No, igen, ilyenkor kezd el az ember lázasan matolni, mígnem nagy nehezen (vagy némi külső segítséggel) végül rádöbben, hogy bizony a készüléktest

felső egy centije kihúzható! És persze ezen elmozdulást követően elő is kerül az egész, fotózáshoz szükséges felszerelés a hátlapon. Rögtön gyanús is lesz persze, hogy egy alig egy centis sávba sikerült beleszusakolni mindent. De ne szaladjunk nyerre előre, a fotós képességek előtt lássuk, alapján véve hogyan muzsikál a készülék, mint telefon!

## Menü

Alapvetően a menüben túl sok változással nem találkozhatunk – mondjuk a C702-eshez képest. Vagyis nagyjából maradt minden a már elég régóta használatban levő rendszeren, mindössze a megjelenítés lehetőségei lettek sokkal szélesebb körűek. Mindez a gyakorlatban annyit tesz, hogy a legfrissebb verziószámú felületen egy-két momentum animált lett, illetve az egyes témák teljes egészében képesek átváltoztatni a menü ikonjait is az adott megjelenéshez igazít-

## ÉRTÉKELÉS

**Design:** *kiváló*

**Kijelző:** *jó*

**Adatátvitel:** *kiváló*

**Multimédia:** *kiváló*

**Felszereltség:** *jó*





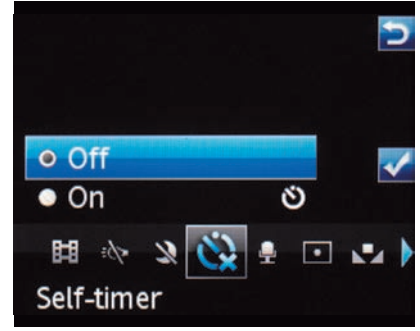
Alapállapotban csak az 5.0 megapixel felirat jelzi, hogy a felcsúsztható hátlap mögött kamera lapul.



Az exponáló gomb, valamint a hangerő-állító billentyűk jól passzolnak a telefon oldalán végigfutó dizájtészhez.



Az 5 megapixel még nem minden, és ez ki is derül a C902 esetében: a vártnál gyengébb a képminőség.



A kamera aktiválásakor a kijelző két oldalán két háttér-világítású érintőgombok jelennek meg.

va. (Igaz, ez utóbbi opció sajnos a C902-esben található három elég egyszerű gyári téma esetében nem valósul meg, mert ezek a felületek csak a színekkel variálnak, az ikonokkal nem.) Az egyetlen komolyabb lehetőség, hogy magát a menüelrendezést is remekül lehet variálni: immár nem csupán a teljesen kommersz rácsos elrendezésű lehet, hanem adott az „Egy ikon”, illetve a „Forgatás” névre hallgató kialakítás is. Az előbbi opció gyakorlatilag egy szimpla, egyszerre mindössze egyetlen menüpontot mutató nézet annyival megspékelve, hogy oldalt az ábra mellett látjuk, az adott menüpont hányadik is a sorban. Az utóbbi megoldás ennél jóval attraktívabb, itt egy kissé megdöntött köralakban futnak egymás mellett az ikonok, és mindig az első sor közepén levőt aktiválhatjuk, illetve a hátrébb levő sorban látjuk a távolabbi ábrákat – ez segíti a navigálást.

Ami az átlagos mobiltelefon-funkciókat illeti, a C902 nem okoz semmiféle csalódást az egyszerű hétköznapi felhasználói igényeket támogató szemléltető számára, hiszen gyakorlatilag mindent tud, amit ma alapvetően elvárhatunk egy készüléktől. Az 1000 férőhelyes telefonkönyv részletgazdagságára éppen annyira nem lehet panasz, mint a természetesen e-mail-kezeléssel és prediktív szövegbeviteli funkciókkal is felvértezett üzenet-menüsoportra, amely elvileg méretkorlát nélkül képes csatolmányokat küldeni és adott esetben fogadni is. Az egyetlen megemlíthető negatívum mindössze anynyi, hogy sajnos az érkezett Word-

Excel- vagy PDF-csatolmányokat ezúttal nem tudja megnyitni a készülék.

Ugyancsak nincs okunk panaszkodni a szervezőfunkciókat illetően, hiszen a minden szükséges nézetet biztosító naptár, a külön teendőlista és a jegyzetkönyv vagy az összesen 5 riasztást kínáló ébresztőóra is rendelkezésre van.

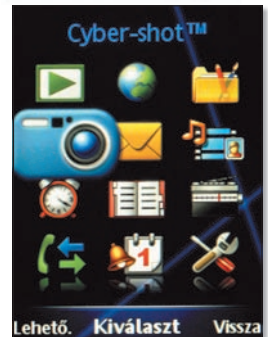
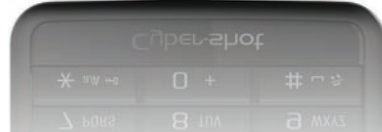
Az alapfunkciókon túl azonban a szórakozás menüpont alatt – a mindenféle DJ-k meg játékok mellett – találunk egy érdekes alpontot is, mégpedig a helymeghatározást. Bár

elsőre nagyon megörültem neki, sajnos – mint kiderült – ez nem jelenti azt, hogy a C902-esbe is bekerült volna a GPS-vevő, mint a C702-es kistestvére. A készülék ugyanis minden GPS-alkalmazáshoz külső kiegészítő csatlakoztatását kéri. Így módon az egyetlen használható dolog a Google Maps funkció, amelynek használata viszont értelemszerűen állandó adatköltségekkel jár.

### Állóképek

Mindezen apró, ám annál kellemetlenebb visszafejlesztések persze rendesen rá is nyomják bélyegüket a fotófunkcióra úgy, ahogy van. Az egyetlen kellemes meglepetés a kizárólag az optika aktiválásakor életre kelő kijelző melletti oldalsáv, amelyen ilyenkor apró, rikító kék színű érintőikonok jelennek meg, ezek apró rezgő jelzésekkel nyugtazzák érintéseinket. A két oldalon felsorakozó érintőgombok természetesen az egyes beállítási lehetőségek közvetlen elérhetőségét biztosítják.

Az elforgatott használatra berendezkedett készüléken a felső gombor (tehát a jobb oldali) sajnos elég értelmetlen, ugyanis itt az első három ikon csupán a kamera/videó/lejátszás módok közti váltást teszi lehetővé – erre a funkcióra a négyirányú navigógomb is kínál alternatívát. Mozgóképek esetében ezen kívül mást nem is tud a felső sor, a fotózásnál már negyedik opcióként ide került a fókuszálási mód választási lehetősége. Sokkal szerencsésebb lett volna az üzemmódváltó gombok helyére – mondjuk – a féhégysúlyt vagy





## JELLEMZŐK

SONY ERICSSON C902

<b>Híváskezelés</b>	
Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus / MP3-csengőhang	●/●
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-klens	●
<b>Komfortfunkciók</b>	
Naptár: havi / heti nézet	●
Számológép / valutaátváltó	●/●
Tennivalólista / jegyzet	●/●
Ébresztő / kikapcsolt készüléknél	●
Diktafon / dallamszerkesztő	●/●
Java / beépített játék	●/2
Hangvezérlés	●
Dokumentumnéző	○
<b>Adatkommunikáció</b>	
WAP / HTML-böngésző	●/●
Push-to-talk / RSS	○/●
GPRS / EDGE / UMTS (3G) / HSDPA	●/●/●/●
Infra / USB	○/●
Bluetooth / A2DP	●/●
<b>Multimédia</b>	
Kamera felbontása / AF	5 megapixel / ●
Videó hossza / felbontása	korlátlan / 320x240
Lejátszható videoformátumok	MPEG-4, MP4
Lejátszható zenei formátumok	MP3, AAC
Képszerkesztő	●
FM-rádió / RDS	●/●
<b>Extra</b>	
○	

## VÉLEMÉNY

A teszt vége felé egyre inkább az az érzés kezdett hatalmába keríteni, hogy a C902-t talán nem is igazán a K850i utódjaként kell értelmeznünk, hanem sokkal inkább annak „light” verziójaként. Csak hogy ez a dolog azért sántít egy kicsit, mert előbbi több tízezer forintos áron érhető el, amíg a K850i ára mára már jócskán mérséklődött – így a választás pedig végképp nem lehet kérdéses. Legfeljebb a kifejezetten újabb, inkább vékonyabb, trendibb, mint jó kamerával ellátott modellt kereső felhasználók számára lehet csupán alternatíva...

## PRO és KONTRA



Egyedi mechanikai megoldás, kompakt kialakítás, trendi design, védett optika, fotózásakor aktiválódó érintőpanelek a kijelző szélén.



A korábbi xenon helyett egyszerű LED-es vaku, az elvártól gyengébb képminőség, alacsony videofelbontás, nincs külső memóriafoglatlan-nyílás.

## Cyber-shot

**No, igen, kétség kívül ez a menüpont tart számot a legnagyobb érdeklődésre egy 5 megapixeles csúcsmodell kapcsán.**

Persze a csúcsmodell azért ezúttal nem teljesen helyén való megnevezés, ugyanis a C902 bármennyire is a K850-es utódja, bizonyos pontokon komolyan alumulja annak teljesítményét. Kezdjük rögtön azzal, hogy a készülék felső részének elmozdításával előkerülő képkalkotó hardvercsokor már első pillantásra fenntartásokat ébreszt bennünk! A felett még csak szemet hunynánk, hogy maga a lencse olyan parányi, mint egy VGA-felbontású képkalkotó – hiszen a Samsung G600-as óta jól tudjuk: e tekintetben mégsem a méret a lényeg. Azonban a szánalmasan parányi „vakuról” már ránézésre sejthető, hogy nem a jó öreg xenon villanóról van szó, amely már több generáció óta jelen van a Cyber-shot csúcsmodellekben, hanem bizony egy teljesen szimpla LED-es mobilfényről. Ezt a dolgot egyáltalán nem értem. Jól emlékszem, hogy kérdésemre, amely arra irányult, hogy miért is történt ez az egyértelmű visszalépés, azt a választ kaptam az új C-készülékek néhány hónappal ezelőtt megrendezett sajtótájékoztatóján, hogy a



**A C902 nem a jól bevált xenon vakut kapta, hanem egy szimpla LED látja el ezt a funkciót.**

xenon vaku nem volt elég jó, mert lassúsága miatt nem lehetett például a BestPic funkcióval használni. Akkor is meglepett a dolog, hiszen szentül hiszem, hogy a Sony Ericsson felhasználók közül még csak fele annyian sincse-

nek azok, akik használnák ezt a funkciót, mint azok, akik a xenon vaku előnyét felismerték. Sőt megkockáztatom, hogy a Cyber-shot mobiltulajdonosok jelentős része még azt sem tudja, mi fán terem e funkció. Tény, hogy az egyszerre több képet gyors egymásutánban produkáló BestPic használatokor kellően sebes a LED-es villanó, ám a komolyabb esti felvételekhez egyszerűen nevésséges mennyiségű fényt képes csak produkálni. Arról már nem is szólva, hogy lehetett volna ket-tős megoldást is választani: azaz a régi jól bevált normál vaku mellé is simán bekerülhetett volna egy, csak az ilyen esetekben használatos LED-es fényforrás.

De sajnos az ért-hetetlen visszafej-lesztések sora ezzel még nem ér véget. Mert itt jön képbe a memória kálvári-ája. Azt, hogy nem került a csomagba semekkora tarto-zék M2-kártya, még hajlandók lennének megbocsátani, hi-szen azért a 160 megás belső kapacitás csekélynek ép-pen nem nevezhető. Azonban az, hogy egy ilyen kvalitású gép esetében a memóriakártya foglalata nem kapott semmilyen külső közvetlen elérhető-séget, azaz visszakerült a hátlap alá, már nem ép-pen bocsánatos bűn ezen a szinten. A dolgot az koronázza meg, hogy a C902 foglalata már megint kizárólag a Memory Stick Micro (M2) kártyákat képes fogadni, szemben az előd K850i-vel, amely ugye a mobilvilágban legnépszerűbb microSD-formátummal is elboldogult.



**A memóriakártya helye sajnos kívülről nem érhető el, a hátlap alá került, ami manapság nem éppen elegáns megoldás.**

a felbontásválasztót berakni. Az alsó sor viszont már teljes egészében igen hasznos, ugyanis itt a felvételimód- és a motívumprogram-választók kaptak helyet, valamint az időzítő és a vaku ki/bekapcsolási ábrái is ide kerültek.

De persze bármi változott is, végül mégiscsak a képminőség az, amely döntő lehet egy felsőkategóriás kamerás csúcsmobilonál. Nagyon szívesen írnám, hogy a hibák ellenére azért a képminőség viszont..., de nem tehetem, mert az bizony nem volna hiteles. Sajnos a C902 úgy, ahogy van, elvárzik

nek csak a konkurencia készü-lékeivel, de saját sokkal régeb-ben megjelent elődjével (K850i) szemben is. És mindez nem csupán az éjszakai fotózás ese-tében igaz, ahol a főlény még si-mán betudható a xenon hiányá-nak, hanem bizony a verőfényes napsütésben készült tesztfotók is sokkal maszatosabbak, mint a korábbi K-modell esetében. Ennek ellenére egy átlagos mo-bilkészüléket ilyen ideális meg-világítás mellett azért egyértel-műen maga mögé utasít az SE újdonsága, de neves felmenői miatt talán joggal vártunk volna kicsit többet tőle.

## Mozgóképek

Ami azt illeti, itt visszalépés az nem történt ugyan, de szokás szerint előrelépés sem. Amíg a Sony Ericsson K850-es teszt-jében azt mondtam, örüljünk neki, hogy a cég végre hajlandó lett legalább a 176x144 pixeles méretről fellépni a 320x240-esre, addig mára már ez is egyértelműen ciki egy ilyen komoly mobiltól. Az egyetlen enyhítő körülmény, hogy a sebesség közel van a maximális 30 kép/másodperc mértékhez, de azért a VGA-méret már nagyon kellene...

# Sony Ericsson MD300 A VALÓDI FÜGGETLENSÉG!

> SZÖVEG: SÁNDOR GERGELY > SANDOR@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: SONY ERICSSON

A SVÉD–JAPÁN GYÁRTÓ ÚJDONSÁGA MINDEN SZEMPONTBÓL TÉNYLEGES FÜGGETLENSÉGET NYÚJT A FELHASZNÁLÓNAK.

⇒ Egyrészt internetelérést biztosít bárhol, bármikor laptopunk számára, másrészt bármelyik szolgáltatónál kötött előfizetésünkön keresztül képes mindent megtenni.

Mert hogy a kis apróság kártyafüggetlen – bár ez kicsit furán hangzik egy ilyen eszköz esetében, mégis ez a helyzet. Természetesen ezen a képességen túl azért akad még más is bőven. Lássuk hát!

## Instant

A legjobb dolog az MD300-ban, hogy nem csupán úgy fest első blikkre, mint egy jól megtermett pendrive, hanem valójában az is egy kicsit. Ez annyiban nyilvánul meg, hogy van neki saját belső memóriája, erre persze fel is van rakva a szükséges driver és a kezelőszoftver is. Ennek rögtön két előnye is van: egyrészt, amint bedugjuk, elindul a telepítés, amelyet csak végig kell okézni minden hercehurca nélkül – egyszerűen nem lehet elrontani; másrészt pedig valóban elegendő csupán

az apró egységet zsebre vágni, mert az így, ahogy van, komplett, azaz bármikor, bármilyen készülékkel képes együttműködni mindenféle telepítő CD nélkül. (Meglépő, de van azért egy ilyen is a csomagban – el nem tudom képzelni, mi a bánatnak. Arra jó volt, hogy azt megpillantva én a CD-ről telepítsem a szoftvert, mert nem olvastam el a leírást, hogy a kis kütyün is rajta van.)



Hab a tortán, hogy az új HSDPA USB-modem a SIM-kártyán tárolt infókból a kapcsolatot beállításait is automatikusan belövi, mindössze egy felhasználónév és egy jelszó kell, s már hasít is a mobilnet.

## Szoftver

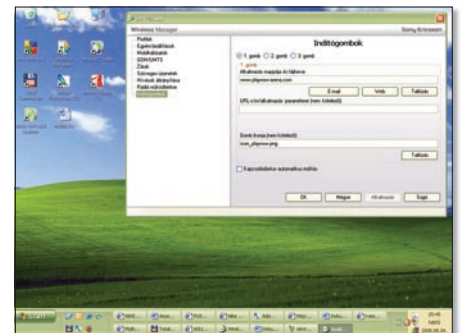
Még hozzá a létező összes hálózaton, hiszen a készülék a legegyszerűbb GPRS-, illetve EDGE-alapú adatátviteli szabványtól kezdve az UMTS-en át egészen a legfejlettebb 3,5G-nek is nevezett HSDPA adatátviteli szabványig valóban minden hálózattal kompatibilis. Azt pedig, hogy éppen mely hálózattípussal kommunikál a készülék, a rajta levő Sony Ericsson feliratot körülölelő vékony keret fényéről is lehet azonnal látni, az ugyanis mindegyik hálózati elérést más és más színű élénk világítással jelzi.

Egyetlen dologra sajnos nem képes a kis kiegészítő: a hangalapú kommunikációra. Mentségére legyen mondván a nemes egyszerűséggel (és nem túl fantáziadúsán) csak Wireless Manager 5 névre keresztelt szoftvernek, hogy a bejövő hívásokról értesítést azért képes adni, ám igazából erre már az is elég, ha beállítjuk, hogy az elmulasztott hívásainkról SMS-t küldjön a szolgáltató.

## Szöveges üzenet

Mert hogy az SMS-kezelés azért teljes körű. Van mód elmentenünk a beérkezett üzeneteket, illetve természetesen írhatunk is innen a felületről közvetlenül SMS-eket. Az egyetlen bibi, hogy a készülék

csak akkor engedi mindent, ha van még hely a SIM-kártyán, ugyanis csak onnan tudjuk manuálisan átpakolni az egyes küldött vagy fogadott üzeneteket a



program saját memóriájába, automatikusan nem menti el a rendszer a gépre – csak semmi önkényesség ugyebár.

Természetesen a névjegyzéket is látjuk a programban, sőt lehetőségünk van annak teljes lementésére és eltárolására is – ez nagy szolgálatot tehet egy esetleges kártyaelvesztésnél. Apropos, kártya. Mivel az MD300 nem képes beszédalapú kommunikációra, ha nem akarjuk állandóan ráncigálni a SIM-kártyánkat a készülék és a mobilunk között, akkor nem árt az internetezésre egy külön kártyát fenntartani – adott esetben akár egy prepaidot is, amelyet számlás előfizetésünk terhére is bármikor és bárhol feltölthetünk óról órára.

## Vélemény

A Sony Ericsson újdonsága egy igen szimpatikus mobilnetes megoldás. Ereje leginkább teljes függetlenségében rejlik, amely három pilléren áll: teljesen kártyafüggetlen (szolgáltatóváltásnál megfizethetetlen tulajdonság), mindenféle CD nélkül bárhol, bármilyen gépen pár perc alatt használhatóvá válik, és mivel minden szabványt ismer, valóban mindegyik használható!





# NOKIA 5000

> SZÖVEG: SÁNDOR GERGELY > SANDOR@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: NOKIA, TELECOM PRESS

A NOKIA LEGFRISSEBB ÚJDONSÁGA VALAHOVÁ AZ ALAPKÉSZÜLÉKEK LEGFELSŐ SZEGMENSÉBE POZÍCIONÁLHATÓ.

➔ **Küllem tekintetében ennek ellenére egy igen sikeres finn zenemobil távoli rokonának hat.**

### Xpress – Music nélkül!

A Nokia 5310-es megjelenésekor (sőt, azóta is) egy igen kedvelt készüléke volt a gyártó portfóliójának. Nem is véletlenül, hiszen visszafogott ára, elképesztő paraméterei és mindenek ellenére komoly zenei képességei egy nem mindennapi együttállást hoztak személyében.

A forma hibátlanására remekül reagálva a cég most meg is alkotta az egykori zenemobil visszafogottabb pénztárcájú felhasználóknak szánt olcsóbb verzióját. Küllem tekintetében szinte minden maradt, ahogyan volt, még a kijelző melletti két színes oldalsáv is megmaradt, mint díszítő elem – csupán a dedikált zene gombok tűntek el az új színekből pompázó burkolatról. Ráadásul az arányok és az ideális paraméterek is nagyjából megmaradtak, hiszen szinte minden mérettartományban mindössze 1-2 mm-rel erősebb az 5000-es típus, illetve a mérlegben is mindössze 3 grammal nyom többet korai felmenőjénél.

### Visszafogott

Képességek tekintetében is finom kurtítások történtek. Megmaradt a 320x240-es kijelzőfelbontás, ám a színek száma az igen komoly 16 millióról visszaesett szerényen 65 ezerre, most is adott a hátlapi kamera, ám felbontása 2 megapixel helyett csupán az 1,3-as mértéket éri

el. Hasonló a helyzet a zenei képességekkel is, ám itt már belebotlunk egy igen jelentős – és roppant sajnálatos – különbségbe is, amely sajnos már nem annyira bocsánatos bűn, mint az eddigi egészen ésszerű „leépítések”. Az, hogy a most is 2.0-s verziószámot viselő bluetooth nem kapott A2DP-támogatást, még csak kibírható lenne. Azonban a memóriabővítő hiánya a meghökkentően szerény 12 MB-os belső memóriával bizony már elég kellemetlen tulajdonság. Ez persze a sztereó bluetooth hiányára rögtön magyarázatot is ad, hiszen ekkora méretű kapacitás mellett az MP3-as formátum kezelése legfeljebb rövid csengetőhangok kiválasztásában kaphat némi jelentőséget.

Ettől eltekintve azonban a készülék egészen szerethető darab. Rengetegen érdeklődtek utána azon körökben, ahol a mobilváltás elsődleges pilléreit még mindig a kompaktság, az ár és a pusztá alapfunkciók szükségessége alkotja. Az igazat megvallva jómagam is csak a nagyon szerény, bővíthetetlen memória miatt nem nevezném elég erőteljesnek – minden egyéb tekintetben rendben van. Ezen hiányossága miatt azonban egy kicsit erősnek hat az alsó szekció teteje helyett talán már sokkal inkább a középkategória legalját idéző árazás.

### Funkciók

Az egyetlen szerény mentsége a kerek számú újdonságnak, hogy azért az alapfunkciók mellett olyan finomságok is



helyet kaptak benne, mint az Opera Mini 4 HTML-böngésző vagy éppen az e-mail-kliens, amely képességek azért az alsó kategóriában nem feltétlenül jellemzők.

Teljes mértékben a várakozásoknak megfelelő szintet hoznak a multimédiás képességek is, ahol ugye a már sokat szapult minimál memória a zenelejátszót gyakorlatilag egy az egyben ki is lövi. A képalkotáshoz – az erős tömörítésnek hála – még elég lehet az új modell kapacitása, ám a fotózást természetesen szigorúan verőfényes napsütésben és a lehető legideálisabb megvilágításnál érdemes próbálgatni, különben mindenféle segédfény nélkül az eredmény elég „maszatos” lesz. Ja, igen, a mobilvideózást pedig sehogya, hiszen a 128x96 pixeles, 5 kép/mp-es (!) szint már egy ekkora méretű kijelzőn is teljességgel élvezhető – de hát ennek a típusnak igazából semmilyen szinten nem lehetett tisztja a digitális képalkotás új etalonját megeremteni.

NÉVJEGY	
Méret / Tömeg	106x46x11 mm / 74 gramm
Akkumulátor	700 mAh Li-Ion
Készenléti / beszélgetési idő	336 óra / 4,5 óra
Kijelző: felbontás / szín	320x240 / 66560
Kijelző mérete	2 col
Belső memória / bővíthetőség	12 MB / 0
Plusztartozékok	headset
Ár	28990 Ft
Info	www.nokia.hu

2008. júl. 30. hé											
H	K	Sz	Cs	P	Sz	V					
30	1	2	3	4	5	6					
7	8	9	10	11	12	13					
14	15	16	17	18	19	20					
21	22	23	24	25	26	27					
28	29	30	31	1	2	3					
(nincs jegyzet)											
Opciók Megnéz Vissza											

### VÉLEMÉNY

Akik egy kifejezetten egyszerű, de igen kompakt készüléket keresnek, és némi plusz felárral még a márkát is hajlandók megfizetni, azoknak az 5000-es Nokia mindenképp jó alternatíva lehet, hiszen formai kialakítása egyszer már sikerre vitt egy készüléket a valamivel magasabb szekcióban is.

### PRO és KONTRA

**+** Nagyon kompakt és praktikus kialakítás, kedvező tömeg, HTML-böngésző, 2.0-s bluetooth.

**-** Nem bővíthető az elképesztően kicsi méretű belső memória, ehhez mérten kicsit túlárzott.







# CNS

ConCorde Navigation System

## CNS - UTAT MUTAT

www.cns.co.hu    www.concorde.hu

### CNS Moon Bluetooth

#### Specifikációk:

- iGO alapú teljes Európa navigációs szoftver (40 ország)
- Processzor: Samsung S3C2440A-40 400 MHz
- Operációs rendszer: Microsoft Windows CE NET 5.0
- Ram / Rom (MB): 64MB Nand Flash ROM / 64MB RAM
- Kijelző: 4.3" TFT LCD QVGA 65k szín érintő kijelző
- Kijelző felbontás: 480x272 pixel felbontás
- GPS vevő chip: SiRF Star III (20 csatornás)
- Bluetooth kihangosítás: van
- Magyar menü: van
- Audió/videó/képlejátszó: van
- FM-Transmitter: nincs
- AV bemenet: nincs
- Méret: 123x80x21,4 mm
- Súly: 210 gramm
- Akkumulátor: 2000 mAh
- Bővíthetőség: SD/MMC

**Tartozékok:** autóstartó, autóstöltő, hálózati töltő, USB szinkronkabel, sztereó fülhallgató, garanciajegy, használati útmutató, 2GB SD kártya CNS MAP navigációs szoftverrel.

### CNS CENTRALITY +

#### Specifikációk:

- iGO alapú teljes Európa navigációs szoftver (40 ország)
- Processzor: SirFAtlasIII AT640
- Operációs rendszer: Microsoft Windows CE NET 5.0
- Ram / Rom (MB): 128MB Nand Flash ROM / 64MB RAM
- Kijelző: 3.5" TFT LCD QVGA 65k szín érintő kijelző
- Kijelző felbontás: 320\*240 pixel felbontás
- GPS-vevő chip: SiRFAtlasIII (30 csatornás)
- Bluetooth kihangosítás: nincs
- Magyar menü: van
- Audió/videó/képlejátszó: van
- FM-Transmitter: nincs
- AV bemenet: nincs
- Méret: 90x77x17,8 mm
- Súly: 142 gramm
- Akkumulátor: 1100 mAh
- Bővíthetőség: SD/MMC

**Tartozékok:** autóstartó, autóstöltő, hálózati töltő, USB szinkronkabel, sztereó fülhallgató, garanciajegy, használati útmutató, 2GB SD kártya CNS MAP navigációs szoftverrel.



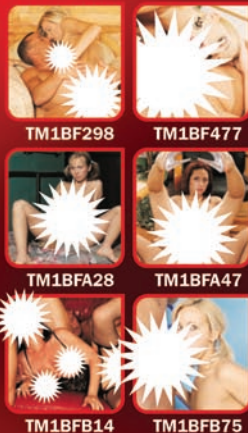
# Goldengate.hu

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

## Erotikus videóok



## Erotikus hátterek



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

Szexi videók és erotikus háttérképek: 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).



Még több erotikus videóért küldd a **TMVIDEO** kódot a **06-90-646-846-ra!**



**Erotikus Galaxis 2**  
TM1AJ294

Mi képes megzavarni egy hardi úrhajó legénységét, kik épp adáz harcra készek, s kibibben túlsorodul a hivatástudat? Kétségtelenül egy csoport fedélzetén sétálgató lélegzetelállítóan szép félnyitelt, magánem puer nő látványa. Tiszta sor, hogy baklövés volt őket elhozni az útra, de ez a hiba immár javíthatatlan. Nincs mit tenni, de végérvényig magadon, hogy koncentrálnál-e a valódi gondokra, mint idegen világok, pusztító aszteroidák és támadó földönkívüli erők. Csupán a teljesen pontos számítások, tökéletesen végrehajtott manőverek és jól irányított lövések menthik meg a hajót a végtelen űr mélyeig. Azért ne feledd a szépségeket, segítenek majd lazítani a csaták közti percekben!



## Erotikus mobil játékok



**Manga Gyémántok**  
TM1AJ121

A Manga Gyémántok egyike azon puzzle játékoknak, melyet bámulatosan egyszerű játszani, de hihetetlenül nehéz teljesíteni! Elképesztő manga-lány képek, és lenyűgöző játszhatóság találkozik ebben az egyedülálló puzzle játékban! Nincs szükség mesterverségre! Ami viszont elengedhetetlen: gyors észjárás, kitartás és jó reflexek!



**Pom Manager**  
TM1AJ196

Egy álmod válik valórrá! Indítsd el filmproducer kamerát a világ legvonzóbb üzleti ágában! Készíts erotikus filmeket, és válj sztárrá, mint a Pomó Oszkár győztese!



# NOKIA E71

> SZÖVEG: SÁNDOR GERGELY > SANDOR@TELECOMMAGAZIN.HU > KÉP: NOKIA, TELECOM PRESS

A FINNEK LEGÚJABB REMEKMŰVÉT VALÓBAN A TÖKÉLETESÉG AURÁJA LENGI KÖRÜL, SAJÁT KATEGÓRIÁJÁNAK VITATHATATLANUL EGYIK LEGKIMAGASLÓBB KÉPVISELŐJE AZ E71-ES.

☞ **Gyakorlatilag igen halovány képalkotó képességeit leszámítva nem is nagyon találni rajta hibát – régóta vártunk már egy ennyire kiváló üzleti okostelefonra.**

A másik furcsa méretbeli meglepetést maga a billentyűzet okozza. Bevallom, amikor először megpillantottam az újdonságot, azonnal nagyon komolyan elfogott a kétely,

de amikor az ember használni kezdi, már egyáltalán nem annyira kritikus a dolog, sőt! Mivel jelen sorok egy igen vaskos része éppen e készüléken született meg, teljes biztonsággal kijelenthetem, hogy igenis használható az E71-es komolyabb szövegbevitelre is. A dolog titka vélhetően abban rejlik, hogy az egyes billentyűk szépen kidomborodnak a síkból, így kis méretük ellenére is elég jó határfokkal lehet velük bánni, amely a rutinnal természetesen még továbbfokozódik. A megfelelő komfortérzet kialakulásához bizonyára nagyban hozzájárul a billentyűzet tökéletes nyomáspontozása is. A gombok határozott nyomást igényelnek, de arra viszont könnyedén reagálnak – ez a dolog nagyon rendben van.

## Megjelenés

Mielőtt azonban végleg elmerülnék a kezelhetőség és a menükialakítás kivésésében, egy dolgot még mindenképp meg kell említenünk: az E71 egyike azon kevés üzleti készülékeknek, amelyek komoly funkcionalitásuk mellett képesek még küllemükkel is lenyűgözni környezetüket. Az új E Series mobil ugyanis már-már gyönyörű: vékony készülékházának legjava fémből készült, a néhány helyen előbukkanó műanyagok pedig ugyancsak igényesek. Ráadásul a korrekt anyaghasználat mellé még egészen kimagasló összeszerelési minőséget is magáénak tudhat e típus: semmi recsegés-ropogás, minden a helyén van, és nem is készül onnan elmozdulni. A kizárólag két gomb együttes lenyomásával eltávolítható hátlapot tapogatva könnyen az az érzésünk támad, hogy azt egybeöntötték a készülékházzal.

Egészen konkrétan az E90 óta. Merthogy ez a készülék nagyjából a féltéglá méretű, abszolút csúcsmoделnek tekinthető legutóbbi kommunikátor képességeit hozza – itt-ott némi pluszsal vagy (elvétve) mínusszal. Csak-hogy az E71 óriási előnye a már említett modellel szemben, hogy mindezt lényegesen kompaktabb formában és több mint 80 gramm különbséggel teszi.

## Méretezés

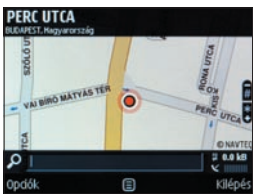
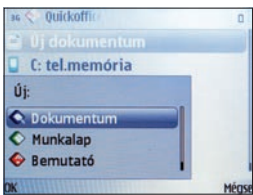
És leginkább ez az, amely nagyon szimpatikussá teszi már első blikkre is az E71-et. Az egy kézzel gyakorlatilag használhatatlan közvetlen elődmodell E61-es kritikáit ezúttal vélhetően igen komolyan vette a gyártó, ugyanis most aztán szó sincs kozmetikázásról vagy egy meglévő modelltől történő újabb bőr lehúzásáról, amelyet némi ráncfelvarrással igyekeznének elintézni a fejlesztők. Nem, a legújabb E-modell teljesen más, mint a korábbi változat. Kezdjük rögtön azzal, hogy ettől a típustól is sokkal könnyebb, vékonyabb, kisebb és keskenyebb is az E71! Ráadásul a keskenységnek köszönhetően végre egy kézbe véve is könnyedén használható, hiszen minden egyes gomb normálisan elérhető még egy átlagos méretű kéz számára is.



hogy vajon használható lesz-e ez a teljes QWERTY-gombozás. A szokásos kivételével egyenméretű gombok jelentősen kisebbek az átlagos mobiltelefongomboknál, ráadásul minden hézag nélkül helyezkednek el egymás mellett. Egészen megdöb-

## NÉVJEGY

<b>Operációs rendszer</b>	Symbian OS 9.2, Series 60 v3.1 UI
<b>Méret / Tömeg</b>	114x57x10 mm / 127 gramm
<b>Akkumulátor</b>	1500 mAh Li-Pol
<b>Készenléti / beszélgetési idő</b>	410 óra / 10 óra 30 perc
<b>Kijelző: felbontás / szín</b>	320x240 / 16 millió
<b>Kijelző mérete / érintésérzékelő</b>	2,36 inch / ○
<b>Belső memória / bővíthetőség</b>	128 MB / microSD
<b>Plusztartozékok</b>	2 GB microSD, adatkábel, sztereó headset
<b>Ár</b>	94990 Ft
<b>Info</b>	www.nokia.hu



## ÉRTÉKELÉS

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



A Nokia végre lecserélte a menü elérésére szolgáló gomb ikonját, és a sokkal értetőbb házikóval (home) váltotta fel.



Kamerafronton az E71 sajnos nem igazán dicsérhető. Megfelelő minőségű képeket csak jó fényviszonyok között készíthetünk.



A 128 MB-os belső memóriához jól jön a gyári csomagban található 2 GB-os microSD-memóriakártya.



Szinte alig vehető észre a készülék előlapján elhelyezett második számú kamera, amely videotelefonáláshoz való.

## Szövegbevitel

S ezzel valójában el is érkeztünk egy másik igen fontos momentumhoz: a kérdéshez, hogy mégis mi az, ami miatt lényegesen jobbnak ítélem ezt a Nokia modellt is, mint bármely más (akár Windows-alapú) QWERTY-billentyűzetes készüléket.

Nos, a válasz a már megszokott: a szövegbevitel. Pontosabban az a tény, hogy a Nokia ezúttal is megengedte magának azt a luxust, hogy igenis a helyi igényekre szabta fizikailag és szoftveresen egyaránt a készüléket. Vagyis teljes értékű magyar feliratozással ellátott billentyűzetet gépelhetünk, amelyen mindössze egyetlen gombbal kell többet megnyomni ahhoz, hogy bármelyik spéci ékezetes karakterünket előcsalogassuk, amelyek mindegyike annak rendje-módja szerint szépen fel is van tüntetve az adott gombokon. Ez a valóban helyspecifikus terméktámogatás az, amely az E71-est is magasan a hasonló „e-mail-mobilok” fölé emeli mindazok szemében, akik szeretett anyanyelvükön szeretnek (vagy kénytelenek) szöveget írni. (Mindez még akkor is igaz, ha hozzátesszük, hogy a +, illetve az = jeleket sikerült felcserélni a két billentyűn.)



A magyar ékezetek jelenléte bizony sokat javít a szövegbevitelen: ebben a Nokia okostelefonon verhetetlenek.

### Egyedi tartalom

Persze a külső nyilván nem minden, így mindenképp szót kell ejtenünk a belvilágról is, amelyről ezúttal bizony bőven van mit beszélni. Ugyanis az E71 meglehetősen egyedi, az eddigi S60-as menü megjelenéstől igen csak eltérő belső világgal bír. Ami azt illeti, nem is feltétlenül kifejezetten a businessmobilokhoz illő a képi megjelenés, ugyanis az újrajrészelt ikonok valahogy sokkal kevésbé komolyak, sokkal – nem találok rá jobb szót – vidámabbak, mint azt az eddigi E-sorozatú készülékek (vagy bármely egyéb, mostanában megjelent S60-as telefon) esetében megszokhattuk. Elég nehéz is megszokni őket, de azért idővel összejön. Persze az ikonok megjelenésén túl akad más egyediség is. Itt van rögtön az elmulasztott események megjelenítésének módja. Az utóbbi időben már megszokhattuk, hogy az aktív készlet jelző felső soraiban megjelenik egy-egy sorban mind a nem fogadott hívások, mind az olvasatlan üzenetek értesítése. Nos, itt is él e dolog, de ezúttal a legalsó sorban és csupán egy-egy apró buborékban tűnnek fel a jelzések.

### Testreszabhatóság

Maga az aktív készlet jelző most is teljesen testre szabható, illetve helyet kapott itt a keresőfunkció is, ahogyan azt már néhány korábbi N-sorozatú készülékben is láthattuk. Teljesen sajátos extra viszont az alapesetben látható felső hat aktív ikon legutolsó pontja, amely a kissé megtévesztő „Módváltás” névre hallgat. Elsőre könnyedén azt gondolhatjuk, hogy az üzemmódok menüpont neve változott meg, vagy hogy csupán ehhez biztosít közvetlen elérést ez az aktív ikon – de nem egészen erről van szó. A gomb ezúttal a készülék civil

(Személyes mód) és munkahelyi (Munkamód) profilja közötti váltást teszi lehetővé. Ez egy teljes profilváltás, amely azt jelenti, hogy mindkét módban külön állíthatjuk az egyes aktív ikonokat, a főképernyő készlet jelző tulajdonságait, de még a háttérképet is.

Egyetlen gombnyomásra minden azonnal átváltozik. Ily módon beállítható, hogy a munkahelyünkről távozva, személyes profilunkra váltva az eddigi dokumentumkezelő alkalmazás vagy a számológép helyén most a zenehallgatás, a rádió vagy – mondjuk – éppen a kamerafunkció gyorselérési ikonja jelenjen meg.

### Gagyi

Apropó, kamera. Nos, ez az a pont ahol sajnos csúnyán elvrezik az E71-es. Borzasztóan szomorúan írom le, de minden tökéletessége ellenére a készülék kamerája gyakorlatilag értékelhetetlen! A 3,2 megapixelos integrált kamera képei, ha nem verőfényes napsütésben készülnek, egyszerűen katasztrofálisak – sőt, az igazat megvallva még tökéletes körülmények közt is csak elmegy a képalkotó teljesítménye. Mindezt ráadásul megkoronázza egy olyan gyalázatos dolog, amelyet először el sem akartam hinni: az újdonság mozgóképeket csupán 320x240-es méretben és mindössze 15 kép/mp sebességgel képes rögzíteni. Értsem én, hogy üzleti telefon, de azért ez már túlzás. Ráadásul azt hittem, a Nokia már kinötte ezt az „üzleti mobilba gagyi kamera való” marhaságot, hiszen a korábban már említett E90-es például egészen kiváló minőségű álló- és mozgóképrögzítőt kapott. Nagyon kár a dologért, mert ettől eltekintve tényleg minden nagyon ott van – sőt, akad olyan terület is, ahol a készülék minden eddigi Nokia modellt durván lefőz. Az egyik legemléltetésreméltebb ilyen rész a szervezőfunkciók.





**JELLEMZŐK**



**NOKIA E71**

<b>Híváskezelés</b>	
Rezgő hívásjelzés	●
Polifonikus / MP3-csengőhang	●/●
Profilok	●
Hangtárcsaszás	●
Kihangosítás	●
<b>Szervezőfunkciók</b>	
Névjegyzék	●
Hangvezérlés	●
Tennivalók (To-do list)	●
Jegyzet	●
Hangjegyzet (diktafon)	●
Havi / heti megjelenésű naptár	●
<b>Gyárilag telepített irodai alkalmazások</b>	
Dokumentumnéző (doc, xls, ppt, pdf)	●
Szövegszerkesztő / táblázatkezelő	●
Prezentációkészítő	●
File manager	●
<b>Szövegbevitel</b>	
QWERTY-billentyűzet	●
Virtuális billentyűzet	○
Kézírás-felismerés	○
Ékezetes karakterek	●
<b>Multimédia</b>	
Kamera felbontása / AF	2048x1536 / ●
Képszerkesztő	○
Videó felbontása / hossza	320x240 (15 fps) / korlátlan
Lejátszható videoformátumok	MPEG-4, 3GP
Rögzített videoformátumok	MPEG-4, 3GP
Lejátszható zenei formátumok	MP3, AAC
FM-rádió / RDS	●/○
<b>Internet és adatátvitel</b>	
WAP / HTML-böngésző	●/●
GPRS / EDGE / UMTS (3G) / HSDPA	●/●/●/●
E-mail-kliens	●
RSS	●
Push-to-talk	●
Infra / USB / WiFi	●/●/●
Bluetooth / A2DP	●/●
<b>Extra</b>	
nagyrészt fémburkolat	

**VÉLEMÉNY**

Az E71 ikonikus üzleti mobil: személyében végre találkozik a stílusos megjelenés és a kiváló funkcionális kialakítás. Mindezt ráadásul olyan további jellemzők teszik igazán teljessé, mint a kiváló anyag- és összeszerelési minőség, illetve a kompakt méreteit meghazudtoló teljes körű szolgáltatáskínálat. Ha nem kap ennyire szerencsétlen képrögzítő képességeket, gyakorlatilag a legjobb ma kapható üzleti készüléknek lennék kénytelen kikiáltani!

**PRO és KONTRA**

-  Lenyűgöző anyagminőség, kompakt kialakítás, remek design, fejlett szervezőfunkciók, teljes értékű magyar szövegbevitel, jó ár/érték arány, hatalmas (kapacitású) akkumulátor.
-  Nagyon gyenge kamera, mindössze 320x240 pixeles, 15 kép/mp-es mozgóképrögzítő képesség.

**Office és a többiek**

Hasonlóan hangsúlyos nyilván a névjegyzék is, amely – bár nem hoz ilyen pazar újdonságokat – a kívánalmaknak abszolút megfelel, hiszen az egyes nevekhez olyan mennyiségű extrabejegyzés menthető el a „BlackBerry PIN”-től kezdve az asszisztens, illetve a házastárs és a gyerekek nevén át egészen az évforduló és születésnap adatokig, hogy szinte nincs is olyan dolog, amelyet ne lehetne itt rögzíteni. Ha pedig véletlenül mégiscsak akadna, akkor meg még mindig van egy megjegyzés rovat is a hozzáadható információk listájának legalján, ahová ugye bármi bekerülhet.

A másik ilyen hangsúlyos pont nyilván az Office, ahol természetesen ezúttal nem csupán megjelenítőről, hanem teljes értékű szerkesztési lehetőséget is biztosító programról beszélhetünk – érthető módon, hiszen a teljes billentyűzet mellé mindenképp dukál az ilyesmi. Sajnos sem az oly nagyon hiányolt karakterszámláló, sem a magyar helyesírás-felismerés nem kapott helyet ebben a változatban sem (sőt ezúttal már a szavak száma opció sem érhető el). Így sajnos még mindig magasan veri a Microsoft Windows Mobile operációs rendszereihez tartozó Pocket Office alkalmazás az S60-as megoldást, ám egy ponton azonban mégiscsak történt valami előrelépés. A korábbi Quickoffice-alkalmazások egyik leggyakrabban emlegetett hibáját kijavította a szoftverfejlesztő: ezúttal már nem csupán egy előre meghatározott mappába menthetjük az egyes dokumentumokat, amelyeket szerkeszteni kívánunk, hanem bárhová a microSD-memóriakártyán, illetve a készülék saját, 128 MB-nyi belső memóriáján belül. Apropó, memóriakártya: ebből a tartozékból rögtön egy kétféle találunk a gyári csomagban, egy igen stílusos kis bőrtok, illetve a szokásos adatkábel-töltő-CD szenthá-

**Nagszerű naptár**

**A naptárfunkció valami egészen briliánsra sikeredett – bátran állíthatom, hogy a kommunikátorokat megszégyenítő megjelenítéssel bír.**

Amint az már ránézésre látszik, a készüléken adott eleve egy közvetlen elérési gomb – akárcsak a névjegyzékhez, illetve az üzenetekhez. Ezek a gombok ráadásul teljesen át is definiálhatók, akár a korábbi modelleken az egyetlen „Saját” státuszú gomb (illetve itt jegyzem meg, hogy a jól ismert Symbian menügombot is hiába keressük, ezúttal a szintén e csoporthoz tartozó apró házikóikkal ellátott „Home” billentyűvel léphetünk mindenhol a főmenübe). E közvetlen hozzáférést biztosító gomb megnyomásakor azonnal bejön a havi nézet, ahol az egyes napokra léptetve a kurzort az osztott képernyő jobb felén rögtön meg is jelennek parányiban az adott napra rögzített programok. Egy zsúfolt nap esetén, amikor nem fér el itt a teljes lista, a rendszer lassan görgeti fel-le az adott napi teendőket. Rálépve a napra az egész nap óráként felosztott képe fogad minket, ahol az egyes bejelölt programok pontosan a helyükön jelennek meg, vagyis egy 10-től fél 12-ig tartó esemény valóban a 12-es órasáv feléig nyúlik le. Ráadásul programütközés esetére is fel van készítve a rendszer – ilyenkor megosztja az adott időcsíkot, és balra az egyik, jobbra a másik esemény kerül. A napi és havi nézetek mellett értelemszerűen jelen van a heti is, amelyet könnyedén elérhetünk a havi megjelenés egyes hetei előtt levő számokra lépve, amelyek értelemszerűen az adott hét sorszámai. Ilyenkor is igen aprólékos időarányos grafikai megjelenésű heti nézet tárul elénk, ahol a kiválasztott nap kiemelkedik a többi közül, ahogy lépkedünk. Összességében véve azt kell mondanom: az E71 naptára talán a legjobb naptár, amelyet Nokia mobiltelefonban valaha is láttam – márpedig, ha valami, akkor a szervezőfunkciók valóban igen fontosak egy üzleti mobiltelefon esetében.



romság, valamint egy meglepő módon sztereó kialakítású fülhallgató társaságában.

**Konklúzió**

Bárki bármit is mond, a finnek megint megmutatták, miért is ők a piacvezetők. Attól, hogy szeretett E90-esemet azon nyomban lecseréljem egy E71-esre, kizárólag ez utóbbi botrányos képalkotó képessége tart vissza. Ugyanis ez a készülék minden egyéb tekintetben kifogástalan. Teljes értékű billentyűzete ellenére igen kompakt

mérettel bír, tömege is éppen annyi, hogy az ember érzi: „van benne anyag”. De nem húzza úgy le a zsebünket, mint a legtöbb nagydarab okostelefon, anyagminősége és megjelenése messze az átlag felett áll, még a többnyire eleve igen igényes üzleti kategórián belül is. Mindennek ellenére pedig szolgáltatáskínálat is teljes körűnek tekinthető, hiszen az összes fejlett technológia helyet kapott benne a GPS-től kezdve a WiFi-n át egészen a HSDPA-adatátvitelig.

# Bluetooth headset AKCIÓ!

## 4.490,-

Akciónk csak ebbenn az üzletünkben és a készlet erejéig érvényes!



*Motorola  
H350  
bluetooth  
headset*

*Samsung  
WEP-300  
bluetooth  
headset*



*Sony Ericsson  
HBV-100  
bluetooth  
VOIP készlet*

## PANNON PARTNER ÜZLET MÁR A RÉCSEI CENTERBEN IS!



Pannon Partner

*RÉCSEI CENTER 1146 Budapest, Szabó József u. 6.*

HÉTFŐTŐL-PÉNTEKIG 10.00-20.00 SZOMBATON 10.00-16.00

VASÁRNAP ZÁRVA



# NOKIA 6650

> SZÖVEG: SZÜCS MIKLÓS > KÉP: NOKIA, TELECOM PRESS

KIZÁRÓLAG A T-MOBILE KÍNÁLATÁBAN VÁSÁROLHATÓ MEG A NOKIA FRISSEN PIACRA KERÜLT 6650-ES MODELLJE. AKIKNEK ISMERŐSNEK TŰNIK A MODELLSZÁM, AZOK NEM TÉVEDNEK.

⇒ Az új készülék valóban ugyanazon a néven indul hódító útjára, mint annak idején a gyártó első 3G-képes mobiltelefonja. A 2003 végén megjelent Nokia 6650 900 és 1800 MHz mellett UMTS-hálózatokra is képes volt csatlakozni, és annak ellenére, hogy – mai szemmel – elég ormótlan külsőt kapott (132x52x25 mm, 141 gramm), és méretes „tető-antennája” is jelentősen megnövelte terjedelmét, nagyon népszerű volt.

Most pedig ismét egy 6650-es Nokiát tesztelhetünk, de ezúttal teljesen más formátumban. A fém készülékházba költözött, aktuális funkciókínálatot felvonultató készülék rendkívül elegáns, a gyártótól szokatlan módon szétnyitható formát kapott, és kizárólag a magenta színű szolgáltatónál lehet megvásárolni. HSDPA-képessége mellett a navigáció szerelmeseinek is tartogat örömet egy beépített GPS-vevő formájában, amely a gyártó Maps szoftverével karöltve elegendőnek bizonyulhat ahhoz, hogy örökre elfelejtsük a papírtérképek használatát.

## Külső

A T-Mobile Magyarország által rendelkezésünkre bocsátott készülék koromfekete, de fekete-ezüst változatban is megvásárolható. Az új 6650 külsejét elegáns, hideg tapintású fémburkolat borítja. Ennek köszönhetően kézbe véve igencsak elegáns hatást kelt. Megmunkálása kiváló. Szerencsére nem örökölte az egy-két testvérmodellnél tapasztalható, illesztési pontatlanságból fa-



A 94x47x16 milliméteres készülékház remekül „viselhető” zsebben, illetve szinte bárhol, 112 grammos tömegével alig fogunk tudomást venni róla, amíg meg nem csörren.

Az előlapot a külső kijelző és a felette elhelyezett kamera/LED-segédfény páros dominálja. Utóbbi nem kapott típusjelzést, bár ha jobban belegondolunk, a csupán 2 megapixeles kamerával nem is nagyon lehet már napjainkban kérkedni. Alatta található a 128x160 képpontos külső kijelző és három érintésérzékeny gomb. Ezek színe a menüben állítható. A készülékház bal oldalára hangerő-szabályozó és exponáló gombok, valamint miniUSB-csatlakozó, jobb oldalra microSD-foglalat, töltő- és fülhallgató-csatlakozó került. Az összes csatlakozó a készülékház színével megegyező fedlapot kapott, amely két dolog miatt praktikus: nem engedi behatolni a koszt, és szinte teljesen beleolvad a 6650 formavilágába.

Az elegáns hatás belül sem csökken: az első pillantásra érintőfelületnek tűnő gombokat megérintve határozott kattánással jelzik, hogy itt bizony hagyományos változattal állunk szemben. Illetve mégsem teljesen. Megvilágításuk színe ugyanis hétféleképpen változtatható. A belső, 2,2 colos kijelző 320x240 képpont és 16 millió szín megjelenítésére képes, fényereje és olvashatósága hozza a gyártótól megszokott színvonalat.

## Szoftver és felszereltség

Az új 6650-esen Symbian S60 3rd Edition Feature Pack 2 operációs rendszer fut fürgén és akadozásmentesen. Mivel számos készüléken találkozhattunk már vele, részletesen nem elemezzük. Annyit azonban feltétlenül érdemes megjegyezni, hogy pár apróbb hibával (külső kijelző belassulása, memóriahiány több alkalma-

kadó recsegő-ropogó készülékházat, és akkumulátorfedele is pontosan illeszkedik. A készülékfedél főlúttól automatikusan nyílik és záródik, így egy laza mozdulattal akár össze is csattinthatjuk használat után. Az egész telefonon csupán egyetlen szolid T-Mobile logó található. Ez dicséretes, mivel így sikerült megőrizni az elegáns hatást, amely nem minden saját névvel ellátott szolgáltatófüggő modellel jellemző.

## NÉVJEGY

**Méret / Tömeg**  
94x47x21 mm / 112 gramm

**Akkumulátor**  
1500 mAh Li-Pol

**Készenléti / beszélgetési idő**  
350 óra / 240 perc (3G)

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

**Kijelző mérete**  
2,2 col

**Belső memória / bővíthetőség**  
30 MB / 1 GB microSD

**Plusztartozékok**  
headset

**Ár**  
49980 Ft előfizetéssel

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

## ÉRTÉKELÉS

**Design:** *kiváló*

**Kijelző:** *kiváló*

**Adatátvitel:** *kiváló*

**Multimédia:** *közepes*

**Felszereltség:** *jó*



A fixfókuszos, 2 megapixeles kamera látán biztosan nem fogjuk digitális fényképezőgépünket a fiókba dobni.



A memóriakártya hozzáférhetősége jeles osztályzatot érdemel: csak a nyílást védő fedőlapot kell kinyitni.



Az USB-csatlakozó a trendeknek megfelelően microUSB, és ezt is egy műanyaglap védi a porosodás ellen.

zás futtatásakor) találkoztunk, amelyet feltehetőleg a következő szoftverfrissítés orvosol. Remek megoldás, hogy a külső kijelző nem csupán a fontos információk megjelenítésére szolgál, de külön menürendszerrel is kapott. Ennek segítségével az órát, naptárt, stopper, időzítőt, profilkezelőt, kamerát, valamint a zenelejátszót is vezérelhetjük a három külső gomb, illetve a hangerő-szabályozó használatával. A készülék négy sávos GSM-modult kapott, adatátvitelre a lassabb változatok közül GPRS-t és EDGE-kapcsolatot, a gyorsabbak közül pedig HSDPA-t (3,6 Mbps) használhatunk. A WiFi sajnos kimaradt. Ez egyértelműen a szolgáltató iránti elkötelezettség jele: jobb üzletet ugyanis, ha a kedves ügyfél a

fizetős adatátvitelt használja az ingyenes WLAN helyett. Szerecsére bluetooth szerepel a felszereltségi listán – 2.0-s változatban, A2DP-támogatással. Számítógépünkkel a telefon miniUSB-csatlakozón keresztül kommunikál, másodlagos

kamera hiányában azonban videotelefonálásra – akárcsak azonos nevű elődjét – nem fogjuk használni. A már említett GPS-vevő/Nokia Maps páros a GPS-funkció használatával cellainformációk alapján gyorsabban képes pozicionálni hagyományos társainál, Tele Atlas térképadatokat használ, és extrafunkciókat is kapott. Használhatósága a viszonylag kis képernyőméret, valamint a nehézkes adatbevitel miatt elmarad a PDA/PNA-változatoktól, ettől függetlenül biztonságérzetet ad, és akár a papírtérképek használatát is kiválthatja ismeretlen terepen. Dicséretes, hogy a Nokia egyre több modelljét látja el navigációs képességekkel, hiszen a jövő mindentudó készülékei egyértelműen ebbe az irányba mutatnak.



## Multimédia, akkumulátor

Multimédia terén a készülék pontosan azt a szintet hozza, amely elvárható egy középkategóriás mobiltelefontól. 2 megapixeles, fixfókuszos kamerája garantáltan nem fogja kiváltani még belépő szintű digitális fényképezőgépünket sem, arra viszont tökéletesen megfelel, hogy pár pillanatot megörökítsünk vele, esetleg továbbítsuk azokat ismerőseinknek. Legnagyobb felbontása fényképek esetében 1600x1200 pixel. Ha mozgóképet szeretnénk rögzíteni, akkor meg kell elégednünk a 320x240 képponttal. Beállítási lehetőségei közt szintén semmi eget rengető újdonsággal (éjszakai mód, önkioldó, sorozatkép-lehetőség, fehéregyensúly-állítás stb.) nem találkoztunk. A zenelejátszó – a külső kijelzőnek, illetve a gomboknak köszönhetően – természetesen zárt állapotban is használható, minőségével, valamint funkciókínálatával a gyártó többi S60-as telefonjainál már találkoztunk. A mellékelt sztereó headset vagy a

kihangsúlyozó funkció használatával csupán közepes teljesítményt képes nyújtani, saját profi vezetékes vagy bluetooth-os fejhallgatónkat munkára fogva azonban megmutatja igazi erőit. 8 sávos hangszínszabályozója segítségével beállíthatjuk és elmenthetjük a számunkra leginkább megfelelő hangszínt, az albumborító megjelenítése pedig hab a tortán. A beépített FM-rádiót szintén nem érheti panasz.

Érdekes, hogy a készülék hátlapja alatt a Nokia E90-es Kommunikatornál megismert és meggyőzően szereplő akkumulátor lapul. Ott azonban jóval nagyobb belső képernyőt és energiaéhes WiFi-t is kell táplálnia, ezért könnyen megsaccolható a végeredmény. Átlagos használat mellett 2, néha akár 3 napig is elegendő az 1500 mAh-s lítium-polimer telepben található energiamennyiség a 6650 életben tartásához. Persze azért ez nagyban függ használati szokásainktól, illetve a térerő-ingadozástól is.

## JELLEMZŐK

NOKIA 6650

### Híváskezelés

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

### Telefonkönyv

Kapacitás	korlátlan
Extrajejegyzések (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	●/●
Diktáfon / dallamszerkesztő	●/●
Java / beépített játékok	●/1
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	2 megapixel / ○
Videó hossza / felbontása	korlátlan / 320x240
Lejátszható videoformátumok	3GP, MP4
Lejátszható zenei formátumok	MP3, MIDI, AAC, AAC+, eAAC+, WMA

Képszerkesztő	●
FM-rádió / RDS	●/○

### Extra

○

## VÉLEMÉNY

A két éves hűség szerződéssel bruttó 50000 forintért megvásárolható Nokia 6650 igazán „megéri a pénzt”. Elegáns, minőségi anyagokból készült, jól használható és a felszereltsége is megfelelő. A hiányzó WiFi megindokolható, elfogadható és a szolgáltató szemszögéből érthető is, ennek ellenére hiányozni fog a felhasználóknak. Ezt az egyetlen hiányosságot leszámítva azonban egy kerek csomagot kapnak kedvező áron, átlagon felüli „ruhába öltöztetve”. Az erős akkumulátor és a GPS-vevő dicséretes, akárcsak az alapsomagban érkező 1 GB-os memóriakártya. Új készülékre vadászó T-Mobile előfizetőknek feltétlenül javasoljuk a próbakort egy bemutatóteremben.

## PRO és KONTRA



Elegáns külső, remek megmunkálás, minőségi anyagok, jó felszereltség, erős akkumulátor, GPS-vevő, 1 GB-os memóriakártya az alapsomagban, kedvező vételár.



Gyenge kamera, nincs WiFi.



# Motorola Z8 Ferrari Edition OLCSÓ FERRARI

> SZÖVEG: SANDOR GERGELY > SANDOR@TELECOMMAGAZIN.HU

NYILVÁN E KÉT FENTI SZÓ KÖZÖTT TÖBBNYIRE SEMMIFÉLE KAPCSOLAT NEM TALÁLHATÓ, HISZEN A MÉREGDRÁGA SPORTKOCIRA SOK MIN-DENT MONDHATUNK, DE HOGY OLCSÓ LENNE...

➔ **No, de természetesen ezúttal nem is autóról, hanem – talán nem túl meglepő módon – sokkal inkább egy Ferrari cégjelzést viselő mobiltelefonról van szó.**

Még hozzá a már alap esetben is igen egyedi megjelenéssel bíró Motorola Z8-as limitált Ferrari Edition modelljéről, amely azon ritka termékek egyike, amelyen keresztül végre a szűkebb pénztárcájú vevők is kifejezhetik rajongásukat a legendás autómárka iránt.

## Exkluzív

Ez persze egészen sajátos kifejezés-mód, de a Ferrari cég sok-sok éve tartó igen korrekt Forma 1-es szereplése óta (köszönjük Schumi!) a citromsárga háttér előtt ágaskodó fekete paripás jelvény (amelyet szinte kivétel nélkül mindig piros szín ölel körül) különösen ismert és kedvelt szimbólum lett. Jól tudják persze mindezt az olyan nagy mobilgyártók is, mint például a Motorola, így nem is olyan meglepő, hogy Z8-as készülékük egy igen exkluzív új „bőrt” is kapott.

Megszokhattuk, hogy egy ilyen mobiltelefon nem két fillér, ám jelen tesztalanyunk egyrészt az idő

elteltének, másrészt az ésszerű árasztásnak köszönhetően bárki számára elérhető darab – bőven százezer forint alatt beszerezhető. Na persze az alapmodell jelenlegi árának így is közel a duplája ez, de ezért

a pénzért mégiscsak egy prémiumkészüléket vehetünk kézbe. Már eleve a két irányban kettéhúzható, igen igényes Ferrari doboz, amelyben érkezik a Z8, egy nagyon kellemes darab. Dombornyomott burkolatát jó kézbe venni éppen úgy, mint az előbukkanó terméket. Amint azt már a csomagolás is egyértelműen előrevetítette: ezúttal nem pusztán két extra háttérképről van szó, amelyre hivatkozva újra el szeretné adni a gyártó egy korábbi termékét.

## Vörös és fekete

A nagyszerű Stendhal mű címének még talán a rulett-nél is tökéletesebb megtestesítője a Z8 ferraris változata. Gyakorlatilag a kezelőgombok egyetlen zöld, illetve négy fehér gombján kívül tényleg semmilyen más szín nincs a készüléken. Még a számbillentyűk háttérvilágítása is vörösben izzik, ez nagyon egyedi ízt ad a Z8 megjelenésének. Ráadásul remekül harmo-

nizál a piros navigyűrű és az oldalt futó vörös csík egyaránt.

Természetesen azért a leghangsúlyosabb pont mindenképp a hátlap, ahol az igen tekintélyes vörös terület kellős közepén (közvetlen az optika mellett) megjelenik maga a Ferrari felirat is.

## Belső

Aki esetleg nehezményezné, hogy a külső burkolaton csak feliratozás kapott helyet, annak sem kell aggodnia: a belső háttér már természetesen maga a pacis logó – szép nagyban, hogy méterekről is jól látható legyen. Ami viszont mindenképp csalódás, hogy ez az egyetlen Ferrari téma van csak a készüléken, amely bár nagyon jól fest, de mégiscsak kevés egy kicsit. Mindezt a hangoknál igyekszik ellensúlyozni a készülék, ahol egy Ferrari Enzo, egy F40-es és egy F50-es gyorsulási hangját is kiválaszthatjuk csengésnek – mindegyik szívődöglesztően szól.

## Fanatikusoknak

A Motorola Z8 Ferrari Edition kettős érzéseket ébreszt. Egyrészt ugyanis kicsit kevésnek éreztük azt az egyetlen témát és azt a néhány hangot, amelyet belvilágában nyújt a készülék extraként, másrészt viszont küllemében egy nagyon látványos, a téma iránt fogékony felhasználók számára nagyon is szerethető megjelenéssel, gyönyörű billentyűzetvilágítással és – ami a legfontosabb – kedvező árral bír. Igazán remek, hogy van egy olyan különleges kiadású készülék is végre, amelyet gyakorlatilag bárki megvehet, akit lenyűgöz a márka. Nem vitás, hogy minden valamirevaló Ferrari F1 rajongó szívét megdobogtatja a különleges Z8-as látványa – csak vigyázzunk a ringen a McLaren drukkerrel!



## VÉLEMÉNY

A Motorola Z8 Ferrari Edition iskolapéldája annak, hogyan lehet tényleg hatékonyan, de mégsem eszement nevetséges áron újra eladni egy készüléket. Bár egy kicsit több belső tartalmat elbírt volna, az impozáns küllem és az igényes – ugyancsak Ferrari – tartozék bőrtok látványa feledtetni talán ezt is, a nagyjából 70 ezres vételárról már nem is szóval!

## PRO és KONTRA



Egyedi és stílusos megjelenés, igényes tartozék bőrtok és csomagolás, kedvező ár.



Kissé kevés egyedi belső tartalom, viszszafofgott képrögzítő képességek.

# NOKIA 6300i

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

MEGÉRKEZETT A NÉPSZERŰ NOKIA 6300 FRISSÍTETT VERZIÓJA. A GYÁRTÓ EDDIGI SZOKÁSÁHOZ HÍVEN MOST IS EGY I BETŪT BIGGYESZTETT A RÉGI TÍPUSSZÁMHOZ. AZ ÚJDONSÁG MÁR INTERNETES TELEFONÁLÁSRA IS ALKALMAS.

➔ **A 6300 „turbósítása” nem meglepő, hiszen egy jól eltalált modelltől van szó. A Nokianál ezért csak mértékkel nyúltak a készülékhez.**

A külső például semmit sem változott, leszámítva azt az apróságot, hogy más a készülékház színe. Az összeszerelés minősége elsőrangú, egyszerűen nem lehet recsegésre kényszeríteni a készüléket. A minőségi megjelenésben nagy szerepe van a fém (rozsdamentes acél) elemeknek.

## A belső

Elődjéhez hasonlóan természetesen a 6300i is S40-alapú készülék, ennek megfelelően a menürendszer könnyen és gyorsan áttekinthető. Újdonság a készülékre gyárilag telepített Nokia Maps alkalmazás, bár beépített GPS-vevő híján csak egy külső vevővel használhatjuk a 6300i készüléket navigációra. Három játék került a telefonba, valamint számos

alkalmazás is a felhasználó rendelkezésére áll.

## Multimédia

Az elődöt sem nevezhetjük multimédiás készüléknek, és ez így van a 6300i esetében is. A mérnökök azért beépítettek egy 2 megapixeles kamerát, de nem ragozták túl a dolgot, hiszen a karclosoktól szinte teljesen védetlen modul mellől mind a tükröt, mind pedig a sötétben történő fotózást segítő LED-vakut is kipróbálták.

A fontosabb formátumokat kezelő zenelejátszó alkalmazás a háttérben is fut. Ha a vezetékes headsetet már elavultnak tartjuk, az A2DP-támogatásnak hála semmi akadálya egy bluetooth-os sztereó füles használatának. Az ötsávú grafikus hangszabályozó hét különböző, személyre szabható gyári beállítással bír, és „széles sztereó” hatást is kapunk. A zenelejátszón kívül FM-rádió is került a telefonba.



## VÉLEMÉNY

Jól összerakott, kellemes benyomást keltő készülék a Nokia 6300i. A WLAN-nak hála internetes telefonálásra is alkalmas, és hétköznapi használatban bőven állja a sarat.

## PRO és KONTRA



Igényes kivitel, kis méret, WLAN-internetes telefonálás.



Nem 3G-képes, alap kamera.



## Adatátvitel

A 6300i immáron WLAN-modult is tartalmaz, amelynek használatával elérhetővé vált az internetes telefonálás. Egyéb téren nem igazán domborít a 6300i. Nincs se 3G, se HSDPA, így marad a GPRS és az EDGE.

## Internetes telefonálás

A 6300i ÖNMAGÁBAN MÉG KEVÉS AHOZ, HOGY INTERNETEN KERESZTŰL TELEFONÁLJUNK. SZÜKSÉG VAN EGY IP-TELEFONSZOLGÁLTATÓRA IS.

### Hogyan működik?

Az internetes telefonálás jellemzője, hogy a hangot adatcsomagok formájában továbbítja WLAN-kapcsolaton (vagy akár mobilinterneten) keresztül az interneten, így lényegesen olcsóbb percdíjakkal lehet számolni vezetékes és külföldi irányba egyaránt. Ha készülékünkkel csatlakozunk egy WLAN-hálózathoz, a számot beírva vagy telefonkönyvből kiválasztva a beszélgetés nem a GSM-hálózatot használjuk, hanem az interneten keresztül az IP-telefonszolgáltató – hazánkban a MACROgate – végződteti a hívást.

A hívás tehát ugyanúgy történik, mint bármely másik mobiltelefon esetében. A MACROgate szolgáltatásához egy 0621-es körzetszámú hívószámot kapunk, a hívott fél ezt a telefonszámot látja híváskor. A hívásfogadás is a szokásos módon történik: a hívó telefonszáma megjelenik telefonunk kijelzőjén.

### Az első lépések

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

[hu/voip](http://hu/voip) vagy a [www.macrogate.hu](http://www.macrogate.hu) oldalakon található) után már telefonálhatunk is.

### Mennyibe kerül?

A MACROgate internetes telefonszolgáltatásának nincs havidíja, és hasonlóan működik, mint a kártyás mobil-előfizetések. Az egyenlegünket fel kell tölteni (a MACROgate számlájára átutalással vagy csekken kell befizetni), majd 12 hónap áll rendelkezésre az összeg lebeszélésére.

Az internetes telefonálás nagy előnye, hogy nem számít, merre vagyunk, a hívás díját mindig a hívott számhoz tartozó tarifa határozza meg. Például, ha New Yorkból hazatelefonálunk Budapestre, akkor ugyanannyiért beszélünk, mintha Budapesten belül telefonálnánk.



# NOKIA 5320 XPRESSMUSIC

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

## NÉVJEGY

<b>Operációs rendszer</b>	S60 3rd Edition FP2
<b>Méret / Tömeg</b>	108x46x15 mm / 90 gramm
<b>Akkumulátor</b>	890 mAh Li-Ion
<b>Készletléti / beszélgetési idő</b>	250 óra / 3,5 óra
<b>Kijelző: felbontás / szín</b>	320x240 / 16 millió
<b>Kijelző mérete / érintésérzékelés</b>	40x30 mm / ◯
<b>Belső memória / bővíthetőség</b>	128 MB + 256 MB / microSD
<b>Plusztartozékok</b>	sztereó headset, adatkábel, 1 GB-os microSD
<b>Ár</b>	51990 Ft
<b>Info</b>	www.nokia.hu

A NOKIA NEM VICCEL: AZ 5320 XPRESSMUSIC „SZEMÉLYÉBEN” EGY MINDEN HÁJJAL MEGKENT, FIATALOS OKOSTELEFON DOBOTT PIACRA, AMELYNEK ÁRA RENDKÍVÜL KEDVEZŐ.

☞ A finn gyártó XpressMusic termékcsaládjá immár több-éves múltra tekinthet vissza: az ilyen típusjelzéssel ellátott mobiltelefonok közös vonása a divatos külső megjelenés, a fejlett zenelejátszó funkciók, illetve az elérhető ár. A legfrissebb 5320-as Nokia is hozza ezeket a speckókat, sőt még rá is tesz egy lapáttal!

A világpiacon mintegy 40 százalékát birtokló Nokia tavaly nyár közepén jelentette be az 5310-es és 5610-es zenemobilokból álló duót, amelyek

rövid idő alatt igen komoly népszerűsége tettek szert. Aztán elérkezett idén április, amikor is a vállalat ismét egy új muzikális párossal rukolt elő, amelynek egyszerűbb szolgáltatási körű tagja az egyedi aszimmetrikus designt kapott 5220-as, nagyobb tudású delikvensze pedig a most bemutatandó 5320-as. Mindkét újdonság idén nyár közepén debütált a kereskedelmi forgalomban, mindeközben pedig az 5310-es és 5610-es modellek árát jelentősen csökkentette a gyártó.

Ha szigorúan a típusjelzést vizsgáljuk, akkor azt kell mondanunk, hogy az 5320 XpressMusic egyértelműen az 5310 XpressMusic utódja, a helyzet azonban korántsem ilyen egyszerű. Kezdjük is rögtön két igen komoly eltéréssel! Az egyik, hogy amíg az 5310-es egy szupervékony mobiltelefon, amelynek vastagsága nem éri el a 10 millimétert, addig az 5320-as egy sokkalta dundibb készülék, amelynek térfogata másfélszer, tömege pedig közel 20 grammal nagyobb. A másik, ugyancsak rendkívül fontos tényező, hogy az 5320-as immár nem a hagyományos S40-es platformra épül, hanem egy vérbeli S60-as smartphone.

## Design

Dundiság ide vagy oda, tesztalanyunk még mindig jelentősen karcsúbb, mint például a high-end kategóriás Nokia N82, így abszolút nem okoz gondot egy laza mozdulattal gyorsan zsebre vágni. A telefonból két változat készül, egy vörös és egy kék, amelyek közös vonása, hogy elő- és hátlapjuk zongoralakú fekete bevonatot kapott, ennek megfelelően pedig sajnos mágnesként vonzzák a nem túl esztétikus ujjlenyomatokat. A két verzió között az oldalélek és a navigomb színének tekintetében van eltérés, ugyanis ezek az adott modelltől függően vörös, illetve kék színben pompáznak. Jobb- és baloldalt apró bemélyedések tucatjaira lehetünk figyelmesek, amelyek egyrészt feldobják az amúgy sem éppen unalmas designt, másrészt pedig csúszásmentes, stabil fogást tesznek lehetővé. Hasonló szerepük van a hátlap alsó és felső részében lévő kis pöttyöknek is, amelyek azonban nem homorúak, hanem domborúak. A minőségérzet teljesen rendben van, ezzel együtt nem kiugróan jó – pont olyan, mint amilyenek egy ilyen közepkategóriás mobil esetében lennie kell. Az illesztések mindenhol egyenletesek, a felhasznált kemény műanyagok sehol sem nyöszörögnek.



## ÉRTÉKELÉS

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



A bal élen fellelhető microSD-slotot értelmetlenül bután alakították ki, ugyanis – bár oldalra egyszerűen kinyitható lenne – ujjunk és körmünk nem talált fogást rajta, így a procedura a hátlap levételét követeli.



A vaskos vörös peremmel ellátott központi navigációs gomb az N-Gage támogatása miatt egyedi módon nyolcírányú, ez azonban a normál használat mellett sok bosszúságot okoz (pontatlan működéskés).



A kijelző felett jobboldalt kapott helyet az úgynevezett „saját gomb”, amelyre bármilyen alkalmazás egyszerűen beprogramozható, ha pedig nyomva tartjuk, elindul az egyedi Nokia Say and Play szolgáltatás.



A kamerával tulajdonképpen nem lenne semmi baj, ha az autofókusz nem felejtették volna ki belőle, így azonban be kell érniük a legfeljebb közepesnek mondható képminőséggel.

### Kijelző

Egy mindössze 2 colos kijelzővel ugyebár nem lehet megváltoztatni a mobilvilágot, az persze már más kérdés, hogy a Nokia 5320 XpressMusicnak ez nem is szerepel a céljai között. A TFT-technológiájú display tehát nem túl nagy, ellenben 320x240 pixeles felbontása abszolút rendben van, a több mint 16 millió színárnyalatról már nem is beszélve. A költséghatékonyság jegyében a mozgásszenzorhoz hasonlóan a fényérzékelő is kimaradt a repertoárból, így sem automatikus kijelzőkép-elfordítás, sem automata fényerőállítás nincs. Ez utóbbit tehát manuálisan kell állítgatni, egyedi módon szinte teljesen fokozatmentesen, a betűméret ellenben „csak” három lépcsőben szabályozható.

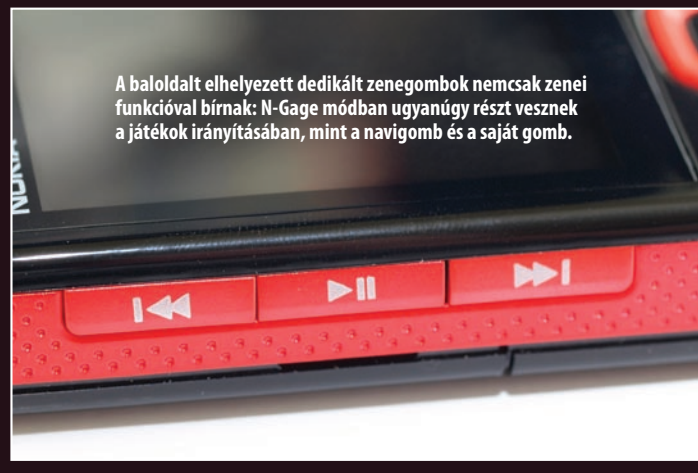
### Hardver

Hol vannak már azok az idők, amikor az okostelefonok bár nagy tudással rendelkeztek, reakcióidejük egy benarkozott lajhár szintjét sem érte el? Bizony messze, hiszen például a Nokia 5320 XpressMusic olyan szélvészgyors működésű, hogy szinte nem is lehet észrevenni, hogy nem S40-es, hanem S60-as szoftver rejtőzik benne. A 3D-gyorsítás ugyan kimaradt belőle, mindenesetre a 369 MHz-es órajelű Freescale ARM11 processzor remekül ellátja a rábízott feladatokat. Ugyancsak nem elhanyagolható szempont, hogy a 256 MB NAND memória mellett ezúttal 128 MB SDRAM csücsül, vagyis pontosan annyi, mint az N82-ben, és kétszer annyi, mint például a 6210 Navigatorban.

## XpressMusic

**Mit is jelent a Nokiónál az a szó, hogy XpressMusic? A válasz roppant egyszerű: zeneközpontúságot.**

Egy modern zenetelefonról már nem hiányozhatnak a dedikált zenegombok, amelyek segítségével akár úgy is elérhetjük a fontosabb zenei funkciókat, hogy nem kell a telefon menüjében turkálnunk. Amíg az 5310-esen a zenei gombok a kijelző mellett baloldalt, az előlapon kaptak helyet, addig az 5320-ason ezek átvándoroltak a telefon bal oldalára. Ezen a mobilon debütál a Nokia legújabb zenei szolgáltatása, a „Say and Play”. Ez az igen beszédes nevű szolgáltatás lehetővé teszi, hogy kedvenc zenénk lejátszásához ne kelljen egy csomó gombot megnyomnunk, hanem e helyett egy szóban kiadott paranccsal el tudjuk indítani a muzsikát. Ehhez egyszerűen ki kell mondani az előadó nevét és a lejátszásra szánt dal címét, majd pedig a hangfelismerő technológia révén pillanatok alatt fel is csendülnek a kívánt dallamok. A véletlen és ismétlődő funkciót felvonultató, MP3-, eAAC+ és WMA-támogatású zenelejátszó egyrészt meg tudja jeleníteni az aktuális album borítóját, másrészt pedig egy hangspektrumanimációval is szolgál. Szabadon állítható a balansz, illetve az úgynevezett széles sztereó és a hangerőhatás. A hangszínszabályozó a következő beállításokkal rendelkezik: alap, mélyhang, klasszikus, jazz, pop és rock. Az ötvencsatornás sztereó FM-rádióknak sokkal inkább az RDS-es, semmint a Visual Radio funkcióját lehet kihasználni. Negatívum, hogy az N78-ből ismerős FM-transzmitter kimaradt az 5320-asból.



A baloldalt elhelyezett dedikált zenegombok nemcsak zenei funkcióval bírnak: N-Gage módban ugyanúgy részt vesznek a játékok irányításában, mint a navigógomb és a saját gomb.





**JELLEMZŐK**



NOKIA 5320 XPRESSMUSIC

<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	1600x1200 / ○
Képszerkesztő	●
Videó felbontása / hossza	320x240 / korlátlan
Lejátszható videoformátumok	MP4, WMV, 3GP
Rögzített videoformátumok	MP4, 3GP
Lejátszható zenei formátumok	MP3, AAC, eAAC+, 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>	
Say and Play	

**VÉLEMÉNY**

A Nokia 5320 egy meglepően jól sikerült zenemobil, amely remek ár/érték mutatóval büszkélkedhet. Divatos forma, villámgyors működés, fejlett multimédiás funkciók, gyors adatátvitel – (majdnem) minden adott a sikerhez!

**PRO és KONTRA**

-  Férge működés, szép kijelző, 2 megapixeles kamera, UMTS, HSDPA, Bluetooth 2.0, Say and Play funkció, sztereó FM-rádió RDS-sel, gyári memóriakártya.
-  Nincs WiFi, autofókusz, mozgás-szenzor és FM-transzmitter, a kijelző mérete lehetne nagyobb.

**Wireless**

A négysávós GSM-modult kapott Nokia 5320 XpressMusicban nincs WiFi, ez a szolgáltatás azonban a célközönség körében egyelőre még nem számít az alapelvárások közé, és egyébként sem jellemző, hogy ilyen olcsó telefonokban WiFi legyen. Ha erről könnyen le tudunk mondani, akkor onnantól kezdve a telefon már kényeztet bennünket wirelesses tekintetben: az öregecske GPRS, a senior EDGE és a függe UMTS mellől a villámgyors adatátvitelt biztosító HSDPA sem hiányzik a mobiltól. Ez utóbbi maximum 3,6 Mbit/s-os letöltési sebességet biztosít, természetesen csak megfelelő hálózati lefedettség esetén.

**Szolgáltatások**

Egy XpressMusic készülék esetében mondhatni szokatlan az Office támogatása, de az S60-as platformnak köszönhetően az 5320-as Quickoffice programcsomagja minden további nélkül képes megnyitni a különböző Office-állományokat (újakat már nem tud létrehozni). Ezenkívül ugyancsak említést érdemel az Adobe PDF-alkalmazás, a hagyományos és úgynevezett aktív jegyzet funkció, a három minőségi beállítással bíró hangrögzítő, a RealPlayer lejátszó, illetve a Zip tömörítő szoftver. Bár a telefon nem rendelkezik beépített GPS-vevővel, alaphelyzetben fellelhető rajta a Nokia Maps 1.2, amely könnyedén frissíthető Nokia Maps 2.0-ra. A fiatal vásárlók számára kiemelt fontossággal bír, hogy a Nokia 5320 N-Gage-kompatibilis – a telefon és a világháló segítségével egyszerűen vásárolhatunk magunknak N-Gage játékokat.

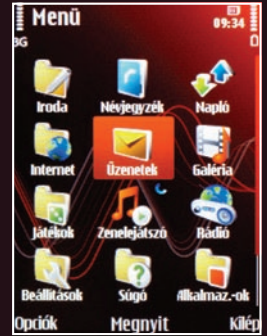
**Kamera**

Tesztalanyunk kamerája valahol félúton helyezkedik el az 5310-esbe szerelt vaku nélküli, 2 megapixeles fényképezőgép és az 5610-esben lévő autofókuszos, 3,2 megapixeles kamera között. A Toshiba gyár-

**Szoftver**

**Egészen addig, amíg be nem kapcsoljuk a telefont, könnyen abban a tévhitben élhetünk, hogy az 5320 XpressMusic nem több egy egyszerű új Nokia zenetelefonnál, amely ismét az unalomig ismert S40-es szoftverrel van felvértezve.**

Ez azonban koránt sincs így, hiszen ezen a Nokián bizony Symbian operációs rendszer és S60-as szoftver kapott helyet, ráadásul a legújabb verziók. Az 5320-as ugyanazt az S60 3rd Edition Feature Pack 2 (Symbian 9.3) szoftvert futtatja, amellyel nemrégiben a Nokia N78-on vagy a Nokia 6220 classic-on találkozhattunk. Anélkül, hogy ismét belemennénk az új S60 részletes ismertetésébe, csak néhány fontos újdonság: az alapkijelzőn alul immár nem két, hanem három funkciógomb-felirat látható, az aktív készlet a már megszokott vízszintes mellett függőleges megjelenítésre is képes, az éppen futó alkalmazások ikonjai pedig teljesen új formában jelennek meg. A menürendszer lehet rácsos, listás, patkó- és V-alakú, vagyis vélhetően mindenki megtalálja majd a számítását.



Az élénk színeket felvonultató és még erős napsütés mellett is jól használható kijelzőn a már ismerős S60 3rd Edition Feature Pack 2 látvány és szolgáltatási kör fogad bennünket.

tóson készült 2 megapixeles CMOS-szenzor három felbontást támogat: 1600x1200, 1152x864 és 640x480 pixel. A képminőség ugyancsak három fokozatban állítható, a négyszere nagyításra képes digitális

zoom pedig az összes felbontás mellett használható. A lencsevédőt sajnos nélkülöző, szállcsiszolt felületű kameramodul egy dupla LED-vakuval segíti a sötétben történő fotózást, azonban komoly hiányossága, hogy autofókusz nincs benne, illetve hogy a vaku nem képes a vörösszemhatás csökkentésére. Sorozatfelvevő módban hat darab 2 megapixeles fotó készül gyors egymásutánban, amelyek közül aztán könnyen kiválaszthatjuk, hogy melyeket szeretnénk megtartani, illetve törölni. A fehér-egyensúly manuálisan állítható, és az 5320 XpressMusic megkapta a 6210 Navigatorból ismerős panorámakép-funkciót: a panorámafelvétel teljesen automatikus elkészítéséhez egyszerűen csak egyhelyben állva forogni kell a telefontal. A videofelvevő nem tartozik a készülék erősségei közé, hiszen csak 320x240 pixeles felbontásban dolgozik, ráadásul nem is 30, hanem csak 15 képkocka/másodperces sebesség mellett.



# Ezerarcú kommunikáció



GPS

MOBILTELEFON

INTERNET

INFORMÁCIÓTECHNOLÓGIA

ADAT- ÉS  
TELEKOMMUNIKÁCIÓ

HARDVER

## MOBILSHOW – INFOMARKET

2008. november 6–9.

HUNGEXPO Budapesti Vásárcsopont

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



A MobilShow és az INFOmarket a tavalyi siker után 2008-ban folytatja a legnagyobb hazai mobil és internet kiállítás és vásár hagyományait a HUNGEXPO Budapesti Vásárcsopontban.

**A MobilShow és az INFOmarket közös megjelenésének célja a mobilkommunikáció, az internet és informatika használatában rejlő jelenlegi és jövőbeni lehetőségek és a kézzel fogható újdonságok megismertetése.**

A belépőjegy érvényes az egyidejű HóShow és Spa&Wellness kiállításokra is.



COMPUTERWORLD

GameStar

GIGATEL

PC WORLD

telecom

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



Szakmai támogatók:



**MMTE**  
Magyar Mobilmarketing és  
Tartalompárti Egyesület



Szervezők:



hungexpo



# Motorola Phone Tools 5.0

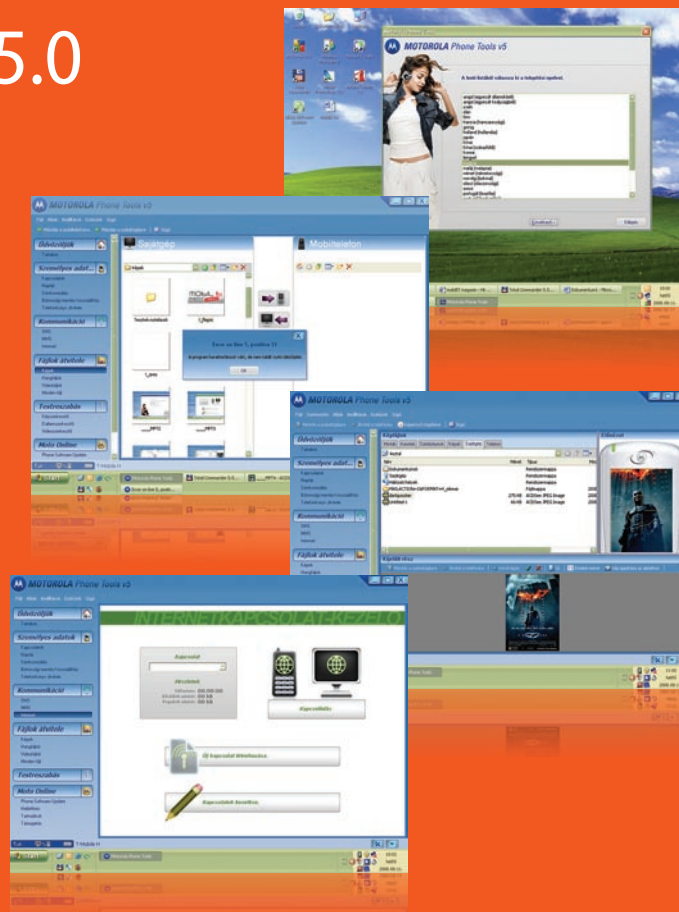
> INFO: WWW.MOTOBOLT.HU > Ár: 4990 Ft

Ha Motorola mobilunkhoz egy igazán komplex mobiltelefon-kezelő programra vágyunk, akkor a Motorola Phone Tools 5.0-t mindenképp érdemes számításba venni. Az egészen komplex szoftver gyakorlatilag egyetlen programon belül kínálja az összes fontos, mobiltelefonhoz kellő funkciót – jó néhány egyéb extrával megfűszerezve.

Mivel a szoftver egyrészt teljes egészében magyar nyelvű, másrészt pontról pontra minden telepítési és egyéb lépésen végigvezeti a felhasználót, gyakorlatilag még a témában legkevésbé jártas Motorola tulajdonosok is könnyedén eligazodnak rajta.

A Phone Tools azon túlmenően, hogy természetesen képes lementeni és szinkronban tartani a teljes SIM-, illetve készülék-telefonkönyvet, számos extrafunkcióval is bír. Az említett képességen, illetőleg az ugyancsak teljes körű SMS- és MMS-kezelésen túl olyan opciókat is biztosít, mint a video-, dallam-, illetve képszerkesztő. Utóbbi leginkább akkor tehet nagy szolgálatot, ha szeretnénk egy nagyobb képből egy részletet a telefonunk kijelzőjére varázsolni. A szerkesztőben ilyenkor „real time” módon, azonnal látjuk egy kis ablakban, hogy miként is néz majd ki a mobiltelefon megjelenítőjén a kivágott kép. Ha pedig a méret és a forma megfelel, akkor már csak egyetlen kattintás, és már megy is át a telefonra a fotó.

Merthogy természetesen fájlátvitel-kezelőt is biztosít a sokrétű program – éppen úgy, ahogy a telefon modemként történő kezelését, vagyis a közvetlen netcsatlakozást is tudjuk kezelni általa ugyancsak roppant felhasználóbarát módon.



## Jabra SP700 bluetooth-os kihangosító és FM-transzmitter

> INFO: WWW.GIGATEL.HU > Ár: 14999 Ft

Azt kell mondanom, a Jabra megint rendesen kitett magáért: kétség kívül sikerült megalkotnia a piac egyik legjobb bluetooth-os kihangosítóját. Az SP700-as ugyanis amellet, hogy valami elképesztően letisztult designnal bír, kimagasló képességek is jellemzik.

Az egészen lapos, kifejezetten elegáns és kecses megjelenésű, napellenzőre rögzíthető egység apró, más-más színnel világító rejtett LED-ikonokat és ezekhez tartozó, ugyancsak rejtett gombokat tudhat magáénak – az oldalsávon levő „normál” gombok mellett. De a pazar megjelenés nem minden, hiszen

a készülék egészen kiváló hangminőséget is produkál – a hívott fél sokszor nem is jött rá, hogy autóból hívom.

Az egyébként is igen komoly bejövő hang-erőt pedig még tovább tudjuk erősíteni az SP700-as egy manapság még viszonylag ritka, de folyamatos elterjedésben levő képessége, az FM-transzmitter-funkció segítségével. Ennek lényege, hogy a beérkezett akár beszéd, akár sztereó zenei anyagot a kis egység FM-rádióhullámokként továbbküldi a nagyvilágba, amelyet az autó teljesen hétköznapi rádiójával befogva rögtön át is vihetünk a gépkocsi saját hifi rendszerére.

S hogy a kezelhetőség is tökéletes legyen, a tartozék beszél is. Nemcsak az üzemmódot, hanem természetesen az FM-sugárzást elindító gomb benyomása után az alapfrekvenciát is bemondja. Nagy előnye több hasonló termékkel szemben, hogy ilyenkor a hangerőgombot nyomkodva lépkedhetünk is az egyes frekvenciák közt (amelyeket mindig újra be is mond a gép). Ennek azért van nagy haszna, mert könnyen megeshet, hogy a választott sávon egy másik városban – esetleg országban – már van valamilyen adás, s ilyenkor azonnal tudunk váltani zenehallgatáskor a tiszta hangzás élményének érdekében.

## 1 EVERLAST MOBILTARTÓK

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

A népszerű Everlast márka kedvelőinek jó hír, hogy a Haffner kínálatában megjelentek az e márkajelzéssel ellátott mobiltartók. Stílusukat tekintve természetesen elsősorban sportos, egyszerű mobilsztyüökről van szó, de a számos mintázat között találunk olyat is, amely sötét színű alapra nyomott aranyozott betűivel már-már elegáns hatást kelt.

Ár: 2490 Ft

## 2 BLUETOOTH-OS HEADSET 10 GRAMM ALATT!

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

Nos, ha valami egészen apró, de mégis jó minőségű headsetre vágyunk, akkor mindenképp érdemes néhány pillantást vetni a bluetooth-os headsetek minden idők egyik legismertebb gyártójának friss termékeire, a Jabra BT2050-esre. A készülék ugyanis összességében a fül dugórészénél alig valamivel nagyobb. Éppen csak annyival, hogy még elférjen rajta a kissé előrenyúló mikrofon, illetve a híváskezelő és a halkító/hangosító gombsokor. A mindössze 8 grammos (!) kis kütyü apró mérete dacára ráadásul több mint 4 óra beszélgetési és közel 200 órányi készenléti időt képes produkálni!

Ár: 5999 Ft

## 3 TMC-VEVŐ

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

Úgy tűnik, hogy szép lassan kishazánkban is elindul végre a TMC-szolgáltatás, amelynek hála GPS-készülékeink idővel minden átmeneti akadály (útlezárás, baleset, óriásdugó stb.) figyelembevételével lesznek képesek kialakítani az ideális útvonalat számunkra. Ezen funkció használatának azonban elengedhetetlen feltétele a TMC-vételi képesség. A számos új GPS-modellben már eleve benne levő opciót a régebbi típusok esetén az itt látható külső vevőegység segítségével pótolhatjuk.

Ár: 16990 Ft

## 4 SONY ERICSSON G700 STYLUS

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

No mi az, amit a rutinos PDA-s a legtöbbit hagy el? Természetesen az érintőkijelző bökdösésére használt ceruza, amelynek elvesztése nem csupán kezelési nehézségekkel jár együtt, hanem rögtön hagy egy éktelenkedő lukat is a készüléktesten. Ráadásul ez utóbbi nem szűnik meg azáltal, hogy valami más eszközzel helyettesítjük átmenetileg a pozícionálót. Jó hír azonban a Sony Ericsson G700-ast használóknak, hogy megérkezett az ISP-70-es Stylus pakk, amely rögtön 3 darab pótcerkát is tartalmaz.

Ár: 2090 Ft

## 5 SAMSUNG WEP700

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

A világ legsikeresebb koreai mobilgyártójának egyik új bluetooth-os headsetje leginkább a visszafogottan elegáns küllemű Samsung készülékeknek lehet ideális társa. Éjfekete fényes és matt felületeinek elegye, illetve a kecses gumirozott pánt és az oldalon futó ezüstös csík elég elegánsá teszik az újdonságot akár egy öltöny mellé is. A frontlapon levő egyetlen híváskezelő mellett egyébiránt ezen az ezüstös oldalperemen található a többi gomb – hogy a hangerő-szabályozás se okozzon különösebb problémát.

Ár: 10999 Ft



1



2



3



4



5



## 1 EVERLAST FOTÓS TOKOK

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

Az Everlast mobiltokok megjelenése után immár fotós tartozékok is kerültek a piacra. A mobilzoknik, tartópántok és nyakba akasztók mellett már kisebb méretű digitális fényképezőgépekhez is vehetünk igen kellemes megjelenésű és nagyon korrekt minőségű zipzáras fotós tokokat, tartókat, amelyek az ismert márkajelzést viselik.

Ár: 990 Ft

## 2 SPECTEC WLAN-KÁRTYA

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

Abban az esetben, ha olyan régi készülékkel rendelkeznénk, amely még nem kapott integrált WiFi-vevőt, viszont mégsem szeretnénk lecserélni az adott PDA-t, érdemes lehet az alábbi kiegészítő beszerzése. Az első pillantásra ugyanis egy teljesen hétköznapi SD-kártyának tűnő eszköz valójában egy parányi WLAN-vevő, amely az SD-foglalatot keresztül ruházza fel vezeték nélküli vételi képességekkel a szóban forgó típust is.

Ár: 8989 Ft

## 3 MOTOROLA WALKIE-TALKIE

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

Ideális társ lehet túrázáshoz az amerikai gyártó XTR446-os modellje, amely nem mobilkészülék, hanem walkie-talkie – és mint ilyen, például egy külföldön lebonyolított kirándulás esetén a lehető legideálisabb társ lehet, hiszen használata nem von magával semmiféle roamingolási (vagy egyáltalán bármiféle) költséget. A két készüléket tartalmazó csomagnak ráadásul a vételára sem veszedelmes – és pusztán a szórakozáshoz is remek társa lehet a családnak.

Ár: 27900 Ft

## 4 IPHONE TÖLTŐ

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

Azoknak, akik az Apple mobiljára tették vagy teszik le majd voksukat telefonvásárláskor, nem árt gondolni a készülék töltésére. Az első iPhone esetében már a puszta hálózati töltés sem mindig volt megoldott, hiszen az Amerikában vásárolt darabok nem az itthoni szabvánnyal kompatibilis töltőket kaptak. Az itt látható tartozék egy igen praktikus megoldása egyrészt e problémának is, másrészt rögtön a népszerű kaliforniai mobil autóban történő energiaellátását is garantálja.

Ár: 2999 Ft

## 5 GYÁRI AKKUMULÁTOROK

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

Akik nem szeretnék mindenféle utángyártott energiahordozókkal bombáznai szeretett készülékeiket, azok most igen kedvező áron akár gyári akkumulátorokat is vásárolhatnak a Bluetel kínálatából, ahol valóban eredeti, hologrammal is ellátott Nokia, illetve Sony Ericsson akkumulátorokhoz juthatunk hozzá.

Ár: 7490, 2990 Ft

1



2



3



4



5



## 1 K-OK TOKOK

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

Újabb tokmárka nevét kell megtanulniuk a hazai mobilrajongóknak, ugyanis a Blautel K-OK névre keresztelt tokjai egészen figyelemreméltó minőségnek örvendenek – így egész biztosan helyük lesz a hazai piacon. Az igényes és olykor egyedí anyagú kiegészítők közt még olyan meglepetéstermékek is megtalálhatóak, mint az Apple iPhone-jához készült tartó vagy éppen a fekvő Nokia E61-es, illetve a pink színű Samsung Q200-as karabineres bőrtartói.

Ár: 2499-2999 Ft

## 2 LG KU990 VIEWTY CERUZA

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

Egészen érdekes kiegészítő ez a parányi kis eszköz, amely összecukva a kupakjával együtt leginkább egy parányi szemceruzára emlékeztet; kettéhúzva és a kupakot levéve azonban egy érintőceruzává válik, amely elsősorban az LG érintőképernyős készülékeihez ideális. A kupakon található kis zsinórnak hála a teleszkópos mini stylus könnyedén a Viewty (vagy bármely másik) mobilhoz rögzíthető, hogy mindig kéznél legyen annak ellenére, hogy nem rögzíthető a készülékházba.

Ár: 2090 Ft

## 3 MINIMOTO HEADSET

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

A Motorola H690 legújabb bluetooth-os headsetje egy igen parányi darab. Ennek ellenére 8 órás készenléti és 5,5 órás beszélgetési időt kínál. Külön extra esetében, hogy egy apró LED annak megfelelően változtatja színét, hogy ez utóbbiból még több mint 5 órás (zöld), 5 és fél óra közötti (sárga) vagy már csak 30 perc alatti (piros) intervallum áll rendelkezésünkre. Emellett lakkfekete burkolata és fémes kerete igen elegáns küllemmel ruházza fel az újdonságot.

Ár: 14990 Ft

## 4 IPHONE TOK

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

Minden idők egyik legsikeresebb mobiljának az eddigi talán leegyszerűsített, legletisztultabb tokja látható a képen. Az egészen vékony, egyszerű álló tok nem csupán védi a készüléket a karcodásoktól, de valóban stílusban is a nem mindennapi mobilhoz illő darab. Anyaga természetesen bőr, és hogy a készülék még így, a teljes tokozásban is azonnal felismerhető legyen, ott virít az elejébe belenyomva a „for Apple iPhone” felirat is.

Ár: 4999 Ft

## 5 HTC DIAMOND VÉDŐFÓLIA

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

Aki a HTC méltán népszerű Diamond készülékére voksol, annak mindegyre érdemes beszereznie a Speedshop kínálatából egyet az itt látható, kifejezetten a Diamond modellekhez ajánlott kijelzővédő fóliákból, hiszen az alig pár száz forintos tétel képes igen komoly, akár az egész mobilt elrontdító karcodásoktól megvédeni a méregdrága terméket.

Ár: 2520 Ft



1



2

3



4



5



## 1 AUTÓSTARTÓ

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

Manapság már annyira korrekt kihangosítható mobilokkal találkozni, hogy sok esetben nem is szükségeltetik külön kihangosító beszerzése. Azonban ebben az esetben sem árt, ha az adott beérkező hívásokat kijelző mobil szem előtt van – és persze könnyen felvehető pozícióban, hogy ne keljen balesetveszélyes helyzetbe kerülni a készülék után való kutakodás miatt sem. Ezen esetekre ideális megoldás az itt látható, a Speedshopnál igen kedvezményes áron beszerezhető egyszerű autóstartó, amely akkor is jól jön, ha éppen GPS-ként használjuk mobilunkat.

Ár: 2140 Ft

## 2 GYÁRI SAMSUNG KIHANGOSÍTÓ

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

Az autós kihangosítás pénztárca- és egészségkímélő hatásait e rovatunk rendszeres olvasóinak már biztosan nem szükséges taglalnunk. Sokan a vélt magas költségek, illetve az ugyancsak nem valós nehéz beszereléstől való félelmük miatt nem teszik meg azonnal a szükséges lépéseket. Csakhogy már egyetlen rendőri „intézkedés” árából megvehető az itt látható Samsung HKT400-as, amelynek beszerelése ráadásul annyiban ki is merül, hogy be kell dugni azt az autó szivargyújtójába. Innentől kezdve már csak egy párosítás, és nincs többé gond!

Ár: 14999 Ft

## 3 XTREME SPLASH VÍZHTALAN TOKOK

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

Elsősorban nyaralásunk alatt a vízparton tehetnek igen hasznos szolgálatot az itt látható sporttokok. Egyrészt eleve jól jöhet, ha mondjuk szörfözés közben is magunknál tudhatjuk mobilunkat, másrészt a beépített jackkimenetnek hála egy vízhatlan fülhallgatóval akár zenét is hallgathatunk rajta! Természetesen a mobiltelefonok mellett az apró MP3-lejátszóknak (például egy iPod nanónak) is tökéletes védelmet jelenthet a különleges tartozék.

Ár: 1999-2499 Ft

## 4 ÚJ AKKUMULÁTOROK

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

Mint minden idők egyik legnépszerűbb kiegészítője, az akkumulátorok e havi számunkból sem maradhatnak ki. Már csak azért sem, mert a Gigatel kínálatában most számos olyan, viszonylag ritka utángyártott darab jelent meg, mint a Vodafone 715-ös, a Sagem my600V vagy éppen az Alcatel C550-es modellekhez tartozó tartalék energiahordozó. Az említett ritkaságok mellett még jó néhány Samsung, Nokia és egyéb márka népszerű modelljeinek akkumulátorával is találkozhatunk – sőt még BlackBerry készülékekhez is találhatunk új akksit a repertoárban.

Ár: 2499-2999 Ft





# MOBI ZONE

# 06-90-643-743

## Hogyan rendeljek?

Küldd a kiválasztott tartalom kódját a 06-90-643-743-as számra és máris tagja leszel a klubnak! Minden egyes tartalom direkt a készülékedre érkezik, nem szükséges internet elérést! Mono csengőhang(azt kizárólag Nokira rendelheted meg) rendelésekor már a válaszüzenet tartalmazza a kért dallamot, a többi tartalom wap linkje szolgálja, vagy push hírzület formájában érkezik meg (Ne felejtse el ellenőrizni, hogy aktív legyen a wap szolgáltatás készülékedén!). A szolgáltatást Pannon, T-Mobile és Vodafone ügyfelei egyaránt igénybe vehetik. A szolgáltatások díjai: valószínű csengőhang, java játék és 3pp videó bruttó: 960.-Függődtől tartalom; háttérkép, polifonikus és monó csengőhangok bruttó: 480.-Függődtől tartalom. Ügyfélszolgálat (0-24): 06-1-371-4820, vagy ügyfélszolgálat@ikonemedia.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 kulcsszó után a STOP szót a 06-90-643-743-as számra (alapdíjas üzenet). Példa: háttérkép klub lemondás- TCH STOP A szolgáltatás igénybevétele elfogadja az IKO New Media Általános Szerződési Feltételeit, melyet az Adatvédelmi Tájékoztató egészít ki. Az ASZF és az Adatvédelmi Tájékoztató teljes szövege a www.ikonemedia.hu web oldalon található.

## Mobilvideók

www.mobizone.hu

**Maria Geronazzo**



## Háttérképek



## Java Játékok a mobilodra

**FMXIII Hardcore**  
Az FMX sorozat legújabb kiadása. Motorola E398, V300, V400, V525, V600, Nokia 3510i, 8910i, 3100, 3300, 5100, 6100, 6610, 6800, 7210, 7250i, 6230, 7650, 3650, 660, 6600, N-gage, Sagem MYV-65, Samsung E700, E710, S100, Sharp GX10, GX10i, GX15, GX20, GX22, GX30, Siemens CX65, Sony Ericsson K500i, K700i, S700i, Z1010

**TCJ 1162**

**Mercenaries 2 – Word in Flames**  
A közkedvelt PC játék mobiladaptációja. Motorola E398, V300, V400, V525, V600, Nokia 3510i, 8910i, 3100, 3300, 5100, 6100, 6610, 6800, 7210, 7250i, 6230, 7650, 3650, 3660, 6600, N-gage, Sagem MYV-65, Samsung E700, E710, S100, Sharp GX10, GX10i, GX15, GX20, GX22, GX30, Siemens CX65, Sony Ericsson K500i, K700i, S700i, Z1010

**TCJ 1163**

**Air Racing**  
Vegyél részt a világ legizgalmasabb repülőgépversenyén. Motorola E398, 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, Samsung E700, E710, S100, Sharp GX22, GX30, Sony Ericsson K700i, S700i, Z1010

**TCJ 1171**

## Valóságmű Csengőhangok

Top 10		Legújabb külföldi slágerek	
Tóth Gabi - Érté megérte	TCT 7954	Sara Bareilles - Love Song (Mastertone-Radio Edit)	TCT 7917
Josh és Julia - Egy álmország	TCT 5297	Meryl Streep - Mamma Mia	TCT 7902
Dred - Változnak az idők	TCT 6937	Chris Brown - Take You Down (Alone In This Room)	TCT 7890
Goomi - Boogie	TCT 4994	TQ - Proud Mary	TCT 8126
Kozma Orsi - Gyere velem	TCT 3980	Run DMG - Walk This Way	TCT 8063
Zanzibar - Rockabilly	TCT 6350	Beyoncé - The Star Spangled Banner	TCT 8047
Varga Feri - Fuss!	TCT 3181	The Verve - Love Is Noise	TCT 8022
Szekeress Adrien - Piszkos tánc	TCT 7025	Ray Charles - Unchain My Heart	TCT 7961
Katinka - Bárcsak lennék	TCT 6394	Nena - Liebe ist	TCT 7945
Pflum Orsi - Távol	TCT 7642	Sean Paul - Change The Game	TCT 7926
Lányi Lala - Szeress!	TCT 5426	Missy Elliott - Back In The Day [Featuring Jay-Z]	TCT 7922
		Jay-Z - Justify My Thug	TCT 7900
		Jennifer Hudson - All Dressed For Love	TCT 7894
Top Külföldi		Legújabb hazai slágerek	
Kelly Rowland featuring Travis McCoy - Daylight	TCT 5997	Sugarloaf - Édes Bosszú	TCT 8072
Jordin Sparks featuring Chris Brown - No Air	TCT 5284	Anti Fitness Club - Többet érsz!	TCT 7991
Usher featuring Young Jeezy - Love In This Club	TCT 5288	56 csepp vér - Maradj hűségese a Földhöz	TCT 7701
Chris Brown - Forever	TCT 6313	Váradai Roma Café - Mert neked, ha más kell	TCT 6723
Mariah Carey - Bye Bye	TCT 6280	Anti Fitness Club - Miért hazudom...	TCT 7983
Rihanna - Take A Bow	TCT 7639	Szekeress Adrien - Vétkeztem	TCT 7042
Basshunter - All I Ever Wanted	TCT 7971	Zuboly - Homeopátia	TCT 6942
Avril Lavigne - The Best Damn Thing	TCT 2335	Péterfy Bori & Love Band - Hajolj bele a hajamba	TCT 6940
Madonna - Give It 2 Me	TCT 7423	Boldog születésnapot!	TCT 6719
Ashlee Simpson - Outta My Head	TCT 4895	Zanzibar - Las Vegas	TCT 6351
Will.I.Am - Heartbreaker	TCT 4180	Sugarloaf - Barbie	TCT 8071
Leona Lewis - Better In Time	TCT 5272		
Jonas Brothers - S.O.S.	TCT 7072		

Info vonal(0-24): 06-1-371-4820



**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 címek:  
- info@phonezone.hu  
- ügyfélszolgálat@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 alapoktól a legfelsőbb kategóriáig, kiegészítőkkel, alkatrészekkel.

**Szolgáltatásainkból:**

Teljeskörű szervizszolgáltatás  
- Garanciális javítás  
- Garancián túli javítás  
- Bevizsgálás

Háhozzállítás, postai kézbesítés.  
Területi képviselet.

**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, fényképező 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

↳ Mammút I. f.s.z. a mozgólépcső alatt!  
E-mail: mammut@fortunagsm.hu  
Telefon: (70)4560-666  
Mobiltelefon adás-vétel, csere. Nagy választék, szencziós árak, szerviz.

**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



**fullgsm.hu**

1043 Bp. Árpád út 59.  
Tel.: 06-70/318-0392  
Tel/Fax: 06-1/369-2219  
www.fullgsm.hu  
E-Mail: info@fullgsm.hu  
Használt és új mobiltelefonok, akciók csomagok, adás-vétel- csere.

**fullgsm.hu**

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)  
Info: +36 1 464-5864  
www.gigatel.hu,  
support@gigatel.hu



web: www.legolocsobbsm.hu  
E-mail: info@legolocsobbsm.hu  
Tel: +36(20)4321 656  
Cím: 1062 Budapest, Teréz krt. 56. NyugatGSM (A Podmaniczky u. és a Teréz krt. sarkán, a nyugati nagy postával szemben!)  
Mobiltelefon szaküzlet 48 óras gyors-szerviz. Országos ingyenes házhoz szállítás. Adásvétel, csere, beszámítás, On-line rendelés.

**Spiller GSM**

1043 Budapest Árpád út 56. (az udvarban)  
E-mail: mammut@fortunagsm.hu  
Telefon: (70)4560-666  
Mobiltelefon adás-vétel, csere. Nagy választék, szencziós árak, szerviz.

**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 különféle termék készletről.

**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



**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, szencziós 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

**Olifan Kft.**

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



**DUNAKESZI**

**fullgsm.hu**

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

**GYŐR**

**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



**KAPOSVÁR**

**Millerius Kft.**

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



**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

**MISKOLC**

**BEVICom Kft. - Pannon Partner**

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



**MOSONMAGYARÓVÁR**

**Lajta-Phone Kft.**

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



**PÁPA**

**Motel Bolt**

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



**PÉCS**

**Telesound Bt.**

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



**SZÉKESFEHÉRVÁR**

**Balifon Kft**

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



**TATABÁNYA**

**Hellstel Bt.**

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



**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.

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

**RapidConnect™** motorola H12 19.990,-

**MultiPoint™** motorola H10 19.990,-

**EasyPair™** motorola H690 14.990,-

\*multipoint funkció: több befonkésületről érkező hívások egyetlen headsetre való irányítása, a hívás fogadásához nem kell mást tennie, mint megnyomnia a többfunkós gombot!

Motorola Szakbolt és Szerviz - WWW.MOTOBOLT.HU - Buda: 1024 Budapest, Retek u. 6. Tel: 06-1-336-1286 | Pest: 1133 Budapest, Tisza u. 8. Tel: 06-1-343-0307

**Nokia LD-3W  
GPS készülék**

**Ara: 18990 Ft  
(bruttó)**



**www.fortunagsm.hu**

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

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

**Ara: 13990 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  
E71**



**Nokia  
E66**



**iPhone  
3G**

**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.  
Fsz. a mozgólépcső alatt!  
mammut@fortunagsm.hu  
Tel.: 06(70)4560-666**

**HITELRE IS!  
2 ÉV GARANCIA**

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

**KERES - KÍNÁL**

**LG**  
Lg Kg 800 fekete, vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár:19.990.- Tel: 06-70-513-2007

LG SHINE vadonatúj, ezüst, títán színben független, dobozban garanciával eladó! Ár:22.990.- Tel: 06-20-287-5555

LG Prada vadonatúj, kártyafüggetlen, dobozban garanciával eladó! Ár:49.990.- Tel: 06-20-287-5555

LG KUI250 AKKO(1,3mp kamera, microSD, mp3) vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár:9.990.- Tel: 06-70-513-2007

LG KU990 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár:49.990.- Tel: 06-70-513-2007

LG L600 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár:9.990.- Tel: 06-70-513-2007

LG KG800 Chocolate dobozban minden tartozékával 23000Ft-ért fekete színben pannonosan elad. Tel: 06(1)390-2175

LG KUI-990 Wiewty új, gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával 1 év gyári garanciával. Háhozállítás az ország bármely részére. Ár:15.000. www.fullsgsm.hu

LG KUI-990 Wiewty új, gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával 1 év gyári garanciával. Háhozállítás az ország bármely részére. Ár:15.000. www.fullsgsm.hu

LG KUI-990 Wiewty új, gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával 1 év gyári garanciával. Háhozállítás az ország bármely részére. Ár:15.000. www.fullsgsm.hu

LG KUI-990 Wiewty új, gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával 1 év gyári garanciával. Háhozállítás az ország bármely részére. Ár:15.000. www.fullsgsm.hu

Motorola K3 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár:31.990.- Tel: 06-70-318-0392 www.fullsgsm.hu

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

Nokia 6233 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár:29.990.- Tel: 06-1-369-22-19 www.fullsgsm.hu

Nokia 6300 fehér, vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár:31.990.- Tel: 06-1-369-22-19 www.fullsgsm.hu

Nokia N70 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár:37.990.- Tel: 06-1-369-22-19 www.fullsgsm.hu

Nokia N82 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár:71.990.- Tel: 06-1-369-22-19 www.fullsgsm.hu

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

Nokia 5700 eladó újonnan garanciával elad. Ár: 47.900.- Tel: 06-70-513-2007 www.fullsgsm.hu

Nokia 6110 Navigator eladó új független eladó. Ár 52.990.- Tel: 06-20-287-5555 www.fullsgsm.hu

Nokia N73 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár:159.990.- Tel: 06-1-369-22-19 www.fullsgsm.hu

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

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

Nokia6021 gyári állapotú, független, dobozban garanciával eladó! Ár:9.990.- Tel: 06-1-369-2219 www.fullsgsm.hu

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

Nokia E51 új, gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Háhozállítás az ország bármely részére. Ár:11.000Ft. www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

Nokia 7210 nagyon szép állapotban, bordó, függetlenül töltővel 8000Ft-ért eladó. Tel: 06(20)9755-815

Nokia 6500 classic új, gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Háhozállítás az ország bármely részére. Ár:11.000Ft. www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

Nokia 7250 fekete színű mobiltelefon függetlenül karcmentes állapotban 15000Ft-ért garanciával eladó. Tel:06(1)390-2175

Nokia 6500 classic használt, kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 1 hónap garanciával. Háhozállítás az ország bármely részére. Ár:11.000Ft. www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

Nokia 7260 fekete színű mobiltelefon függetlenül karcmentes állapotban 15000Ft-ért garanciával eladó. Tel:06(1)390-2175

Nokia 8800 ARTE új, gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Háhozállítás az ország bármely részére. Ár:11.000Ft. www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

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

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

Nokia 6300 használt, kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 1 hónap garanciával. Háhozállítás az ország bármely részére. Ár:11.000Ft. www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

Nokia E55 új, gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Háhozállítás az ország bármely részére. Ár:11.000Ft. www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

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

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

Nokia E90 használt, kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 1 hónap garanciával. Háhozállítás az ország bármely részére. Ár:11.000Ft. www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

Nokia 6600 új házal, memória kártyával, új szofverrel garanciával töltővel eladó. Tel:06(20)9755-815 Ár: 15000Ft

Nokia N95 új, gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Háhozállítás az ország bármely részére. Ár:11.000Ft. www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

Nokia 8800 krómteléfono függetlenül garanciával 56000Ft-ért. Tel:06(1)390-2175

Nokia N95 használt, kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 1 hónap garanciával. Háhozállítás az ország bármely részére. Ár:11.000Ft. www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

Nokia N95 8 GB új, gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Háhozállítás az ország bármely részére. Ár:11.000Ft. www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

Nokia N95 8 GB használt, kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 1 hónap garanciával. Háhozállítás az ország bármely részére. Ár:11.000Ft. www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

Nokia N82 új, gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Háhozállítás az ország bármely részére. Ár:11.000Ft. www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

Nokia N82 használt, kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 1 hónap garanciával. Háhozállítás az ország bármely részére. Ár:11.000Ft. www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

Nokia 6300 új, gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Háhozállítás az ország bármely részére. Ár:11.000Ft. www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

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

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

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

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

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

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

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

Samsung D900i fekete, vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár:21.990.- Tel: 06-70-513-2007

Samsung Armani vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár:69.990.- Tel: 06-70-318-0392 www.fullsgsm.hu

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

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

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

Samsung G800 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár:9.990.- Tel: 06-70-513-2007

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

Samsung X160 új, dobozban garanciával eladó! Ár:7.990.- Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullsgsm.hu

Samsung E900, független, garanciával eladó! Ár:18.990.- Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullsgsm.hu

Samsung D900i eladó új független ezüst színű. Ár: 23000. Tel: 06-20-99-33-99-3

Samsung Wep300 Bluetooth eladó! Ár:8.990.- 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.fullsgsm.hu

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

Samsung X680i több színben vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár:9.990.- Tel: 06-70-513-2007

Samsung 7400 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár:19.990.- Tel: 06-70-513-2007

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

Samsung E210 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár:17.990.- Tel: 06-70-513-2007

**phonetastic**  
Mobiltelefon Nagy- és Kiskereskedelem

**6400 Kiskunhalas, Cserepes utca 3/a.  
Telefon: (70)338-4660, (70)387-0096  
Telefax: +36 (77)421-180, E-mail: office@phonetastic.hu**

**Rendkívüli kedvezményekkel várjuk leendő viszonteladóinkat!  
www.phonetastic.hu**



# KERESSE A GORILLÁT, ÉS NYERJEN TELEFONT!

Önnek nincs más dolga, mint kivágni ezt a hirdetést, helyesen megválaszolni a kérdést, és az adatival kitöltve 2008. július 24.–augusztus 29. között bedobni a Récsei Centerben található gyűjtőládába. Legyen öné a 30 db Nokia 1650 egyike!

Legyen Öné a **30** mobiltelefon egyike!

Milyen színűre van befestve a Récsei Centerben kihelyezett gorilla?

**A** fekete-fehér    **B** fekete-sárga    **C** fekete-lila

A játékos neve: \_\_\_\_\_

A játékos címe: \_\_\_\_\_

A játékos telefonszáma: \_\_\_\_\_

E-mail címe (ha van): \_\_\_\_\_

2



Csak a sorsolás időpontjában a helyszínen tartózkodó személy lehet nyertes! Egy adott személy minden héten csak egyetlen szelvénnel játszhat, ellenkező esetben kizárja magát a sorsolásból! Sorsolás: augusztus 29-én 18:00 órakor. A Játékszabály megtekinthető a Récsei Centerben. **RÉCSEI CENTER 1146 BUDAPEST, ISTVÁNMEZEI ÚT 6. TELEFON: (1) 460 3666**



## fullgsm.hu

**Mobiltelefon adás-vétel, szerviz**  
**Már Dunakeszin is!**

*Tartozékok nagyker áron!*

*Új készülékek értékesítése!*

**Gyorsszerviz a helyszínen!**



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

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

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

info@fullgsm.hu  
www.fullgsm.hu

## GSM telefonok szervizelése

Tel.: 06(30)996-7771

# SPILLER GSM

mobile tuning

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

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

**Szerviz viszonteladóknak is, kedvezményesen!**



**Tartozékok nagykereskedelmi áron!**

**Gyorsszerviz a helyszínen is!**



# 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, izlésekednek 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

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

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

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 X820 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:19.990.- Tel: 06-70-513-2007

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

Samsung M110 vadonatúj, 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 I600 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár:17.990.- Tel: 06-70-513-2007

Samsung C300 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár:8.990.- Tel: 06-70-513-2007

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

Samsung Z700 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár:9.990.- Tel: 06-70-513-2007

Samsung C300 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár:8.990.- Tel: 06-70-513-2007

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

Samsung Z700 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár:9.990.- Tel: 06-70-513-2007

Samsung F300 szép állapotban dobozban, dupla akkumulátor + mp4 telefon eladó garanciával. Ár:50000 Ft. Tel.:06(1)390-2175

Samsung ZM60 telefon használtan függetlenül, dobozban garanciával 3G-s eladó 20000 Ft-ért. Tel.:06(1)390-2175

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

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

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

#### SHARP

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

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

Sharp GX17 újszerű, független, dobozban garanciával eladó! Ár:6.990.- Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

#### SONY-ERICSSON

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

SonyEricsson K800 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár:34.990.- Tel: 06-30-688-8788 www.fullgsm.hu

SonyEricsson W880i, vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár:42.990.- Tel: 06-20-287-5555; www.fullgsm.hu

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

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

SonyEricsson K510i szépséges, dobozban garanciával eladó! Ár:9.990.- Tel: 06-20-99-33-99-3

SonyEricsson K750i gyönyörű állapotú, független, dobozban garanciával eladó! Ár:18.990.- Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

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

Sony Ericsson K510 eladó függetlenül 10.000Ft. Tel: 06-20-99-33-99-3; www.fullgsm.hu

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

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

S-EW300 újszerű, független, dobozban garanciával eladó! Ár:12.990.- Tel: 06-70-318-0392 www.fullgsm.hu

S-EW200i újszerű, független, dobozban garanciával eladó! Ár:12.990.- Tel: 06-70-318-0392 www.fullgsm.hu

SonyEricsson W880 fekete, vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár:36.990.- Tel: 06-70-318-0392; www.fullgsm.hu

SonyEricsson W660 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár:32.990.- Tel: 06-70-318-0392; www.fullgsm.hu

SonyEricsson T650i vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár:39.990.- Tel: 06-70-318-0392; www.fullgsm.hu

SonyEricsson Z610 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár:35.990.- Tel: 06-70-318-0392 www.fullgsm.hu

SonyEricsson K850i vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár:36.990.- 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. A ruhittal akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 104.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

Sony Ericsson K850i használt, kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 1 hónap garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. A ruhittal akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 59.000 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

Sony Ericsson K700 pannomos, garanciával, töltővel 9000Ft-ért eladó. Tel.: 06(20)9755-815

SonyEricsson K810 vadonatúj, független, dobozban garanciával eladó! Ár:44.990.- Tel: 06-70-513-2007 www.fullgsm.hu

Sony Ericsson W890 új, gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. A ruhittal akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 86.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

Sony Ericsson S500 új, gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. A ruhittal akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 44.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

Sony Ericsson K750i gyönyörű állapotban, feketeszínből 18000Ft-ért eladó. Tel:06(1)390-2175

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

## MOBILT KERESSEL?

Újat szeretnél?      Vagy jó a használt is?

Legyen szétrinyitható?      Vagy elforgatható?      Netán érintőképernyős?

MP3?    FM rádió?    Kamera?    Bluetooth?    3G?    GPS?    Push Email?

**OlcsoGSM.hu**  
Itt megtalálod a mobild

KERESÉS - SZŰRÉS - ÖSSZEHAJONLÍTÁS - BOLTOK - ONLINE RENDELÉS

www.olcsoasm.hu    email: info@olcsoasm.hu

**PDA**

HTC Touch Cruise új, gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 6 hónap gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. A ruhittal akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 129.990 Ft; www.fortunagsm.hu; Tel.: 06-1/210-7442

HTC Touch Cruise használt, kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 1 hónap garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. A ruhittal akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 109.000 Ft; www.fortunagsm.hu; Tel.: 06-1/210-7442

MIO A501 új, gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. A ruhittal akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 59.990 Ft; www.fortunagsm.hu; Tel.: 06-1/210-7442

Apple iPhone 8 GB új, gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 6 hónap garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. Ár: 94.000 Ft; www.fortunagsm.hu; Tel.: 06-1/210-7442

Apple iPhone 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. A ruhittal akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 49.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

MIO A702 terkepű új, gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. A ruhittal akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 97.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

MIO A702 terkepű új, gyári kártyafüggetlen készülék minden tartozékával eladó 24 hónap gyári garanciával. Házhozállítás az ország bármely részére. A ruhittal akár 0 Ft-tól elvihető! Ár: 115.990 Ft; www.fortunagsm.hu; 06-1/210-7442

SANDISK memóriakártyák széles választéka 512 Mb-tól a 8 GB-ig, micro SD, mini SD, MMC, Memory Stick kártyatípusokból 5 év gyártói garanciával különösen kedvező árakon. Házhozállási lehetőségek az ország bármely részére!

**TARTOZÉK**

Nokia CK-7W Bluetooth kihangosító gyári garanciával, házhozállással az ország egész területén. Ár: 24.990; www.fortunagsm.hu Tel.: 06-1/210-7442

Nokia CK-15W Bluetooth kihangosító gyári garanciával, házhozállással az ország egész területén. Ár: 35.990; www.fortunagsm.hu Tel.: 06-1/210-7442

Nokia LD-3W Bluetooth GPS gyári garanciával, házhozállással az ország egész területén. Ár: 18.990; www.fortunagsm.hu Tel.: 06-1/210-7442

Nokia LD-4W Bluetooth GPS gyári garanciával, házhozállással az ország egész területén. Ár: 21.990; www.fortunagsm.hu Tel.: 06-1/210-7442

Nokia HF-300 Bluetooth kihangosító gyári garanciával, házhozállással az ország egész területén. Ár: 16.990; www.fortunagsm.hu Tel.: 06-1/210-7442





	Alcatel OT-701	BlackBerry Curve 8310	BlackBerry 8800	LG KE970 Shine	LG KF510	LG KF600	LG Secret KF750	LG KU970
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	89x45,7x22 / 83	107x60x15,5 / 111,4	109,8x45x9,5 / 94	99,8x50,6x13,8 / 118	104,5x49,5x10,9 / 91	101,2x50,7x14,1 / 107	102,8x50,8x11,8 / 116	99,8x50,6x13,8 / 125
Standard akkumulátor (mAh)	700 mAh Li-Ion	1100 mAh Li-Ion	1400 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Pol	800 mAh Li-Ion
Kijelző: szín / felbontás	65000 / 128x160	65000 / 320x240	65000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 320x240	262000 / 240x320	262000 / 320x240	262000 / 240x320
Saját telefonkönyv / Extrabejegyzések	500 / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
Kép / hang / videó MMS-ben	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	40 / ●	● / ●	● / ●	● / ●	64 / ●
Naptár / Profilok / Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth / WiFi	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (2.0) / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / ○
GPRS / EDGE	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
UMTS / HSDPA	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ● (7,2Mbit/s)	● / ●
WAP-böngésző / HTML-böngésző	● / ○	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○
E-mail (POP3) / Java	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Kamera / felbontás	● / 640x480	● / 1600x1200	○ / ○	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 2048x1536	● / 2560x1944	● / 1600x1200
Videórángzás / Videolejátszás	● / ●	○ / ●	○ / ●	● / ●	● (320x240) / ●	● (320x240) / ●	● (640x480) / ●	● / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○
Memória / bővíthetőség	10 MB / microSD	64MB / microSD	64 MB / microSD	50 MB / microSD	16 MB / microSD	26 MB / microSD	100 MB / microSD	512 MB / ○
Teszteltük	2007 / 9	2008 / 6	2007 / 12	2007 / 4	2008 / 7	2008 / 4	2008 / 7	2007 / 6



	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 / Profilok / 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
Videórángzás / 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 KU990 Viewty	LG Prada	Motorola ROKR E8	Motorola KRZR K3	Motorola L9	Motorola U9	Motorola RAZR2	Motorola V9	Motorola W490	Nokia 3110 classic
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	99x46x17,5 / 107	108,5x45,7x15,6 / 87
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	880 mAh Li-Ion	1020 mAh Li-Ion
262000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 320x240	262000 / 240x320	262000 / 176x220	262144 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 176x220	262000 / 128x160
1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
● / ●	40 / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
○ / (A2DP) / ○	○ / (A2DP) / ○	○ / (A2DP) / ○	○ / (A2DP) / ●	○ / ● / ○	○ / ● (2.0) / ○	○ / (2.0, A2DP) / ○	○ / (2.0, A2DP) / ○	○ / ● / ○	● / ● / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●
● / ●	○ / ○	○ / ○	● / ●	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ●	○ / ○	○ / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / 2592x1944	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1280x1024	● / 1280x1024
● / ●	● / ●	● (176x144) / ●	● / ●	● / ●	● (176x144) / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●
100 MB / microSD	8 MB / microSD	2 GB / microSD	50 MB / microSD	20 MB / microSD	25 MB / microSD	420 MB / ○	50 MB / microSD	22 MB / microSD	9 MB / microSD
2007 / 11	2007 / 7-8	2008 / 6	2007 / 7-8	2007 / 6	2008 / 2	2007 / 10	2008 / 1	2007 / 11	2007 / 7-8



Nokia 7500 Prism	Nokia 7900 Prism	Nokia 8600	Nokia 8800 Arte	Nokia 8800 Sapphire Arte	Porsche P'9521	Sagem my511x	Sagem my850v	Samsung Armani	Samsung Bang & Olufsen Serenata
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	109,5x63x19,7 / 136
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	1000 mAh Li-Ion
16,7 millií / 240x320	16 millií / 240x320	16 millií / 240x320	16 millií / 240x320	16 millií / 240x320	262000 / 240x320	65000 / 128x160	262000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 240x320
1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	dinamikus / ●	1000 / ●	1000 / ●	500 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
64 / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
○ / ● (2.0, A2DP) / ○	○ / (2.0, A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ○
○ / ○	● / ○	○ / ○	● / ○	● / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○	○ / ○	● / ●
● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	○ / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 2048x1536	● / 2048x1536	● / 1280x1024	● / 1600x1200	● / 2048x1536	○ / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● (640x480) / ●	● (640x480) / ●	● (176x144) / ●	● (176x144) / ●	● / ●	● (352x288) / ●	○ / ●
● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	○ / ○
30 MB / microSD max: 2GB	1 GB / ○	128 MB / ○	1 GB / microSD	1 GB / ○	21 MB / microSD	10 MB / microSD	70 MB / microSD	60 MB / microSD	4 GB / ○
2007 / 10	2007 / 12	2007 / 7-8	2008 / 2	2008 / 4	2008 / 5	2008 / 6	2007 / 7-8	2008 / 3	2008 / 2





	Samsung E210	Samsung F210	Samsung F250	Samsung F300	Samsung F330	Samsung F480	Samsung F700	Samsung G800
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	91x45x18 / 89	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
Standard akkumulátor (mAh)	800 mAh Li-Ion	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
Kijelző: szín / felbontás	65000 / 128x160	262000 / 128x220	65000 / 128x160	262000 / 176x220	262000 / 240x320	262000 / 320x240	16 millió / 240x320	262144 / 240x320
Saját telefonkönyv / Extrabejegyzések	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
Kép / hang / videó MMS-ben	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	64 / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Naptár / Profilk / Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth / WiFi	○ / (A2DP) / ○	○ / A2DP / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (2.0) / ○
GPRS / EDGE	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
UMTS / HSDPA	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ●	● / ● (7,2Mbit/s)	● / ●	● / ●
WAP-böngésző / HTML-böngésző	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
E-mail (POP3) / Java	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Kamera / felbontás	● / 1280x1024	● / 1600x1200	● / 1280x1024	● / 1600x1200	● / 1200x1600	● / 2560x1920	● / 2048x1536	● / 5 megapixel
Videórögzítés / Videolejátszás	● / ●	● (cif) / ●	● (176x144) / ●	● / ●	● / ●	● (320x240) / ●	● (320x240) / ●	● (320x240) / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ○	● / ● (RDS)	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ● (RDS)
Memória / bővíthetőség	17 MB / microSD	1 GB / microSD	20 MB / microSD	128 MB / microSD	28 MB / microSD	230 MB / microSDHC	30 MB / microSD	160 MB / microSD
Teszteltük	2007 / 11	2008 / 2	2008 / 4	2007 / 5	2008 / 1	2008 / 6	2008 / 1	2008 / 1



	Samsung U900 SOUL	Sharp 8805H	Sony Ericsson K530i	Sony Ericsson K550i	Sony Ericsson K660i	Sony Ericsson K770i	Sony Ericsson K810i	Sony Ericsson K850i
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	105x49,5x12,9 / 112	101x47,8x15 / 93	102x46x14 / 192	102x46x14 / 85	104x47x15 / 95	105x47x14 / 95	106x48x17 / 115	102x48x17 / 118
Standard akkumulátor (mAh)	800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Pol	950 mAh Li-Polimer	950 mAh Li-Pol	930 mAh Li-Pol	950 mAh Li-Pol	930 mAh Li-Pol
Kijelző: szín / felbontás	16 millió / 320x240	262000 / 240x320	262000 / 176x220	262000 / 320x240 karakter	262000 / 240x320	262144 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 240x320
Saját telefonkönyv / Extrabejegyzések	1000 / ●	750 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
Kép / hang / videó MMS-ben	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	40 / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Naptár / Profilk / Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth / WiFi	○ / ● (A2DP) / ○	○ / (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / A2DP / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / (2.0, A2DP) / ○
GPRS / EDGE	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●
UMTS / HSDPA	● / ●	● / ●	● / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○	● / ○	● / ●
WAP-böngésző / HTML-böngésző	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
E-mail (POP3) / Java	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Kamera / felbontás	● / 2592x1944	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 2048x1536	● / 2592x1944
Videórögzítés / Videolejátszás	● (320x240) / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● (240x320) / ●	● (176x144) / ●	● / ●	● / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ● (RDS)	● / ●	● / ●
Memória / bővíthetőség	128 MB / microSD	50 MB / microSD	16 MB / M2	64 MB / M2	32 MB / M2	16 MB / MStick Micro	64 MB / M2	40 MB / microSD / M2
Teszteltük	2008 / 5	2007 / 11	2007 / 11	2007 / 4	2008 / 5	2008 / 1	2007 / 6	2007 / 12



Samsung J400	Samsung J600	Samsung J700	Samsung L310	Samsung L760v	Samsung M110	Samsung M600	Samsung M620	Samsung U600	Samsung U700
99x49,5x15,9 / 101,2	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
700 mAh Li-Ion	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
262000 / 176x220	65000 / 128x160	65000 / 128x160	262000 / 176x220	262000 / 176x220	65000 / 128x128	65000 / 128x160	65000 / 128x160	262000 / 240x320	262000 / 240x320
1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	500 / ●	500 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / (2.0, A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / ○ / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ○ / ○	○ / ● / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●
● / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ●
● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●
● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●	● / ●	● / ●
● / 1280x1024	● / 1280x1024	● / 1280x1024	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 640x480	● / 640x480	● / 640x480	● / 2048x1536	● / 2048x1536
● (176x144) / ●	● / ●	● (176x124) / ●	● (176x144) / ●	● / ●	○ / ○	○ / ○	● (176x144) / ●	● / ●	● / ●
● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●
8 MB / microSD	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
2008 / 3	2007 / 11	2008 / 4	2008 / 5	2007 / 11	2008 / 3	2007 / 10	2008 / 6	2007 / 5	2007 / 9



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 Z320i	Sony Ericsson Z770i
99x47x14 / 94	104x46x12,5 / 95	92x49x16 / 100	99x47x14 / 73	102x46x14 / 95	102x46x15 / 94	104x47x10 / 78	99x50x12,5 / 86	87x47x20 / 90	93x48x16 / 91
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	950 mAh Li-Ion	930 mAh Li-Pol
262000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 320x240	262000 / 240x320	262000 / 176x220	262000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 320x240	65000 / 128x128	262000 / 240x320
1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
● / ●	72 / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	● / ● (A2DP) / ○	○ / ● (2.0, A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ○ / ○	○ / ● (A2DP) / ○
● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●
○ / ○	● / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	○ / ●	● / ●
● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 1280x960	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 3,2 MP	● / 1600x1200	● / 1280x1024	● / 1600x1200
● / ●	● / ●	○ / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● (176x144) / ●	● / ●	○ / ○	● (320x240) / ●
● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●
14 MB / M2	15 MB / M2	14 MB / microSD	128 MB / M2	64 MB / M2	14 MB / M2	26 MB / microSD	40 MB / M2	12 MB / ○	30 MB / M2
2007 / 9	2007 / 10	2008 / 6	2007 / 9	2007 / 6	2007 / 10	2008 / 4	2007 / 12	2008 / 2	2008 / 5





	<b>Asus M930W</b>	<b>Asus P527</b>	<b>Asus P750</b>	<b>E-Ten Glofish X600</b>	<b>E-Ten Glofish X800</b>	<b>HP 614 Business Navigator</b>	<b>HTC P3470 Pharos</b>	<b>HTC Sedna P6500</b>
Operációs rendszer	Windows Mobile 6 Stan.	Win Mobile 6 Prof.	Win. Mobile 6 Prof.	Win. Mobile 6 Prof.	Windows Mobile 6 Prof.	Windows Mobile 6 Prof.	Windows Mobile 6 Prof.	Windows Mobile 6 Prof.
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	113x54x18,7 / 158	113x58x15,4 / 125	113x58x17,4 / 130	107x58x15 / 136	60,5x113,5x18,8 / 147	117x60,3x17,5 / 145	108x58,3x15,7 / 122	137x72,9x20,5 / 220
Standard akkumulátor (mAh)	1100 mAh Li-Ion	1300 mAh Li-Ion	1300 mAh Li-Ion	1530 mAh Li-Ion	1530 mAh Li-Ion	1590 mAh Li-Ion	1100 mAh Li-Ion	1500 mAh Li-Ion
Kijelző: szín / felbontás	65000 / 400x240	65000 / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 640x480	65000 / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 240x320
Érintőképernyő / QWERTY billentyűzet	○ / ●	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Naptár / Profilk / Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth / Wifi	○ / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● / ○
GPRS / EDGE / UMTS / HSDPA	● / ● / ● / ●	● / ● / ○ / ○	● / ● / ● / ●	● / ● / ○ / ○	● / ● / ● / ●	● / ● / ○ / ○	● / ● / ○ / ○	● / ● / ● / ●
WAP-böngésző / HTML-böngésző	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
E-mail (POP3)	●	●	●	●	●	●	●	●
Kamera / felbontás	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 2048x1536
Videorögzítés / Videolejátszás	320x240 / ●	320x240 / ●	320x240 / ●	320x240 / ●	● / ●	352x288 / ●	320x240 / ●	320x240 / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ○	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ○
Memória / bővíthetőség	320 MB / microSD	64 MB / microSD	320 MB / microSD	64 MB / microSD	64 MB / microSD	384 MB / SD/MMC	384 MB / microSD	128 MB + 1 GB ROM / microSD
Dokumentum néző / szerkesztő	● / ○	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Teszteltük	2008 / 7	2008 / 4	2008 / 3	2008 / 2	2007 / 12	2008 / 7	2008 / 7	2008 / 5



	<b>Nokia E51</b>	<b>Nokia E61i</b>	<b>Nokia E65</b>	<b>Nokia E90</b>	<b>Nokia N76</b>	<b>Nokia N78</b>	<b>Nokia N81 8GB</b>	<b>Nokia N82</b>
Operációs rendszer	Symbian 9.2, S60 3rd, FP1	Symbian 9.2	Symbian OS 9.1 S60	Symbian OS 9.2 3rd Ed.	Symbian 9.2 Feature Pack 1	S60 3rd Edition FP2	Symbian 9.2 S60 3rd Ed. FP1	Symbian 9.2, S60 3rd Ed. FP1
Méret (mm) / Tömeg (gramm)	115x47x12 / 100	117x70x13,9 / 150	105x49x15,5 / 115	132x57x20 / 210	106,5x52x13,7 / 115	113x49x15,1 / 101,8	102x50x17,9 / 140	112x50,2x17,3 / 114
Standard akkumulátor (mAh)	1050 mAh Li-Ion	1500 mAh Li-Pol	1000 mAh Li-Ion	1500 mAh Li-Pol	700 mAh Li-Ion	1200 mAh Li-Ion	1050 mAh Li-Ion	1050 mAh Li-Ion
Kijelző: szín / felbontás	16millió / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 352x800 / 320x240	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320	16 millió / 240x320	16millió / 240x320
Érintőképernyő / QWERTY billentyűzet	○ / ○	○ / ●	○ / ○	○ / ●	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Polifonikus / MP3-csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Naptár / Profilk / Diktafon	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth / Wifi	● / ● / ●	● / ● / ●	○ / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	○ / ● / ●	○ / ● / ●	● / ● / ●
GPRS / EDGE / UMTS / HSDPA	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ○	● / ● / ● / ○	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ○	● / ● / ○ / ○	● / ● / ○ / ○	● / ● / ● / ●
WAP-böngésző / HTML-böngésző	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
E-mail (POP3)	●	●	●	●	●	●	●	●
Kamera / felbontás	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 3,2 Mpixel	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 2592x1944
Videorögzítés / Videolejátszás	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	640x480 / ●	640x480 (15 fps) / ●	● (640x480) / ●
MP3-lejátszás / FM-rádió	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Memória / bővíthetőség	130 MB / microSD	60 MB / microSD	50 MB / microSD	128 MB / microSD	26 MB / microSD	96 + 256 MB / microSD	8 GB / ○	100 MB / microSD
Dokumentum néző / szerkesztő	● / ○	● / ●	● / ○	● / ●	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○
Teszteltük	2007 / 12	2007 / 6	2007 / 3	2007 / 9	2007 / 6	2008 / 6	2008 / 1	2008 / 1



HTC S730	HTC Touch Dual	HTC Touch Cruise	HTC TyTN II	LG KS20	Mio DigiWalker A702	Motorola Q9	Motorola RIZR Z8	Motorola Z10	Nokia 6220 Classic
Win. Mobile 6 Standard	Win. Mobile 6 Prof.	Win. Mobile 6 Prof.	Windows Mobile 6 Prof.	Win. Mobile 6 Prof.	Windows Mobile 6 Prof.	Windoos Mobile 6.0	Symbian 9.2 UIQ	Symbian UIQ	S60 3rd Edition FP2
105,8x51x19,4 / 150	107x55x15,8 / 120	110x58x15,5 / 130	112x59x19 / 190	99,8x58x12,8 / 92,5	110x57,5x16,5 / 148	118x67x11,8 / 134	109x50x15 / 112	109x50,7x16,8 / 119	108x46,5x15,2 / 90
1050 mAh Li-Ion	1120 mAh Li-Ion	1350 mAh Li-Ion	1350 mAh Li-Ion	1050 mAh Li-Ion	1300 mAh Li-Ion	1170 mAh Li-Ion	1030 mAh Li-Ion	1130 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion
65000 / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 240x320	16 milliö / 240x320	16 milliö / 320x240	16 milliö / 240x320
○ / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●	○ / ○	○ / ○	○ / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
○ / ● / ●	○ / ● / ○	○ / ● / ●	● / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● (2.0 A2DP) / ○	● / ● / ○	○ / ● / ●	○ / ● / ●
● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	● / ● / ○ / ○	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	● / ● / ○ / ○	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 1600x1200	● / 3,2MP	● / 2592x1944
352x288 / ●	352x288 / ●	352x288 / ●	● / ●	320x240 / ●	● / ●	● / ●	● / ●	320x240 / ●	640x480 / ●
● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●
320 MB / microSD	384 MB / microSD	384 MB / microSD	384 MB / microSD	384 MB / microSD	1,2 GB / microSDHC	96 MB / microSD	70 MB / microSD	64 MB / microSD	128 + 256 MB / microSD
● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○	● / ●
2008 / 2	2008 / 3	2008 / 3	2007 / 11	2008 / 6	2007 / 12	2007 / 7-8	2007 / 9	2008 / 7	2008 / 7



Nokia N95	Nokia N95 8GB	Palm Centro	Palm Treo 500	Palm Treo 750	Samsung i550	Samsung i640	SonyEricsson G900	Sony Ericsson P1	T-Mobile Compact III.
Symbian 9.2	Symbian 9.2, S60 3rd, FP1	Palm OS	Win Mobile 6 Standard	Windows Mobile 5.0	Symbian 9.2 S60 F. Pack 1	Win Mobile 6 Standard	Symbian UIQ	Symbian 9.1 UIQ 3.0	Windoos Mobile 5.0
99x53x21 / 120	99x53x21 / 128	107x53,5x18,6 / 124	110x61,5x16,5 / 120	113x59x21 / 154	115x53x13,8 / 120	94,4x61x16,9 / 148	106x49x13 / 99	106x55x17 / 124	108x58x16,8 / 130
950 mAh Li-Ion	1200 mAh Li-Ion	1050 mAh Li-Ion	1200 mAh Li-Ion	1200 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Ion	1120 mAh Li-Pol	1200 mAh Li-Ion
16 milliö / 240x320	16 milliö / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 240x320	65000 / 240x320	262000 / 240x320	65000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 240x320	65000 / 240x320
○ / ○	○ / ○	● / ●	○ / ●	● / ●	○ / ○	○ / ●	● / ○	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	○ / ● / ○	○ / ● / ●	○ / ● (A2DP) / ○	○ / ● / ○	○ / ● / ●	● / ● / ●	○ / ● / ○
● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	● / ● / ○ / ○	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ○	● / ○ / ● / ○	● / ● / ○ / ○
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● / 2592x1944	● / 2592x1944	● / 1280x1024	● / 1600x1200	● / 1280x1024	● / 2048x1536	● / 1600x1200	● / 2592x1944	● / 2048x1536	● / 1600x1200
● / ●	● / ●	320x240 / ●	320x240 / ●	● / ●	352x288 / ●	320x240 / ●	320x240 / ●	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ○	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●
160 MB / microSD	128 MB - 8GB / ○	64 MB / microSD	320 MB / microSD	60 MB / miniSD	50 MB / microSD	141 MB / microSD	160 MB / M2	160 MB / M2	64 MB / SD
● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
2007 / 5	2007 / 12	2008 / 5	2008 / 4	2007 / 3	2008 / 4	2008 / 4	2008 / 7	2007 / 10	2007 / 9



**NYERJ**  
100 000 FT-OT!



Tölts le bármilyen tartalmat a telefonodra és részét veszed a havi sorsoláson!  
(Akció: 2008.06.01-16 | 12.31-ig)  
Részletes info: www.mobilcafe.hu

**FANTASZTIKUS ÁRZUHANÁS!\***

SMS SZÁM: **1791**

18 SMS SZÁM: 06/90 644 744

**SZÍNES HÁTTEREK CSAK 192 FT!**


**MOZGÓ HÁTTEREK CSAK 288 FT!**

--	--	--	--	--	--	--

**MINI VIDEÓK CSAK 384 FT!**

--	--	--	--	--	--	--

**MAXI VIDEÓK 2 PERCES! CSAK 480 FT!**


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

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

Rubin Klub	Smaragd Klub
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	JAVA játék 5 kredit
	Tartalomsomag 5 kredit

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

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

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

**CSAK 90 FT+ÁFA/PERC!**  
**HÍVJ!**  
**ELCSÁBÍTALAK!**  
**ÉLŐ!**  
NON STOP!  
MOBILRÓL IS!  
**06/90 64 44 19**  
Eurotone Kft. Csak 480 Ft... (90FT)=540Ft/hívás Info:220 60 52

**CSENGÉSEK MÁR 192 FT ÉRTÉS!**

A kód elé írd be a kiválasztott betűjelet!

Csengések betűjele: Lekérés előtt hallgasd meg a 06/91 33 11 00 számon!  
Polifónikus csengés.....D Egy hívás díja: bruttó 90 Ft  
Real Tone csengés.....C

**R** = Real Tone-ban is kérhető!

- Blue: Breath Easy..... TL2345
- Franz Ferdinand: Walk Away.....R TL2825
- Gangxta Zolee És A Kartell: Ötök.....R TL2837
- Girls Aloud: Biology.....R TL2800
- Heaven Street Seven: Csizbörger..... TL2351
- Korál: Hazafelé..... TL2289
- Lili Allen: Smile.....R TL2930
- Linkin Park: From the inside..... TL2354
- Nelly Furtado: Promiscuous.....R TL2889
- Sugarloaf: Vadvirág..... TL2571
- Szécsi Pál: Gedeon Bácsi.....R TL2892
- Tankcsapda: Azt Mondom, Állj!.....R TL2503
- The Rasmus: No Fear.....R TL2735

**ÉLETHŰ HANGOK CSAK 192 FT!**

- Azonnal vedd (nő hanggal).....FTL1179
- Cukimukikám, vegyél fel... (ffi).....FTL1414
- Füleden ülsz? (ffi hanggal).....FTL1118
- Gyerekek örülnek3.....FTL1031
- Legjobb csaj (ffi hanggal).....FTL1258
- Nem tom ki vagy (nő hang).....FTL1232
- Skála (Bemegyek).....FTL1269
- Telcsid csörgése (nő hanggal).....FTL1173
- Underworld Evolution 01.....FTL1313
- Úzid (ffi hanggal).....FTL1150

**ÉBRESZTŐK**

- Egy-két-há', ez nem a Belga. (ffi).....FTL1389
- Én csörgök, te felkelsz... (nő).....FTL1348
- Good morning... (nő).....FTL1341
- Itt a vasvillás ördög... (férfi).....FTL1373
- Kicsim ébresztő...(nő).....FTL1337

**JAVA JÁTÉKOK CSAK 480 FT!**

**Minesweeper** **CRASH ARENA 3D**  
TTL1433 TTL1429

**THE ACADEMY OF MAFIA** **SPREAD HER!**  
TTL1425 TTL1422



# DIGITÁLIS útikalauz



## Újdonságok, bemutatók

64-81. oldal

A digitális és elektronikai világ legújabb termékeinek bemutatása és tesztje.

## Notebookot mindenkinek!

82-87. oldal

A nyár ismét villámsebesen elrepült, és lassan újra kezdődik az iskola. Soha nem lehet elég korán elkezdeni a tanuláshoz szükséges kellékek megvásárlását. Füzetek, írószer, radír, tolltartó, jegyzetömb, számológép – és a lista a végtelenségig folytatható. Vagy van manapság egyszerűbb megoldás is?

## Digitális videokamerák

88-90. oldal

Múlt havi számunkban a fényképezés volt fókuszban, ebben a hónapban pedig a videózásra koncentrálunk – önjelölt Steven Spielberg kamerára fel!

## Aprócska notebookocska

92-93. oldal

Alig, hogy a boltokba került az ASUS Eee 900, megérkezett szerkesztőségünkbe az újabb családtag, a 901-es modell. A mini gépet új külsőbe öltöztették, és az Intel Atom processzort építették be.







## Kipróbáltuk: ASUS F80S

MANAPSÁG MÁR NEM KELL EGY JÓL FELSZERELT NOTEBOOKÉRT EGY VAGYONT KIFIZETNI. PÉLDAKÉNT ITT AZ ASUS F80S.

Az elegáns külsejű ASUS F80S 14,1 colos kijelzővel érkezik, fedlapja lakkfekete színben pompázik, és első pillantásra kissé foltosnak tűnhet. Közelebb hajolva viszont gyorsan kiderül, hogy a halványzürke árnyalat a valóságban mintázat. Letisztult vonalvezetésével az F80S íróasztalunkon és a nappaliban is jól mutat, karcálló kijelzőfedelének köszönhetően pedig nem kell hímes tojásként vigyáznunk az ujjlenyomatainkat mágnesként vonzó felületre. A „motorháztető” alatt T5850-es Core 2 Duo processzor található 3 gigabájt DDR2-es RAM társaságában. A grafikus feladatokat ATI Mobility Radeon HD3470 kártya végzi

256 MB saját memóriával kiegészítve. Adataink tárolásáról 250 gigabájtos SATA-s merevlemez (5400 rpm), azok archiválásáról DVD-író gondoskodik.

Kapcsolódási lehetőségek terén a gyártó nem volt túl bőkezű: a VGA- és 3 USB 2.0-s port mellett csupán egy HDMI-csatlakozó árválkodik, se firewire, se S-Video nem található az F80S-en. A vezeték nélküli adatátviteli lehetőségeket a 2.1-es bluetooth / WiFi (802.11 a/b/g) párosa képviseli. A beépített memóriakártya-olvasó SD-, MMC-, MS-kártyákat kezel, a kijelzőkeretben található webkamera felbontása 1,3 megapixel. Külön öröm, hogy adataink biztonsága felett nemcsak ujjlenyomat-olvasó, hanem TMC-chip (Trusted Platform Module) is őröködik. A készülék hatcellás akkumulátorával együtt 2,39 kilogrammot nyom a mérlegen, és alig több mint bruttó 150000 forintért vásárolható meg.

## A nagyképpű: Thinknavi T7

> WWW.INFOPATIKA.HU > Ár: 124990 Ft



PNA-CSOPORTTESZTÜNKBEN EGYSZER MÁR SZEREPELT A HAZÁNKBAN MÉG VISZONYLAG ISMERETLEN THINKNAVI LUXUSKATEGÓRIÁS PNA-KÉSZÜLÉKE. A T7 MOST ISMÉT NÁLUNK VENDÉGESKEDETT – IMMÁR NEM DEMOVÁLTOZATBAN –, ÉS ELÉG MEGGYŐZŐEN TELJESÍTETT.

A készülék a Navteq adatbázis legfrissebb változatát (2008 Q1) használja, 45 európai ország részletes térképét tartalmazza, és a hamarosan hazánkban is elérhető TMC-szolgáltatás által nyújtott funkciókat is támogatja. Úgy tűnik, hogy a térképszolgáltató összekapta magát, mivel néhány apróságot leszámítva a szoftver jól teljesített a budapesti próbakörök alatt. Ettől függetlenül a fejlesztőknek azért maradt még mit kijavítani, mivel a térkép nem mindenhol aktuális. Néhány útlezárás például hiányzik, és ennek megfelelően belefuthatunk pár rosszul elkészített útitervbe. Hardver tekintetében a T7-es zászlóshajó pártját rit-

# Garmin nüvi 860T

A GARMIN NÜVI 860T NEVÉBEN A „T” BETŰ A TMC-FUNKCIÓRA UTAL, AMELYET MÁR HAZÁNKBAN IS HASZNÁLHATUNK.

A dugófigyelő szolgáltatás hasznos segítséget nyújt útvonaltervezés-kor az esetleges forgalmi akadályokról, illetve ezek figyelembevételével a PNA képes alternatív útvonalat kalkulálni. Legnagyobb előnye, hogy valósidejű információkon alapszik. Jelenleg a következő országokban használhatjuk: Ausztria, Belgium, Cseh Köztársaság, Dánia, Egyesült Királyság (Nagy-Britannia), Finnország, Franciaország, Magyarország, Németország, Olaszország, Hollandia, Norvégia, Portugália, Spanyolország, Svédország, Svájc. Alapfeltétel persze egy kompatibilis készülék használata, mint például a nüvi 860T. És aki most azt gondolja, hogy ez az egyetlen érv az új Garmin PNA mellett, az téved. A PNA 480x272 képpontos kijelzője ugyanis átlagon felüli fényerővel gazdálkodik, és szinte teljesen tükrözédsmentes, cserélhető lítium-ion akkumulátora akár 5 teljes órán át képes életben tartani, extrafunkciói (zenelejátszó, hangoskönyv-felolvasó, képnézegető, világóra, valutaváltó, FM-transzmitter, játékok) pedig remek unaloműzőnek bizonyulhatnak egy hosszabb utazás alkalmával. Beépített biztonsági funkciója (Garmin Lock) gondoskodik róla, hogy a navigációs készülék idegen kezek számára használhatatlanná váljon, és ezzel bizalmas adatainkat is óvja. Ráadásul bluetooth-os csatlakozási lehetősége segítségével kihangosítóként is használhatjuk. A nüvi 860T teljes Európa térképével (NaviGuide Magyarország, City Navigator NT Europe) bruttó 150000 forint körül vásárolható meg.



kítja. 7 colos, 800x480 pixeles kijelzője már önmagában megér egy misét, beépített, digitális televízióadások (DVB-T) vételére alkalmas, teletext- és műsorújság-funkciókat kezelő tunere, AV-bemenete, valamint USB Host-funkciója pedig garantáltan elcsábít minden PNA-rajongót. A készülék oldalán elhelyezett hardvergombok kényelmesen használhatók, alattuk csatlakozók rejtőznek: bal oldalon a 3,5-es fejhallgató-, A/V-, valamint TMC-vevő-, jobb oldalon USB- és hálózati csatlakozó, illetve SD-kártyafoglalat. Egyetlen hiányszámként a hiányzó akkumulátort említhetnénk, de mivel egy ekkora méretű kijelző energiaéhségét ellátni nem kis feladat, a gyártó a rövid üzemidő helyett inkább a külső energiaforrások (szivargyújtós töltő, hálózati adapter) mellett döntött. Sajnos így a készüléket kizárólag konnektor mellett vagy gépkocsiban használhatjuk, de a jelenlegi akkumulátorgyártási technológiákat figyelembe véve ez logikus döntésnek tűnik. A természetes Thinknavi egyébként használat közben villámgyors: beépített SiRFIII-as



antennája függően megtalálta pozícionkat, az útvonaltervezés, illetve újratervés pedig szintén tempósan zajlott. Azonban azt is meg kell említeni, hogy pár alkalommal a vevő teljesen váratlanul elveszítette a jelet, bár csupán 1-2 másodpercre. Külön kiemelendő, hogy a kijelző méretének és a nagy ikonoknak köszönhetően ceruza nélkül, csupán ujjainkra hagyatkozva is remekül vezérelhetjük a T7-est, a bevitel pontos és precíz. A DVB-T-adásokat jelenleg nem lehet Budapest teljes területén fogni, ahol azonban volt vétel, ott remek szórakozást biztosított. Az M7-es autópályán a főváros felé haladva az egérüti elágazás környékétől kristálytisztán nézhettük az m2, m1, Duna Tv és Autonómia csatornákat, ráadásul 100-as tempónál csupán a PNA belső antennájára hagyatkozva. A hiányzó bluetooth kissé zavarba ejtő, mivel felsőkategóriás készülékről van szó, de mindent egybevetve egy sokoldalú, erős teljesítményű és nem utolsósorban egyedi navigációs készülékhez volt szerencsénk. Bátran ajánlanánk mindenkinek, ha nem lenne az árcédulán a szintén átlagon felüli vételár.



# CSAK EGY MARADHAT

A LOGITECH HARMONY ONE HASZNÁLATA ANNAK ELLENÉRE, HOGY UNIVERZÁLIS TÁVIRÁNYÍTÓ, NEM JELENT KOMPROMISZSZUMOT, ÉS AKÁR 15 TÁVIRÁNYÍTÓT IS KÉPES KIVÁLTANI. DE ESZÜNKBE NE JUSSON A NAGYINAK ILYET VENNI KARÁCSONYRA!



Sokszor kiderült már, hogy ami univerzális, az bizony nem képes a feladatát 100 százalékosan ellátni. Így van ez a néhány ezer forintért kapható „mezei” univerzális távirányítókkal is. A Logitech Harmony One azonban más tészta.

A Harmony One kivitele igényes, formájának köszönhetően jól passzol a kézbe, a kezelőgombok jól használhatóak, és háttérvilágítással rendelkeznek. Hasznos kényelmi funkció, hogy a billentyűzet feletti érintőképernyő és a gombok háttérvilágítása automatikusan bekapcsol, amint megmozdítjuk a távirányítót. A Harmony One tápellátását újratölthető akkumulátor biztosítja, a töltéshez a készüléket a hozzá járó bölcsőbe kell helyezni.

A Harmony One üzembe helyezése nem a szokásos „kódbepötyögés” módon történik, a programozáshoz számítógép szükséges. Első lépésként fel kell telepíteni a PC-re a Harmony One szoftvert, majd regisztrálni kell magunkat. Ezt követően meg kell adni a távirányítani kívánt készülékek típuszámain, erre a szoftver letölti a szükséges adatokat a Logitech online adatbázisából. Végül lépésként USB-kábelen keresztül a szoftver beprogramozza a távirányítót. Az alapvető programozás viszonylag egyszerű – persze kell hozzá

némi angoltudás –, csak az úgynevezett Activities (tevékenységek) beállítása jelenthet esetenként komoly kihívást. Ez utóbbi esetében komplex feladatokra programozható be a Harmony One: például beállíthatjuk, hogy a házimozsi „tevékenység” indításakor a távirányító minden eszközt bekapcsoljon, és megfelelő módon beállítson.

A Logitech Harmony One kifogástalanul végzi dolgát, jól használható, de technikai analfabétáknak nem ajánljuk. A 30000 forintos ára kifejezetten magas, cserébe viszont kényelmet és high-tech érzést kínál.



## Nagymenő: Toshiba P300-133

A TOSHIBA SATELLITE P300-133 NEM EGY KIS DARAB: 17 COLOS A KIJELZŐJE, TÖBB MINT 3 KILOGRAMMOT NYOM A MÉRLEGEN, DE A TUDÁSÁRA NEM LEHET PANASZ.

A P300-133 munkavégzéshez készült, ezért kapott nagyméretű kijelzőt (a méretes Excel-táblázatok sem jelentenek problémát) és hatalmas – egyébként igényes kivitelű és jól használható – billentyűzetet, ráadásul egy különálló numerikus billentyűzet is elfért a gépen. A P300-133 szíve egy 2,4 GHz-es Intel Core Duo T8300 processzor, a rendszermemória 3 GB, háttértárként pedig egy 320 GB-os merevlemez került a Toshiba notebookjába. Az ATI Mobility Radeon HD 3650 videokártyának, no és a nagy kijelzőnek köszönhetően a gép játékra is megfelelő. A köztudottan gép-igényes Crysis is jól futott, csak a maximális grafikai beállítás bizonyult megoldhatatlan feladatnak a P300-133 számára. A csatlakozási lehetőségek terén teljes a kínálat, és természetesen a WLAN-t és a bluetooth-t sem kell nélkülözni. A Toshiba P300-133 egyik különlegessége a kékesfehér színben világító, érintéssel működtethető multimédia-billentyűsor. A speciális jellemzők közé tartoznak a Harman Kardon beépített hangszórók mélyhangkiemeléssel és Dolby Sound Room technológiával felvértezve. A Windows Vista Home Premium operációs rendszerű gépért 300000 forint körüli összeget kérnek a kereskedők.



## KI AZ A SCARLET?

EGY ÚJ SOROZAT HŐSNŐJEKÉNT ISMERTÜK MEG, AZTÁN KIDERÜLT, HOGY NEM SZAPPANOPERÁRÓL, HANEM AZ LG VADONATÚJ PRÉMIUMKATEGÓRIÁS LCD-TÉVÉSZÉRIÁJÁRÓL VAN SZÓ. SZERKESZTŐSÉGÜNKBEN VENDÉGESKEDETT A CSALÁD 42 COLOS (107 CM) TAGJA.

A 107 mellett még 82, 94 és 118 centiméteres képátlóval kapható, polgári nevén 42LG6000 névre hallgató készülék tervezésekor a mérnökök a technika mellett a stílusra helyezték a fő hangsúlyt. A Scarlet védjegye a nagy felületű fényes előlap és a képernyő alatt (e mögé helyezték el a rejtett hangszórókat, amelyeket az audioipar jól ismert alakja, Mark Levinson hangolt finomra) középen található „lyuk”. Ez utóbbi nemcsak díszítő elemként funkcionál (kikapcsolt állapotban vörös, bekapcsolva fehér színben világít), a lyuk belső részét megérintve ugyanis bekapcsolható a tévé. A hátlap sem a szokásos, a készülék egész hátsó része skarlátvörösben izzik.

A 107 centis Scarlet műszaki paramétereinek listája meggyőzően hangzik: teljes nagyfelbontás (full HD), 50000:1 dinamikus kontrasztarány, Truemotion 100 Hz és 24p Real Cinema technológiák. A képminőséggel nincs gond, bár a gyorsan mozgó képrészletekkel időnként nehezen birkózik meg a készülék. Említést érdemel a beépített fényérzékelő, amelynek köszönhetően a készülék az aktuális fényviszonyoknak megfelelően állítja be a képet, ezzel jelentős mennyiségű energiát spórol meg.

A csatlakozási lehetőségek bőségesek: a többi közt négy HDMI-bemenetet kínál a Scarlet, és van egy USB-csatlakozás is, amelyen keresztül zenét hallgathatunk, és képeket nézhetünk a tévén.

Már csak egy fontos kérdés maradt a végére: mennyibe kerül a Scarlet. Nos, nem olcsó, de nem is méregdrága a 107 centis verzió: 400000 forintot kell érte leszurkolni.



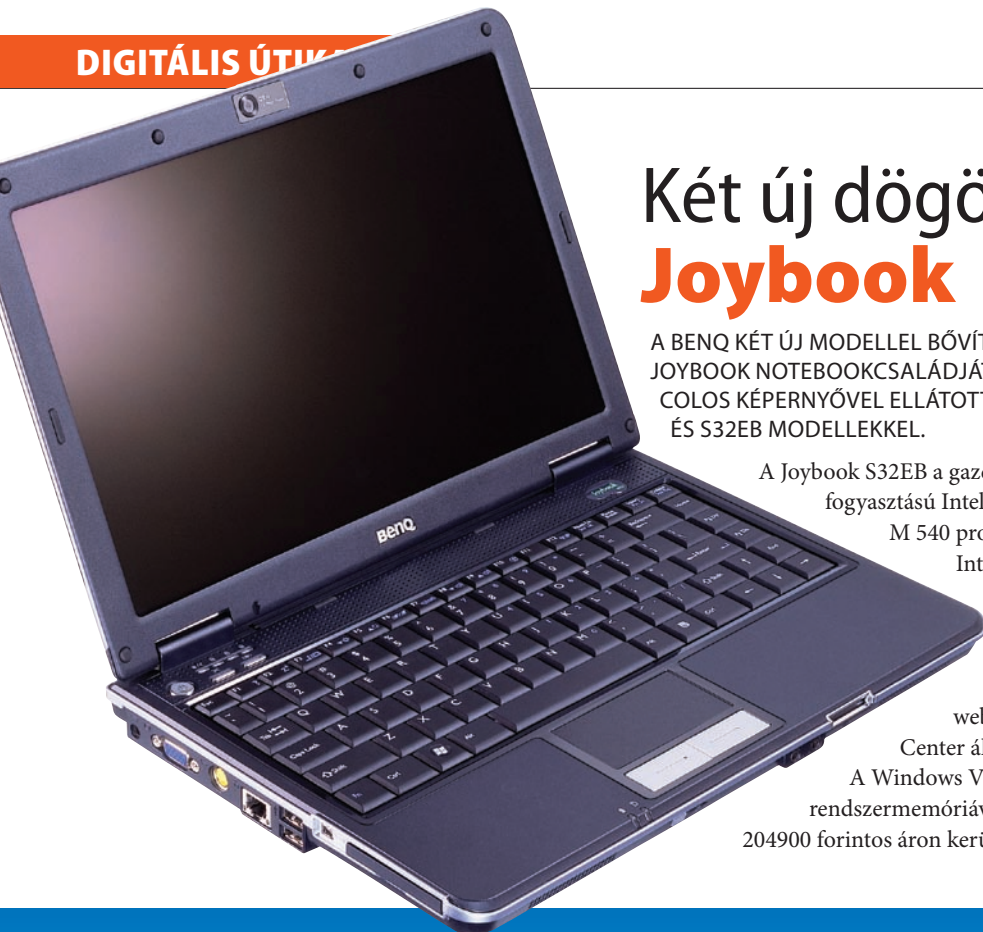
## Z, mint Cinema

A LOGITECH PC-S HASZNÁLATRA KIFEJLESZTETT HANGRENDSZERE NEMCSAK JÁTÉKHOZ, HANEM FILM-NÉZÉSHEZ ÉS ZENEHALLGATÁSHOZ IS HASZNÁLHATÓ.

A Logitech Z Cinema hangrendszer nevének hallatán először a „Z, a hangya” rajzfilm jutott eszembe. Persze a Z Cinemának nincs semmi köze a hangyákhoz, éppen ellenkezőleg: igen méretes dobozba csomagolták, ami sejteti, hogy nem egy miniatűr, cincogó cuccról van szó. A rendszer három, pontosabban négy részből áll: két hangszugárzó, a mélynyomó és a távirányító. A hangzás minőségi, erőteljesek a basszusok, és szépek a magas hangok. Már a csomagoláson olvasható az ígéret, hogy a Z Cinema térhatású (Surround) hangot képes produkálni. Az ígéret szép szó, ha betartják, úgy jó: a Logitech rendszere állja a szavát. Tesztjeink során kiderült, hogy játék, filmnézés és zenehallgatás terén is egyaránt jól teljesít a hangrendszer. A minőségi hangzásért 65-70 ezer forintot kell áldozni.







## Két új dögös Joybook

A BENQ KÉT ÚJ MODELLEL BŐVÍTI JOYBOOK NOTEBOOKCSALÁDJÁT: A 13,3 COLOS KÉPERNYŐVEL ELLÁTOTT S32B ÉS S32EB MODELLEKKEL.

A Joybook S32EB a gazdaságos fogyasztású Intel Celeron

M 540 processzort, amíg az S32B a legújabb, legütösebb Intel Core 2 Duo processzortekológiát alkalmazza. Mindkét noteszgép a BenQ UltraVivid rendszerét alkalmazó, nagy fényerejű, 13,3 colos LCD-képernyővel, a legújabb fejlesztésű SRS TruSurround XT hangrendszerrel, beépített webkamerával, valamint a BenQ Lifestyle Design Center által egyedileg megalkotott fedőlappal rendelkezik.

A Windows Vista Business operációs rendszert futtató, 2 GB rendszermemóriával és 160 GB-os merevlemezzel felvértezett S32B 204900 forintos áron kerül a boltokba.



# Három Canon videokamera FELVÉTEL INDUL!

YOU CAN, CANON – SZÓL A JAPÁN GYÁRTÓ JÓL ISMERT SZLOGENJE. LÁSSUK, HOGY A CÉG LEGÚJABB VIDEOKAMERÁI PONTOSAN MIT IS TUDNAK!

A Canon ezúttal nem is egy, hanem rögtön három vadonatúj kamerát küldött szerkesztőségünkbe, amely triumvirátus egész jól le is fedi a piacot. Van köztük régi vágású modell, középkategóriás masina és egy igazi high-end HD-s készülék is – lássuk hát őket!

### Canon DC330

A mintegy 80-90 ezer forintos áron kapható Canon DC330 a három videokamera közül a legolcsóbb és egyben legnagyobb méretű, illetve legnagyobb fogyasztású példány. A relatíve nagy fogyasztás annak tudható be, hogy ebben a kamerában bizony még vannak mozgó alkatrészek,

ugyanis felvételeink mini DVD-lemezre készülnek, amelyek természetesen akár kétrétegűek (Dual Layer) is lehetnek. Oldalt büszke felirat hirdeti, hogy „45x Advanced Zoom”, amely a valóságban egész pontosan 37-szeres

optikai zoomot jelent, ez némi elektronikus rásegítéssel képes elérni a 45-szörös nagyítást. A kamera lelke egyébként egy 1 megapixeles képszenzor, amely a mai elvárásoknak megfelelően nemcsak videózásra, hanem fényképezésre is használható. A kamera alsó részébe helyezhető SD-memóriakártyákra maximum 1152x864 pixeles felbontású fényképek készíthetők. A kihajtható és elforgatható kijelző 2,7 colos képátlóval rendelkezik, és 123 ezer képponttal bír.

### Canon FS11

Amennyiben az imént említett 80-90 ezer forinthez módunkban áll hozzácsapni még pár tízezerrel, máris a miénk lehet a középkategóriában versenyző Canon FS11, amelyről első pillantásra lerí, hogy egy teljesen új kor gyermeke. A három delikvens közül messze a legkisebb és egyben legkönnyebb FS11 már nem holmi



# Szuper webkamera Mac gépekhez

A MAC SZÁMÍTÓGÉPEKHEZ KÉSZÜLT „MAC STÍLUSÚ” LOGITECH QUICKCAM VISION PRO WEBKAMERÁT CARL ZEISS OBJEKTÍVVEL ÉS ÉLESSÉG-AUTOMATIKÁVAL LÁTTÁK EL.

Az új Logitech webkamera autofókusz-rendszerében a szokásos léptető motor helyett tekercselt motort használtak. Ennek köszönhetően az élességállítás gyors és folyamatos, és az automatika akár a kamera objektívje előtt 10 centiméterre tartott tárgyakról is tiszta képet produkál. A Logitech élességállító rendszere érzékeli a felvett képen belül az élek elmosódottságát, és kevesebb, mint három másodperc alatt alkalmazkodik a változásokhoz. A webkamerát 2 megapixeles érzékelőlapkával látták el, videotelefonáláskor 30 képkocka/másodperc sebességű, VGA-felbontású videót képes továbbítani. Sőt, ha merevlemezre akarunk videót rögzíteni, akár 720p HD-felbontású (960x720 képpontos) kisfilmeket is felvehetünk. Az új Logitech webkamera 28000 forintért vásárolható meg.



DVD-lemezre, hanem flashmemóriára dolgozik. Az integrált memória kapacitása nem kevesebb, mint 16 GB, amely a gyártó közlése szerint maximum 11 órányi SD-videofelvétel rögzítését teszi lehetővé. Itt jegyzendő meg, hogy a szűkebb pénztárcájú vásárlók számára készült a 8 GB-os FS10, illetve a belső memóriát nélkülöző FS100, azonban az összes új FS modell közös vonása az SDHC-memóriakártyák támogatása. Optikai zoom terén a már videofényt is kapott FS11 ugyanazt a szintet hozza, mint a DC330, vagyis megkapjuk a 45-szörös kiterjesztett zoomot. Képstabilizátort is kapunk, ellenben sajnos nem az optikai, hanem csak az elektronikus fajtát. Az LCD ugyanaz, mint ami a Canon DC330-ban is van.

## Canon HF10

Ez a csúcsmo­dell bizony már több mint 250 ezer forintba kerül, de megéri a pénzét, hiszen gyakorlatilag mindent tud, amit egy mai modern kamerának tudnia kell, ráadásul a mérete és tömege is egész barát­ságos. A legfontosabb, hogy a Canon HF10 már egy valódi nagyfelbontású kamera, amelynek révén akár 1920x1080 pixeles felbontású HD-s videoanyagok is felvehetőek. A HD CMOS-szenzor 3,3 millió kép­pontot szám­

lál, a legnagyobb fotófelbontás pedig 3,1 megapixel. Jó hír, hogy a kamerán nemcsak videofény, hanem egy normál vaku is helyet kapott, így akár még rossz fényviszonyok mellett is fotózhatunk vele. A HF10 nagytestvére­nek tekinthető HF10 belső memóriája 16 GB-os, és persze SDHC-memóriakártyákat is tehetünk a készülékbe. Az optikai zoom ugyancsak tizenkétszeres nagyításra képes, ellenben a képstabilizátor már egy vérbeli optikai megoldás. A HDMI- és komponens­kimenetet kapott, DIGIC DV II processzoros Canon HF10 kihajtható LCD-je az egyszerűbb Canon kamerákhoz hasonló módon 2,7 colos képátlójú, azonban mivel nem 123 ezer, hanem 211 ezer pixellel van felvértezve, sokkal szebb képet biztosít.







## EA játékok iPhone-ra

AZ ELECTRONICS ARTS ELKÉSZÍTETTE HÁROM NÉPSZERŰ JÁTÉKANAK (SCRABBLE, SUDOKU, TETRIS) IPHONE-OS VERZIÓJÁT.

**SCRABBLE** A SCRABBLE egyedülálló M-Ó-K-A az iPhone-on! Játék közben az érintőképernyő játékvezérlővé alakul, amellyel egyszerűen mozgathatóak a valóságban szimulált betűtáblák. A játékos közelítheti és távolíthatja, megragadhatja és visszajejtheti, az iPhone megrázásával akár össze is keverheti őket.

**Sudoku** 10000 feladvány és öt nehézségi szint várja a játékosokat, akik használhatják a magától értetődő érintővezérlést a Mindennapi módban, és hozzáférhetnek kedvenc magazinok vagy internetes rejtvenyekhez az Újság módban.

**Tetris** Az érintőképernyő jóvoltából a játékosok húzogathatják, tologathatják és rázogathatják a téglákat, hogy teljes sorok kialakásával pontokra váltsák őket. 15 különböző szintjével a Tetris új változata minden játékos számára kihívást jelent az újoncoktól a leggyakorlottabb téglarakókig.



## Médialejátszók vezeték nélkül

A D-LINK KÉT ÚJ, HAZÁNKBAN IS MEGJELENŐ TERMÉKKEL BŐVÍTI MÉDIALEJÁTSZÓINAK KÍNÁLATÁT: A DSM-510 EGY MEGJELENÉSÉBEN ÉS TELJESÍTMÉNYÉBEN IS KÜLÖNLEGES, VEZETÉK NÉLKÜLI HD-S MÉDIALEJÁTSZÓ, AMÍG A DSM-330 A PIAC ELSŐ DIVX CONNECTED MÉDIALEJÁTSZÓJA.

Mindkét eszköz kiváló minőségben képes zenét, képet, videót vagy más adatot továbbítani a számítógépről tévére vagy házimozirendszerre WLAN-on vagy a beépített ethernetporton keresztül. A médialejátszók számos népszerű formátumot támogatnak, mint például a WMV-t (Windows Media Video), az MPEG-4-et és a DivX-et. A forma és kialakítás az, amelyben még a DSM-510 jeleskedik: nem nagyobb ugyanis egy A5-ös méretű papírnál, fehér, fényes felülete pedig igazán jól mutat egy modern nappaliban.



## Olimpia a T-Home TV-n

A T-ONLINE T-HOME TV SZOLGÁLTATÁSA A PEKINGI OLIMPIA IDEJÉN KÜLÖN DÍJ NÉLKÜL IGÉNYBE VEHETŐ ÚJ FUNKCIÓKKAL, TÖBBEK KÖZÖTT SMS- ÉS E-MAIL-ÉRTESÍTÉSSEL, SZAVAZÁSSAL ÉS HÍRSZOLGÁLTATÁSSAL BŐVÜL.

Sok versenyszámra magyar idő szerint munkaidőben vagy éjjel kerül majd sor, ezért az olimpiai közvetítéseket és összefoglalókat a „Nézd újra” menüpontban másnap éjjelig újra meg lehet majd nézni. Akik feltétlen élőben szeretnének szurkolni kedvenc sportolóiknak, azok T-Home TV előfizetőként a [www.t-hometv.hu](http://www.t-hometv.hu) internetes oldalon a Peking Interaktív menüpontban regisztrálva SMS-ben és e-mailben is kérhetnek értesítést a közvetítések kezdetéről. Újdonság a szavazásfunkció is, azaz a néző versenyek közben a T-Home TV távirányítójával, egyetlen gombnyomással megjelölheti, hogy kinek szurkol, és a szavazás aktuális állását is nyomon követheti. Emellett az előfizetők kvízkérdésekkel mulatgatják az időt, valamint böngészhetnek a friss hírek között.



**Tetszik Érdedel  
egy dal? a szöveg?**  
Keresd meg a

**zeneszoveg.hu**  
AVOL A DALSZÖVEGEK LÁNYAIK

oldalon és oszd meg másokkal is  
a dal szövegét. Küldd el sms-ben  
a [www.zeneszoveg.hu](http://www.zeneszoveg.hu) oldalról.

## Polifónikus csengések

**50Cent**  
- Candy shop **TM2CC690**

**WOW!** Antti fitness Club - Ez van **TM2CVH12**

Bella Levente - Csak a szívem kell még **TM2CC792**

Chris Brown - With You **TM2CE443**

**WOW!** Christina Aguilera  
- Get mine get yours **TM2CC828**

Craig David - Awkward **TM2CVA21**

Depeche Mode - Martyr **TM2CE092**

Jamiroquai - Don't give hate a chance **TM2CC123**

**MDX** Jay-Z - U Don't Know **TM2CP558**

Joss Stone - Right to be wrong **TM2CC189**

Juanes - La Mejor Parte De Mi **TM2CP031**

Kozma Orsi - Altatócska **TM2CVC15**

Madonna - 4 Minutes **TM2CWP34**

**W!** Madonna  
- Give it 2 Me **TM2CWP39**

MC Hawer - Polgármestert arra kérem **TM2CVE18**

Neo - Renard **TM2CC357**

Nicole Scherzinger - Whatever U Like **TM2CP065**

Sean Paul - Get busy **TM2CC216**

Simple Plan - Welcome to my life **TM2CC688**

**W!** Tóth Vera  
- Én vagyok ugyanúgy **TM2CVH20**

## Valódi csengések

AC/DC - Meltdown **TM3KS131**

Asia Cruise featuring Huey - Selfish **TM3KS913**

**W!** Avril Lavigne  
- When You're Gone **TM3KA768**

Beyonce - Listen **TM3KA177**

Beyonce and Shakira - Beautiful Liar **TM3KA945**

Bow Wow - Like You **TM3KA842**

**W!** Britney Spears - Break The Ice **TM3KS336**

Ciara - Get Up - Text Alert **TM3KA821**

**MDX** Ciara - Oh (South Beach Rmx) **TM3KA846**

Desperado - Táncoj! **TM3KA081**

## Jennifer Lopez

**TOP** - Que Hiciste **TM3KA146**

Justin Timberlake - Sexy Back **TM3KA068**

Natasha Bedingfield - These Words **TM3KA153**

## Ozzy Osbourne

- Trap Door **TM3KS014**

Prince - Cinnamon Girl **TM3KA963**

**TOP** Sean Kingston  
- Beautiful Girls Mastertone **TM3KS023**

## Shakira

- Suerte **TM3KA238**

The Pack - I Look Good **TM3KS657**

T-Pain - Church **TM3KA952**

Westlife - I Do **TM3KS257**

## Hangeffektek

### Régi telefon

csörgés **TM2FE909**

Kis puki **TM2FAA09**

SMS haver **TM2FE911**

I am your DJ **TM2FAA96**

Orgazmus 2 **TM2FF166**



## Színes hátterképek



TM2GB174



TM2GB363



TM2GB441



TM2GB467



TM2GM152



TM2GM180



TM2GM182



TM2GM183



TM2GM266

## Fantasy hátterképek



TM2HB523



TM2HB525



TM2HB528



TM2HB529



TM2HB530



TM2HB585

**L'amour  
SMS**

Már fényképet is feltölthetsz!

Regisztráld magad a megújult L'amour Társkeresőben!  
Küldd el SMS-ben a **TMREG** szót a **1781**-re!

Képfeltöltéshez pedig a regisztrációt követően, küldd el a fotód MMS-ben a 06-20-303-3300 alapdíjas száma, amit a telefonszámmal amelyikkel regisztrálva 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 emelt díjon történik!

WAP-os tartalmak. Telefonod beállításait, kompatibilitását tesztelheted, ha elküldöd a TESZT szót a 06-20-9000-868-as alapdíjas számmal. Az érkező WAP-címen megtudod, hogy milyen tartalomtípusokat támogat készülőd!

Fogadott emelt díjas előfizetéses szolgáltatás, Pannon, T-Mobile és Vodafone ügyfelek számára. Válaszd ki a Neked tetsző tartalmat és küldd el a kódját a 1792-re! SMS-ben megkapod a kért tartalmat, majd a csomag szerint ütemezve a legújabb tartalmakat. Poli csengések, hangeffektek, színes hátterek: heti 1 tartalom, bruttó 480 Ft/tartalom. Valódi csengések: heti 1 tartalom, bruttó 960 Ft/tartalom! Az előfizetések 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 POLI3). A lemondás alapdíjas. További információért hívj a 06-1-422-3490-ot! Felhasználóink adatait a hatályos adatvédelmi szabályoknak megfelelően kezeljük. [www.telefor.hu](http://www.telefor.hu)

A szolgáltatás igénybe vételével hozzájárulsz további - akcióinkról szóló - SMS fogadásához. A Tele-For Kft. az elektronikus adatviteli problémáért, a hálózat esetleges hibáért, hibásan beküldött kódokért, vagy a telefon konfigurációjából eredő hibáért felelősséget nem vállal.

**Csak válaszd ki,  
mit szeretnél letölteni  
és küldd a kódját a**

**1792**-re!



## Mobil játékok



**Maffia Akadémia  
TM3LJ052**

Szágulj Chicago utcáin, küzdj két méter magas gengszterek ellen és lövöldözz egy Thomsonnal az ellenséges bandákkal! Vájl igazi gengszterrel ezzel a fantasztikus játékkal, amely a 20-as évek veszélyes és előkelő Chicagójába repít!



**A Kaszás  
TM3LJ168**

Egyike vagy a halál angyalainak, a Kaszás. Azért küldtek, hogy kijavítsd a megbolygatott természetet! Négy ember szeretné kijátszani a halálát. Old meg őket!



**4x4 Extreme Rally  
TM3LJ303**

Érezd át a sebesség élményét a 4x4 Extreme Rally játékkal! Száguldozz 9 szinten 3 különböző terepen: a forró Szaharában, német ingoványokon és Norvégia jeges útjain!

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



## EROTIKUS HÁTTEREK



TM1H68458  
Szabó Sára



TM1HH011  
Vajda Zsófi



TM1HH073  
Ada



TM1HH115  
Dammak Jázmin



TM1HH178  
Ceglédi Edit



TM1HH180  
Ceglédi Edit

## EROTIKUS VIDEÓK



TM1JH085  
Mester Bea



TM1JH091  
FHM párt



TM1JH212  
Fresh Wiki

Telefonod beállításait, kompatibilitását tesztelheted, ha elküldöd a TESZT szót a 06-20-9000-868-as alapdíjas számmal! Szexi videók és erotikus hátterképek: 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).



# Indulhat a túra

A GARMIN ETREX H TÍPUSÚ NAVIGÁCIÓS KÉSZÜ-LÉK ELSŐSORBAN GYALOGOS TÚRÁK ALKALMÁVAL NYÚJTHAT HASZNOS SEGÍTSÉGET.

Az eTrex H teljesen vízálló, citromsárga készülék-háza rendkívül érzékeny GPS-antennát rejt. Méretei (11,2x5,1x3 cm) egy mobiltelefonéval veteksznek, és az elemekkel együtt is csupán 150 grammot nyom a készülék a mérlegen. Kialakításának köszönhetően kényelmesen elfér a tenyerünkben, jól pozícionált gombjai komfortos használatot biztosítanak. Belső memóriája 500 útpont tárolását teszi lehetővé – természetesen névvel és ikonokkal kiegészítve. Az eTrex H képes 10 korábban megtett útvonalunkon bármikor visszainavigálni (TrackBack funkció), illetve információt nyújt az aktuális útvonal hosszáról, valamint átlag- és maximális sebességünkről is. Beépített naptára segítségével a világ bármely pontján meghatározhatjuk a horgászás és vadászás számára javasolt ideális időpontokat, és napfelkelte/napnyugta-adatbázist is kapott. Két ceruzaelem használatával a készülék akár 17 órán keresztül is képes üzemelni. A mellékelt rögzítő pánt alkalmazásával akár nyakunkba akasztva is viselhetjük, ehhez nagyban hozzájárul kis tömege. Fedélzetiszámítógép-funkciója kétnapi kilométer-számlálóval, időmérővel és két pozíciómegjelenítéssel van felszerelve, menürendszere 14 nyelven és szerencsére magyarul is elérhető. Az eTrex család legolcsóbb tagjaként a Garmin elsősorban sportoláshoz, kiránduláshoz, tájfutáshoz és geocachingeléshez ajánlja. Vételára bruttó 30000 forint körül alakul.



# Navitrió: Navigon 2110, 7110, 8110

A NAVIGON HÁROM ÚJ KÉSZÜLÉKKEL JELENTKEZETT A PNA-PIACON. TÍPUSSZÁMAIK ALAPJÁN NOKIA TELEFONNAK TŰNEK, PEDIG NEM AZOK.

A termékkála legalján a belépőszintű 2110 áll. Az elegáns és kompakt navigációs készülék letisztult esztétikus külsőt kapott, operációs rendszere Windows CE 5.0, amelyet Samsung 2440-es processzor hajt 400 MHz-es órajellel. Érintőkijelzője 3,5 colos, felbontása 320x240 pixel. A 64 MB RAM/64 MB ROM párost SirFIII-as GPS-vevő egészíti ki, 1100 mAh-s lítium akkumulátora pedig

egyetlen feltöltéssel közel 3,5 óra folyamatos használatot biztosít. A bruttó 50000 forintos készülék beépített TMC-vevőt is kapott – ez szokatlan ebben a kategóriában. Funkciói közt megtalálható a sáv- és sebességasszisztens, útjelzőtábla-kijelzés, illetve optimális útvonal-kiválasztás. A Reality View többsá-

vos útálgazásoknál jelent remek segítséget, Smart Spell funkciója pedig – akárcsak az iGO esetében – könnyíti az adatbevitelt. A 103x79x18 milliméteres Navigon 2110 160 grammot nyom a mérlegen, teljes Európa térképével érkezik, és Navteq adatbázist használ. A középső modell neve 7110. Ő már 16:9-es képarányú, 4,3 colos kijelzővel büszkélkedhet, amelynek felbontása 480x272 pixel. Nagyobb képernyőhöz természetesen nagyobb akkumulátor (1200 mAh) és ennek köszönhetően egy órával hosszabb üzemidő (4,5) is dukál, de a ROM szempontjából (256 MB) is tetten érhető a gyarapodás. Integrált



# FEKETE ÓRIÁS

AZ LG 127 CENTIMÉTERES PLAZMATÉVÉJE DIVATOS FEKETE SZÍNBEN POMPÁZIK, ÉS A FEKETE SZÍN A KÉPERNYŐN OLYAN, AMILYENNEK LENNIE KELL: FEKETE.

A koreai gyártó az 50PG6000 típusszámú plazmájával nem a pixelek bővületében élőköt akarja meghódítani. A tévé ugyanis nem full HD, „csupán” 1366x768 képpontos felbontást kínál. Ez azonban könnyen megbocsátható a készüléknek.

A külsőről egyértelműen pozitívan nyilatkozhatunk: elegáns ruhába öltöztették a tévét. Az előlapot annak teljes felületén egyetlen üveglap takarja, és említést érdemel a félkörív alakú visszajelző LED is.

A készülékhez járó távirányító is jó osztályzatot érdemel. Kivitele igényes, és a gombok jól használhatóak. Hasonlóképpen jó benyomást kelt a menürendszer is. A jól átlátható, könnyen használható menüt igényes grafikájú ikonokkal látták el, nemigen látni ilyen menürendszert televíziókban.

Csatlakozások terén az 50PG6000 bőven megfelel az elvárásoknak. Van bőven csatlakozási lehetőség, HDMI-ből például négy került a készülékbe. Az oldalt elhelyezett USB-csatlakozón keresztül MP3-as zenéket játszhatunk le, és képeket nézegethetünk a

készüléken. A kép- és hangfájlok között jól átlátható kezelőfelületen kereshetünk. A plazmatechnológiának és a 30000:1 kontrasztarányának köszönhetően az 50PG6000 elemében van, ha sötét jeleneteket kell megjeleníteni: a fekete valóban fekete. A képminőséggel nincs gond, akár DVD-t vagy nagyfelbontású filmet nézünk, a tévéadás azonban

csalódást kelt, ez nem csoda, hiszen mégiscsak egy 127 centiméteres tévéről van szó. Az LG 50PG6000 jó választás azok számára, akiket nem érdekel a full HD, csak egy hatalmas méretű, elegáns külsejű, szép képet nyújtó tévére vágynak. Ha megvan a döntés, már csak 380000 forintba van szükség, hogy az 50PG6000 miénk legyen.



bluetooth-lehetősége segítségével a 7110-et kihangosítóként is használhatjuk, és az előretelepített traffipax-adatbázis szintén könnyíti a vezetést. A készülék SD/MMC-memóriakártyákkal bővíthető, és a 2110 összes extrafunkciójával rendelkezik. Vételára a teljes Európára kiterjedő Navteq térképadatbázissal közel 80000 forint. A Navigon 8110 jelenleg a gyártó zászlóshajója, így érthető, hogy minden létező extrát beleszűfoltak. A

Panorama View háromdimenziós domborzati megjelenítésről, a már említett Reality View háromdimenziós elágazásjelző-táblamegjelenítésről, a hangvezérlés-kényelemről, illetve biztonságról, a TMC Pro-támogatás pedig naprakész forgalmi információkról gondoskodik.

A Navigon 8110 – 7110-es testvéréhez hasonlóan – 4,8 colos kijelzőt, 533 MHz-es Samsung processzort és rá-

adásaként grafikus gyorsítót is kapott. Belső memóriája 512 MB ROM-ra és 128 MB RAM-ra növekedett, akkumulátora 1590 mAh-s. Teljes Európa térképe SD-kártyán érkezik, és a gyártó az FM-transzmitterről sem feledkezett meg. Utóbbi remek segítség lehet például a beépített zenelejátszó használatakor. A gyártó mindhárom PNA-készülékét úgynevezett Latest Map Guarantee (leg-

frissebb térkép garanciája) szolgáltatással hozza forgalomba. Ennek köszönhetően a készülékek első bekapcsolását követő 30 napon belül a tulajdonos ingyenesen letöltheti az elérhető legfrissebb térképadatbázist a Navigon oldaláról ([www.navigon.com](http://www.navigon.com)). A Navigon 8110 hazánkban bruttó 130000 forint körül vásárolható meg. info: [www.speedshop.hu](http://www.speedshop.hu)





# Fényképalbum ajándékba

AZOK, AKIK AUGUSZTUS VÉGÉIG TOMTOM „SUMMER EDITION” KÉSZÜLKET VÁSÁROLNAK, SAJÁT KÉPEIBŐL ÖSSZEÁLLÍTOTT ALBUMOT KAPNAK AJÁNDÉKBA.

A különleges TomTom GO „Summer Edition”-t a TomTom GO 930 Traffic, GO 730 Traffic és a GO 730 készülékekkel ajánlja a gyártó. A személyre szabott fényképalbum létrehozásához szükséges szoftvert a [www.tictacphoto.com/tomtom](http://www.tictacphoto.com/tomtom) weboldalról tölthetik le a felhasználók a készülék dobozában található egyedi kód segítségével. A 24,5x32 cm méretű, harminc oldalas, 90 kép tárolására elegendő albumot 15 munkanapon belül kézbesítik. A TomTom GO „Summer Edition” augusztus végéig lesz kapható modelltől függően 119990 és 133990 forintos ajánlott fogyasztói áron. Info: [www.tomtom-promo.com](http://www.tomtom-promo.com)



# Kameraújdonságok a

NEM APRÓZZA EL A PANASONIC A BEJELENTÉSEKET: EGYSZERRE NÉGY ÚJ DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPET MUTATOTT BE A JAPÁN CÉG.



## FX150

A Lumix FX prémiumsorozat új tagja, az FX150 nem kevesebb, mint 14,7 megapixeles képérzékelőt és 28 mm-es nagylátószögű objektívet kapott, valamint 3,6-szeres optikai zoommal rendelkezik. Az igényes kivitelű kompakt gép szíve a Panasonic nagysebességű, újgenerációs képfeldolgozó rendszere, a Venus Engine IV, amely jobban takarékoskodik az energiával, mint elődei. A funkciókkal bőven ellátott FX150 esetében az egyszerű kezelhetőségre helyezték a hangsúlyt, így ebben a modellben is megtalálható az intelligens autoüzemmód, az AF Tracking (autófókusz-követés) funkció pedig automatikusan követi a témát még akkor is, ha az mozog. Az FX150 ezüst és fekete színváltozatokban kapható.

## FX37

A következő Lumix FX sorozatú újdonság is a fejlett technikát igényes külsővel ötvözi. A fémbevonatú házba öltöztetett, karcslú FX37 10,1 megapixeles képszennzorral, 25 mm-es ultra-nagylátószögű LEICA DC objektívvel és ötszörös optikai zoommal büszkélkedhet. Ebben a modellben is a Venus Engine képfeldolgozó elektronika legújabb generációja teljesít szolgálatot, rendelkezésre áll az intelligens autoüzemmód, és számos motívumprogram közül lehet választani. Az állóképek mellett az FX37-essel nagyfelbontású (1280x720, 30 képkocka/mp sebességű) mozgóképek is rögzíthetők. A készülék ezüst, fehér és fekete színekben kerül forgalomba.



## LX3

Az FX széria két új tagja mellett megérkezett a kompakt kategória csúcsát képviselő Lumix LX3 is. Az újdonság szíve egy különösen érzékeny, nagyméretű (1/1,63 hüvelykes) CCD, amelyet kifejezetten ehhez a modellhez hoztak létre. Vagyis a képminőség javítása érdekében nem a pixelszámot, hanem az érzékelő méretét növelték meg. Persze az LX3 10,1 megapixeles felbontása megfelel az elvárásoknak. Az LX3 F2.0, 24 mm-es, különösen nagylátószögű Leica DC Vario-Summicon objektívje jelentős előrelépést jelent az elődéhez, az LX2-eséhez képest, pedig már az is komoly fényerejű objektív volt. Az LX3 a funkciók teljes tárházát nyújtja, és manuális beállítást is lehetővé tesz. A fekete és ezüst színben kapható modell kiegészítő kompakt fényképezőgépként azok számára is jó választás, akik tükrorreflexes géppel rendelkeznek.



# 100 ezer kábelnetes internet-előfizető

A T-ONLINE KÁBELNETES ÜGYFÉLSZÁMA ELÉRTE A 100 EZRET, ÍGY A SZOLGÁLTATÓ ÖSSZESEN MÁR KÖZEL 500 EZER SZÉLESSÁVÚ ELŐFIZETŐT SZOLGÁL KI.

Az ország 1800 településén jelen lévő T-Online a DSL mellett egyre több helyen kábelhálózaton is kínál internetszolgáltatást, és ez utóbbi megoldás az ügyfelek körében egyre népszerűbb. A kábelnet előnye az

egyszerű hozzáférés, illetve az, hogy a kábelnetes csomagok megrendelésének ugyan nem feltétele más szolgáltatás előfizetése, meglévő kábeltvé-előfizetés mellé azonban azonnal és könnyen megrendelhető. A T-Online Kábelnetre előfizetők 4 különböző díjcsomag közül választhatnak, 1 éves hűségnyilatkozat esetén már 2990 forintos havi díjjal is elérhetik az internetet.

**hama**<sup>®</sup>  
A megfelelő megoldás

## Navigációs tartozékok



Szeretné megismerni a hama teljes navigációs tartozék kínálatát? Kiklikeljen a [www.hama.hu](http://www.hama.hu) oldalra vagy küldje el nevét és címét az [info@hama.hu](mailto:info@hama.hu) címre és mi postázunk Önnek egy információs füzetet az aktuális termékválasztékról.

# Panasonic-tól



### FZ28

A négy új modell utolsó tagja a 10,1 megapixeles FZ28, amelyet 27 mm-es, nagylátószögű Leica DC Vario-Elmarit objektívvel szereltek fel. A super erőteljes, 18-szoros zoomobjektív egyszerűvé teszi a távoli fotótémákra való ráközelítést. Sőt a zoomteljesítmény akár 32,1-szeresre is növelhető az Extra Optikai Zoom funkció segítségével (3 megapixeles felbontásnál). Az egyszerű fényképezéshez rendelkezésre áll az intelligens automata üzemmód, és a mérnökök továbbfejlesztették a manuális kezelhetőséget. Az FZ28-assal egyszerűen készíthetünk nagyfelbontású (1280x720), 30 képkocka/mp képfrejtési idővel rendelkező mozgóképeket. Az FZ28 nagyméretű, 2,7 colos, 230000 képpont felbontású, bármilyen körülmények között használható LCD-vel rendelkezik.



Tartozékok legszélesebb választéka.  
multimédia - fotó - videó - audió  
[www.hama.hu](http://www.hama.hu)



# NYÁRI TIPPEK AZ APC-TŐL

KI MÁS ADHATNA ELEKTRONIKUS ESZKÖZEINK TÁPELLÁTÁSÁHOZ JÓ TIPPEKET, MINT AZ ÁRAMELLÁTÁSI MEGOLDÁSOK SPECIALISTÁJA, AZ APC? LÁSSUK, MIT TEHETÜNK AZÉRT, HOGY ESZKÖZEINKET A NYARALÁS ALATT IS MINDIG HASZNÁLHASSUK!

⇒ Egyre több elektronikus eszközt viszünk magunkkal a nyaralásra. A mobiltelefon és a fényképezőgép nem maradhat otthon, de gyakran kerül valamelyik bőröndbe digitális videokamera és notebook is. Ez utóbbi nemcsak munkára jó, az esős napokon filmnézéssel vagy játékkal üthetjük el az időt. Szóval sokféle eszközt cipelünk magunkkal, és ezek sajnos idővel lemerülnek.

## Notebook-póttakkumulátorok

Indulás előtt érdemes a notebookunkat teljesen feltölteni, és használat közben kapcsoljuk ki az energifaló WLAN-os és bluetooth-os kapcsolatot. Ha pedig már ez sem segít, jöhet egy póttakkumulátor.



Az APC hordozható és működés közben cserélhető számítógép-akkumulátorait (Replacement Notebook Batteries) úgy tervezték meg, hogy könnyűek legyenek, és kis helyen elférjenek. A sokféle noteszgéphez elérhető nikkel-fém hibrid és lítium-ion akkumulátorok csupán 0,3-0,65 kilogrammot nyomnak.

## Adapterek

Utazás előtt érdemes utánanézni, hogy az adott országban milyen hálózati csatlakozót használnak. Ha eltér a nálunk használt-



tól, vigyük magunkkal az APC adaptereit (International Plug Adapter), és nem lesz gond a hálózati csatlakoztatással.

## A konnektortól távol

Azoknak a felhasználóknak, akik hosszabb időre indulnak nyaralni, túrázni vagy evezni, és a pihenés utolsó napjaiban is szeretnék töltött állapotban tudni telefonjukat és fényképezőgépüket, az APC a kicsi és kompakt Mobile Power Pack megoldását ajánlja.



A Mobile Power Pack számos hordozható eszközzel kompatibilis, használatával akár két nappal hosszabb ideig hallgathatunk zenét, valamint 8-10 órával tovább használhatjuk mobiltelefonunkat.

## Autós adapter

Hosszabb autós vagy repülőúton jól jönnek az APC autós adapterei (Auto and Air Inverters). Ezek segítségével a notebook az



autó szivargyújtójára vagy a repülőgép ülésén található aljzatba csatlakoztatható, így hosszabb utazások során sem kell tartani a lemerüléstől. A megoldás előnye, hogy használatával nincs szükség tartalékkumulátorra.

## Védjük gépünket!

Villámcsapás vagy egyéb kisebb-nagyobb átmeneti túlfeszültségek tönkreteszhetik notebookunkat, ezért nem árt a megfelelő védelemről gondoskodni. Az APC SurgeArrest Notebook Protector – noteszgépvédő – megoldása éppen erre szolgál: garantált védelmet nyújt a túlfeszültségekkel szemben.



## Töltés USB-ről

A mobiltelefonok és PDA-k töltését biztosíthatják az APC USB-töltőkábelei (USB Charging Cables). Az eszközt használva könnyen és gyorsan fel tudjuk tölteni mobiltelefonunkat bármely USB-porton keresztül, és használatához nincs szükség külön szoftverre vagy meghajtóra.





# FRISSÍTETT iMAC

A 2007 NYARÁN KÍVÜL-BELÜL MEGÚJULT IMAC CSALÁD ISMÉT EGY KISEBB, ELSŐSORBAN A HARDVERT ÉRINTŐ FRISSÍTÉST KAPOTT.

☞ A korábbi alapmodellek 1 GB-os memóriakapacitása a duplájára nőtt, az iMacekben már Penryn magos CPU-k teljesítenek szolgálatot, a rendszerbusz 1066 MHz-re, a DDR2-es memóriák órajele pedig 800 MHz-re emelkedett.

A 20 colos (1680x1050 pixel) induló modell 2,4 GHz-es processzort, 250 GB-os, 7200 rpm sebességű SATA-s merevlemez és ATI Radeon HD 2400 XT videokártyát kapott. Erősebb változatát 2,66 GHz-es Core 2 Duóval, 320 GB-os HDD-vel és 2600-as Radeon HD Próval szerelik.

A 24 colos, 1920x1200 pixeles modell szintén két változatban érhető el: 2,8 vagy 3,06 GHz-es CPU-val, 320 vagy 500 GB-os merevlemezrel, Radeon HD 2600 Pro (256 MB) vagy NVIDIA GeForce 8800 GS (512 MB) grafikus kártyával. Az AirPort Extreme támogatás (802.11a/g/n), a 2.0-s bluetooth, a nyolcszoros sebességű SuperDrive, az iSight kamera és az Apple távirányító az összes változat esetében szériafelszereltség. Az előretelepített Apple szoftvercsomag magában foglalja a Mac OS X 10.5 Leopard operációs rendszert, illetve az iLife '08-at. Utóbbi tulajdonképpen hat szoftverből

áll: az iTunes zenék és videók (7.0-s változattól felfelé) lejátszására és rendszerezésére, az iStore online áruház elérésére, valamint iPoddal és iPhone-nal való kooperációra, az iPhoto képeink kezelésére, szerkesztésére és rendszerezésére, az iMovie videovágásra, az iDVD DVD-készítésre, a GarageBand zeneszerkesztésre és készítésre, az iWeb pedig weblapszerkesztésre való. Az iLife speciális tulajdonsága, hogy remekül integrálja mind a hat programot, és a köztük lévő kompatibilitás, valamint átjárhatóság egyszerű használatot eredményez.

Az új iMac gépek külseje változatlan maradt, alumínium és üveg alkotóelemeik, valamint a rendkívül vékony és elegáns alumínium billentyűzet hatására a gép továbbra is igazi luxusérzést közvetít.

A legolcsóbb iMac modell jelenleg 250 ezer forint körüli összegért vásárolható meg, amíg a csúcsmoddellért 400 ezret kell a pénztárnál hagyni.





# MIRE JÓ A KÜLSŐ VAKU?

A HALADÓ FOTÓSOK ELŐSZERETTEL HASZNÁLNAK MÉRETES KÜLSŐ VAKUKAT, DE MÉGIS MIÉRT TESZIK EZT, HA A FÉNYKÉPEZŐGÉPÜK BEÉPÍTETT VILLANÓVAL IS EL VAN LÁTVA. MÁRIS ITT A VÁLASZ!

➔ **A fényképezéshez ugyebár elengedhetetlenül szükséges némi fény, de akkor sincs veszte a dolog, ha a természetes fényből fogytán vagyunk. Ekkor ugyebár megemelhetjük a fényérzékenységet, amely sajnos a képzaj növekedését hozza magával, illetve vakuzhatunk is, de korántsem mindig, hogy mivel és hogyan.**

Ha a fényképezőgép automatikája úgy érzi, hogy kevés a fény, máris felcsapja, vagy legalábbis bekapcsolja a beépített vakut. Ez az integrált villanófény sok esetben megfelelő munkát végez, azonban a kicsit is igényesebb fotósok nem kedvelik. Hogy miért? A beépített vaku túlságosan direkt fényének hatására például túlságosan becsillanhatnak a fotón szereplő arcok, gyakran előjön a nem kívánatos vörösszem-effektus, ezen kívül pedig ezek a vakuk bizonyos helyzetekben egyszerűen már nem biztosítanak elegendő teljesítményt.

## Mi az a kulcsszám?

Ha a fényképezőnk felső élén ott az a bizonyos vakupapucs, már félig nyert ügyünk van, hiszen biztos, hogy fel tudunk applikálni rá valamilyen külső vakut, igaz, ehhez előbb egy néhány tízezer forintig terjedő befektetésre is szükségünk lesz. Ahogy az autóknál, úgy a vakuknál is igaz, hogy amennyiben nagyobb teljesítményre vágunk, bizony több pénzt kell letennünk az asztalra. A vakuk teljesítményére jellemző számadatot a szakma kulcsszámnak nevezi, tehát minél nagyobb egy vaku kulcsszáma, annál nagyobb a teljesítménye. A 20-30-as kulcsszámú vakuk viszonylag gyengék, a középkategóriában a 40, a felsőkategóriában pedig az 50 feletti kulcsszámú villanók a menők.

## Fontos jellemzők

A nagy teljesítmény önmagában véve még nem üdvözítő, hiszen nem az a célunk, hogy túlexponáljuk a felvételeket. Legalább ilyen fontossággal bír, hogy a külső vakuk feje forgatható és dönthető is egyben. Hogy ennek mi értelme? Nos, csupán annyi, hogy ily módon indirekten is vakuzhatunk: a fejet a plafonra irányítva a fény nem közvetlen módon,

hanem a mennyezetről visszaverődve érkezik meg a célszemélyre vagy éppen céltárgyra. Mindez azt eredményezi, hogy fotónk megvilágítása sokkalta természetesebb lesz, az árnyékok lágyulnak, és a vörösszemhatást is el lehet felejteni. Arra azért nem árt odafigyelni, hogy a plafon fehér színű legyen, mert például egy barna mennyezetről visszaverődő fény teljesen elbarnásítja az egész fényképet. Amennyiben a direkt vakuzás mellett döntünk, érdemes lehet valamilyen vakufénylágyítót (softbox) használnunk.



## Kipróbáltuk: Metz vaku a Hamától

Szerkesztőségünk nemrégiben egy Metz vakut kapott kipróbálásra a Hamától. Ez a Metz mecablitz 58 AF-1 nevezetű villanófény német fejlesztők munkája, és a nevében szereplő 58-as szám a már említett kulcsszámot jelöli, tehát ezúttal egy igen nagy teljesítményű vakuhoz van szerencsénk. A mintegy 90 ezer forintos áron kapható Metz vaku Canon és Nikon fényképezőgépekhez készült változatban is elérhető, így mind az E-TTL és E-TTL II, mind pedig az iTTL és D-TTL üzemmódokat támogatja. A TTL a Trough The Lens szavak rövidítéséből eredeztethető, jelentése pedig röviden annyi, hogy a vaku az objektív keresztlélén keresztül a fényképezőgép belső fénymérőjét használja. Ennek a Metz vakunak a teljesítménye egyébként huszonöt fokozatban manuálisan is szabályozható, a pontos fókusztávolságot pedig a többzónás AF-segédfényt biztosítja. A négy darab AA-elemmel „hajtott” vaku firmware-je USB-n keresztül frissíthető. Info: [www.hama.hu](http://www.hama.hu)





Hip-Hop, Oldschool,  
Funky, Break, R'n'B

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



Az Egyetlen  
Fekete Zenei  
Rádió  
Magyarországon  
Abszolút FM 97.3

Házigazda: JoNeS

Rezidens: Dj Grand

Vendég Dj: D-Funk és Mozszy

Konga show

XXXI. Szelektív Hallás Parti

Szeptember 20. 22:00



Már 5 éves a Szelektív Hallás

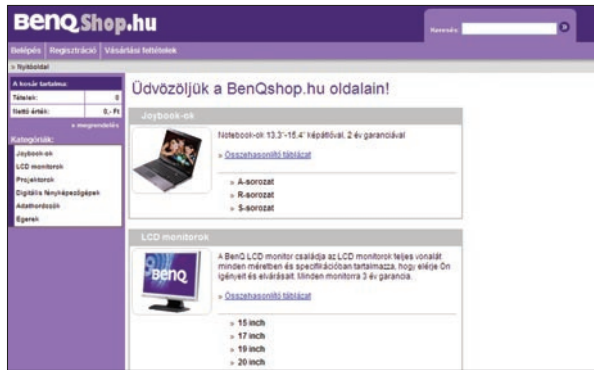
XXXII. Parti, Október 18.

Lurdy Ház, Renegade Pub



Belépő: 1200 Ft.





## ELINDULT A BENQ WEBÁRUHÁZA

A WWW.BENQSHOP.HU OLDALON A GYÁRTÓ LEGNÉPSZÉRÜBB TERMÉKEIT VÁSÁROLHATJUK MEG EGYSZERŰEN ÉS KÉNYELMESEN OTTHONRÓL HÁZHOZZÁLLÍTÁSSAL.

A BenQ Shopban megtaláljuk a Joybookok A-, R- és S-sorozatát, különféle méretű LCD-monitorokat, projektorokat, digitális fényképezőgépeket, adathordozókat és egereket. A termékekről részletes leírás és képek találhatóak az oldalon, három termékkategóriában – a Joybookoknál, LCD-monitoroknál és projektoroknál – összehasonlító táblázat segíti a választást. A BenQ Shopon keresztül rendelt termékek házhozszállítása 5 munkanapon belül történik, amennyiben elérhetőek raktárkészleten. A szállítási költség pedig az egész ország területén egységes tarifa alá tartozik.

## Az m1 és az m2 nagyfelbontásban a UPC-től

A UPC MEGKEZDTE A MAGYAR TELEVÍZIÓ KÉT ÚJ, EGYELŐRE KÍSÉRLETI JELLEGŰ, HD-MINŐSÉGŰ, NAGYFELBONTÁSÚ ADÁSÁNAK TOVÁBBÍTÁSÁT.

A kábelszolgáltató HD-csomagjának előfizetői számára a közszolgálati m1 és az m2 HD-adásai többletdíj nélkül automatikusan elérhetővé váltak. A HD-adás továbbítása érdekében a UPC közvetlen üvegszálkapcsolatot épített ki budapesti műszaki központja és a Magyar Televízió székháza között. Az optikai összeköttetésen a csúcsmínőségű televíziós jelek a legcsekélyebb minőségromlás nélkül továbbíthatóak a UPC országos kábelhálózatára. Az m1 és az m2 HD-adásai mindenhol elérhetőek, ahol a UPC elindította digitális rendszerű kábeltelevíziós szolgáltatását: Budapest mellett Debrecenben, Pécsen, Miskolcon, Veszprémben és Székesfehérváron.

## Új játékok Xbox 360 konzolra

A LOS ANGELESBEN MEGRENDEZETT „E3” JÁTÉKKIÁLLÍTÁSON A MICROSOFT BEMUTATTA A KÖVETKEZŐ IDŐSZAK XBOX 360 KONZOLON MEGJELENŐ JÁTÉKAIT.

Bemutakozott a zenerajongók számára kihagyhatatlan új karaokeprogram, a „Lips”, a Rock Band című játék folytatása, valamint a Guitar Hero World Tour. A mozifilmek rajongói a „You’re in the movies” című interaktív játéknak, valamint a Scene It sorozat következő epizódjának örülhetnek. Több nagyszerű játék folytatása is érkezik a következő hónapokban. Jön a Fable II, a Gears of War második része, a Halo rajongók számára pedig gyakorlatilag kihagyhatatlan az új Halo Wars.



## Két új Canon HD-s videokamera

A CANON BEMUTATTA KÉT ÚJ AVCHD-S, NAGYFELBONTÁSÚ (HD), MEREVLEMEZZEL FELSZERELT VIDEOKAMERÁJÁT, A HG20 ÉS HG21 MODELLEKET.

A HG10 modell utódjaként a HG20 60 GB tárolókapacitást nyújt, amely több mint 22 órányi videofelvétel tárolását teszi lehetővé, amíg a HG21

modell ennek kétszeresét, 120 GB tárhelyet kínál. Az új MPX felvételi módoknak köszönhetően mindkét modell az AVCHD formátumban elérhető legnagyobb – akár 24 Mb/s – adat-



bességgel dolgozik. A Canon Kettős Memória (Canon Dual Memory) rendszere a felvételek belső merevlemezre vagy egy könnyen megosztható, cserélhető SDHC-kártyára rögzítését szolgálja.

# OLYMPUS E-3

EZ A FÉNYKÉPEZŐGÉP NEM AZ UNALMAS PERCEKBE TUCATFOTÓKAT LŐDÖZGETŐKNEK KÉSZÜLT, HANEM A FOTÓZÁST ABSZOLÚT KOMOLYAN GONDOLÓKNAK.

Ha digitális tükörreflexes fényképezőgépekről beszélünk, legtöbbször a Canon és a Nikon név ugrik be elsőre, pedig ma már nemcsak az a két japán gyártó képviselteti magát ebben a szegmensben. Itt van rögtön például az Olympus, amely a középkategóriás DSLR-masínák piacán nemrégiben az E-3-at állította hadrendbe.

Bizony nem tegnap volt, hiszen akkor még 2003-at írtunk, amikor az Olympus előrukkolt a 4/3-os szabvány első aduászával, az E-1-es készülékkel. Ez után több mint öt ének kellett eltelnie, hogy a vállalat egy hasonló kategóriás újdonsággal rukkoljon elő, amely nem más, mint az E-3.

Talán mondanom sem kell, hogy az E-3 szinte minden tekintetben alaposan ráver elődjére, és egy igen korrekt ajánlatot jelent a vásárlók részére.

## 10 megapixel

Az Olympus E-3 által prezentált 10 megapixeles (3648x2736) felbontás nem különösebben nagy, hiszen a nagy rivális Canon már az abszolút low-end EOS 1000D-t is ugyanennyi képponttal vértette fel, az EOS 450D-ben pedig ugyebár 2 megapixellel még több is van. Fontos, hogy az új E-3-ban immár nem CCD, hanem Live MOS technológiájú képszenzor teljesít szolgálatot, amelynek fizikai mérete nem túl nagy, konkrétan 17,3x13 milliméter. Itt ugyebár nem a miniatürizálás a követendő út, hiszen a kis felületen elhelyezett nagyszámú pixel fokozott képzajt eredményez, mindenesetre az E-3 zajcsökkentő technológiája egész jól végzi feladatát.

## Live view

Az Olympus a Live view, avagy szép magyarosan az Élőkép funkció egyik élharcosa, ennek megfelelően az E-3-ban is van ilyen okosság. Ennek az lényege, hogy az optika által látott képet nemcsak a keresőbe kukkantva

láthatjuk, hanem a hátfalra szerelt kijelzőn is. Ha már itt tartunk, remek megoldás, hogy az LCD-t tartalmazó panel szinte minden irányban hajtogatható és forgatható, azonban kár, hogy a 230 ezer pixeles kijelző csak 2,5 colos képátlóval rendelkezik. Bőven el tudnánk viselni például egy 3 colos kijelzőt is.

## Harc a por ellen

Mivel a tükörreflexes fényképezőgépek egyik fő ismérve a cserélhető objektív, a gépvázba idővel sajnos több-kevesebb por szokott beszivárogni, amelyek aztán az elkészült felvételekről köszönnek vissza nekünk. Ez ellen rendkívül hatékony módon harcol a Super Sonic Wave Filter nevezetű szenzortisztító technológia, amely a fényképezőgép mindenegyes bekapcsolásakor aktivizálja magát, és villámgyorsan elvégzi a pormentesítést.



## Képstabilizátor

Az Olympus a manapság oly divatos képstabilizátorról sem feledkezett meg, és azt nem az objektívbe, hanem magába a gépvázba (szenzorelmozdítás) integrálta, így tulajdonképpen csak egyszer kell megfizetnünk azt. A képek élességét ezen kívül egy tizenegy pontos autofókusz-rendszer garantálja, amely ráadásul villámgyors működésű. Némi negatívum, hogy az AF-segédfényről ezúttal le kell mondanunk, így a sötétben történő fókuszálást a vaku elővillantása oldja meg.

Választhatunk, hogy „nyers” RAW felvételeket készítünk vagy RAW-ot és JPEG-et egyszerre, illetve akár csak JPEG-et is képes rögzíteni a fényképezőgép. A zajsztűrés három fokozatban állítható, a fényérzékenység pedig ISO 100 és ISO 3200 között variálható, de persze érdemes a lehető legalacsonyabb értéken tartani. A felvételeket egyedi módon nemcsak Compact Flash, hanem kisebb méretű xD-memóriakártyákra is menthetjük, a sorozatfelvételi sebesség 5 kép/másodperc.

## Nem olcsó mulatság

A gép árcéduláján szereplő négyszázezer forint nem kis pénz, cserébe viszont egy fröccsenésálló magnéziumváz, félprofi digitális tükörreflexes fényképezőgépvázat kapunk, amelyhez persze még egy-két objektívet sem árt beszerezni.

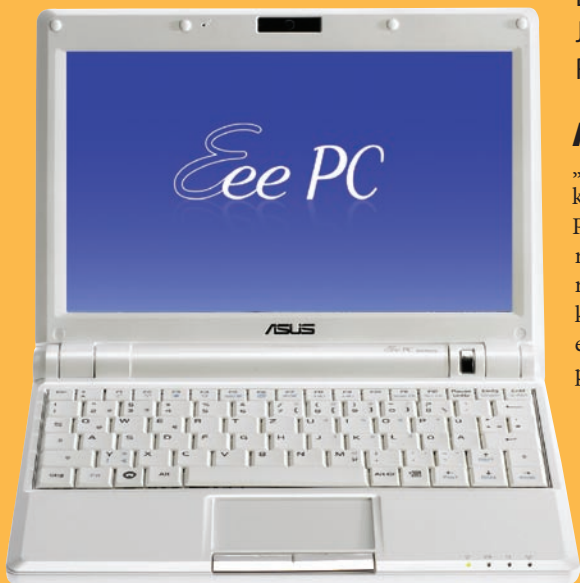


A NYÁR ISMÉT VILLÁMSEBESSEN ELREPÜLT, ÉS LASSAN ÚJRA KEZDŐDIK AZ ISKOLA. SOHA NEM LEHET ELÉG KORÁN ELKEZDENI A TANULÁSHOZ SZÜKSÉGES KELLÉKEK MEGVÁSÁRLÁSÁT. FÜZETEK, ÍRÓSZER, RADÍR, TOLLTARTÓ, JEGYZETTÖMB, SZÁMOLÓGÉP – ÉS A LISTA A VÉGTELENSÉGIG FOLYTATHATÓ. VAGY VAN MANAPSÁG EGYSZERŰBB MEGOLDÁS IS?

# NOTEBOOKOT MINDENKINEK!

## MINI NOTEBOOKOK A RINGBEN

> INFO: WWW.SPEEDSHOP.HU



EGYRE TÖBB A MINI, KEDVEZŐ ÁRON KÍNÁLT NOTEBOOK, CIKKÜNK ÍRÁSÁNAK IDŐPONTJÁBAN HÁROM GYÁRTÓ GÉPEI KÖZÜL VÁLASZTHATTUNK. LÁSSUK, MIT TUDNAK AZ APRÓSÁGOK!

### ASUS Eee PC 900

„Könnyű tanulás, könnyű munkavégzés, könnyű játék” – ezt ígéri az ASUS az Eee PC tulajdonosai számára, a három darab „E” betű pedig az angol „Easy” szóra utal. A gyártó a modellsorozat életre keltésével külön kategóriát alkotott. Az eredeti „olcsó notebook” nevet viselő projekt azóta annyira népszerűvé vált, hogy lassan az összes gyártó előrukkol saját megoldásaival. Nálunk egy 900-as Eee PC vendégeskedett. Eredetileg az ASUS Intel Atom processzorral szerette volna piacra dobni, de végül mégis csak egy Celeron M került bele. A készülék nagyon kicsi és

könnyű: 225x170x33,8 milliméteres készülék-házával alig egy kilogrammot nyom a mérlegen, így kis jóindulattal akár egy természetes PDA-nak is nézhetnék a nem szakavatott szemek. Nyitott állapotban azonban nyilvánvalóvá válik, hogy mini notebookról van szó.

Billentőüzete hagyományos QWERTY-elrendezésben van jelen. Kijelzője 8,9 colos, 1024x600 pixeles TFT-panel. Méretének köszönhetően az ikonok és szövegek alapbeállítás esetén elég apró méretűek, de ezen gyorsan változtathatunk a Windows XP operációs rendszer segítségével. Az Eee PC 900 1 GB DDR2-es rendszermemóriát kapott, adatainkat 12 GB-os SSD-meghajtón tárolhatjuk, a grafikus feladatokat Intel UMA lapka végzi.

☞ **Van bizony!** Egy mobil számítógéppel szinte az összes iskolai felszerelés helyettesíthető, ráadásul a folyamatosan csökkenő hardveráraknak, valamint az új „olcsó laptop” kategória megjelenésének köszönhetően bruttó 100000 forint környékén már tisztességesen használható notebookokat vásárolhatunk. Ha ehhez hozzávesszük a részletfizetést, a diákkedvezményt és egyéb könnyítési lehetőségeket, akkor talán még olcsóbban járunk, ha nem a „hagyományos” tanszereket választjuk. Mi támogatjuk az ötletet, és 3 friss „olcsó laptop” tesztelése mellett felvázoljuk az alternatív lehetőségeket is.

### Igények és elvárások

Az első és legfontosabb lépés, hogy meghatározzuk, milyen feladatot szánunk a notebooknak. Sokan abba a hibába esnek, hogy a megvásárolt készülékhez próbálják igazítani feladataikat, holott a dolognak fordítva kell működnie. Egy készülék utólagos bővítése sokszor kivitelezhetetlen, vagy nagyobb összeget emészt fel, mint maga a notebook. Ha van rá módunk, vásárlás előtt feltétlenül látogassunk el egy szakkereskedésbe, és ismerkedjünk meg testközelből is a kiszemelt áldozattal! Az Eee PC által életre hívott minilaptop-kategória képviselői rendkívül kis mérettel és tömeggel kerülnek piacra, cserébe áldoznunk kell a teljesítmény oltárán. Aki ilyen készülék vásárlásán töri fejét, jobb, ha tisztában van vele: aktu-



Kapcsolódási lehetőségei közt 3 USB 2.0, VGA-kimenet, ethernet-, mikrofon-, illetve fejhallgató-csatlakozó és WLAN található. Beépített webkamerája 1,3 megapixeles, a kártyaolvasó pedig SD/MMC-változatokat kezel. Használat szempontjából a készülék ideális azok számára, akik állandóan maguknál akarnak tudni egy teljes értékű notebookot. Az előretelepített XP segítségével nem kell a PDA-k korlátozott képességeivel megelégednünk, mégis egy apró és könnyen szállítható eszközt használhatunk. A gyengébb teljesítmény mellett persze a beépített optikai meghajtó által

nyújtott előnyökről is le kell mondanunk. A billentyűzet – méretéhez képest – kényelmesen használható, akárcsak a touchpad. A 12 GB-os SSD-meghajtó egy 4 és egy 8 gigás részre van osztva. Előbbi az operációs rendszert, utóbbi az adatainkat tartalmazza. Nagy kapacitású SDHC-memóriakártya használata feltétlenül javasolt, mivel az adattárolásra szánt 8 gigabájtot villámsebessen meg lehet tölteni. Alternatív megoldásként egy külső, USB-csatlakozós háttértároló is szóba jöhet, bár ez a megoldás csökkenti a mobilitást, akárcsak a külső optikai meghajtó alkalmazása.

### Vélemény

Az ASUS Eee PC 900 bruttó 80000 forintba kerül. Ezért az összegért egy ultramobil notebook birtokába juthatunk, amely irodai feladatokra (szövegszerkesztés, levelezés, táblázatkezelés, prezentáció), internetböngészésre, kommunikációra (Skype, MSN) és számos egyéb feladatra tökéletesen alkalmas. Egyetlen hátrányként a viszonylag rövid akkumulátor-üzemidőt említhetnénk: a teljesen feltöltött 4 cellás telepek alig több mint két óra alatt lemerülnek. Ez főleg akkor bosszantó, ha utazás közben egy film vége előtt pár perccel a notebook egyszer csak jelzi, hogy véget ért a móka.

Bátran ajánljuk minden apró mobil számítógépre vadászó felhasználó számára, akik hajlandóak a mobilitást szem előtt tartva áldozni a teljesítmény és üzemidő oltárán.



ális játékok futtatásáról, igényes grafikus feladatok végzéséről, esetleg videoszerkesztésről kápásból le kell mondania. Sőt sok esetben ezek a készülékek Windows Vista operációs rendszer helyett inkább a kevésbé teljesítményorientált XP-t kapják a gyorsabb működés érdekében.

Ha valaki ezzel nem tud megbarátkozni, akkor „hagyományos” notebookot válasszon. Az árak bruttó 150000 forintnál kezdődnek, és kis teljesítményű processzorok, valamint kevés rendszermemória és korlátozott tárhely helyett itt az Intel, illetve AMD CPU-k komolyabb változataival, 2 – esetleg több – MB RAM-mal és nagy merevlemez-tárhelytel (80, 120, 160 GB) találkozhatunk. Ha pedig valaki azt vette fejébe, hogy konzol helyett notebookon akar játszani, annak fel kell készülnie a komolyabb kiadásokra. A megfelelő teljesítményű grafikus kártyákkal szerelt mobil számítógépekért ugyanis legalább 250-300 ezer forintot kell a pultra helyezni, a plafon pedig a csillagos ég.

## Notebookok 150000 forint körül

Mint az összehasonlító tesztünkben is kiderül, mindhárom „olcsó notebook” alapszintű munkára, kommunikációra, szórakozásra és internetes alkalmazások futtatására megfelel. De mi a helyzet akkor, ha egy 14, 15 colos, „hagyományos” változattal kacérkodunk. Nos, jó hírünk van: valamivel komolyabb teljesítményű és nagyobb kijelzővel szerelt mobil számítógépek manapság már 150000 forint körül vásárolhatunk. Persze ez nem azt jelenti, hogy gondolkodás nélkül lecsaphatunk az első akciós modellként hirdett készülékre. Mint azt bevezetőnkben is említettük: fontos meghatározni anyagi keretünket és elvárásainkat, majd ennek megfelelően választani. Össze gyűjtöttünk pár tippet, amelyekre feltétlenül érdemes figyelni vásárlás előtt.

## Processzor

A számítógép „agya” a processzor, ő értelmezi és hajtja végre a kiadott utasításokat. Manapság



## MSI Wind U100

Az MSI mini számítógépe a Wind nevet kapta, és – az Eee PC 900-zal ellentétben – Intel Atom processzorral érkezik. A fedlapon a gyártó megújult logója található, a készülék három színvariációban (fehér, fekete, rózsaszín) vásárolható meg. A Wind külseje letisztult és egyszerű. Első, illetve hátsó részén nem található csatlakozó, ezek mind a készülék jobb és bal oldalán kaptak helyet (3 darab USB 2.0, VGA, ethernet, mikrofon, fejhallgató). A memóriakártya-olvasó szintén a jobb oldalra került, és SD-kártyák fogadására

alkalmas. Feltűnő, hogy a mini notebook rengeteg hűtőnyílást és lefelé fordított hangszórópárt kapott. Utóbbi mágnesbetétei az árnyékoláson kívül még egy fontos szerepet töltenek be: a fedlap zár szerkezeteként funkcionálnak. A „motorház-



tető” alatt az előbb említett Intel Atom processzor található, órajele 1,6 GHz. A készülék rendszermemóriája 1 GB, és a memóriamodult az alaplapra forrasztották. 10 colos kijelzője 1024x600 pixel megjelenítésére képes széles formátumban. Adatainkat 2,5 colos, 80 gigabájtos merevlemezen tárolhatjuk, de SSD-opció is szerepel az MSI kínálatában. Az U100 hozzánk a nagyobb, 5200 mAh-s akkumulátorral érkezett, és új, energiagazdaságos processzorának köszönhetően remekül teljesített. Videolejátás közben több mint három teljes óráig bírta egyetlen töltéssel, és komoly

két fő gyártó vetekszik a vásárlók kegyeiért: az Intel és az AMD. Mindkettő kínálatában megtalálhatóak a kifejezetten mobil számítógépekbe szánt típusok. Az Intel jelenleg a Core 2-es (kétfagos) processzorváltozatokat preferálja elsősorban kedvező energiafogyasztásuk és erős teljesítményük miatt. Egy-két szubnotebook egymagos változatot kap (Core Solo) – a lehető legkisebb energiaéhség és hőtermelés érdekében. Olcsóbb készüléknél könnyen előfordulhat, hogy az előző generációk képviselőivel is találkozunk (Core Duo/Solo, Pentium M, Celeron M). Az AMD mobil processzorcsaládjának legfrissebb tagját Turionnak hívják, és szintén rendelkezik kétfagos, illetve 64 bites támogatású változatokkal (Turion64 X2, Turion 64). Az olcsóbb modelleket gyakran Athlon vagy Sempron változatokkal szerelik. A két gyártó mobil processzorai között marginális eltérés nincs, vételár tekintetében az AMD általában kedvezőbb. Fontos szempont lehet a vásárlásnál, hogy a lehető legmodernebb változat mellett tegyük le voksunkat. A régebbi típusok kisebb teljesítményt nyújtanak, több energiát használnak, és jobban melegsznek.

### Merevlemez

Adataink tárolásáról a notebook beépített merevlemez gondoskodik. Lényeges szempont a kapacitása és sebessége, mivel egy lassú merevlemez nagyban csökkentheti az egész rendszer teljesítményét, egy kis merevlemez pedig hamar ki fogunk nőni. Sokat „letöltögetők”, fényképeket, zenéket és egyéb adatokat számítógépen tároló felhasználók számára minimum egy 80 gigabájtos modell ajánlott, játékosok és komplex 3D-s alkalmazások használói 100-120 gigabájt feletti és lehetőleg gyors



terhelés mellett sem csökkent ez az érték 180 perc alá. Kikapcsolt WiFi mellett feltöltés után a Windows XP operációs rendszer 6 óra 50 perces üzemidőt prognosztizált, ezt első ránézésre szoftverhibának véltük, méréseredményeink tükrében azonban – minimális terhelés mellett – teljesen reális adat. Ha ehhez hozzávesszük, hogy a CPU szinte alig melegszik, akkor kijelenthetjük: ideális választás a divatos „Eee PC kategória” számára. Teljesítmény szempontjából az ASUS Eee PC-hez hasonlóan a Windnál is



kipróbáltuk, hogyan viselkedik egyszerre több alkalmazás futtatása esetén. Az MSN, illetve a Skype mellett 2-3 böngészőablakot, egy Word-dokumentumot és a zenelejátszót is elindítottuk, de a készüléken semmi lassulás nem volt tapasztalható. Ugyanez igaz egyébként a 900 MHz-es Celeron M processzoros ASUS-ra is. Az ASUS Eee 900-asénál nagyobb méretű billentyűzet kényelmesen használható, a gombok nyomáspontja megfelelő, és mivel a Wind alig melegszik, tapintásra is komfortosabb érzetet kelt.

### Vélemény

Az MSI Wind az általunk tesztelt három „mini” közül a legjobb választás. Kijelzője teljesen tükröződésmentes, üzemideje átlagon felüli, teljesítménye tökéletesen elegendő a használni kívánt feladatok (Office, internet, kommunikáció, zene és videolejátszás stb.) számára. Működés közben szinte egyáltalán nem melegszik, az operációs rendszer gördülékenyen és stabilan fut. Valamivel nagyobb (260x180x31 mm) és nehezebb (1,2 kg), mint az Eee PC 900, de ennek ellenére könnyedén magunkkal vihetjük bárhova, és billentyűzete jól használható. 100-110 ezer forint körüli vételárának köszönhetően remek ár/érték arányt képvisel, bátran ajánlható mindenki számára.





(7200 rpm) változatot válasszanak! Bár az utólagos bővítés megoldható, és merevlemezünket nyugodtan kicserélhetjük nagyobbra, ne feledkezzünk meg az ezzel járó pluszköltségről!

### Kijelző

Talán ez az egyik legkényesebb kérdés. Egy notebook attól „mobil”, hogy kicsi és könnyű. Egy kis készülékbe viszont képtelenség nagy kijelzőt zsúfolni. A szubnotebook-kategória képviselői 10-11 colos megjelenítő

tőket kapnak – ezek méretükből adódóan csak korlátozottan alkalmasak munkavégzésre. A 13 colos modellek viszonylag jó mobilitás mellett már kedvezőbb mérettel gazdálkodnak, a 15 és 17 colos kijelzőket pedig inkább asztali gépeket helyettesítő „testesebb” darabokhoz párosítják a gyártók. Nagyon fontos szempont még megjelenítésnél a maximális fényerő és a látószög. Gyenge értékek esetén szabadban vagy nem ideális rálátási szögből alig olvasható a képernyő.

### Kapcsolódási lehetőségek

Ha igazán kötetlenül és mobil változatban akarjuk élvezni az internetet, akkor a WLAN a kulcsszó. A vezeték nélküli internet otthon sok kábeltől és felesleges ki-be dugdosástól kímél meg minket. További előnye: utazás közben számos ingyenes WiFi-hálózattal fogunk találkozni, amelyet kényünk-re-kedvünk-re használhatunk. Ez a megoldás – főleg külföldön – rendkívül költségkímélő módja a kapcsolattartásnak. Számítógépünket előbb-utóbb nem csupán

## HP 2133

Ha kizárólag a külalakat kellene osztályoznunk, a HP 2133 utcahosszal nyerné a versenyt. Fémesen hűvös tapintású, szálcsiszolt alumínium készülékháza, remek megmunkálása és a felhasznált anyagok minősége ugyanis könnyedén maga mögé utasítaná a konkurens modelleket. Nekünk azonban az összteljesítményt kell értékelnünk, amely már messze nem ennyire csábító. De ne siessünk annyira!

A HP 2133 lekerekített élei elenére testes darabnak tűnik (255x165x27 mm), és ezt részben a tömege (1,19 kg) is igazolja. Kinyitva szemünk elé tárul a készülék házzal megegyező színű billentyűzet, és itt érdemes is elidőznünk picit: a szemet gyönyörködtető, QWERTY-elrendezésű gombok a készülék méretéhez képest hatalmasra sikerültek. Az ember ösztönösen azt feltételezné, hogy átlá-



gon felüli használhatóságról gondoskodnak, gyakorlati tesztkünk azonban nem ezt igazolta. A nyomáspont rendben, a gombok azonban túl rövid úton járnak, tapintásuk kemény, ráadásul közel helyezkednek el egymáshoz. Utóbbi hatására rendszeressé válhatnak a melléütések. A touchpad szintén nem problémamentes: felülete – akárcsak a készülék borítása – sima, fémes hatású. Ennek köszönhetően elég pontatlannak, érzéketlennek tűnik. A jobb és bal gomb pedig a kellenél hosszabb úton jár, és szokatlan módon nem a touchpad alá, hanem mellé került. A HP 2133 nem Atom alapokra építkezik, a gyártó a kedvezőbb árú és gyengébb teljesítményű VIA platform mellett döntött. Tesztkészülékünk esetében ez egy 1,2 GHz-es VIA C-7M CPU-t takart, 128 KB másodsztípusú gyorsítótárral és 1 GB-os rendszermemóriával. A beépített 2,5 co-

az internetre, de egyéb készülékekhez és perifériákhoz is csatlakoztatni akarjuk majd, ezért nem mindegy, milyen lehetőségek adóttak. Első tipp: annál jobb, minél több az USB-csatlakozó. A legtöbb periféria USB-n keresztül csatlakozik (DVD-író, joystick, tévétuner, egér, nyomtató, billentyűzet, kamera stb.), így ebből nem árt, ha jó sok van a fedélzeten. Egy kártyaolvasó is remek szolgálatot tehet, ha sokat fényképezünk, illetve gyakran mozgatunk adatokat mobil eszközök és a notebook között. Számatalan készülék (mobiltelefon, PDA, GPS-antenna, fejhallgató, nyomtató) zsinór nélkül is képes kapcsolatot teremteni egy számítógéppel, ezért lehetőség szerint bluetooth-szal felszerelt készüléket válasszunk.

### Operációs rendszer, ergonómia

„Az olcsó néha drágább” – mondhatnánk egy operációs rendszer nélkül árusított notebookra, de a dolog csak részben igaz. Bár a külön megvásárolt Windows ára általában meghaladja a készülékkel egy csomagban kapott OEM-változat felárát, előbbi esetben szabadon dönthetünk róla, hogy mit akarunk használni. Ha nem szeretjük a Windowst, próbálkozhatunk Linuxszal, ha a klasszikusra esküszünk, telepíthetünk Windows XP-t. Lényeg, hogy kezünkben a döntés joga, ez – valljuk be – nem lebecsülendő érzés.

### Játékra néha a duplája is kevés

Olcsó készüléket kedvező árú komponensek felhasználásával lehet gyártani. Ennek tudatában biztosra vehetjük, hogy a mobil videokártyák, processzorok, merevlemezek, alaplapok és egyéb hardverelemek luxuskategóriáját egy 100-200 ezer forintos készülékben nem fogjuk viszontlátni. A gyártók a belépőszintű modelleknél például előszeretettel alkalmazzák az Intel alaplapra integrált grafikus lapkáit, amelyek 3D-s teljesítménye messze alulmarad az ATI és az nVidia megoldásaitól, cserébe viszont jelentősen olcsóbbak. Saját memóriával nem rendelkeznek, a rendszermemóriát „kölcsonzik ki”. Aktuális játékok futtatására alkalmatlanok, a régebbi címekkel – csökkentett felbontásban és részletgazdagság mellett – elboldogulnak.

Aki komolyan akar játszani notebookján, annak minimum 250-300 ezer forintot kell áldoznia a vásárlásra, és akkor játékfronton sem kell erős kompromisszumokat kötnie. Ezek a készülékek azonban csak korlátozottan nevezhetők „mobil” számítógépeknek, mivel energiaéhes hardverkomponenseik rövid akkumulátor-üzemidőt, 3-4 kilogrammos tömegük pedig csupán korlátozott szállíthatóságot tesznek lehetővé.



los merevlemez kapacitása 120 GB, sebessége 5400 rpm, de rendelhetünk gyorsabb (7200 rpm) vagy nagyobb (160 GB) változatot is. Optikai meghajtó természetesen ebbe a készülékbe se kerülhetett, és a grafikáról is az apró UMPC-knél szokásos integrált grafikus lapka gondoskodik. A HP 2133 8,9 colos, LED-es háttér-világítású kijelzője 1280x768 képpont megjelenítésére képes, és erősen tükröződik. A nagy felbontásnak előnye, illetve hátránya is van: igaz, hogy a kijelzőn több dolog fér el, de az apró betűk a szemünket jobban igénybe veszik.

Az alapakkumulátor átlagos igénybevétel mellett közel két óra használatot tesz lehetővé. A nagyobb, hatcellás változattal ez az érték duplájára növelhető, de ez még mindig messze elmarad az MSI Windnél mért eredménytől. Ráadásul a kis HP elég erősen melegszik. Pár perc használat után már érezhető a készülék bal oldalán távozó jelentős hőmennyiség, amely intenzív terhelés mellett egy téli napon akár ujjmelegítőként is funkcionálhat. Hiába, a 90 nm-es processzortól és a hagyományos merevlemeztől egy ekkora készülék házában nem várhatunk csodát.

### Vélemény

A HP 2133 megmunkálása osztályon felüli, már első érintéskor klasszissokkal jobb hatást kelt, mint a kissé „olcsó” anyaghasználatú ASUS Eee PC 900 vagy MSI Wind. Teljesítmény szempontjából viszont pont fordított a helyzet. Az 1,2 GHz-es VIA C7-M nem kelhet versenyre a Celeron M, illetve Atom vetélytársakkal, így igazából csak azok számára ajánlható, akik ebben a kategóriában is inkább a külső alapján ítélnék, és hajlandóak elfogadni egy gyengébb hardverrel gazdálkodó készüléket.

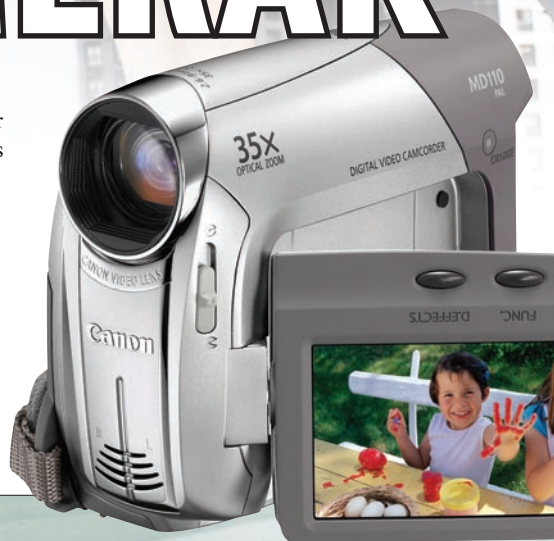


MÚLT HAVI SZÁMUNKBAN A FÉNYKÉPEZÉS VOLT FÓKUSZBAN, EBBEN A HÓNAPBAN PEDIG A VIDEÓZÁSRA KONCENTRÁLUNK – ÖNJELŐLT STEVEN SPIELBERG EK KAMERÁRA FEL!

# DIGITÁLIS VIDEOKAMERÁK

☞ Világéletemben a fényképezés híve voltam, azonban amikor egyre inkább közelgett a lányom születésének időpontja, úgy határoztam, hogy mindeképpen beszerezek egy videokamerát is. Bizony, bizony, az állóképek mellett a mozgóképeknek is meg van a maguk varázsa, és talán mondanom sem kell, hogy aki a videózással egy kicsit is komolyabban szeretne foglalkozni, az lehetőleg ne fényképezőgéppel vagy mobiltelefonnal rögzítse felvételeit.

A téma tehát adott: videokamera. A VHS-korszak után, így 2008 második felében már nem lehet kérdés, hogy analóg vagy digitális – természetesen ez utóbbi. Amikor mi, a digitális kor gyermekei betérünk egy elektronikai nagyáruházba, nagy rössel közelítünk a videokamerákat felvonultató pult felé, ott azonban lendületünk gyorsan alábbhagy, és lazán el tudunk tölteni néhány órát az igen széles kínálat elemzésével. Ez ügyben próbálunk most némi segítséget, illetve kaspzkodót adni.







### MiniDV

A Mini Digital Video formátumot még 1995-ben hozták létre, az azóta eltelt időkben pedig igen komoly karriert futott be. A formátum alapja nem más, mint egy gyűfásdoboz-méretű kis kazetta, amely kazetta mivolta ellenére a VHS-től eltérően nem analóg, hanem digitális jeleket tárol. Szalagos megoldásról lévén szó, egyértelműen hátrányt jelent a szalag megnyúlása, illetve esetleges szakadása, ez persze gondos használattal könnyen elkerülhető. Ennél komolyabb negatívum, hogy a videoanyagok ilyenfajta tárolása szekvenciális jellegű, vagyis ha például a huszonharmadik felvételt szeretnénk elérni, akkor a kazetta elejéről először át kell tekerni az első huszonnégy anyagot. Ezzel szemben pozitívum, hogy a miniDV-kazetták kedvező áron kaphatóak, és jó minőségben 60 perc, közepes minőségben pedig akár 90 perc is felvehető rájuk. A miniDV-kazettákhoz hasonlóan a miniDV-videokamerák is szinte már fillérekért beszerezhetőek, így az olcsóbb modellek már 30-40 ezer forint magasságában elérhetők.

### MiniDVD

A gyártók idővel rájöttek arra, hogy a miniDV-kazettákon tárolt videofelvételek kezelése a legtöbb „egyszerű” felhasználó számára túl bonyolult dolog. Gondolok itt elsősorban arra, hogy egy miniDV-anyag számítógépre másolása, azon történő szerkesztése, végül pedig DVD-re történő kiírása elég összetett és nem utolsósorban roppant időigényes feladat. Ennek folyományaként felbukkantak a piacon a kapásból DVD-re dolgozó videokamerák, amelyek óriási előnye, hogy a belőlük kivett lemezek egy laza mozdulattal rögtön behelyezhetőek az asztali lejátszóba, és már mehet is a mozi. Mivel azonban a hagyományos,

120 milliméter átmérőjű DVD-lemezek egyszerűen túl nagyoknak bizonyultak ahhoz, hogy az egyre jobban miniaturizálódó kamerákba be lehessen őket tenni, inkább a 80 milliméteres mini diszkekre esett a fejlesztők választása. Egy ilyen lemez alaphelyzetben 1,4 GB kapacitású, dupla rétegű változatban pedig mintegy 2,7 GB adatot képes eltárolni. Az egyszer írható (+R/-R) és újraírható (-RW/+RW) változatokban kapható miniDVD-kre legjobb minőségi beállítás mellett néhányszor 10 perc videoanyag készíthető.



### Merevlemez

Mivel a miniDVD nem éppen óriási tárolókapacitásáról híres, a gyártóknak valamilyen más adattároló megoldás után kellett nézniük, arról már nem is beszélve, hogy a nagyfelbontású HD-kamerák bitéhsége minden korábbinál nagyobb lett. Valahogy így születtek meg az első merevlemez alapú kamerák, amelyek aztán egyre jobban elterjedtek a piacon. A normál SD-kamerákba általában 30-60 GB-os winchestereket szerelnek a gyártók, HD-kompatibilis társaik esetében pedig már a 120 GB-os merevlemez is ritkák.

### Memória

Ami a miniDV-, a miniDVD- és a merevlemez-alapú kamerákban közös és egyaránt hátrányos, az nem más, mint a mozgólámpás kivitel. Ennek hátránya ugyebár a viszonylag nagy helyfoglalás, a nem éppen





alacsony áramfelvétel, illetve a mechanikus igénybevétel miatti meghibásodási lehetőség. Nos, a flashmemória e negatívumok egyikével sem rendelkezik, és az elmúlt években olyan szintre csökkent az ára, hogy már a videokamerákban is van értelme használni őket. A jelenleg piacon lévő kamkorderekben 8-16 GB belső memóriát lehet találni, de már 32 GB-os csúcsmoდეllek is elérhetőek, és akkor még nem is beszéltünk arról, hogy a kamerák bővítősíjtjába további jó pár GB-nyi kapacitás pakolható be SD vagy Memory Stick típusú memóriakártyák révén. Itt jegyzendő meg, hogy számos hibrid kamera is létezik, amelyek az eddigiekben felsorolt különböző adattároló megoldásokat vegyesen alkalmazzák.

## Képmínőség, kódolás

A miniDV-t ma már sokan elavult technológiának tartják, teszik ezt azonban hibásan, hiszen szem elől tévesztjük, hogy a miniDV-kazettákon veszteségmentes formában, ezáltal a lehető legjobb minőségben tárolódnak felvételeink. A miniDVD-s és merevlemez készületek ezzel szemben MPEG-2-es kódolást használnak, amely körülbelül harmad akkora bitrátát eredményez, ráadásul ezeknek az MPEG-2-es anyagoknak a számítógépen történő utólagos szerkesztése sokkalta körülményesebb, mint a miniDV-k tömörítetlen videóinak vágása. Alapelv továbbá, hogy bármilyen videó szerkesztésbe is fogunk bele, egy nagyteljesítményű (többmagos processzor) és kellő memóriával (2-4 GB) megpakolt PC-re mindenképpen szükségünk lesz. A kamerákhoz mellékelt szerkesztőszoftverek általában butított változatok, így érdemes beszerezni egy komolyabb alkalmazást, legyen az az Adobe Premiere, a Sony Vegas vagy éppen az Ulead VideoStudio.

## Optika

A kisebb méretű (gyengébb minőség, nagy képzaj) képszorított felvontató kamerák esetében nem ritka a 30-40-szeres nagyításra képes optikai zoom, ellenben a nagyobb méretű (jobb minőség, alacsony képzaj) érzékelőre épülő masinákban csak 10-12-szeres az optikai zoom. Ahogy a fényképezőgépek kapcsán, úgy a videokamerák esetében is kiemelt fontosságú a képstabilizátor-funkció, és nem árt odafigyelni arra, hogy ez ne valamilyen gagyi elektronikus változat, hanem egy valódi optikai stabilizátor legyen. Az akár több ezerszeres nagyítású digitális zoomot gyakorlatilag – úgy, ahogy van – el kell felejtetni, hiszen teljesen használhatatlan.



# Jön a HD-korszak!

**Ma már szinte a csapból is a full HD és HD Ready, plazma- és LCD-televíziók folynak, ezen kívül pedig egyre több tévészoigálató is átáll a nagyfelbontású HD-s anyagok terjesztésére.**

Ezzel párhuzamosan természetesen a videokamerák között is egyre nagyobb számban találunk HD-kompatibilis modelleket, ezek kapcsán azonban nem árt odafigyelni egy-két dologra. Az addig rendben van, hogy felvesszük gyermekünk születésnap buliját nagyfelbontásban, majd pedig ugyancsak HD-ben megszerkesztjük és kiírjuk azt DVD-re, csak éppen egy hagyományos DVD-lejátszó nem képes a nagyfelbontású anyagok megjelenítésére. A

blu-ray-készületek elterjedéséig tehát az a teendő, hogy a felvételeket HD-ben archiváljuk, és ideiglenesen SD-felbontásban írjuk ki DVD-re. Arra is oda kell figyelni, hogy amíg a full HD-s kamerák 1920x1080 pixeles felbontást használnak, addig egyes készülékek csak 1280x720 pixeles üzemmódban dolgoznak, ez persze még mindig sokkal jobb minőséget produkál, mint az SD-féle 720x576 pixel.









ASUS Eee PC 901

# APRÓCSKA NOTEBOOKOKCSKA



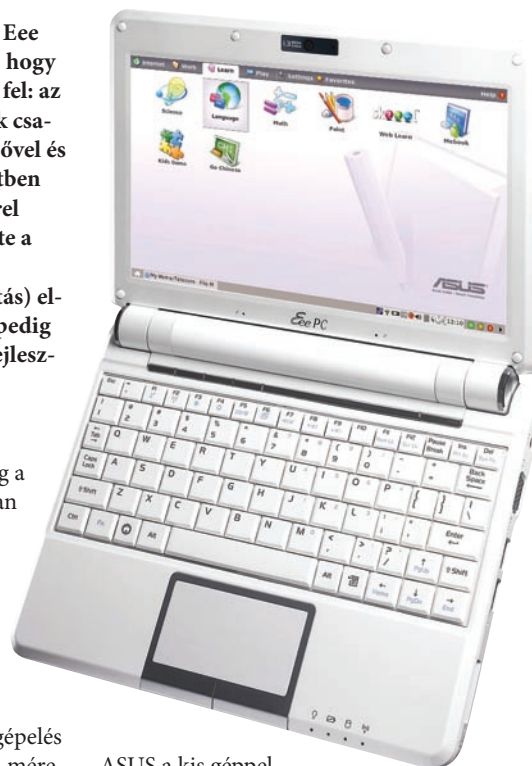
ALIG, HOGY A BOLTOKBA KERÜLT AZ ASUS EEE 900, MEGÉRKEZETT SZERKESZTŐSÉGÜNK-  
BE AZ ÚJABB CSALÁDTAG, A 901-ES MODELL. A MINI GÉPET ÚJ KÜLSŐBE ÖLTÖZTETTÉK,  
ÉS AZ INTEL ATOM PROCESSZORÁT ÉPÍTETTÉK BE.

Az ASUS nagyot durrantott az Eee PC-kkel, ez annak köszönhető, hogy egy új piaci szegmenst találtak fel: az ultrahordozható, alacsony árú gépek családját. A 800x480 képpontos kijelzővel és 4 GB memóriával szerelt, kezdetben csak Linux operációs rendszerrel szállított 701-est hamar követte a nagyobb kijelzővel (8,9 col, 1024x600 képpontos felbontás) el látott 900-as modell, most pedig itt az újabb Eee, a továbbfejlesztett 901.

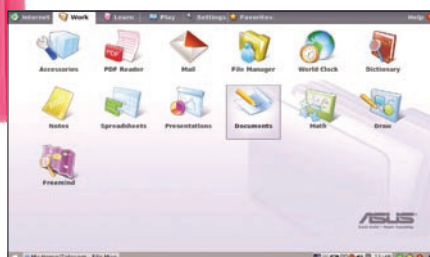
### Kicsi, de nagyon

Nos, az első fontos dolog a készülékkel kapcsolatban a kis méret. Az Eee 901 rendkívül kisméretű, gyakorlatilag ugyanakkora, mint testvérei, csak az akkumulátornál egy kicsit vastagabb, mivel nagyobb kapacitású (6600 mAh-s) akkut kapott.

A billentyűzet nem változott, a gépelés sajnos nehezebb, mint egy normál méretű billentyűzet esetében. Egy kis odafigyeléssel azonban meg lehet szokni a kis méretet, de az ismerkedés első óráiban bizony kényelmetlen ujjgyakorlatokra számíthatunk. Az Eee reklámanyagaiban gyakran látni gyerekeket és hölgyeket, vagyis elsősorban őket célozza meg az



ASUS a kis géppel. Számukra a kisméretű billentyűzet talán nem is jelent kényelmetlenséget, bár én a saját családomban éppen az ellenkezőjét tapasztaltam. A megújult touchpad alapvetően jól használható, jót tett a gépnek, hogy a nyomógombokat különválasztották.





### Atom Anti

A 901-es legnagyobb újdonsága az Intel Atom processzora, amelyet kifejezetten a kisméretű hordozható gépekhez fejlesztettek ki. Az 1,6 GHz-es processzor még nem várásolja erőművé a gépet, de mindenképpen nagyobb teljesítményt biztosít, és játékony hatással van a fogyasztásra, ez egy hordozható számítógépnél fontos szempont. Az Eee 901 több mint négy órán keresztül használható, amely persze a 6600 mAh-s, 6 cellás akkumulátornak is köszönhető. A memória továbbra is 1 GB, a merevlemez helyett beépített SSD (mozgó alkatrészt nem tartalmazó flashmeghajtó) pedig a linuxos verzió esetében 20 GB-os, az XP-vel szállított változatnál pedig 12 GB-os. A tárhelykapacitás MMC- vagy SD-kártyával növelhető.

### A külső

A 901-es külleme, ha nem is drasztikusan, de jól láthatóan megváltozott a család korábbi tagjaihoz képest. A lekerekített formavilágú készülék masszív kivitelű, egyáltalán nem kelt olcsó hatást, épp ellenkezőleg. A kijelző alatt négy új billentyű található. Az elsővel a kijelző kapcsolható ki, a második a kijelző felbontását állítja, a harmadikkal a processzor működési módja (Auto, Super Performance, High Performance, Power Saving) módosítható, amíg a negyedik a Skype-ot indítja el. Az utóbbi kettő funkciója módosítható.

### Csatlakozási lehetőségek

A gép jobb oldalán található az MMC/SD-kártyahely, mellette két USB 2.0-s csatlakozó, továbbá egy monitorkimenet és végül a tápkábel csatlakozója. A másik oldalra mikrofon- és fülhallgatóaljzat, egy további USB-, valamint egy hálózati csatlakozó került. Mikrofon egyébként a kijelző alatt is található, így nem feltétlenül kell külön mikrofont használni. Az internetes csevegéshez az elődökhöz hasonlóan a beépített 1,3 megapixeles webkamerát is használhatjuk.

A WLAN a 901-esből sem maradt ki, viszont új a bluetooth-os kapcsolat lehetősége. Kissé zavaró, hogy mindkettőt egyetlen LED jelzi ki, így első ránézésre nem tudni, hogy éppen melyik van bekapcsolva.

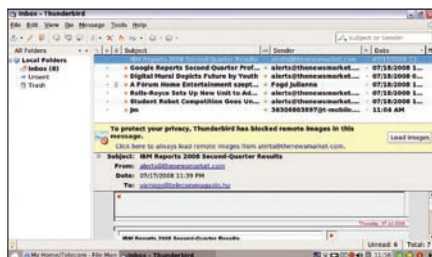
### Tanulás, munka és szórakozás

A nálunk járt tesztkészüléken Linux rendszer futott, amely a Windowshoz szokott felhasználó számára az ismerkedésor kissé idegennek tűnik, de könnyen megszokható, és a használata egyszerű. Az ASUS Eee széria megalkotásakor a „tanulás, munka, játék” jelzők lebegtek a tervezők szemei előtt. Ennek megfelelően kifejezetten a kicsiknek készült oktatóprogramok kerültek a gépbe, az irodai munkához a StarOffice programcsomagban a szokásos alkalmazások állnak rendelkezésre, valamint több multimédiás alkalmazás és jó néhány játék is található a 901-esben.

Az alapvető funkciók ellátására a Linux is tökéletesen megfelel, de azoknak, akik a Windows alatt megszokott alkalmazásokat akarják a mini gépén is használni, mindenképpen az XP-vel ellátott változatot ajánljuk.

### Megéri a pénztét?

Nos, a kérdésre egyelőre csak feltételesen tudunk válaszolni, mivel cikkünk írásának idején az Eee 901 még nem volt kapható Magyarországon. Várhatóan 100 ezer forint körül kerül a boltokba, ez kedvezőnek mondható, bár ennyire az egyik konkurens, a 80 GB-os merevlemezrel szerelt MSI Wind is megvásárolható (no és a korábbi Eee modellek is egyre olcsóbbak). Méret tekintetében azonban egészen biztosan az ASUS gépe a nyerő.



## Hódítanak a mini notebookok

Az ASUS kitalálta az olcsó mini notebook koncepcióját, a többi cég pedig gyorsan lecsapott az ötletre: a notebookgyártók sorra jelentették be saját mini gépeiket. Lássuk, kikkel kell jelenleg az ASUS Eeenek megküzdenie!

### MSI Wind

Az Eee babérajaira törő MSI Wind U100 az ASUS gépéhez hasonlóan linuxos és Windows XP-s változatban kerül forgalomba. Ezt a mini notebookot is az Intel Atom processzora hajtja, a memória 1 GB (Windows), illetve 512 MB (Linux), háttértárhely pedig 80 GB-os merevlemez kapott, és van benne bluetooth, WLAN és webkamera. A Wind kijelzője 10 hüvelykes, vagyis egy picit nagyobb, mint az Eee (900 és 901) kijelzője. Ugyanez igaz a Wind méretére: kicsit testesebb az ASUS gépénél. A többféle színben kapható MSI Wind U100 99900 forintért vásárolható meg.



### HP 2133

A HP üdvöskéje szintén kétféle verzióban (Linux, Windows Vista) jelent meg. A 8,9 hüvelykes kijelzővel ellátott, alumíniumháza épített HP 2133-ban nem az Intel Atom, hanem egy Via C7-M 1200 MHz-es processzor végzi a dolgát. A windowsos verziót 2 GB, amíg a linuxos 1 GB rendszermemóriával látták el, viszont mindkettőbe 120 GB-os merevlemez került. A vezeték nélküli funkciók között a bluetooth és a WLAN egyaránt szerepel. A linuxos HP 2133 120 ezer, a windowsos pedig 140 ezer forint körül áron szerezhető be.





## SZOFTVER

# JAVA- JÁTÉKTIPPEK

A Telecom Magazin ajánlásával!

KÜLDJE EL A KIVÁLASZOTT JÁTÉK KÓD-  
JÁT A **06-91-338-480**-AS SMS-  
SZÁMRA! A TARTALOM SZOLGÁLTATÓI  
VAGY PUSH HÍRÜZENET FORMÁJÁBAN  
ÉRKEZIK KÉSZÜLÉKÉRE, VAGYIS NEM  
SZÜKSÉGES KÜLÖN INTERNETELÉRÉS  
(DE SZÜKSÉGES AZ AKTÍV WAP-  
SZOLGÁLTATÁS). A JÁTÉKOK DÍJA BRUTTÓ  
900,- FT/LETÖLTÉS. A SZOLGÁLTATÁST A  
T-MOBILE, PANNON ÉS VODAFONE ÜGY-  
FELEK EGYSZERINT IGÉNYBE VEHETIK.

## INFO

ÜGYFÉLSZOLGÁLAT (0-24):

> TELEFON: 06-1-265-7751

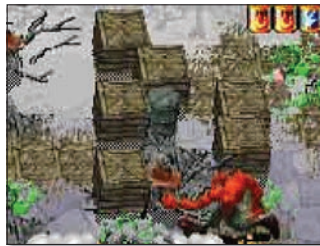
> E-MAIL: INFO@MFACTORY.HU



## Amőba

Ki ne ismerné az Amőbát? Ez az örökzöld játék igazi kihívást jelent a nagymestereknek és kezdőknek egyaránt. De lehetőség van 2 játékos módban egy vérbeli Amőba csatát vívni egy barátal vagy ismerőssel. A játék célja röviden: egy négyzetárcsós területen kell kirakni 5 azonos jelet függőleges, vízszintes vagy átlós irányban. Közben nem árt résen lenni, és megakadályozni az ellenfelet, nehogy megnyerje a harcot egy csavaros trükkel.

**Letöltési kód: TCJ438**



## Avenging Angel

A poklot a mi világunkkal összekötő kapu megnyílt. A halottak kikelnek sírjaikból, és elindulnak agyatlan hadjáratukra, amelynek egy célja van, az emberi hús. Az emberiség egy megmentőért kiált, de csak a bosszú angyala jön el. Küzd át magad a 10 szintnyi tiszta mézárólason, és légy te a megtestesült bosszú, a remény az emberek szemében és a zombik legsötétebb rémálma!

**Letöltési kód: TCJ385**



## EnigmaForce 1

A kiképzés elkezdődött, már nincs visszaút. Ha elég erős vagy, tagja lehetsz a világ legkeményebb és legprofibb, mindenhol bevethető elit alakulatának, az SAS-nek.

Kezdedben egy jobb világ kulcsa! Kemény küzdelmeket és tömény akciókat kínál a játék.

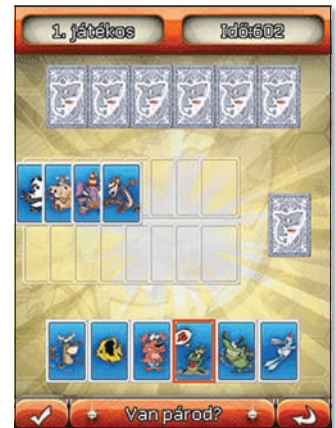
**Letöltési kód: TCJ401**



## Flyboys

Felesküdtél a haza, az országod, a szeretteid védelmére. Ebben a csatában nem hátrálhatsz meg, mert a tét minden, ami fontos neked. Pilótafülkéd védelméből küzd keresztül magad 8 lélegzetelállítóan izgalmas pályán, és győzd le az ellenséges légiflotta vezetőjét egy halálos légi csatában!

**Letöltési kód: TCJ386**



## Fekete Péter

A Fekete Péter pont olyan szórakoztató kártyajáték, mint amilyen egyszerű. És akár ketten is játszhatják egymás ellen. A játék során az azonos lapokat összepárosítva fogynak a kártyák. Egy páratlan lap van csupán, a Fekete Péter. Az veszít, akinek a játék végén a kezében marad a Fekete Péter. A grafika nemcsak magas színvonalú, de nagyon vicces is. Igazi felüdülés játszani néhány parti Fekete Péter!

**Letöltési kód: TCJ439**



## Guess who

Egy autó eltűnt a parkolóból, egy kisgyerek a játéka után sír. A rendőrség tehetetlen. Ki lehet ez az elvetemült? Csak mendemondák és szóbeszéddek hallhatóak a városban. Rakd ki a kirakóst, kerdezz ügyesen, és a hallott információk segítségével találd meg, hogy ki a felelős a rejtélyes eltűnésekért, amelyek fenekestől felforratják egy kisváros életét!

**Letöltési kód: TCJ416**

## Melyik játék tölthető le a mobilomra?

Küldd el a TESZT szó után a kiválasztott játék kódját SMS-ben a 06-20-989-6896-os alapdíjas számra, és máris válaszolunk a kérdésre. Például így:  
TESZT TCJ184

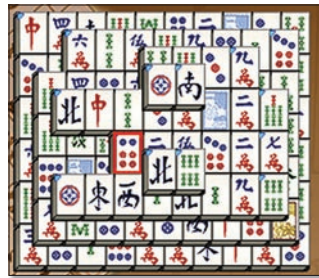




## Honfoglaló Eb

A Honfoglaló mellett semmisen rúghat labdába. A nemrég véget ért labdarúgó Eb-re való tekintettel 1200 új focis kérdéssel jelentkezik a Honfoglaló Mobil speciális kiadása. Változatlan formában és szabályokkal nyújt mégis új kihívást ez a stratégiával ötvözött kvízzjáték. A győzelemhez gyűjtsd te a legtöbb pontot, és foglald el minél több megyét!

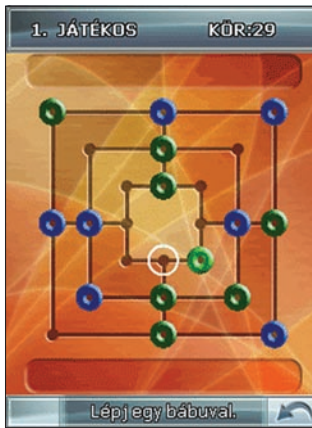
**Letöltési kód: TCJ500**



## Mahjong

Itt az ősi japán játék, a Mahjong, amelyben az egyforma ikonokat kell összepárosítva megtalálni, és eltüntetni az összes egyező domínót. A játék a gyönyörű és izléses grafika mellett 5 különböző pályával teszi kellemessé a szórakozást.

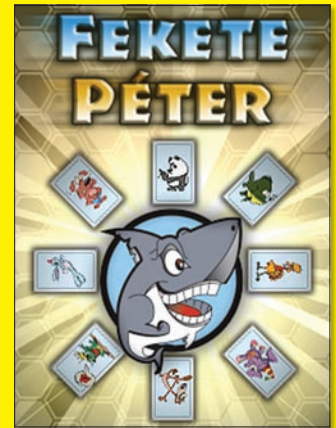
**Letöltési kód: TCJ440**



## Malom

Valószínűleg senkinek sem kell bemutatni a már régóta ismert és kedvelt Malom játékot. A játék 3 különböző nehézségi fokozatban teszi próbára a logikai képességeket, így nyújtva hosszú távú szórakozást kezdőknek és profioknak egyaránt. Ha ez nem elég, akkor 2 játékos módban az ismerősök agytekervényeit is próbára lehet tenni.

**Letöltési kód: TCJ442**



## Solid Weapon 3

Az idegenekkel folytatott háború véget ért. Az ezt követő káoszban szükség van egy erős kézre, hogy megfékezze az óriási bűnözési hullámot, amely a rendszer gyengeségei miatt eluralkodott a világban. Ki más lenne erre a leg-tökéletesebb, mint a háború hőse, azaz te?

Fantasztikus 3D-s lövöldözős játék, garantált szórakozás.



## Torpedó

Egy vérbeli Torpedó háborúhoz két emberre van szükség. Ezzel a játékkal minden feltétel adott a hadiflották felsorakoztatásához, jöhet a megfelelő taktika kidolgozása. A sikerhez ez azonban kevés, jól is kell célozni. A győzelem érdekében le kell bombázni az ellenség összes hajóját, miközben ő is próbálja a lehető legtöbb hajóját elsüllyeszteni.

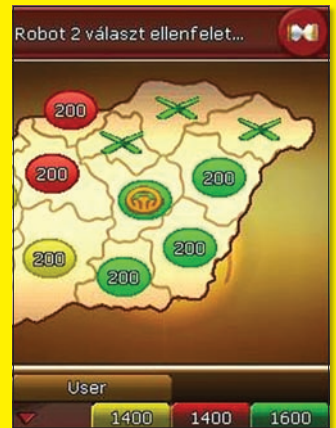
**Letöltési kód: TCJ441**



## Treasure of Egypt

Az ősi Egyiptomban egy halott herceg sírját megátkozzák, hogy soha senki ne foszthassa ki túlvilági nyughelyét. Egy kutatócsoport tagjaként a te feladatod, hogy megtaláld a felbecsülhetetlen értékű kincseket, és hogy feloldozd a több ezer éves átkot. Vigyázat, számos veszély leselkedik rád!

**Letöltési kód: TCJ403**

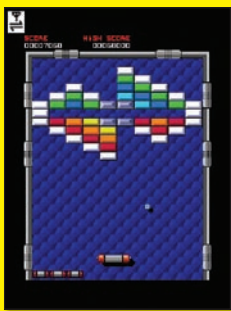




SZOFTVER

# EA JÁTÉKOK MOBILRA

ELŐZŐ SZÁMUNKBAN BESZÁMOLTUNK ARRÓL, HOGY AZ EA, A NÉPSZERŰ JÁTÉKFEJLESZTŐ CÉG 8 ÚJ JAVA-ALAPÚ JÁTÉKOT MUTATOTT BE. A KÜLÖNFÉLE TARTALOMSZOLGÁLTATÓKNÁL ELÉRHETŐ ÚJ DONTSÁGOK KÖZÖTT RÉGI KLASSZIKUSOKKAL ÉS VADONATÚJ FEJLESZTÉSEKKEL IS TALÁLKOZHATUNK. LÁSSUK, MIVEL JÁTSZHATUNK MOBILUNKON!



## Kung Fu Panda

Készülj a nagy bulira! Itt a DreamWorks Animation Kung Fu Panda című filmjének karaktereire, helyszíneire és történetére épülő hivatalos mobiljáték. Használd ki a különleges harci stílusokat Po és Tai Lung szerepében! Eddz keményen, hogy a kedves főhős, Po legendás kung-fu mesterré váljon, aki megvédeni a Béke völgyét! Küzdj a gonosz Tai Lung, az alattomos hópárduc ellen, aki el akarja lopni a híres Sárkánytekeresztet! Szerezz meg egy titkos karaktert!



## Arkanoid

Játsz ismét minden idők egyik legsikeresebb játékaival! A Taito egyszerű, de magával ragadó, eredeti falzúzója, amely több generáció kedvence volt világszerte, visszatér most a mobilra! Lépj új dimenzióba Vaus egységgeddel, és próbáld ki magad 99 kemény szinten át! Akár először játszol, akár nosztalgiázol, rájössz majd, hogy még mindig az eredeti a legjobb!

## BOOM BLOX

Mérgőzz meg Spielberg BOOM BLOX játékában! Csúsz jégtömbökön, robbantsd szét a tömböket, és ugrálj rúgókkal, hogy megoldd az agytornáztató fejtörőket, és megtisztítsd a terepet! Negyvenpályányi szintiszta szórakozás vár rád, hogy végül elérd a kítűzött pontszámot. Sajátítsd el a játék fejtörőit, majd hozd létre saját szintjeidet a pályaszerkesztőben, hogy aztán kíméletlenül romba döntsd őket a BOOM BLOX-ban!



## Medal of Honor Airborne

Kapcsolódj be a II. világháború harcaiba! Boyd Travers, a fényes jövő előtt álló katona szerepében csatlakozhatsz a 82. deszantalakulathoz. Olyan híres csatákban harcolhatsz, mint például a normandiai partraszállás és az ardenneki áttörés. Harcolj akár városi környezetben, akár nyílt terepen, használd ki a fedezékeket, hogy túlélhesd az ellenséges fegyverek tüzeit! Fegyvertáradban megtalálsz mindent, ami biztosíthatja küldetésed sikerét. Törj be Németország szívébe, és vívd ki a győzelmet!



## MONOPOLY: HERE & NOW

Az EA elhozza a teljes MONOPOLY: ITT ÉS MOST élményt mobilra! A modern újdonságokkal felvértezett játék jelenkori helyszínekkel tér vissza. Játssz nyolc részletesen animált jelképpel, beleértve egy sült krumplit, labradort, hibrid autót vagy akár egy mobiltelefont! Használd fel milliárdaid és ravasz üzleti ismereteidet, hogy vásárolj, kereskedj és licitálj a sikerhez vezető úton! Állj ki barátaid ellen egy négyfős, „lépj és várj” többszemélyes játékban, hogy eldöntésed kié lesz a város és a pénz!



## Puzzle Bobble

Ismét itt az eredeti buborékpukkasztó játék! Csatlakozz Bubhoz és Bobhoz, a dinoszauruszokhoz ebben a buborékpukkasztó buliban! Készülj végtelen akcióra, lódd szét ágyúddal a lövedékkel egyező színű buborékokat! Légy óvatos, nehogy széttűzzanak a hosszú tömött sorokban támadó buborékok! A Taito és az EA jóvoltából mobilodon is játszhatod ezt a legendás játékot. Színes, buborékpukkasztó buli!



## The Sims Pool

Csatlakozz a Simekhez a legélethűbb biliárdpartira mobilodon! Szabd testre a Simed, majd irány a biliárdterem, ahol versenyre hívhatod a többieket 8 vagy 9 golyós meccsre. Tökéletesítsd tudásod, parádés játékod jutalma az egkebe szökő népszerűség, ahogy mutatványokkal kápráztatod el közönséged. Valós biliárdfizika és egyszerű kezelés gondoskodik a felejthetetlen élményről.



## SIMS 2 Castaway

Segíts Simednek új életet kezdeni, miután partra vetődött egy távoli trópusi szigeten! Kerüld a veszélyt, szerezz új barátokat, és fedezd fel a sziget titkait! Válj igazi túlélővé, tanulj meg boldogulni ebben a romantlan paradicsomban! Építs menedéket, alkoss egyedi tárgyakat, és élvezd ki a sziget nyújtotta új szórakozási lehetőségeket újonnan szerzett barátaiddal! Simjeidet megváltoztatják a szigeti élet kihívásai. Te remtsd meg új életük feltételeit egy távoli szigeten a Sims 2 Hajótöröttekben!







## Nokia 5220 XpressMusic

Ami a Sony Ericssonnál a Walkman, az a Nokiánál az XpressMusic, vagyis a zenemobil-széria. A finnek gőzerővel bővítik az XpressMusic családot, sorra jelennek meg az újabbnál újabb zenemobilok. Az egyik legújabb a sorban az 5220 XpressMusic.

## LG KT610

A Nokia kommunikátorok hosszú évek óta nem találhatnak legyőzőre, bár az is igaz, hogy nagyon kevés hasonló okostelefon került ez idáig a piacra. Az LG KT610 tehát nagy fába vágta fejszéjét: most bebizonyíthatja, hogy létezik-e alternatíva a Nokia E90 mellett.



## Samsung Omnia

Végre kezeink közé került a Samsung Windows Mobile 6.1 operációs rendszerű, TouchWiz kezelőfelülettel ellátott nagygyűjű, az i900, azaz Omnia. A készülék nem kispályás: minden területen kimagasló teljesítményt nyújt.

## 3 megapixelesek a porondon

Amíg a csúcsmobilok már többnyire 5 megapixeles kamerával felvértezve érkeznek, az értékesített telefonok többsége gyengébb felbontású, maximum 3 megapixeles képérzékelővel kerül a boltokba. Ezért úgy döntöttünk, körülnézünk, milyen készülékek kaphatóak a 3 megapixeles kategóriában.



## Elindult a TMC-szolgáltatás

Augusztusban elindult hazánkban a TMC-szolgáltatás. Ennek keretében az arra alkalmas navigációs készülékek digitális rádióadás formájában folyamatosan közlekedési információkat kapnak, amelyeket figyelembe vesznek a navigálás során. Cikkünkben bemutatjuk, hogyan működik a TMC, és teszteljük is a rendszert.

# Tisztelt Olvasóink!

## Korábbi lapszámok megrendelése:

*A Telecom korábbi számai még kaphatóak a szerkesztőségben!*

AZ ÁRAK FELŐL ÉRDEKLŐDJÖN!

*Postai megrendelés esetén a megrendelni kívánt lapok árát, plusz a 155 Ft postai költséget rózsaszínű postai csekken kérjük befizetni.*

*A csekk hátoldalán szerepeljenek a kívánt számok pontos adatai.*



## Előfizetés megrendelése:

**1 éves előfizetés: 8745 Ft**  
**fél éves előfizetés: 4375 Ft**

*Az előfizetési díjat rózsaszínű postai csekken fizetheti be.*

Pontos címünk:

**Telecom Magazin – 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)**



# Küldj és fogadj! E-mail a mobilodon.

**NOKIA**  
Eseries



Az elektronikus levelezés fontos része mindennapjainknak. Legyen szó személyes levelekről, vagy azokról, amelyek munkánkhoz kapcsolódnak.

Fontos, hogy bármikor, bárhol elérhessük e-mailjeinket és válaszolhassunk is rájuk. Az új Nokia E71-et úgy tervezték, hogy a lehető legegyszerűbbé tegye az elektronikus levelezést.

Oszd meg gondolataid, oszd meg leveleid a Nokia E71 készülékkel!

**Nokia E71. Egyszerű zsenialitás**

[www.nokia.hu/E71](http://www.nokia.hu/E71)

**STRONG  
&  
UNIQUE**

Tel.: 439.00.00

Fax: 439.00.01

e-mail: [info@strongandunique.com](mailto:info@strongandunique.com)

Csak viszonteladók jelentkezését várjuk!

Budapest-Belgrade-Bucharest

[www.strongandunique.com](http://www.strongandunique.com)





## Gazdagabb mobilinternet-élmény



# KS20

Gazdagabb mobilinternet-élmény

Szélessávú mobilinternet – HSDPA • WiFi • 2,8 inches nagyméretű kijelző • Minimalista tervezés, keskeny kivétel – 12,8mm • LG menü, testreszabható felhasználói felület, Microsoft Windows Mobile 6, Windows Live támogatás • Info CD – Magyar nyelvű lokalizációval és használati útmutatóval • Bluetooth GPS vevő csatlakoztatási lehetőség

[www.windowsmobile.hu](http://www.windowsmobile.hu) • [www.lcp.hu](http://www.lcp.hu)