

# connect

EURÓPA LEGNAGYOBB KÖZLEKEDÉSI SZAKMAGAZINJA



MP3 MINDEN MENNYISÉGBEN

**Találja meg a tökéletes lejátszót. Mi segítünk!**

## SZERVIZ-JELENTÉS

**Mennyire megbízható a mobilja? A 37 modell vizsgálatából minden kiderül**

## ALTERNATÍV SZOLGÁLTATÓK

**Válasszon jól, spóroljon sokat!**

## JOGVÉDELEM A KÖBŰN

**Ki, mit és miért véd az illegális letöltéstől?**

## TÍZSZERES TÚLERŐ

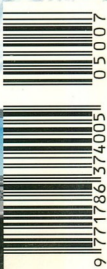
**10 közepkategóriás notebook**



**EXTRA: Mobilkütyük**  
A kinyitható billentyűzetű a Bluetooth headsetig: a legjobb kiegészítők telefona számára

# TESZT AZ ÚJ MOBIL- BAJNOKOK

**TELEFONOK, AMIKET BŰN LENNE ELSZALASZTANI**



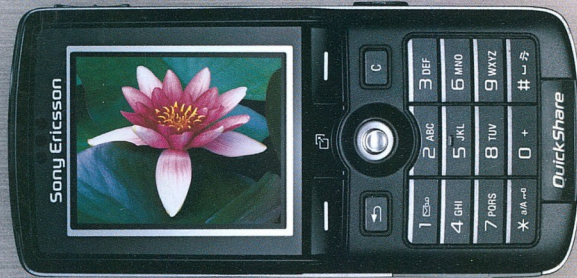


Az év legjobb  
kamerás telefonja



## FOTÓZZ, AKÁR EGY PROFI – A MOBILODDAL!

Az új 2 megapixeles **K750i** autofókusszal



Egyfelől valódi digitális kamera 2.0 megapixeles felbontással és 262 ezer színű kijelzővel, hogy tökéletes fotókat készíthess és nézegethess. A 64 MB-os Memory Stick Pro Duo™ kártyának köszönhetően pedig akár 200 nagy felbontású képet tárolhatsz vele. Másfelől valódi szórakoztatóközpont beépített médialejátszóval, FM rádióval és 3D játékokkal. Mindezt sokoldalú Memory Stick Pro Duo™, Bluetooth™, infraport és USB-kapcsolat teszi teljessé. Bárholnan nézed, egyben biztos lehetsz: az új **K750i** több mint telefon.



Sony Ericsson

QuickShare.  
Képezés egyszerűbben

# All in one?

AVAGY **MI FÉR MÉG EGY MOBILTELEFONBA**, ÉS SZÜKSÉG VAN-E EGYÁLTALÁN ARRA, HOGY MINDEN FUNKCIÓ EGY KÉSZÜLÉKBEN LEGYEN. ÖN EL TUDJA KÉPZELNI, HOGY A MOBILTELEFONJA EGYSZER KIVÁLTJA A DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPÉT, AZ MP3-LEJÁTSZÓJÁT, ÉS KI TUDJA MÉG MIJÉT?



Hajdók Dávid  
vezető szerkesztő

**N**em olyan rég egy neves hazai előadó koncertjén voltam. Szívesen fotóztam volna (szoktam, szeretek), de amint indulás előtt ránéztem a fényképezőgépre, rájöttem, nincs az a sajtóigazolvány vagy VIP kártya, amelyek meghatná a biztonsági őrt a kapuban, hogy beengedjen a kamerával. (A zsebemben lévő CD-s MP3-lejátszó felett is csak nagy nehezen hunytak szemet, pedig felvételre nem alkalmas.) A koncert alatt végig az járt a fejemben, hogy milyen jó lenne egy kicsi, kompakt gép a nagy mellé, amit az ilyen helyekre gond nélkül be lehet csempészni, és még elfogadható képet is készít.

Aztán eszembe jutott a Sony Ericsson K750i, amely a Mercedes-Benz Classic Csillagútra hétvégéjén volt nálam (élménybeszámolómat a 106. oldalon találja): vajon egy igen jó minőségű mobilba épített kamera megállná-e a helyét egy ilyen szituációban? (Valószínűleg nem, de egy próbát mindenképpen megérne...)

Vagy együnk egy másik, hasonlóan életszerű szituációt. Gombamód szaporodnak a szórakoztató elektronikai cikkeket forgalmazó áruházak. A bejáratnál posztoló biz-

tonsági embernél hasonló a helyzet, mint a koncerten. Senki nem szereti a drága pénzen vett iPod-ját, vagy akár csak az egyszerűbb lejátszóját egy átlátszó plexivel fedett értékmegőrzőben hagyni, amely ráadásul 100 forintos érmével működik (nem mindig van Önnél sem, ugye?), úgy, hogy senki nem vállal felelősséget a benne elhelyezett értékekért.

## Álom?

Innen már csak egy lépés elmélkedni azon, mit érdes meg a mobiltelefonokba beleszólani. Javaslom, kezdjünk el együtt elmélkedni egy olyan készüléket, amelyben minden benne van, amit szeretnénk! Abban, azt hiszem, megállapodhatunk, hogy egy jó kamerát mindenképpen, meg persze tetemes, cserélhető memóriát, hogy legyen hely a nagyfelbontású képeknek. Persze a hangszűz nem elsősorban a megapixelesen, hanem a minőségén van, meg a – lehetőleg optikai – zoomon, az autofókuszon stb.

Ha pedig már van a telefonban legalább 256, de inkább 512 mega-, vagy inkább több gigabájt memória, akkor értelemszerű, hogy a készülék kívánsa az MP3-lejátszó is. Itt is ugyanaz igaz, mint a kamera esetében: egy MP3 fájl lejátszani képes eszközt szinte bármelyik gyártó képes összerakni, az elsődleges problémaforrás, leggyakrabban a hangminőség. Legyen az is minimum nagyon jó képzelhető készülékünk esetében. Ezek után persze a rádió, a szintén jó minőségű kihangosító, a nagyméretű és felbontású kijelző (minimum 262 ezer színnel) már alapfelszereltségnek számít.

**Nokia N70 és Sony Ericsson K750i:**  
Majdnem tökéletesek. Szinte mindenképpen megfelelnek a fenti elvárásoknak, de azért lehetne még fokozni a dolgot. Nagyobb kijelző, sztereó hangszóró stb.

Véleményem szerinti igenis lehet létjogosultsága egy ilyen telefonnak (telefonnak?!). Persze olyan kérdések még eszünkbe juthatnak, hogy a gyártó az alapsomagban mellékel-e adatkábelt a fájlok gyors mozgathatóságához, vagy találmunk-e a dobozban egy olyan minőségű headsetet, amely a készülék által biztosított hangminőséget megfelelően képes reprodukálni.

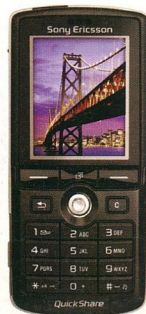
Az összeállításban szándékosan figyelmen kívül hagytam a hagyományos telefonfunkciókat. Ezeket természetesen evidensnek vettem, ugyanúgy, mint a legújabb adatátviteli technológiák támogatását.

Talán a leglényegesebb szempontról még nem beszéltünk átomkészülékünk kapcsán: ez pedig az ára. Biztos vagyok abban, ha egy ilyen telefont valamelyik nagy, neves gyártó megalkotna, és annak legalábbis sokak számára elérhető ára lenne, akkor azzal nagyon nagy sikert aratna.

## A valóság?

Ereszkedjünk vissza a realitások biztos talajára: olyan telefont, amely minden funkciót egyformán magas minőségben kínál, egyik gyártó sem fog készíteni, hiszen ezt már nem lehetne továbbfejleszteni, és akkor Ön, Kedves Olvasó, nem cserélné le a telefonját átlagosan egy éven belül, és nem venne újat, ami pedig a képzelhető gyártónak már nem lenne annyira jó üzlet.

Ha azonban Önnek mégis vannak elképzelései egy ilyen átomtelefonról, akkor kérem, ossza meg velünk is, hogy pár hónap múlva majd összeállíthassuk a connect-olvasók kívánságkészülékét. Ha ez megvalósul, akkor mi mindent meg fogunk tenni annak érdekében, hogy ez a nagy közös elképzelés a gyártókhöz is eljusson. Háttha mégis...



2005

Több ezer connect-olvasó válasza alapján megtudhatja, melyik mobil hajlamos a meghibásodásokra. 12. oldal

## Mobil fotózás

Két megapixeles telefonokat és mobil fotónyomtatókat hasonlítottunk össze. 34. oldal



## Új bajnokok

Olvassa gyakorlati tesztjeinket a 40. oldalról

## Friss

### HÍREK

Acer Ferrari notebook, Nikon strapabíró fényképezőgép, Nokia internettábla, Archos médialejátszó 6-7  
A Nokia és a Sony Ericsson új készülékei, IBM X41 tábla-PC 8-9  
Siemens-BenQ egyesülés, ZTE, Alcatel mobil, T-Com Favorit csomag 10

### ELEMZÉS

A nagy összecsapás. Egymással szemben a két most bejelentett játékkonzol, a PlayStation 3 és az Xbox 360. Részletes összehasonlítás a rendelkezésre álló adatok alapján.

## Címlapsztori

### RIPORT: Szervizjelentés 2005

Olvasóink tapasztalatai alapján összeállítottuk az idei mobiltelefon-szerviz-statisztikát.

### RIPORT: A keresztszal jogvédői

Egy asztalhoz ültettük a hazai jogvédői szervezetek képviselőit.

## Mobil

### TESZT: Sztárkinálat

Versenynben három olyan mobiltelefon, amelyek mindegyike sikeres elődökkel büszkélkedhet. Egy ringben a Nokia 6230i, a Samsung E720, és a Motorola V635. 26

### TESZT: Fotómánia

A két megapixeles kamerával rendelkező mobilok versenyében a Sharp V902, a Sharp TM200 és a Sony Ericsson D750 áll rajthoz. Rajtuk kívül számos fotónyomtató is összehasonlításra kerül. 34

### 12 GYAKORLATI TESZT: Új bajnokok

Az új Nokia NSeries készülékek már megjárták a connect tesztlaboratóriumát. Az eredmény itt olvasható. Rajtuk kívül azonban még számos vendégünk volt a múlt hónapban... 40

### 14 PRAKTIKÁK: Kütyü-körkép

Néhány hasznos, vagy kevésbé hasznos, de annál érdekesebb vagy éppen meglepőbb tartozékot, kiegészítőt. 46

### 22 PRAKTIKÁK: Kiegészítőket gyűjtöttünk össze.

### PRAKTIKÁK: Sony Ericsson Z800

Tudjon meg mindent tőlünk, amit tudni érdemes a Sony Ericsson UMTS készülékéről, a Z800-ról. Természetesen a leírtak igazak a Vodafone-os kiadásra, a V800-ra is. Tippek, trükkök, szoftverek, kiegészítők... 52

## Home connect

### RIPORT: Alternatívák

Folytatjuk előző számunkban elkezdett sorozatunkat: beleképeltük magunkat egy átlagos vezetékes telefonhasználó helyébe, és megnéztük, hogy milyen lehetőségek vannak a számla csökkentésére. Alternatív szolgáltatásokat kerestünk! 56

## PDA & notebook

### TESZT: Utazó irodák

Megatesztünkben tíz vezető gyártó középkategóriás noteszgépe méri össze tudását. 60

### TESZT: Hiptop 2.

Bemutatónk egy hazánkban kevésbé ismert PDA telefont. 68



## Zenemánia

A mobil zenehallgatásról általában, a formátumokról, lejátszókról pedig konkrétan.

74. oldal

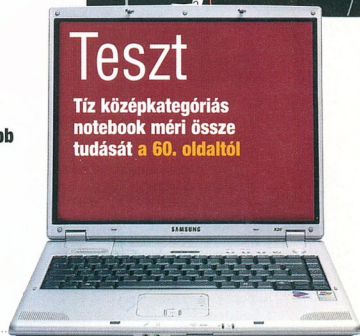
## Praktikák

Részletesen a Sony Ericsson V800/Z800-ról – tippek, trükkök, szoftverek, tartozékok. 52. oldal



## Kütyü-körkép

Tartozékok, kiegészítők, hasznos és kevésbé hasznos, de annál érdekesebb apróságok a 46. oldaltól



## Teszt

Tíz középkategóriás notebook méri össze tudását a 60. oldaltól

### TESZT: Tungsten E2

Új PDA jelent meg két hónapja a palmOne kínálatában. A kedvező áru modell rövid idő alatt megjárta a tesztlabort, így máris eredményekkel szolgálhatunk Önöknek! 72

## Connectivity

### RIPORT: Zenemánia

Kilenc oldalon gyűjtöttünk össze mindent, amit a mobil zenehallgatásról tudni érdemes. Formátumok, legális letöltőoldalak stb.

Természetesen nem maradhatott ki az összeállításból egy soha nem látott méretű lejátszóteszt sem. 94

## Auto connect

### HÍREK: Sony autórádió

A cím egy kicsit csalóka, természetesen nem egy mezei rádióról van szó, sőt. A Sony újdonsága színes kijelzővel rendelkezik, és a navigáció mellett még számos érdekességet rejtget. 104

### RIPORT: Csillag-túra

Május utolsó hétvégéjén Mercedest

vezettünk, navigáltunk Wayfinderrel, és kipróbáltuk a Sony Ericsson K750i-t.

Az izgalmas, képes élménybeszámolóból számos érdekesség tudható meg a III. Mercedes-Benz Classic Csillagtúráról. Többek között az is, miért végzett csak a 19. helyen a connect csapata... 94



## Internet

### TESZT: Mobilsoftverek

Unalmas perceiben szórakozásra is használhatja telefonját. Válasszon játékkínálatunkból! Szoftverpiacunkon hasznos alkalmazásokat mutatunk be mobiltelefonokra, okostelefonokra. 106

## Toplisták

### ÁTFOGÓ VÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ

A connect legendás toplistája felsorolja az összes hazánkban kapható mobiltelefon, sőt olyanokat is, amelyekért külföldre kell utaznunk. Keresse meg saját telefonját a listában, és döntse el, megéri-e már a cseréire!

## Tarifák

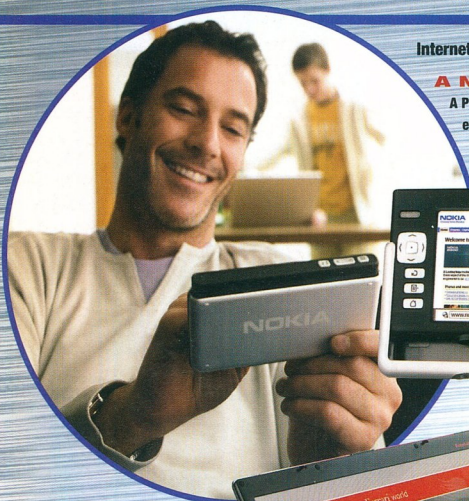
### MOBIL, SZÉLESSÁVÚ INTERNET

Átfogó táblázatunkban megtalálja a három hazai mobilszolgáltató összes előfizetési (post-paid) és feltöltőkártyás (pre-paid) tarifáját. Szélessávúinternet-körképünkben a hazai ADSL- és kábelnet-szolgáltatók aktuális ajánlatait gyűjtöttük össze.

## Állandó rovatok:

connect Piac	89
Előszó	3
Előzetes	114
Impresszum	109

# A legfrissebb



## Internettábla

### A NOKIA ESETE A PINGVINNEL

A PC-s világban a Linux operációs rendszer komoly rajongótáborra és ismertségre tett szert, ezért annyira nem meglepő, hogy a pingvinnel szimbolizált, nyílt forráskódú rendszer a mobilok világában is megveti lábát. Remek példa erre a Nokia vezeték nélküli internettermínálja, a 770. Hozzá is tesszük azonnal, hogy nem csak a finnek próbálkoztak ezen a területen, és az is igaz, hogy eddig különösebb sikert senki nem ért el ezekkel az eszközökkel. De talán a Nokianak sikerült. A 770-es GSM/UMTS modul nélkül ugyan, viszont WLAN-nal, Bluetooth-szal, e-maillal, valamint egy 640 x 480 felbontású kijelzővel készül majd. A 2006-ban esedékes következő szoftverfrissítés már az internetes telefonálást és az azonnali üzenetküldést is támogatni fogja. Megjelenés: harmadik negyedév.



## Acer Ferrari 4000

### GÁZT NEKI!

Érdekes anyag a szén: környezetünk, a természet egyik legfontosabb alkotóeleme, megfűtve, aprókára összenyomva gyémántként az ékszerrajongók álma, szénszál formájában pedig extrém könnyű, viszont hatalmas ellenállással bíró karosszériája lehet a Forma-1-es autóknak. Tökéletes anyag tehát notebookok számára is, amit az Acer is belátott, hiszen elkészítette első szénszálal borítású gépét. Az Acer Ferrari 4000 motorja egy 2 gigahertzes AMD Turion 64 processzor. A gyors grafika és a nagyfelbontású kijelző sem teszi nehezsúlyúvá a versenyzőt: a laptop mindössze 2,9 kg-ot nyom.



## Rádiós headset

### TELJES SZABADSÁG

A PC-hez készített fejhallgató-mikrofon kombinációk hasznos dolgok, hiszen a szoftverrel történő internetes telefonáláson kívül akkor is jól jönnek, ha ezzel hallgatjuk kedvenc zenéinket. Az egyetlen idegesítő tényező mindig is a kábel – volt.

A Cellink új, vezeték nélküli headsetje ugyanis a PC és fejhallgató közti hangot 2.0-ás Bluetooth segítségével közvetíti. Az adatátvitel max. 2 MBIT/s sebességgel mehet, és sztereó hangzást is megenged. A BTST-9000 a 25 méteres hatótávolságot is könnyedén eléri, még hozzá 6,5 órán keresztül. Ár: 24 990 Ft

# hírek

NÁLUNK SOHA NINCΣ UBORKASZEZON: A GYÁRTÓK GONDOSKODNAK RÓLA, HOGY A KICSIT ÁLMOSABB

**NYÁRI HÓNAPOKBAN IS LEGYEN MIVEL MEGTÖLTENI A KÖVETKEZŐ OLDALAKAT.**

## Zenelejátszó

### APRÓSÁG NAGY LÉLEKKEL

Az MP3-lejátszók népszerűsége továbbra sem csökken, sőt! A színes, divatos zenegepekért élő-haló rajongók igényeit kielégítendő az Archos piacra dobta a Gmini XS-100-at. A küttyü mindössze 9,1 cm hosszú, 80 grammot nyom, 3 gigabájtos kapacitása (merevlemez) pedig akár 1500 felvétel tárolását is lehetővé teszi. Színes, 1,5 colos kijelzőjén nyomom követhető az éppen lejátszott zeneszám – ami a több színben is megvásárolható eszköznek köszönhetően lehet MP3, WMA vagy éppen WAV formátumban is. Ár: 179 euró



## Digitális fényképező

### AZ IDŐJÁRÁSÁLLÓ MASINA

A mostani változékony időjárást nézve bizony jó döntésnek tűnik a kamera-nagyhatalom Nikon legújabb kompakt gépének megjelenetése. A Coolpix S2 digitális gépet a gyártó ugyanis egy cseppálló házban helyezte el. Ez biztosítja egyrészt a már jól megszokott elegáns dizájnt, valamint helyet ad a figyelemreméltó beltartalomnak és a hasznos funkcióknak: 5,1 megapixel-es felbontás, 3x optikai zoom, 2,5 colos LCD kijelző, valamint az úgynevezett portré-autofókusz. A 140 grammos fényképező ugyanis ebben a felvételi módban automatikusan felismeri az emberi arcot és ennek megfelelően állítja be a fókusz.

Ár: 105 000 Ft körül. [www.nikon.hu](http://www.nikon.hu)

## Mobiljáték

### N-GAGE UTÁN SZABADON

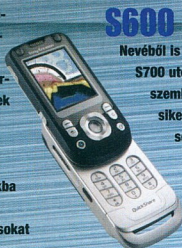
Támadás játékfronton Finnországból: az idei Los Angeles-i E3 érdekes eseménye volt, amikor a Nokia bemutatott egy teljesen új, a 2006-tól megjelenő Series 60 okostelefonokra optimalizált játékkomfortot. Ezek a telefonok játékra éppen annyira alkalmasak lesznek, mint a mostani N-Gage-ek. A tervek szerint nemcsak a telefonok játéka éppen annyira alkalmasak lesznek, mint a mostani N-Gage-ek. A tervek szerint nemcsak a telefonok játéka éppen annyira alkalmasak lesznek, mint a mostani N-Gage-ek. A tervek szerint nemcsak a telefonok játéka éppen annyira alkalmasak lesznek, mint a mostani N-Gage-ek. A tervek szerint nemcsak a telefonok játéka éppen annyira alkalmasak lesznek, mint a mostani N-Gage-ek.



Multimédia mindenek felett

**SONY ERICSSON-ÚJDONSÁGOK**

Három új mobil, egy kártyatelefont és több kiegészítőt mutatott be lapzártánk előtt három nappal a japán-svéd gyártó. A most megismert modellek is alátámasztják a cégnek azt a filozófiáját, hogy alapvetően mobiltelefonokat terveznek, gyártanak, és azokba próbálnak érdekes vagy éppen különleges szolgáltatásokat integrálni.



**S600**

Nevéből is következik: az S700 utódjával állunk szemben. A kivétel a sikeres elődözhöz hasonló: a billentyűzetet a kijelző alól lehet kifordítani. Az S600 megalkotása-

vezrdői esetében használható ki igazán.

**Z520**

Kifejezetten hölgyeknek szánja a gyártó az első EDGE-képes mobiltelefonját. Éppen ezért a Z520-as telefon vonalvezetése lágy, elegáns, kagyló formájú házban kapott helyet, amely nemcsak a táskában vagy

**GC99**

Új kártyatelefont is megismerhetünk a Sony Ericsson kínálatában. A GC99 már támogatja a 3G hálózatokat is, ezenkívül természetesen problémamentesen és gyorsan kommunikál a GPRS/EDGE rendszereken is. Mint az ma már a hasonló készülékektől elvárható, WiFi megoldás is került a készülékbe, így ahol van hotspot lefedettség, ott a tulajdonos válassza a gyorsabb internet-hozzáférést is. A GC99 támogatja a Win-dows és a MAC operációs rendszereket is, Linuxra azonban a gyártó nem kínál drivert.

**Bluetooth kiegészítők**

A sajtótájékoztató megismerhetünk két új Bluetooth headsetet, és egy új autós kihangosítót. Utóbbinak a különlegessége a hagyományos hanghívást kiegészítő Voice Digit Dialing (számjegyenkénti hanghívás), amelynek lényege, hogy a készülék a hangosan kimondott számjegyek alapján automatikusan tárcsázza a kívánt telefonszámot.

**J210**

Új alapkészüléket ismerhetünk meg a J200 utódaként. A J210 azoknak készült, akik a mobiljukat alapvetően telefonálásra akarják használni. Kedvező árú, ennek ellenére magas minőségű a telefon, mind a felhasznált anyagokat, mind pedig szolgáltatásait illetően. A gombok nagyméretűek és jól elkülönülnek egymástól, ezzel is segítve azokat, akiknek nem tökéletes a látásuk.



Természetesen az alapvető szolgáltatásokon túl extrákat is nyújt a telefon: kijelzője 65 ezer színű, így a J210 képes MMS-ek küldésére és fogadására is. A klasszikus ezüst vagy zöld kivétel vonzó kiegészítővé teszi a J210-et, amelyhez nyakpánt is tartozik.

kor a tervezők a szórakozásra helyezték a hangsúlyt, és ennek rendelték alá a készülék minden paraméterét. A beépített kamera 1,3 megapixelos, a kijelző 1,8 col átmérőjű, és 262 ezer színárnyalat megjelenítésére képes. Bőngészőként az Access NetFront HTML-böngészője került a készülékbe, amelynek különlegessége, hogy 90 fokkal elforgatva is használhatjuk, jobban kihasználva így a kijelző felületét. A telefon 64 megabájt belső memóriával rendelkezik, amely azonban nem bővíthető. A sztereó hangszóró pár a szebb hangzás érdekében került a készülékbe, ezt használja az RDS rádió és a médialejátszó is. Minden bizonnyal nagy elismerést vált majd ki a játékedvelők körében a szélesvásznú üzemmód. A képernyő bal oldalán lévő nyílógombok, illetve jobb oldalán lévő speciális játékevezérlő gombok tervekésénél a kétkezes használat megkönnyítése volt a szempont, ami egyes játékok háromdimenziós



a zsebben, hanem a kézben is kényelmesen elfér. A Z520 VGK aramajával – akár nyitott, akár lezárt telefon mellett – pillanattelvételek vagy videoklipek készíthetők, amelyekel Bluetooth vagy infravörös kapcsolaton lehet számítógépre küldeni. A telefon színt a Style-Up™ előlapokkal változtathatjuk halványkék, homokszürke, kerámiatehér, kávébarna, barack, menta, halványzárna vagy halvány rózsaszínre. A készülék beépített játékaival („New York Nights” – Gameloft) szórakoztató módon fedezheti fel a városi élet kalandjait. Ki lehet próbálni például, hogyan botdogolnánk a közlekedéssel, ha mindössze néhány dollárral a zsebünkben érkezünk a városba.



Tábla PC

**TRENDKÖZVETÉS IBM MÓDRA**

Egy hónappal ezelőtt Kína legnagyobb számítógépgyártója, a Lenovo hivatalosan is átvette az IBM PC-részelget. A megszerzett termékskálá, illetve munkaerő-állomány miatt a vállalat a harmadik legnagyobb gyártó lett az egész világon. A legörömtelhibe következmény, hogy a sokak által kedvelt ThinkPad sorozat is új erőre kapott. A legfrissebb fejlesztés az első IBM tábla-PC, amelyet ThinkPad X41-re kereszteltek. Az 1700 grammos nyomó gép az ilyen kialakításnál már megszokott, ceruzával használható, 12,1 colos kijelző mellett teljes értékű billentyűzetet is kínál, amelyek között egy forgatható, dönthető csuklómechanizmus biztosítja a kapcsolatot. Így a ThinkPad elektronikus jegyzettömbként, de normális notebookként is használható. A számítási kapacitásától a második generációs Centrino gondoskodik, a kitaratásról az alacsony fogyasztású Pentium M processzor. További információ: [www.lenovo.com](http://www.lenovo.com)



Egyenesen Kinából

**A ZTE BUDAPESTEN**

A ZTE Corporation, Kína piacvezető vezeték nélküli technológia szolgáltatója azt tervezi, hogy egy új, Közép- és Kelet-Európát kiszolgáló munkaerőforrás-központot nyit Budapesten, amely logisztikai és műszaki támogatást nyújt a ZTE gyorsan terebélyesedő európai tevékenységéhez, egyik bázisul szolgál a régióban működő, emberi erőforrásokkal, értékesítéstámogatással, marketinggel és karbantartással foglalkozó munkacsoporttal részére. „Ez az új központ ideális helyen van számunkra ahhoz, hogy egész Közép- és Kelet-Európában ügyfeleink mellett dolgozhassunk” – mondta Zhou Fuju úr, a ZTE Corporation részvényirtársaság alelnöke. A ZTE magyarországi munkáját a múlt évben kezdte el, amikor szerződést írt alá az Invitel, Magyarország második legnagyobb vezetékes telefonhálózat-üzemeltetőjével ADSL modemek szállításáról. A ZTE több mint 10 000 ZXDSL 831A típusú modemet szállított már kilenc magyar megye előfizetői részére. A korszerű hálózat vezetékes telefonszolgáltatást, tárcsázásos, ISDN és ADSL i internetszolgáltatásokat biztosít.



Frappáns válasz

## NOKIA KÉSZÜLÉKDÖMPING

A Helsinkiben és Szingapúrban megrendezett Nokia Connection rendezvényen a Nokia „Hétköznapi elvezetek” szlogenrel hét új telefont mutatott be. Négy új szétszúszatható modell mutatkozott be, többek között a WCDMA piacokra szánt, 3G-képes Nokia 6280 és a Nokia 6265. A Nokia emellett két összecsuksukható és egy hagyományos formájú készüléket is bemutatott. Az összes modell várhatóan 2005 második felében lesz majd kapható.

### Nokia 6280

A kompakt Nokia 6280 3G szétszúszatható telefon (WCDMA 2100 és GSM 900/1800/1900) számos olyan funkciót tartalmaz, amellyel a felhasználók teljes mértékben kihasználhatják a 3G multimédiában rejlő lehetőségeket. A 2 megapixeles és VGA kamerával egyaránt felszerelt, kompakt Nokia 6280 ideális platformot biztosít az olyan 3G szolgáltatások számára, mint például a valós idejű videomegosztás vagy a kétirányú videóhívás.

A 6280 világos QVGA, 262 144 színárnyalatot megjelenítő, színes,

320 x 240 képpontos kijelzője kiemeli a telefon kiváló fényképező tulajdonságait. A külön exponáló-, és zoom-gombokkal ellátott 6280-nal a vízszintes, panorámakép üzemmódban természetes, felhasználóbarát módon fényképezhetünk.

### Nokia 6270

A Nokia 6270 szétszúszatható telefon 2 megapixeles, vakuval ellátott, és panorámakép üzemmódban használható kamerát tartalmaz. A modern és letisztult formatervezésű, a fényképezési funkciókat a felhasználó-barát jelleggel ötvöző 6270 nagyszerű képzézési élményt biztosít a felhasználók számára. A készülék 262 144 színárnyalatot megjelenítő, 320 x 240 képpontos kijelzővel mindennapjaink ügyeit intézhetjük el, míg a sokféle üzenetküldési funkcióval a többiekkel is kapcsolatban maradhatunk. A 6270 beépített zenelejátszója sokféle digitális hangformátumot, többek között MP3-at és AAC-t támogat, így menet közben is hallgathatjuk zenéinket, a hangfunkciókat pedig a vizuális rádió egészíti ki.

### Nokia 6060

A Nokia 6060 telefon az alapvető hangkommunikációhoz szükséges összes funkciót biztosítja. Az összecsuksukható formában megjelenő Nokia 6060 bizonyítottul szolgál arra, hogy a látványos formatervezés nem csak a csúcskészülékek kiváltsága. Az egyszerűen használható és ismerős technológiákat felvonultató Nokia 6060 számos modern üzenetküldő funkciót is kínál. A Nokia 6060 nagyméretű, 128 x 160 képpontos kijelzője a 65 ezer színt és a nagy betűméreteket is támogatja.

### Nokia 6111

A Nokia a kisméretű, igényes készülékre vágyók számára a Nokia 6111 telefont mutatta be. A telefon 1 megapixeles, mobilfénnyel támogatott kamerával rendelkezik, kimenője 128 x 160 pixel felbontású, 262 ezer színárnyalatot megjelenítő-sére képes.

### Nokia 2125

A Nokia is bemutatott egy alsó-középkategóriás készüléket. A mindössze 21,5 mm vastag és 85 gramm tömegű Nokia 2125 56k ezer színt megjelenítő kijelzővel, kihangosítóval, és beépített zseblámpával rendelkezik. Az egyszerűen használható kezelőfelületnek köszönhetően a Nokia 2125 tökéletesen megfelel az először telefont vásárló, kártárs vagy előfizetéses ügyfelek számára, akik a három beépített játékot, a felhasználó által cserélhető, színes Xpress-on borítót, és a letölthető MIDI csengőhangok támogatását is értékelni fogják.

### Két új CDMA telefon

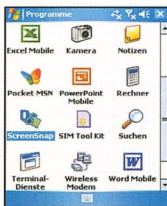
A 6265 2 megapixeles, LED-vakuval ellátott, 1,92 megapixeles valós felvételt készítő kamerával, digitális zenelejátszóval, valamint Bluetooth vezetékek nélküli technológiával rendelkezik, támogatja a mini SD kártyát, és mindez egy csupán 22 mm vastag házban kinnál. A kisméretű 2255 összecsuksukható kivitelű készülék, kedvező áron. Ennek ellenére kínál olyan extra szolgáltatásokat, mint például a táblázatkezelő vagy a beépített kihangosító.

Új verzió

### WINDOWS MOBILE 5.0

A Windows Mobile 5.0-val a Microsoft megjelentette a PDA-k, okostelefonok és PDA telefonok operációs rendszerének új verzióját. Ahogy korábban programok, most adatok is tárolhatók a ROM-ban, ezért ha teljesen lemerül az akku, adataink akkor sem vesznek el. Az energiát nem kímélő RAM kizárólag a programok futtatását látja el, ezért elméletileg ez növeli az akkuidőt. A WM 5.0 már támogatja a készülékekre beépített billentyűzetek, illetve

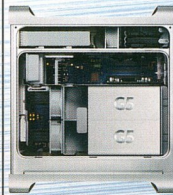
revlemezek használatát, de a gyors adatáramlást segítő USB 2.0 szabvány is a támogatott tényezők között szerepel. Az ígéretek szerint az Office alkalmazások is kezesbebekké válnak majd, és egy PowerPoint-nézőt is kapunk az egészhez. Az első Win Mobile 5.0-ával felszerelt PDA telefon az MDA 4 lesz, a Dellnél az Axim 50-es sorozat gépeihez, a HP esetében pedig az iPAQ hx4700-t és a hx2 modellekén érthetünk el hamarosan frissítést.



Nemzedékváltás

### INTEL PROCESSOR A MAC GÉPEKBEN IS

A Worldwide Developer Conference szakkonferencián az Apple bejelentette, hogy 2006 első felétől egyes Mac modelleket Intel processzorral is forgalmaz, és 2007 végére minden újonnan bemutatott Mac számítógép Intel processzort tartalmaz majd. Az Apple a több mint 3800 résztvevő fejlesztő előtt először mutatta be a Mac OS X „Tiger” operációs rendszert Intel alapú Mac munkaképesen. Az Apple fejlesztői programjának résztvevői számára elkezdte egy fejlesztői csomag terjesztését is, amely lehetővé teszi a szoftverek adaptálását az új, Intel alapú Mac architektúrára. „Célunk, hogy vásárlóinkat az elérhető legjobb számítógépekhez juttassuk, és ehhez az Intel rendelkezik a leginkább megfelelő fejlesztési irányokkal. Tíz év telt el a PowerPC processzorraladára történő áttelünk óta, és úgy gondoljuk, hogy most az Intel rendelkezik a legjobb technológiával a következő tíz évre” – mondta Steve Jobs, az Apple elnök-igazgatója.





Új utakon

**SZÉTNYITHATÓ TELEFON AZ ALCATELTÓL**

Hamarosan Magyarországon is megjelenik az Alcatel első szétnyitható készüléke, az OT-C651. A készülék beépített VGA kamerával rendelkezik, a midi csengőhangok pedig maximálisan 40 szólabban csendülhetnek fel. A 4,5 MB-os memóriának köszönhetően a felhasználó akár 150 fényképet vagy 50 hanghatást is eltárolhat a telefonjában. A „Talk & Shoot” funkció révén a felhasználók fényképezhetnek, rövid videofelvételt készíthetnek beszélgetés közben, és MMS-ben is küldhetik a címzetnek. A telefonnal akár 30 másodperces hangos videofelvételt is lehet készíteni a beépített kamera segítségével.

Régi álm

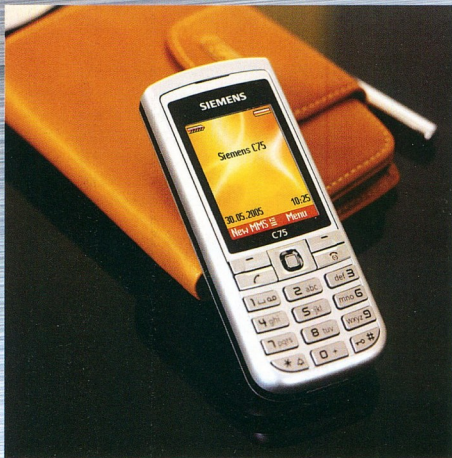
**MOBILTELEFONNAL A LEVEGŐBEN**

A modern utazók teljes körű GSM-hozzáférést igényelnek, repülés közben is. Most érkezett el az idő, amikor a mobiltelefonokat is használni lehet majd az utasszállító gépeken. Az Ericsson kifejlesztette népszerű rádió-bázisállomása, az RBS 2708 légi változatát. Funkcionálitása megfelel a földi rendszerekének, megbízhatósága nyilvánvaló. A repülőelektromikai szabványoknak megfelelő tokban lévő berendezés telepítése egyszerű, üzemeltetése biztonságos: nem interferál sem a repülőelektronikával, sem a földi rádióhálózatokkal. A rendszeren keresztül akár 60 hívás is bonyolítható egy időben, sőt, a kétsávú hívásokat is támogatja.

Alternatíva

**X-TREND NOTEBOOKOK**

A Trendex.Com Rt. három új, X-trend névre keresztelt notebook-típussal jelent meg a hazai számítástechnikai piacon. Ezek a noteszek nemcsak megjelenésükben és teljesítményükben igyekeznek felülmúlni jelenlegi versenytársaikat, hanem áraikban is alattuk maradnak. A három gép alapkonfigurációja már tartalmazza a Centrino technológiát, és ezzel együtt a WLAN lehetőséget is, de az alapképzítés természetesen az ügyfél igényeinek megfelelően konfigurálható. Ezenfelül a Trendex extra szolgáltatásként lehetőséget nyújt még biztosításkötésre is, amely szinte minden esetben térít, és kár esetén lehetővé teszi az azonnali gépcserét. Technológiai újdonságai: Ace-View LCD (tükörözdesmentes, oldalról is jól látható), Dual channel memóriakezelés, SATA HDD kezelés, cserélhető videokártya. Terveink szerint a connect következő számában részletes bemutatót olvashatnak majd a gépekről.



Keleti segítség

**A BENQ MENTI MEG A SIEMENS-T**

A tajvani központú BenQ csoport vásárolja meg a Siemens több mint 6000 főt foglalkoztató mobiltelefon üzletágát. A cég központja továbbra is Münchenben lesz. „A BenQ-val létrehozott partneri viszony hosszú távú kilátásokat jelent a mobiltelefon üzletág számára. A két vállalat tapasztalatai jól kiegészítik egymást: a Siemens erősségeit ötvözik majd a BenQ sikeres, fogyasztói termékekkel kapcsolatos értékesítési tapasztalataival” – nyilatkozta Klaus Kleinfeld, a Siemens vezérigazgatója.

A Siemens a BenQ rész tulajdonosa lesz, miután részvényeket vesz az ázsiai társaságban. A tranzakció a márkanevek és -jogok átadását is magában foglalja, ezeket a BenQ öt évig használhatja. „A Siemens mobiltelefon üzletágának felvásárlásával elérhetővé válik az a célunk, hogy a mobiltelefonok piacának világszinten meghatározó szereplői közé lépjünk” – mondta K.Y. Lee, a BenQ elnök-vezérigazgatója.

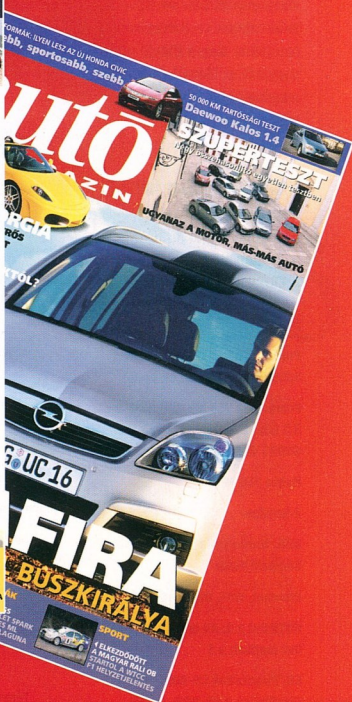
A fejlesztés nem áll meg. Ezt is sem bizonyítja jobban, minthogy a Siemens nemrég bemutatta a 75-es sorozat új középkategóriás modelljét, a C75-öt. A telefon méltó folytatása a C-osztálynak, a beépített kamera VGA felbontású, a kijelző pedig 132 x 176 pixelen 65 ezer színráyatal megjelenítésére képes. A C75 nagyméretű, átláthatóan elrendezett billentyűzettel és logikusan fel-épített menürendszerrel rendelkezik.

18 óra ingyen

**T-COM FAVORIT DÍJCSOMAGOK**

A T-Com június 9-től új, átalánydíjas díjcsomagokat vezet be. Ezekkel hétköznap 16.00 órától másnap 10.00 óráig, hétvégénként egész nap ingyen lehet telefonálni. A kedvezmény a Favorit díjcsomaggal a hálózaton belüli helyi és helyközi I-es hívásirányokban vehető igénybe, míg a Favorit Plusz díjcsomaggal minden T-Com-szám hívása esetén. A díjcsomagok a hétköznap 10.00 és 16.00 óra közötti időszakban, valamint az egyéb hívásirányokban is igen kedvező percdíjakat kínálnak. Tartalmaznak még 3 óra ingyenes internetelérést is a T-Com Nyílt Internet szolgáltatása révén. A Favorit és a Favorit Plusz díjcsomagokat választó ügyfelek akciók áron vagy akár 0 forint kezdőrésztel mellett, kamatmentes részletfizetéssel is megvehetik a T-Com új generációs, zsinór nélküli Si-nus telefonkészülékeit. A Favorit díjcsomag havidíja 4290 Ft, a Favorit Plusz 4990 Ft (tartalmazza a telefonvonali havi előfizetési díját is).

# megbízható információ tökéletes döntés



auto  
motor  
sport

**autó**  
MAGAZIN

A SPEKULÁCIÓK ÉS TALÁLGATÁSOK HOSSZÚ HÓNAPJAI UTÁN MÁJUSBAN A SONY ÉS A MICROSOFT IS BEMUTATTA ÚJ JÁTÉK-KONZOLJÁT. A CONNECT ÖSSZEHASONLÍTTA A PLAYSTATION 3-AT AZ XBOX 360-NAL.

# Szemtől

## Sony PlayStation 3

Lépünk vissza 11 évet az időben. A siker-történet 1994-ben kezdődött. A Sony gondolt egy nagyot, és eldöntötte, hogy az egyre népszerűbb videojáték-piacból kiharásít egy szeletet magának. PlayStation néven megjelentette első saját játékgépét, és a gép sikerének köszönhetően nem csupán egy szeletet, de a piacvezető szerepet is megkaparintotta. A következő generáció megszületésére 6 évet kellett várni: 2000-ben jelent meg a PlayStation 2, a világ legnagyobb példányszámban értékesített játékgépe. Matematikailag kiszámítható lépés, hogy 2006-ban ismét valami jelentős esemény történik a Sony háza táján.

## Félműlhatatlan teljesítmény

A készüléket, nem meglepő módon, PlayStation 3-nak hívják. A jövő tavaszi Japan premiert követően valamikor 2006 folyamán kerül az amerikai, az ázsiai és az európai

piacra. Ez közel fél év előnyt jelent riválisa, az Xbox 360 javára: a Microsoft 2005 novemberétől kezdi forgalmazni játékgépét, amelyet az egész világon egy időben lehet majd megvásárolni. Az első Microsoft gép a PlayStation 2 után jelent meg, és az erősebb hardver ellenére sokan ennek tulajdonítják, hogy ebből kevesebbet adtak el.

A PlayStation 3 szívéét egy Cell névre keresztelt processzor alkotja. A Sony a Toshiba-val és az IBM-mel közösen fejlesztette ki, sebessége 3,2 gigahertz. Ez a sebesség az aktuális számítógépekkel összehasonlítva nem tűnik „földön kívüli” erőnek. Annál inkább a két teraflop teljesítmény. Ez 2 billió lebegőpontos számítási műveletet jelent másodpercenként, és azt, hogy a készülék nevetve túlszárnyalja bármilyen ma megvásárolható számítógép teljesítményét. Egy kizárólag játéokra és multimédiára optimalizált készülék hardvererejét nem köti le az operációs rendszer és sok egyéb mellék-

program futtatása, így a célfeladatot sokkal hatékonyabban látja el. Ez szinte összehasonlíthatatlan előnnyel áldja meg a PS3-at egy PC-vel szemben.

A készülék memóriáját 256 megabájt 3,2 GHz-es rendszer- és 256 megabájt 700 MHz-es videomemória alkotja. A filmszerű grafikáról az Nvidia által megalkotott RSX (Reality Synthesizer) grafikus lapka gondoskodik. A több mint 300 millió tranzisztort tartalmazó, 550 MHz sebességű „csoda” teljesítménye könnyedén felülmúlja két GeForce 6800 Ultra videokártya erejét, amelyek ára jelenleg 800 euró körül mozog. A PlayStation 3 HDTV (nagyfelbontású tévé) kompatibilis lesz, és Dolby 5.1-es hangzást produkál. A játékok Blue-ray lemezen érkezők. Utóbbi a jelenleg megvásárolható DVD lemezek tárolókapacitásának hatszorosával rendelkezik.

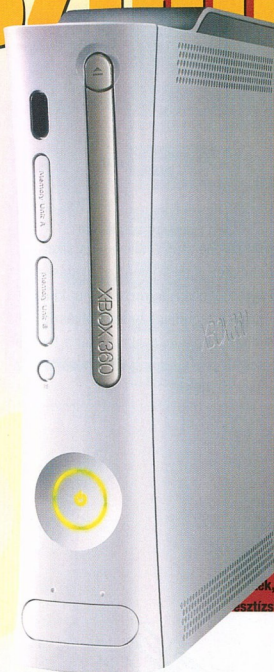
A nemrég bemutatott PSP-nél láthatunk, hogy a Sony új készülékeit komoly multimédiás képességekkel ruhazza fel. Így van ez a PlayStation 3-nál is: videoevadás, internetelés, képnézegető funkció, digitális video- és audiótámogatás, MemoryStick, SD és Compact Flash memóriakártya-olvasó és 6 darab USB port szerepel a kínálattal. A cserélhető merevlemeznek köszönhetően tetszőlegesen bővíthetjük a tárhelyet. Az irányításról a bumerángformára tervezett, Bluetooth csatlakozású joystick gondoskodik. Ebből egyszerre akár hét is kapcsolódhat a gépre, és egy töltéssel közel 24 óráig képes működni. A szinte kibegáthatlan Wi-Fi csatlakozás segítségével a PS3 könnyedén teremthet kapcsolatot az internettel, egy másik PS3-mal, vagy akár egy hordozható PlayStation (PSP) készülékkel.

## Különlegesség

A készülék két HD videokimenettel rendelkezik. Két egymás mellé helyezett HDTV-n 32:9-es extra szélesvásznú videoformátumot érhetünk el, vagy kibővíthetjük a játékok megjelenítésének felületét – egyik kijelzőn játék, másikon kiegészítő információk vagy videoevadás.

PLAYSTATION 3		XBOX 360
Power PC alapú Cell processzor, 3,2 GHz, 512 kilobájt L2 cache	Processzor	Power PC alapú IBM, hárommagos, 3,2 GHz/mag
Főmemória 256 MB XDR RAM 3,2 GHz, videomemória 256 MB GDDR3 VRAM 700 MHz	Memória	összesen 512 MB GDDR3 RAM
Nvidia 550 MHz	Grafikai egység	ATI 500 MHz
2 teraflop	Lebegőpontos teljesítmény	1 teraflop
HDD, MemoryStick Duo, Pro, SD, Compact Flash	Adattárolás	20 GB HDD, memóriakártyák
Ethernet, WiFi, Bluetooth, USB	Csatlakoztatási lehetőségek	Ethernet, WiFi, USB
HDTV Out x 2, AV Out x 1, Digital Out (optikai) x 1	Audio-/videokimenetek	HDTV Out x 1, AV Out x 1
CD, PlayStation CD-ROM, PlayStation 2 CD-ROM, CD-DA, CD-R, CD-RW, SACD, DualDisc, PlayStation 2 DVD-ROM, DVD-ROM, DVD-/+R, DVD-/+RW, Blue-ray Disc, PlayStation 3 BD-ROM, BD-ROM	Támogatott lemezformátumok	DVD-Video, DVD-ROM, DVD-R/RW, DVD+R/RW, CD-DA, CD-ROM, CD-R, CD-RW, WMA CD, MP CD és JPEG Photo CD
2006. tavasz (Japán), ősz (Európa)	Várható megjelenés	2005. november (egy időben, mindenhol)

# szemben



## Közeleg a háború

A játékkészítők már lázasan dolgoznak: mivel a komplexebb játékok elkészítése több munkával és idővel jár, a költségek növekedése előreláthatólag a játékok árát is meg fogja emelni. S hogy mit hoz az új generáció? A szuperszámítógépek erejével felvértezett játékkonzolok képesek lesznek a filmszerű megjelenítés mellett megszámlálhatatlanul sok önállóan gondolkodó és cselekvő szereplő megjelenítésére is. Sokkal népesebb, összetettebb, részletgazdagabb, és szinte valóságú virtuális világok ábrázolása valósulhat meg. Komoly változást ígér tehát az új hardverlehetőségek kihasználása, és kemény konkurenciaharcot is. A Microsoft nem titkolt célja, hogy időelőnyre tegyen szert és elhódítsa a Sony vezető szerepét.



## Xbox 360

Érdekes nevét – ha hihetünk a szóbeszédnek – az új konzol azért kapta, mert az Xbox 2 elnevezés matematikailag kisebb értéket sugallt, mint fő riválisa, a PlayStation 3 elnevezése. Nemcsak a név, de a stratégia is változott. A Microsoft nem titkolt célja, hogy konkurens következő generációs gépe előtt kerüljön a vásárlókhöz. Ez sikerülni jelent, hiszen Európában a legbizakodóbb becslések szerint is 2006 őszén vásárolhatunk először magunknak PlayStation 3-at. 2005 novemberében az Xbox 360 lesz a legelsőbb játékgép a piacon: a számítási feladatokat egy IBM által kifejlesztett, három darab 3,2 gigahertzes processzormaggal ellátott, Power PC alapú főegység végzi.

A rendkívül nagy hőtermelés miatt a hűtőről folyadékrendszer gondoskodik. Az új gép maximumálisan 1 teraflopos (1 billió lebegőpontos) számítási művelet másodpercenként) teljesítményre képes, ami a PS3-hoz viszonyítva csupán 50 százalék, a modern számítógépek számára azonban vágyálom. A grafikus lapkát ezúttal nem az Nvidia szállítja, a Microsoft az ATI egy 500 MHz-es, kifejezetten az Xbox számára fejlesztett hardverével kívánja elképzeletni a játékrajongókat. A HDTV-támogatás a tülles képekről, a vezeték nélküli irányítók pedig a kényelmes szórakozásról gondoskodik. A készülékbe 512 megabájti memória kerül, és ezen osztozkodik a grafikus és a főprocesszor. Konkurenséhez hasonlóan cserélhető merevlemez, Ethernet és USB csatlakozó (3 darab) is helyet kapott a hófehér, fektetve és állítva is használható készülékben. A 12-szeres sebességű DVD-

**A jövőre várható PS3-ra fejlesztett játékokból már láthatunk képeket az idei E3-on. Döbbenetes!**

ROM-meghajtó a kétrétegű lemezekkel is elboldogul, és a következő formátumokat kezeli: DVD-Video, DVD-ROM, DVD-R/RW, DVD+R/RW, CD-DA, CD-ROM, CD-R, CD-RW, WMA CD, MP CD és JPEG Photo CD. Az még nem teljesen tisztázott, hogy az első Xbox számára készült játékok hogyan játszhatók az új gépen. Érdekes megoldás: mobiltelefon módjára cserélhető előlappal látták el a játékkonzolt. A bemutató során felfedezett színváltozatok az extravagánstól a szolid színárnyalatokig terjedtek. Multimédiás szolgáltatások is szerepelnek a kínálatban. Digitális fényképeinket, zenéinket és videóinkat feltehetjük számítógépünkről USB-n keresztül, és kiváló minőségben élvezhetjük, illetve szerkeszthetjük a 360 segítségével.

Az idő nagy úr – tartja a mondás, és a Microsoft az időelőnyt kihasználva könnyen átbillentheti a mérleg nyelvét. Bár a PlayStation 3 hozzávetőleg kétszer erősebb hardverrel rendelkezik, és óriási a rajongótáborra, sokan szomjaznak az új technikára. Ők nem fognak öltre tenni a várákóznál és a több mint fél év alatt könnyen átcsúszhatnak az ellenséges oldalra.

Szűcs Miklós

## Nyerő helyzet!

A siker egyik kulcsa – a jó játékokon kívül – az ár meghatározásában rejlik. Mekkora az az összeg, amelyet hajlandók a vásárlók egy új gépre áldozni, és nem okoz mégsem nagy veszteséget? Aki erre a kérdésre jobb választ ad, eldöntheti a háború kimenetelét.

# Szervizjelentés

# 2005

A MOBILTELEFONOK MEGHIBÁSODÁSI ARÁNYA A 2005. ÉVI STATISZTIKÁK SZERINT EGYSZERŰEN BOTRÁNYOS:

**AZ ÜZEMZAVAROK ARÁNYA MÉG MINDIG 20% FELETT VAN, ÉS SAJNOS JAVULÁSRA ALIG VAN ESÉLY.**

**A**connect meghibásodásokra vonatkozó nemzetközi vizsgálatai immár 5 éves múltúra tekintenek vissza. Lapunk olvasói közül ismét 12 000-en választottak mobiltelefonjaik működésével kapcsolatos kérdéseinkre. A mérleg most is mindennek nevezhető, csak örvendetesnek nem.

meghibásodására vezethető vissza. Azt is megállapíthatjuk, hogy a statisztikák eredményei jelentős mértékben javulnának, amennyiben a gyártók készülékeik használati utasításait némileg kibővítenék, hiszen a legtöbb esetben elegendő a régi akkumulátor cseréje, hogy a már működésképtelennek hitt mobiltelefonunkat ismét használha-

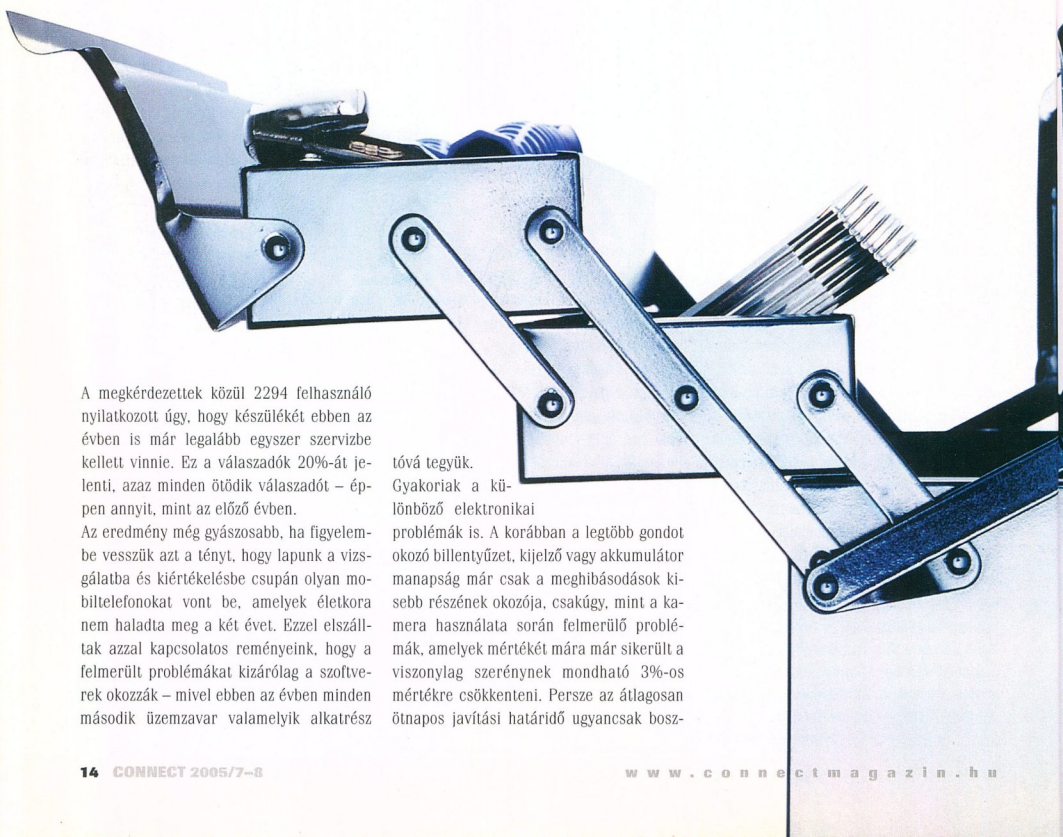
szantó – sajnos ezen a téren nem sikerült a korábbi évhez képest jelentős javulást elérni. Összességében egyértelműen kijelenthető, hogy a legtöbbet használt készülékek hibásodnak meg a leggyakrabban, a további részletekről pedig lapunk következő oldalain tájékozódhatnak.

A megkérdezettek közül 2294 felhasználó nyilatkozott úgy, hogy készülékét ebben az évben is már legalább egyszer szervizbe kellett vinnie. Ez a válaszadók 20%-át jelenti, azaz minden ötödik válaszadót – éppen annyit, mint az előző évben.

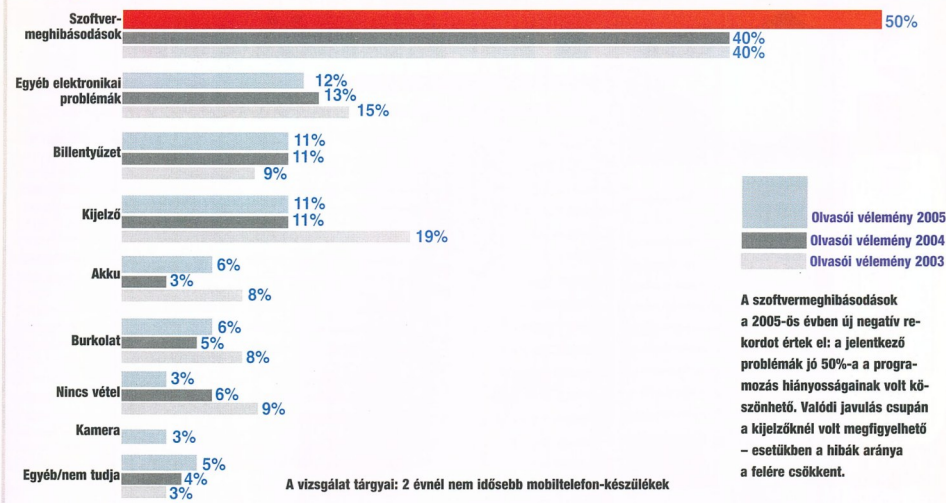
Az eredmény még gyászosabb, ha figyelembe vesszük azt a tényt, hogy lapunk a vizsgálatba és kiértékelésbe csupán olyan mobiltelefonokat vont be, amelyek életkora nem haladta meg a két évet. Ezzel elszálltak azzal kapcsolatos reményeink, hogy a felmerült problémákat kizárólag a szoftverek okozzák – mivel ebben az évben minden második üzemzavar valamelyik alkatrészt

tővő tegyük.

Gyakorlati a különböző elektronikai problémák is. A korábban a legtöbb gondot okozó billentyűzet, kijelző vagy akkumulátor manapság már csak a meghibásodások kisebb részének okozója, csakúgy, mint a kamera használata során felmerülő problémák, amelyek mértékét mára már sikerült a viszonylag szerénynek mondható 3%-os mértékre csökkenteni. Persze az átlagosan ötnapos javítási határidő ugyancsak bosz-



## A meghibásodások okai



A KÉSZÜLÉKEK  
MEGHIÁSODÁSAINAK  
**50%-ÁT**  
SZOFTVERPROBLÉMÁK  
OKOZZÁK.

CSÚCSMODELLEK



**Samsung SGH-D500**

Azt, hogy olvasóink milyen gyorsan reagálnak a piac újdonságaira, jól példázza az SGH-D500 esete: alighogy megjelent, máris annyit adtak el belőle, amennyi elegendő ahhoz, hogy bevonhassuk vizsgálatunkba – negatív észrevétellel szinte alig találkoztunk. Azt, hogy a Samsung a csúcsmodellek top-listáján abszolút vezető helyét tartósan képes lesz-e megőrizni, majd csak jövő évi értékelésünk fogja megmutatni.

**Sharp TM100**

Nemcsak szép és stílusos, de különösen megbízható is a Sharp TM100-as modellje, amely pont egy éve mutatkozott be. A vizsgálati szempontok mindegyikénél kimagaslóan megbízhatónak bizonyult – ezen erényét egyébként a T-Mobile vezérlő rendkívül nagyra értékeli.

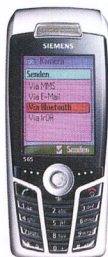


**Sony Ericsson S700i**

A Sony Ericsson készüléke megtette a megfelelő lépéseket annak érdekében, hogy a mobiltelefonok versenyében egyfajta „kulmodellel” váljon. Tulajdonosainak mindössze 5,2%-a jelezte, hogy működésével kapcsolatban valamilyen negatív észrevétele volt. A készülék megjelenése ugyancsak jó benyomást kelt, bár meg kell jegyeznünk, hogy a többiekhez képest lényegesen fiatalabb modellről van szó.

**Siemens S65**

Ahhoz képest, hogy a Siemens készülékének első generációs modelljei körül mekkora hacacaré alakult ki a szoftverproblémák kapcsán, a gyakorlatban szinte alig volt vele gond. Körkérdéseinkre adott válaszokban az S65-ös tulajdonosai egyedül a billentyűzeti meghibásodásait nehezményezték, egyébként a használata csupa „móka és kacagás”.



**A MEGHIBÁSODÁSOK**

**A mobiltelefonok napi használati gyakoriságának növekedése nem minden gyártó modelljeinél jelenti azt, hogy a meghibásodások is ennek megfelelően nőnek.**

Az elmúlt év tapasztalatainak megfelelően az idei év is a korábbi statisztikákat támasztja alá: azaz az MP3-lejátszók, a kamerák s az üzleti funkciók alkalmazása egyértelműen növeli a mobilkészüléket használók telefonálási kedvét. Amíg 2003-ban az átlagos napi telefonhasználat csak kilenc alkalom volt, addig 2004-ben már tíz, sőt, a legújabb körkérdéseinkre kapott válaszok alapján ez a szám mára tizenegyre nőtt.

Kétségek nélkül megállapítható, hogy lapunk olvasói ugyancsak gyakran használják mobiltelefonjaikat. Minden egyes telefonhasználat, SMS- vagy MMS-küldés, fotózás vagy a szervező funkciók valamelyikének használata, netán egy feszültségoldó vagy unaloműző játék mind a készülékek billentyűzetének tartós igénybevételét jelenti. Ebből következik, hogy a meghibásodási ráta kiszámításánál fokozott mértékben kell a felhasználás gyakoriságát figyelembe vennünk. Az ez évi vizsgálatainknál használt készülékek legjobbjának a Sony Ericsson V800-as modellje bizonyult, amelyet naponta 22 alkalommal használtak, azaz ugyancsak kemény igénybevételnek tettük ki, ám mindezek ellenére a relatíve alacsonynak számító 8,2%-os

meghibásodási rátájával kiváló megbízhatóságát igazolta. Legalábbis ez idáig, mivel az UMTS készülékek még csupán rövid ideje jelentek meg a piacon. Vizsgálataink során egészen más képet kaptunk például a Siemens M55-ös modelljéről, amely napi hat alkalommal történő használat mellett is igen jelentős, 28,2%-os meghibásodási rátát produkált.

Nem sok dicsőséget szereztek a Motorola V300 és V600 modelljei sem, amelyek az átlagon aluli napi használat ellenére is leggyakrabban szorultak javításra. Ezeket a részeredményeket figyelembe véve a gyártókról a következő összkép alakult ki: a megkérdozettek válasza alapján megállapítható, hogy a Motorola telefonjaiknak csaknem egynegyede javításra szorult. A Sagem mobiltelefonok tulajdonosai viszont nagy megelégedettségüknek adtak hangot, mivel a megkérdozetteknek csupán 3,9%-a jelzett valamilyen meghibásodást, problémát, annak ellenére, hogy átlagban napi 8,6 alkalommal használták készüléküket.

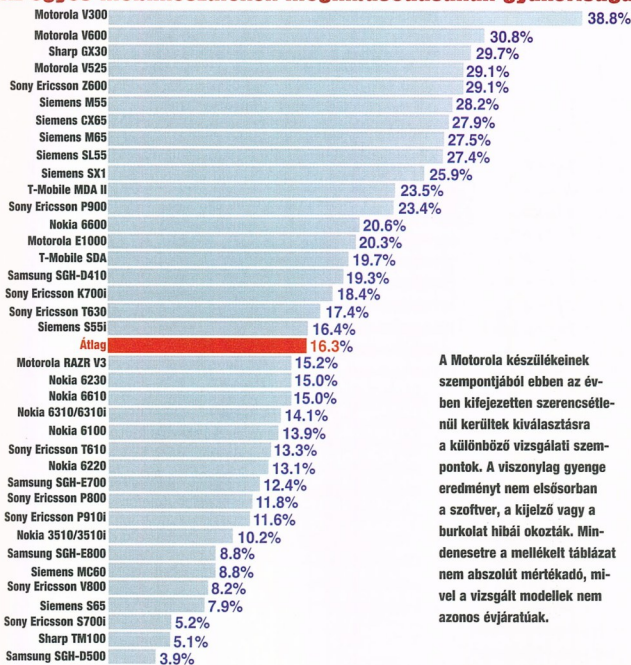
Mindezek sajnos nem mondhatók el a Siemens mobiltelefonok használatáról, mivel készülékeiket a harmadik legnagyobb gyakorisággal kellett szervizbe vinniük.

**A MEGKÉRDEZETT  
MOTOROLA  
V300-TULAJDONOSOK  
39%-OS  
MEGHIBÁSODÁSRA  
SZÁMOLTAK BE.**



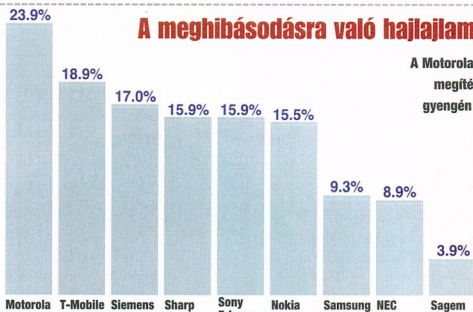
# RANGLISTÁJA

## Az egyes mobilkészülékek meghibásodásának gyakorisága



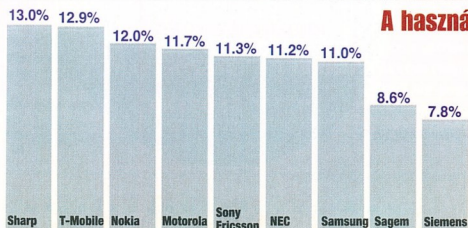
A Motorola készülékeinek szempontjából ebben az évben kifejezetten szerencsétlenül kerültek kiválasztásra a különböző vizsgálati szempontok. A viszonylag gyenge eredményt nem elsősorban a szoftver, a kijelző vagy a burkolat hibái okozták. Mindenesre a mellékelt táblázat nem abszolút mértékadó, mivel a vizsgált modellek nem azonos évjárataiak.

## A meghibásodásra való hajlamlomosság



A Motorola a márkák megítélésében is gyengén szerepelt.

## A használat gyakorisága



A Sharp multimédiás készülékei a kategória leggyakrabban használt modelljei. Az eredményekből egyértelműen látszik, hogy a Siemens mobilkészülékek a hobbi- és az üzleti felhasználók körében is veszítettek népszerűségükből.

(A vizsgálatba bevont készülékek életkora nem haladta meg a 2 évet.)

## FLIPES MODELLEK

### Motorola V300

Nem sok örömet okozott a V300 modell azon tulajdonosok számára, akik részt vettek az üzemmavarak kivizsgálásában. A vizsgálat alá vont készülékek 38,8%-a szorult valamilyen javításra. Különösen az akkumulátorral voltak gyakran problémák, bár ez valójában olyan hiba, amely a készülék működését csak kismértékben befolyásolta.



### Motorola V600

A tetszetős külsejű V600-as modell sem éppen dicséretre méltó, 30,8%-os meghibásodási arányt produkált. A 2004-es év elején piacra került modellek gyenge pontjai közé leginkább a burkolatok és a kijelzők tartoznak. Velük ellentétben a billentyűzet kifejezetten megbízhatónak bizonyult.



### Sharp GX30

A TM100-as és a GX30-as modellek nem igazán bizonyultak egymáshoz hasonlitos testvérmodelleknek. Amíg a TM100 különösen megbízhatónak bizonyult, addig a GX30 modellről ez egyáltalán nem mondható el. Az összecsukható készülék billentyűzete átlagon felüli problémákat okozott, bár ezt a modellt az átlagnál valamivel nagyobb mértékben használták.



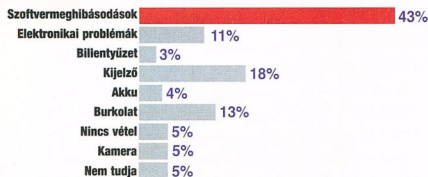
### Motorola V525

Felmerülhet a kérdés, hogy vajon a V525 modell a maga 29,1%-os meghibásodási arányával miért ért el jobb eredményt a hasonló felépítésű V300 modellel szemben? A válasz a részletekben rejlik, mivel az elsőt naponta tízenegyszer használták, addig a V300 modellel csupán kilencszer, és a V525 billentyűzete is egyértelműen jobbnak bizonyult.

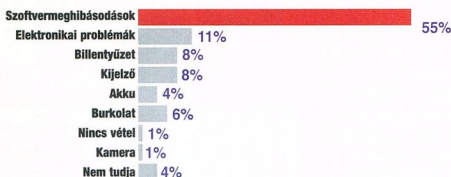


# A MEGHIBÁSODÁSOK FŐ OKAI

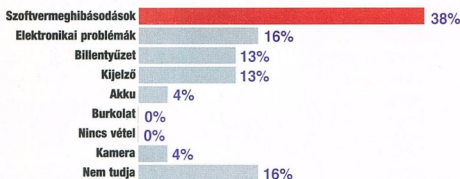
## Motorola



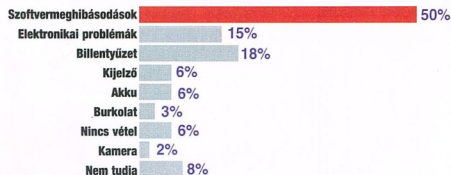
## Nokia



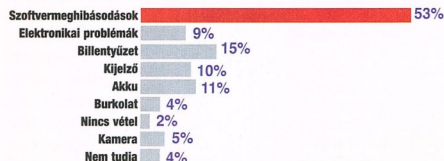
## Samsung



## Siemens



## Sony Ericsson



**A szoftverhibák az esetek 50%-ában csupán a szakszervizekben javíthatók.**

Mint arra már korábban is utaltunk, a mobiltelefon-tulajdonosok és a mobiltelefon-gyártók is sokkal boldogabbak lennének, ha nem léteznének szoftverek. Miközben a kijelzők, akkumulátorok, burkolatok vagy a billentyűzetek hibáit sikerült elfogadható határok között tartani, addig a rendszerek vezérlési és programozási hibái rövid idő alatt 40%-ról 50%-ra növekedtek. A személyi számítógépeknel alkalmazott – „zárjuk be az összes ablakot, és indítsuk újra a rendszert” – elvhez hasonló egyszerű megoldás a mobiltelefonok rendszerösszeomlására sajnos nem létezik. Ha az üzenetek fogadása nem lehetséges, vagy megfelelő lefedettség mellett is megszakadnak hívásaink, akkor ezek a jelenségek egyértelműen olyan tartós meghibásodásokra utalnak, amelyek nagyrészt csupán szakszervizekben javíthatók.

Annak felismerése, hogy a szoftverek meghibásodásainak gyakorisága az előző évhez képest ismételen tovább nőtt, egyáltalán nem vet jó fényt a gyártó cégek programozóira. A kialakult helyzet teljességgel érthetetlen; ha a mobiltelefon-gyártók, az autógyárakhoz hasonlóan, igyekeznének közös stratégiát kialakítani, akkor egész mobiltelefon-sorozatok hibái tűnnének el. Ez a cégeknek sok szempontból jövedelmező lehetne.

A gyártók kiértékelésénél figyelembe kell venni azt a tényt, hogy az Alcatel, a NEC, a Panasonic, a Sagem, a Sharp, a T-Mobile készülékei piaci részesedésükből fakadóan olyan kis számban kerültek javításra, hogy abból messzemenő következtetést nem lehet levonni. Ezzel szemben a Motorola, a Nokia, a Samsung, a Siemens és a Sony Ericsson, vagyis a piac legnagyobb gyártói esetében precíz és jól kiértékelhető statisztikai következtetéseket tudunk levonni a hibaforrásokkal kapcsolatban. Ezeket a mellékelt táblázatban gyártónténten külön-külön megtalálhatják.

A NOKIA-TULAJDONOSOK

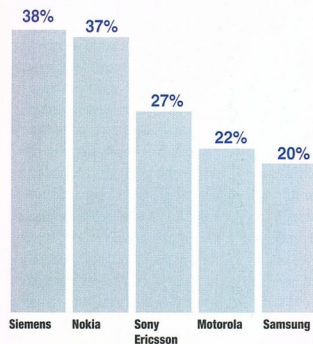
**55%-A**  
SZERINT KÉSZÜLÉKEIK

MEGHIBÁSODÁSÁT  
ALAPVETŐEN A SZOFTVEREK  
HIBÁI OKOZTÁK.

# JAVÍTÁSI IDŐ, CSEREKÉSZÜLÉKEK ÉS GARANCIÁK

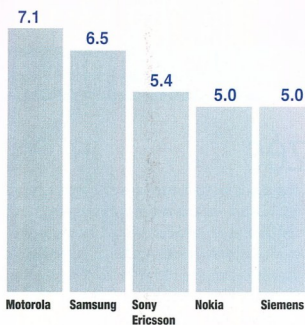
**A rövid javítási idő sem képes minden esetben feleltetni a meghibásodás okozta bosszúságainkat.**

## „24 órás szerviz” a hibák kijavítására



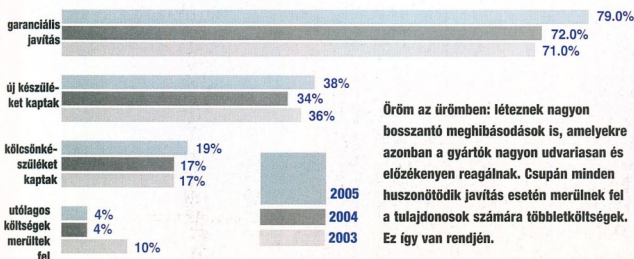
A javítások gyorsasága terén a Siemens a vezető szerep: a meghibásodott készülékek 38%-át 24 órán belül kijavították. Az eredményekből jól látszik, hogy a Samsung ennél jóval kényelmesebb.

## Átlagos javítási időtartam



A meghibásodott mobilkészülékek javítási ideje átlagosan 5,2 nap. A Motorola ezt az értéket átlagosan két nappal haladta meg.

## Előzékenység és szervizellátás



Öröm az örömben: léteznek nagyon bosszantó meghibásodások is, amelyekre azonban a gyártók nagyon udvariasan és előzékenyen reagálnak. Csupán minden huszonötödik javítás esetén merülnek fel a tulajdonosok számára többletköltségek. Ez így van rendjén.

(A vizsgálat szereplői 2 évnél nem idősebb mobilkészülékek.)

Abban az esetben, ha a mobiltelefon már a sokadik alkalommal hibásodik meg, a szervizeknek illeme mindent megtenniük annak érdekében, hogy a telefonok tulajdonosait ne bosszantsák további javítási költségekkel és feleslegesen elpazarolt idővel. (Reméljük, hogy a témában illetékes személyek is olvassák ezeket a sorokat.) Megoldást jelenthet, ha a jelzett probléma kijavításáig a tulajdonos számára egy új vagy egy használt cserekeszküléket biztosítanak. Mindenesetre tény, hogy Németországban a meghibásodott telefonok tulajdonosainak 38%-a új mobilkészüléket, míg 19%-uk használt kölcsönkészkészüléket kap a javítás időtartamára. Ha valaki azonban nem tartozik a javításra szoruló készüléktulajdonosokhoz azon szerencsés egyharmadához, akiknek sikerül készülékét 24 órán belül kijavítva visszakapnia, annak bizony hosszú ideig kell türelemmel lennie. Ebben az esetben az átlagos javítási idő 8,7 nap! Tavaly ez a maga kerek 6 napjával még jóval kedvezőbb volt, mindazonáltal a javításra fordított idő átlaga egy kissé javult – 6,4 napról 5,2 napra. A gyártók szakszervezeteinél ezért lehet némi előrelépést tapasztalni, így például a Samsung a meghibásodások 46,7%-ában új készüléket bocsát a tulajdonosok rendelkezésére, míg a hasonló esetekben a Nokianál ez az arány csupán 30%-os. Az igazsághoz az is hozzátartozik, hogy a Nokia lehetővé tette, hogy a javítások időtartamára minden tulajdonos cserekeszküléket kaphasson. Ugyanez a lehetőség a Sony Ericsson telefonok kapcsán csupán minden tizedik esetben volt biztosítva. Mindenesetre a leggyorsabb javítási időt a maga 24 órás szervizidejével a Siemens produkálta, annak ellenére, hogy összességében a javításokra fordított átlagos időtartam négyről öt napra növekedett. Az eddigiiek alapján úgy gondoljuk, hogy a garanciához kapcsolódó csaknem összes problémát érintettük, ebben a témában további lényeges észrevételek már nem nagyon tapasztalhatók.

Végezetül megjegyezzük, hogy vizsgálatainkba csupán olyan készülékeket vontunk be, amelyek életkora nem haladta meg a két évet.

**A MEGHIBÁSODOTT MOBILKÉSZÜLÉKEK KIJAVÍTÁSÁRA ÁTLAGOSAN**

**5,2**

**MUNKANAPOT FORDÍTOTTAK.**

## A TELEFONOK SZUBJEKTÍV MEGÍTÉLÉSE

**A különböző modellek beható vizsgálata a minőség tekintetében jelentős eltéréseket mutat.**

A lapunk olvasói által adott válaszok és vélemények alapján összeállított táblázat teljes részletességgel ad választ a megvizsgált mobiltelefonok erősségeiről és gyengéiről. Az egyes modellek javításának gyakoriságát mutató ráta kiszámítása megfelelő matematikai algoritmusok alkalmazásával történt. Ez talán így meglehetősen komplikáltan hangzik, de az eredmény végül egyszerűen összefoglalható. A pusztjleg a táblában azt jelenti, hogy a vizsgált modelleknek ebben a pontban az általánlag kevesebb meghibásodást tapasztaltunk. A mínuszjel azt jelenti, hogy a vizsgált készülék az átlagosnál több meghibásodást mutatott. A legkiválóbb eredményeket a Sony Ericsson S700i modellje produkálta, amely az összes vizsgálati szempont esetében minőségileg messze az átlag fölött áll. Bár a K700i jelű testvérmodell ezzel szemben relatív kis számú kijelzőproblémát produkált, az akkumulátor kapcsán a meghibásodási ráta jóval átlag fölötti. Az is elmondható róla, hogy a vizsgálati szempontok

mindegyike esetében minőség tekintetében jóval az átlag alatt szerepelt.

- egyértelműen átlag alatti meghibásodási gyakoriság
- átlag alatti meghibásodási gyakoriság
- átlagos meghibásodási gyakoriság
- átlag fölötti meghibásodási gyakoriság
- egyértelműen átlag feletti meghibásodási gyakoriság

## ERŐSSÉGEK ÉS GYENGÉK

MÁRKA	HÁZ	AKKUMULÁTOR	BILLENTYŰZET	KIJELZŐ	ÉRŐV ELEGTŐNKA	SZÓFTVERHIBA
Motorola E1000	+	+	+	○	+	+
Motorola V3	+	+	+	+	+	+
Motorola V300	+	+	+	+	+	+
Motorola V525	+	+	+	+	+	+
Motorola V600	+	+	+	+	+	+
Nokia 3510/3510i	+	+	+	+	+	+
Nokia 6100	+	+	+	+	+	+
Nokia 6220	+	+	+	+	+	+
Nokia 6230	+	+	+	+	+	+
Nokia 6310/6310i	+	+	+	+	+	+
Nokia 6600	+	+	+	+	+	+
Nokia 6610	+	+	+	+	+	+
Samsung SGH-D410	+	+	+	+	+	+
Samsung SGH-D500	+	+	+	+	+	+
Samsung SGH-E700	+	+	+	+	+	+
Samsung SGH-E800	+	+	+	+	+	+
Sharp GX30	+	+	+	+	+	+
Sharp TM100	+	+	+	+	+	+
Siemens CX65	+	+	+	+	+	+
Siemens M65	+	+	+	+	+	+
Siemens M65	+	+	+	+	+	+
Siemens MC60	+	+	+	+	+	+
Siemens S65i	+	+	+	+	+	+
Siemens S65	+	+	+	+	+	+
Siemens SL55	+	+	+	+	+	+
Siemens SX1	+	+	+	+	+	+
Sony Ericsson K700i	+	+	+	+	+	+
Sony Ericsson P800	+	+	+	+	+	+
Sony Ericsson P900	+	+	+	+	+	+
Sony Ericsson P910i	+	+	+	+	+	+
Sony Ericsson S700i	+	+	+	+	+	+
Sony Ericsson T610	+	+	+	+	+	+
Sony Ericsson T630	+	+	+	+	+	+
Sony Ericsson V800	+	+	+	+	+	+
Sony Ericsson Z600	+	+	+	+	+	+
T-Mobile MDA II	+	+	+	+	+	+
T-Mobile SDA	+	+	+	+	+	+

## A VÉGEREDMÉNYRŐL

**Az elérendő cél a vizsgálat minden egyes kritériumának való kiegyensúlyozott megfelelés volt. A Nokia és a Sony Ericsson megbizonyították, hogy ők a mobiltelefon-tulajdonosok legjobb partnerei.**

Annak érdekében, hogy a kérdéseinkre adott hatalmas mennyiségű olvasói választ megfelelően tudjuk kezelni és kiértékelni, lapunk a végső reális megítélés érdekében összetett kiértékelési módszert dolgozott ki. A megbízhatóság megállapításához például a meghibásodásra való hajlamoságból és a felhasználás gyakoriságából képeztünk különféle faktorokat.

A javítás teljesítményének összevont kiértékelésénél a „24 órás szerviz”, a javításra átlagosan fordított összes idő mennyisége, vagy az egyes darabokra fordított javítási idő különböző súlylall került mérlegelésre. Különös figyelmet fordítottunk arra, hogy az adott szervizek képesek-e a mobilkészülékeket 24

órán belül megjavítani.

A szervizek munkájának megítélésében nagy szerepet kapott az a tény, hogy a javítás időtartamára képesek-e egy új, vagy akár használt kölcsönkészüléket a tulajdonosok rendelkezésére bocsátani. Szintén komoly figyelmet fordítottunk a garanciális készülékek javítási körülményeire is.

Végeztül megállapíthatjuk, hogy nem minden gyártót tudtunk vizsgálatunkba bevonnai, mert nem minden esetben kaptunk a valós statisztikai kiértékeléshez elengedhetetlenül szükséges adatmennyiséget. Arról, hogy az olvasói válaszok alapján mely cégek végeztek az első öt helyen, az alábbi táblázat adataiból tájékozódhatunk.

	Nokia	Sony Ericsson	Siemens	Samsung	Motorola
Megebízhatóság (200)	172	169	152	181	155
Javítási teljesítmény (200)	124	114	126	80	74
A szervizelés minősége (100)	60	72	67	77	77
<b>connect</b>	<b>356</b>	<b>355</b>	<b>345</b>	<b>338</b>	<b>306</b>
<b>ÉRTEKELES</b> max. 500	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	elégséges

## Összegzés

A beérkezett 11 700 olvasói válasz alapján szűrőpróbaszerűen megállapítottuk, hogy minden ötödik mobiltelefon meghibásodott – ez a mennyiség borzasztóan sok. Azért szerencsére pozitív dolgokról is beszámolhatunk. Például arról, hogy a Samsung gyártja a legmegbízhatóbb mobiltelefonokat, s a tipikusan magasabb felhasználási gyakoriság ellenére is nagyon alacsony meghibásodási arányt produkált – ez egyébként a verseny folyamán végig jelentős előnyt biztosított számára. Ha azonban a koreai készülékeknek meghibásodik valami, akkor már ennél sokkal kedvezőtlenebb a kép – már ami a szervizelés idejét illeti. A Samsungmal szemben a Siemens a vészhelyzetek orvosává vált, aki a „mobil” pácienseket – ellentétben a többi gyártóval – amilyen gyorsan csak lehetséges, ismét talpra állítja. E két gyártó mellett a Motorola igyekszik különösen jó szerviz szolgáltatással helyreállítani a megbízhatóság terén megtépzott tekintélyét. Végeztül egy rövid kiértékelés: a Nokia csupán egy apró pontocskával előzte meg a Sony Ericsson-t, s zoroosan mögöttük végezett viszont a Siemens és a Samsung. Mindezekkel szemben a Motorola a megbízhatóság és javítás terén mutatkozó hátrányát még remek szervizteljesítményével sem képes behozni.

**ÖSSZESSÉGÉBEN**

**A NOKIA**

**SZEREPELT A LEGJOBBAN,**

**BÁR A SZERVIZMEGOLDÁSOK**

**TERÉN AKAD MÉG**

**JAVÍTANIVALÓ.**

oldódj fel!



van barátod.

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

radio  
**café**  
98.6



# A kerekasztal jogvédői

ELŐZŐ SZÁMUNKBAN BEMUTATTUK A FONTOSABB FÁJLCSERÉLŐKET ÉS TÖRTÉNETÜKET, A HÁLÓZATOK MŰKÖDÉSÉT ÉS AZ EZEKSEL JÁRÓ JOGI, GAZDASÁGI PROBLÉMÁKAT. MOST **ÖSSZEHÍVTUK A HAZAI JOGVÉDŐ ÉS -KEZELŐ SZERVEZETEK KÉPVISELŐIT EGY KEREKASZTAL MELLÉ, HOGY JÁRJUK KÖRÜL EGYÜTT A FÁJLCSERÉLÉS TÉMÁJÁT – EZÜTTAL SOKKAL INKÁBB AZ Ő SZEMPONTJUKBÓL.**

## A beszélgetés

**connect:** Milyen következményei lehetnek annak, ha a fájlcsereáló hálózatokat nem tudják leállítani vagy legalábbis legális mederbe terelni, s tömegese válik a használatuk?

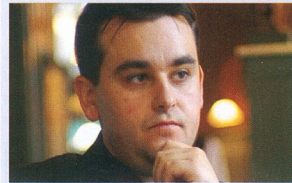
**Kabdebó György:** Ha az emberek egymás között elkezdik például csereberélni az alkotásokat, akkor az alkotó egyszerűen előbb vagy utóbb tönkre fog menni. Hosszú távon nem lesz tehát alkotó, aki ezzel foglalkoz-

zon, és ha nem lesz alkotó, akkor alkotás sem lesz, amit el lehetne lopni. Éhen hal a producer, a művész, vagy inkább mással kezd foglalkozni. Magyarul a józan paraszti ésszel való megközelítés szerint is a fájlcsereálás a leendő művek elkészítésének alapvető korlátja. Az összes többi szerintem már csak próbálkozás annak az eljárásnak a legalizálására, amivel mindezt meg lehet gátolni jogilag, büntetőügyileg.

Ha valaki valamit csinál, ami sok pénzbe kerül, és a bemutatás után nem térül vissza ez a pénz, mert egymás között ingyen adogatják az emberek, akkor egyértelmű, hogy az a valaki előbb-utóbb mást fog csinálni, valami olyasmit, amiből visszajön a pénze. És így innentől már csak arról lehet beszélni, hogy milyen technológiával lehet mindezt meggátolni, ha már az emberek maguktól nem jönnek rá, hogy ha nem

# A SZEREPLŐK

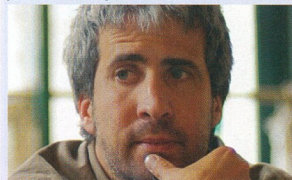
Artisjus – Magyar Szerzői Jogvédő Iroda Egyesület: a fő-fő hazai szerzőijogvédő szervezet, a zenei és irodalmi alkotások közös jogkezelője. Kerekasztalunkon résztvevő képviselője: dr. Szinger András vezető jogász.



Filmjus: a filmesek és a tévések szerzői jogait védő szervezet, jelenlegi elnöke, a kerekasztal résztvevője: Kabdebó György.



Magyar Hanglezkiadó Szövetsége (Mahasz): a magyar lemezkiadókat támogató szakmai szövetség, mely elszántan, az effektív jogvédő szervezetekkel váltva küzd a fájlcserélés ellen. A Mahasz kerekasztalunkon Jeszenszky Zoltán pr-menedzser képviselte.



Nemzeti Nyomozóiroda: az internetes bűnözés elleni küzdelem vezető hazai intézménye, melyet a kerekasztalon Barta Sándor nyomozó képviselt.



Proart – Szövetség a Szerzői Jogokért: az egyelőre néhány fős szervezetet igazgatója, dr. Horváth Péter képviselte a kerekasztalon.



fizetnek egy sokba kerülő piaci termékért, akkor végső soron ők a vesztesékesek.

**connect:** Ismert olyan alkotó, aki a fájlcserélés – és az illegális letöltés egyéb formái – miatt hagyta el a pályát? A zenészeknél például már kialakult és szinte természetes, hogy – mivel a lemezeladásokból nem tudnak – kénytelenek a fellépésekből megélni.

**KGY:** Ez azért egy nagyon hosszú folyamat. Amit elmondtam, valamivel kevésbé vonatkozik Európára és benne Magyarországra. Itt ugyanis a kormányok állami pénzből támogatják a filmgyártást. Mindig van körülötte botrány, de nagy általánosságban kijelenthető, hogy egy adott film elkészítési költségeinek sokszor jelentős részét a készítő megkapja az államtól. Ezek a támogatások azonban nagyon gyakran nézőszámhoz vannak kötve, ami azt jelenti, hogy ha az adott esetben a fájlcserélés miatt kevesebb néző ül be a moziba megnézni a filmet, akkor a készítő legközelebb kevesebbet pénzt fog kapni, amiből – ad absurdum – már csak egy dokumentumfilmet képes összehozni, és ha ez sem hozza az elvárt nézőszámot és sikert, akkor pedig elmegy lagzikat felvenni. A zenészeknél pedig még egyszerűbb a helyzet, hiszen ott az album eladási adatainak hamar meglátszik a fájlcserélés hatása: a lemezt alig veszik, miközben adott esetben a rajta lévő dalok a slágerlisták élmezőnyében vannak. Az összes többi már csak büntülődzési vagy jogvédelmi technika: nagyon lehet az embereket rádobenteni arra, hogy a fájlcseréléssel megúgnak és ártanak, mert egy idő után nem lesz zene, nem lesz film, amit cserélhetnének egymás között a neten.

**connect:** Igen, de az még ugyan a lehetőség, hogy ingyen leszedje más gépéről egy könnyen kezelhető fájlcserélővel, vagy a feketepiacon megvegye egy írható CD-n pár száz forintért azt a lemezt, amely egyébként négy-öt-hatezer forintért kapható a boltban, addig nagyon törvényisztező állampolgárnak, fogyasztónak kell lenni ahhoz, hogy valaki az utóbbit válassza.

**Barta Sándor:** Én úgy látom, hogy az egész problémának voltaképpen igen kis szelete a büntülődzési, rendőrségi kérdés. A rendőrségnek millió egy dologgal kell foglalkoznia, ezen belül egy nagyon kis részt képeznek a szerzői joggal kapcsolatos bűncselekmények, s még ezen belül is egy még kisebbet a fájlcserélők. Ezek a bűncselekmények alapvetően vagyonjogiak, a szerzői jog illetve azok tulajdonosai, a szerzők elleniek. A büntető törvénykönyvben, a Btk.-ban olyan tényállás található erre, amely tulajdonképpen egy keretdiszpozíció, azaz nem

konkrétan mondja meg, hogy mit kell tenni ahhoz, hogy a bűncselekményt megvalósítsuk, hanem arra hivatkozik, hogy aki a szerzői jogi törvényben foglaltakat megsérti, az követi el a cselekményt. Ez alapesetben egy vétség, ami két éves szabadságvesztéssel, pénzbüntetéssel vagy közérdekű munkával büntethető.

**connect:** Tehát ha letöltök egy filmet valaki más számítógépéről, mert az a valaki lehetővé tette a számomra azzal, hogy megosztotta velem a gépét, akkor akár két évre is börtönbe dughatnak?

**BS:** Ez azért nem ilyen egyszerű. Mondjuk inkább azt, hogy ha a szerzői jogokat vagy az ahhoz kapcsolódókat megsértjük, akkor ilyen büntetésben is részesülhetünk. Természetesen a büntetések kiszabásánál a bíróságok sok mindent mérlegelnek. Az okozott kár mértékét, a vagyoni hátrányt, hány cselekményt követtek el és milyen módon, de talán a legfontosabb minősítő körülmény ilyenkor az üzletszerűség. Tehát aki anyagi hasznot húz belőle, az már háromévesnyi szabadságvesztéssel is büntethető, mivel ez már minősített eset.

**KGY:** Onmagában nem is igazán a fájlcserélésről van szó, hanem arról, ha valaki ebből csinál üzletet. Mert akár jóhiszeműnek is mondható felhasználóként szerzi meg azt az anyagot, filmet, zenét, amit aztán elad olyanoknak, akiknek nincsen hozzáférésekük efféle hálózatokhoz. Felsorol nyolcszáz címet a hirdetésében, és azt mondja, hogy válasz ki, melyik kell, küldd el neki e-mailben. A vevő a válaszlelvélben megkapja, hogy ekkor és ekkor, itt és itt találkozzunk, ahol ott lesz nála egy szatyorban a darabonként pár száz forintba kerülő másolt film vagy zene. Persze az más kategória, mikor valaki megvesz egy CD-t, majd begrebbeli, hogy az MP3-lejátszós mobiltelefonján is tudja hallgattani. Ez a magánélelméleti másolat típusú esete. De az üzletszerűségnek van egy másik esete is, mikor a fájlcserélő weboldalát reklámhelynek használja, és nem kér pénzt a felhasználóktól.

**connect:** De vajon milyen cégek és miért hirdetnek egy olyan site-on, mely illegális zene- vagy filmetöltést kínál?

**KGY:** Akár komoly multik is. Van is erre egy kapcsolódó konkrét példám. Megjelent a neten egy Volkswagen Polo reklámfilm, mely azzal reklámozza az autót, hogy az annyira biztonságos, hogy bombabiztos. A filmben a következő történik: egy arab kinevezett ember beszáll a kocsiba, odaáll egy presszó elé, miközben látjuk, hogy fől van szerelve bombákkal. Meg is nyomja a gombot, mire a látható, hogy a kocsin belül



**Barta Sándor:** Az egész problémának voltaképpen igen kis szelete bűnüldözési, rendőrségi kérdés



**Szinger András:** Nem feltétlenül a büntetésre, hanem a törvény logikájára koncentráva, azt ismertetve akarunk tájékoztatni



**Kabdebő György:** Hosszú távon nem lesz alkotó, éhen hal a producer, a művész, vagy mással lehet foglalkozni, ha a kalózkodás nem csökken

iszonyatos robbanás, miközben a kocsi ott áll egészben. Ebből hatalmas botrány lett, a Volkswagen pedig letagadta, s a csúnya konkurenciára fogta a film elkészítését. Nos, valahogy így zajlik ez a fájlcsere-lökön, illegális zeneletöltést kínáló weboldalakon lévő reklámokkal is.

**connect:** A különféle adathordozók árába hogyan épül be a szerzői jogdíj?

**KGY:** A filmszeknél először csak a celluloid volt, tehát egy ideig nem is lehetett illegális filmnézésről beszélni. Aztán megjelent a videó és a videokazetta. Ekkor találták ki az úgynevezett kisjogdíjat, melyet minden egyes kazetta megvásárlásakor kifizetünk ma is. S miután a videokazettára leginkább a tévéből lehet fölvenni, ezért a tévében sugárzott művek alkotói között osztják el az így összegyűlt pénzt. Mindezt az audio-kazettára már jóval előbb kitalálták. Most pedig már azt mondjuk mi, jogvédők, hogy minden, akár új formátumot jelentő adathordozó árába is építsék bele ezt a kisjogdíjat. Ekkor jön a nagyon erős ipari lobb, mely kihoz egy új formátumot, mondjuk egy írható DVD-t, amelyre a jogvédők rá akarják terhelni a kisjogdíjat, amit a lobb természetesen szeretne megakadályozni. Az ostoba ipari lobb csak azt nem veszi észre, hogy ezzel hosszú távon maga az ipar fog megszűnni.

**connect:** A BMG multinacionális lemezkiadó nemrég olyan formátumú CD-t dobott piacra, melyről csak egy, feltehetően biztonsági, magancélú másolat készíthető. Persze ez sem megoldás igazán, hiszen a másolatot aztán már bármédíj lehet tovább másolni.

**KGY:** Visszatérve a fájlcserelésre, az efféle ügyekben még Amerikában is lehetetlen változatos fítelek születnek, hiszen egyértelmű és pláne minden szempontból kielégítő szabályozás jelenleg sehol a világban nem létezik. Ha a bírónak van egy fiatal gyereke, aki mondjuk gyűjti a filmeket, akkor, ha elkerül egy ilyen ügy, feltehetően sokkal enyhébb ítéletet hoz, mintha nem értené a dolog ennyire közvetlenül.

**Jeszenszky Zolt:** Igen, és nem látja a nagyon hosszú folyamat végét, hogy ezzel végső soron az alkotókat lehetetlenítik el. Sokan

azzal érvelnek, hogy ha letöltek – teszem azt – Madonna legújabb dalát, attól még Madonna ugyanolyan multimilliomos marad, sőt, ha a haverja is letölti és annak a haverja, még akkor is.

**connect:** Azért, gondolom, nem a Madonna-szintű előadónknál kardinalis ez a kérdés...

**KGY:** Ez nyilvánvaló, bár még azoknál is okozhat komoly problémákat. Ha nagyon gyenge, kis kiadóról, producerről van szó, akkor előbb-utóbb ügyis beadják a kulcsot. Ha nagyon menőről, akkor valahogy ügyis elhúzzák a boltot. De van egy nagyon-nagyon széles réteg, melynél valóban azon múlik a fennmaradás, hogy tud-e eleget eladni. Például az egyenári slágerek előadói sokszor – bár kétségtelen, azért korántsem mindig – éppen emiatt mennek csődbe.

**connect:** Közelítsünk Kicsit a hazai helyzethez. Miért van szükség az amígig igencsak szűkös piacot jelentő Magyarországon ennyi jogvédő szervezetre?

**KGY:** Volt valamikor a Szerzői Jogvédő Hivatal, melyet az állam működtetett, s mely alapvetően irodalmi és zenei jogdíjakat kezel. Ennek egyébként nagyon régi története van (lásd kereset írásunkat – a szerk.). Aztán ezek szétváltak, így szükség volt a különböző területeken alkotók szerzői jogait védendő külön szervezeteket létrehozni. Ez végül is tiszta helyzetet teremtett, hiszen a kis- és nagyjogdíj meghatározására, kezelésére és szétosztására egy aránylag átlátható rendszer működött. Azonban a számítástechnika fejlődésével és az internet elterjedésével a helyzet bonyolódott, az alkotók helyzete romlott. Megoldás pedig még most sincsen.

**connect:** És a legújabbban létrehozott Proart megoldás lehet?

**Horváth Péter:** Kezdjük az elején. A Proartot öt jogkezelő, az Artisjus, a Filmjus, a Mahasz, a Hungart és az előadóművészek jogvédője alapította. Ami konkrétan életre hívta a Proartot, az az, hogy a jogkezelők inkább csak az érdekvédelemmel és a közös jogkezeléssel akarnak foglalkozni. Felütötte a fejét egy negatív jelenség, jelesül leginkább a fájlcserelés, mely alapvetően csökkentette, illetve csökkentheti azokat

## KÉT ÉVSZÁZADOS JOGÖRTÉNELEM

1777-ben egy Beaumarchais nevű francia zeneszerzőnek elege lett abból, hogy egész Párizsban, de még annak környékén is mindenhol az ő nóátit hegedülik. Megalapította tehát az első tulajdonképpeni szerzőijogvédő szervezetet, minek nyomán a hegedűsöknek csak akkor játszhatták a nóátit, ha fizettek neki. Az igazga dalszerző addig nyúzsgött, amíg kitalációjából törvény nem lett. Az állam aztán kiterjesztette a jogdíjkezelést az irodalmi művekre is; ennek a szervezetnek közel egy századdal később maga Victor Hugo is elnöke lett.





**Jeszenszki Zsolt:** Az embereknek nem elég, hogy meghallgatják a zenét, szeretnék letölteni, birtokolni is – ezt kell megváltoztatni

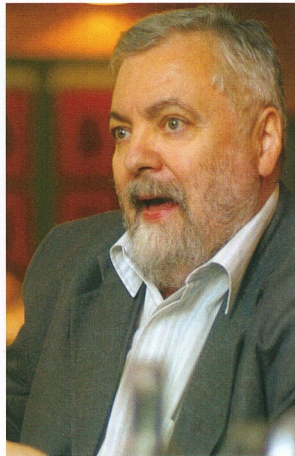
a bevételeket, melyeknek beszédéséért és a jogosultak közötti szétosztásáért ezek a szervezetek felelősek. A Proartban voltaképpen egyesülnek a jogvédők különféle szervezeti egységei, melyeknek az a feladata, hogy a hatóságokat segítsék a kalózkodás elleni harcban. A hatóságoknak önmagukban egyszerűen nincsen elég kapacitásuk arra, hogy kellően föl tudjanak lépni a kalózok ellen.

**connect:** Tehát sarkítva és túlozva: azért kellenek újabb és újabb szerzőjog-védelemmel foglalkozó szervezetek, hogy az akár fájlcsere miatt kieső bevételeket be lehessen hajtani? A Proart pedig ebben az olvasatban kvázi egy rendőrségi fiókszervezet, még ha nem is tényleges állami pénzből gazdálkodik.

**HP:** Ez annyira sarkított és eltúlozott olvasat, hogy nem is nevezhető igaznak.

**Szinger András:** Visszatérve arra a kérdésre, hogy mért kell ennyi: mindenki más-más jogosult csoportot képvisel, ennyire egyszerű. Vannak szerzők, írók, hangfelvétel-kiadói, előadói jogosultak, akiket voltaképp külön-külön képviselnek. A Proartot ezen szervezetek közös céljai érdekében hozták létre. Például egy hangfelvételnek rögtön három jogosultja is lehet. A szerző, az előadó és a felvétel előállítója, tehát a kiadó. Nem igazán lenne hatékony, ha ezek külön-külön érvényesítenék jogukat a kalózfelhasználások ellen.

Mindemellát a Proartnak a szerzői jogi tudatosság fejlesztése is feladata, amit egyébként a honlapján már el is kezdett. Szeretnénk, ha a jövőben olyan kampányok, konferenciák, szakmai tréningek lennének, melyeken a szerzői jogot tudatosít-



**Kabdebó György:** A számítástechnika fejlődésével, az internet elterjedésével a helyzet bonyolódott, az alkotók helyzete romlott



**Horváth Péter:** A fájlcsere jelentősen csökkentette azokat a bevételeket, amelyeknek a beszédéséért a jogvédő szervezetek felelősek

hatjuk, illetve a törvény ismeretét fejleszthetjük. S nem feltétlenül a büntetésre, hanem inkább a törvény logikájára koncentrálna.

**connect:** És az ASVA – akinek vezetője, Kálmán András hosszas külföldi tartózkodása miatt nem tudott jelen lenni a kerekasztalon – milyen részt képvisel ebben a rendszerben?

**KGY:** Az ASVÁ-t az amerikai filmek hozták

létre, mert világszerte a legnagyobb veszteség az amerikai filmpart éri. Kicsit olyan, mint a szoftverrendőrségként elhíresült BSA. Amerikai pénzből alakult szervezet, kifejezetten az amerikai filmek jogainak és bevételeinek érvényesítésére.

**connect:** Gyakran hangoztatott, kicsit „cyber-filbéris” érv, hogy az internet segítségével nagyszámú emberhez eljut a zene és a film, mint ha csak a boltban lehetne megvenni.

**JZS:** Ez az érv szintisza demagógia, egyben ostobaság. A művész nem akar azért éhen halni, hogy mindenképp eljusson a műve. Tudomásul kell venni, hogy a film és a zene is egy termék, melynek az előállításába pénzbe kerül.

**connect:** Lehet, hogy demagógia, de sok zenész mégis ezt nyilatkozta, ha megkérdezik róla.

**JZS:** Igen, mert sok zenész kénytelen a népszerűség érdekében azt mondani, amit a közönségük szívesen hall. És igazából nekik is az a céljuk ezzel, hogy minél több lemezt eladjanak. Mert egy-egy ilyen nyilatkozattal szimpatikusnak, jöfőnek tűnhetnek föl a közönség előtt, ami akár jót is tehet a lemezeladásuknak.

**connect:** Hogyan lehet előrelépni, mi lehet megoldás?

**JZS:** Például azok a szinte minimális előfizetési díjas netes szolgáltatások, ahol nagyon-nagyon sok zenét meg lehet hallgatni, de nem lehet letölteni. De ezek a site-ok nem igazán lettek népszerűek, mert az emberekben leginkább a birtoklás vágya munkál. Nem elég, hogy meg tudják hallgatni a zenét, szeretnék letölteni, birtokolni is. Tehát igazából a mi feladatunk csak az lehet ebben a helyzetben, hogy a szemléletet megváltoztassuk. És ez persze nem magyar probléma, bár kétségtelen, hogy nálunk még inkább jelentkezik.

**connect:** És hogyan lehet megváltoztatni a szemléletet?

**JZS:** Úgy, hogy nagyon sokszor elmondjuk, hogy az illegális letöltés, a fájlcsere és lopás, tehát bűncselekmény.

**connect:** És ez hatékony? Nem úgy jön le az egyszeri felhasználónak, hogy ezek csak papírnak, a pénzt hajtják?

**JZS:** Nem csak azt kell mondani, hogy bűncselekmény, hogy bűnöző vagy, hanem azt is, hogy így az imádott alkotód létét veszélyezteti, és hogy ettől csak drágább lesz a zene és a film.

**KGY:** Éppen úgy, ahogy a BKV-nál: azon tömegek miatt, melyek nem vesznek jegyet, kell megemelni a jegyek és bérletek árát, s így a tisztességes jegyvásárlók fizetnek a bilccselők helyett.



**connect:** És mi lesz így az internet sokat hangoztatott szabadságesezmenyével?

**KGY:** Ennek a szabadságnak is vannak korlátai. Ahogy plasztikbomba-gyártási receptet sem lehet fölteni, úgy illegálisan megszerzett zenét vagy filmet sem.

**JZS:** Egyébként hozzáteszem, azért sokan vannak, akik megértik ezt. Igaz, ők sem biztos, hogy másnap már nem töltenek le ugyanúgy, de elindul bennük valami.

**connect:** Vannak arra adatok, hogy a kalózkodásból mekkora rész a fájlcserelés?

**BS:** Ilyen statisztikát a rendőrség nem készít, mert egyrészt nagyjából lehetetlen, másrészt nem is célnak. A fájlcserelésnél leginkább az úgynevezett direct-connect hálózatok a legfontosabbak, de a legfeltűnőbb az, ha egy ilyenhez ftp-szolgáltatás is kapcsolódik. Ilyenkor elég kézenfekvő a bűncselekmény bizonyítása, de sokkal nehezebb a helyzet, mikor zárt hálózatról van szó, vagy olyanról, melynek nincsen tagsága, központi szervere. Ilyen a Kazaa, a nyílt DC-hubok vagy a manapság egyre divatosabb bit-torrent technológiák.

**connect:** A gyakorlatban hogy zajlik ezeknek az üldözése?

**BS:** Leginkább bejelentések, feljelentések vagy jelzések alapján indultunk eljárást. A bejelentők lehetnek a jogvédők és -kezelők, alkotók, a konkurencia, de egyszerű állampolgárok is, akiknek mindez sérti az igazságérzetét.

Zubor Tamás

## FILMJUS: JUSSON, MARADJON IS

Az Artisjus beszedi és a törvényben előírt százalékban a Filmjusnak utalja az érintett jogosultaknak járó összegét, a Filmjus pedig ezt osztja szét az egyes jogosultak között. A Filmjus iradatlan számítástechnikai háttérrel, adatbázissal, sok-sok emberrel monitorozza az összes tévéadás címét, jellegét, rendezőjét, operatőreit, producerét és zeneszerzőjét, figyelve a műsorváltozásokat is. Ez összesen, csak az országos adásoknál nyolcvanöt-kilencvenezer műsort jelent. A befolyt pénzt a törvény által előírt százalékban osztja szét a műsorkészítők között. Az ezen kívül létező nagyjogdíj mértékét a Filmjus jogdíjközleményekben (tehát nem törvényben) szabályozza, melyben kimondják, hogy, mondjuk, ha egy producer kiad DVD-n egy mozifilmet, akkor annak bevételéből mennyit kell például a rendezőnek adni. Erre külön algoritmust fejlesztettek, melynek a példányszám, a hossz és a kiskereskedelmi ár a legfontosabb tényezői. A jogvédő által meghatározott részesedés mértékét ellenjegyzí az állam.

Még csak egy éves,  
de máris mindenben  
ő a legjobb



A férfilét sója

VANNAK MOBILOK, ÉS VANNAK FONTOS  
MOBILOK. AZ UTÓBBIK KÖZÜL MOST HÁROM  
LÉP A SZORÍTÓBA: **ÖSSZEHASZNÁLÍTÓ**  
**TESZT A MOTOROLA, A NOKIA**  
**ÉS A SAMSUNG ÚJ SZTÁRKÉSZÜLÉKEIVEL.**

# Sztárkínálat

**A** három új jövevény már csak azért is különösen izgalmas, mert illusztris elődei hatalmas sikereket arattak a boltokban: a Samsung SGH-700 európai eleganciájával viharos gyorsasággal hódította meg számtalan dizájntelefon-rajongó szívét. A Nokia 6230 tavaly az etalont jelentette az üzleti kategóriában, és 2004 áprilisa óta állt a connect toplistájának élén, a Motorola V600 pedig az a telefon volt, amelyik sikeresen vezette át a multimédia korába a V sorozatot. Az eladási statisztikák három élvosa azonban most nyugdíjba vonul, miközben utódaik kilépnek a rivaldalénybe. Vajon van esélyük sztárrá válni? Ahhoz, hogy válaszolni tudjunk a kérdésre, költségeket és fáradságot nem kímélve mindhárom trónkövetelőt kemény próbának vetítettük alá a laborban, és behatóan teszteltük használat közben.



Sikerült a jól áttekinthető billentyűzet-kiosztás és a klasszikus forma első pillantásra meggyőző

## Nokia 6230i

**Műszaki váltás: az „i” nélküli előd, a 6230 egy évig vezette a connect toplistáját.**

A 6230i és a 6230 főleg multimédiás képességeken tér el egymástól. A rendkívül sikeres elődben nincs megapixel, csak VGA felbontású fényképezőgép, és a kijelzője is kicsi: 128x128 pixeles, amelynek ráadásul a fényereje sem elég nagy. A Push to Talk szintén csupán az új változatot gazdagítja. Az is igaz viszont, hogy a régi tovább bírja a multimédiás használatot: a 6230 menüjében öt és fél óra helyett hét óráig lehet böngészni újratöltés nélkül. Az ok nyilvánvaló: az utód jobb minőségű kijelzője többet fogyaszt. A 6230 és utóda, a 6230i között a kézenléti és a beszélgetési időt tekintve tesztek során nem mutatkozott semmilyen lényeges különbség. Ha valakinek nem olyan fontos a multimédia és a megapixeles fényképezőgép, a 6230-cal továbbra is tökéletesen elégedett lehet. Fontos megemlíteni, hogy az „i” változat piacra dobása miatt az előd, a connect top-lista friss második helyezettjének ára jelentősen csökkent – itt a tökéletes alkalom azoknak, akik valamilyen jó vételre vártak.

Megasztár: a Nokia 6230 egy évig állt listánk első helyén

## Nokia 6230i

**Mindenekelőtt a hagyományos értékek megtartásáért jár köszönet: a 6230i-vel a Nokia Klasszikus üzleti telefonjai vonulatát viszi tovább, optimális kompromisszumot köve a szolgáltatások, a kezelhetőség és a technika között.**

Alig akad olyan telefon, amelyet ne valamilyen speciális célra szántak volna, ezekből a készülékekből azonban éppen emiatt fontos dolgok szoktak hiányozni. A Nokia két klasszikusa, a 6310 és a 6230 esetében nem ez a helyzet: a finnek a létező legjobb kompromisszumot kiválasztva ezzel a két készülékkel megmutatták, hogy másként is lehet. A siker nem maradt el: a 6230 egy évig vezette a connect toplistáját.

Az utód a nagy előd erőnyeire épít: akkuidő, szolgáltatások, kezelhetőség, kiváló vételi és adásjelzők. A 6230i a fenti kategóriák mindegyikében kiemelte a jó minősítést, és ez csak a legkiforrottabb és legmegbízhatóbb telefonoknak sikerül. Egyedül a hang okozott csalódást a beépített kihangosító gyenge teljesítménye miatt. Az autósok számára ennek ellenére jó választás lehet az új jövevény a SIM Access Bluetooth-profil támogatása miatt. A tesztesorozat egyikébként csak a gyenge multimédiás használati idő tűnt fel: bekapcsolt háttérvilágítással a készülék mindössze öt és fél órát bír. Ettől eltekintve a kézenléti és beszélgetési idő (290, il-

letve 6 óra) örvéndetesen megbízhatónak bizonyult. Az általánoságban pozitív összképet a jó vételi és adástulajdonosságok teszik teljessé. Bár a Nokia javított a 6230 kijelzőjének felbontásán (6230: 128x128 pixel, 6230i: 208x208 pixel), a beépített 1,3 megapixeles fényképezőgép csak lassan indul el, exponálásnál idegesítően lomha tud lenni, és keresésnél a gyors mozdulatok is nehéz feladat elé állítják. Vannak pozitívabb vonások is: a foto-, illetve zenerajongók 3D megabájt belső memóriával gazdálkodhatnak, amely MMC-kártyákkal maximum 512 megabájtra növelhető. Tesztkészülékünk egy 32 megabájtos kártyát tartalmazott, de kaptunk hozzá sztereó idegesítő és PC-s Outlook szinkronizációs szoftvert is. Ez utóbbi kétségtelenül a kisméretű üzleti telefon legpraktikusabb szolgáltatásai közé tartozik, miközben az e-mail kliens, amellyel nem lehet képeket küldeni, csak szükségmegoldásnak tekinthető. A naptárról és a telefonkönyvről szerencsére nem mondhatjuk ugyanezt: meggyőző a szolgáltatásainkat, sőt, az okostelefonok mögött sem sokkal maradnak el.

Az „i” hozzáadásával nem lett multimédiás csoda a 6230-ból – ehhez túl gyenge a fényképezési funkció –, de a minden kétséget kizáróan minőségi kialakítás, a példás kezelhetőség és a mindennapi használat követelményeivel ideálisan passzoló szolgáltatásaink miatt nincs még egy telefon, amelyet ennyire fenttarthatások nélkül tudnánk ajánlani – íme az új első helyezett.

connect-értékelés: jó (4/4 pont)



Több van benne: elődjétől eltérően a 6230i-ben már megapixeles felbontású fényképezőgép van



Zenei lehetőség: a 6230i inkább a szórakoztatóeszközök, és nem a digitális fényképezőgép kiválója



Fejleszthető: a memória MMC kártyákkal bővíthető, az alapsomagban 32 MB-os modult kapunk

## Samsung SGH-E720

**A Samsung elegáns dizájn-sorozatát meghódította toplistánk harmadik helyét: a megapixeles fényképezőgépet és az MP3-lejátszót csukott állapotban is vezérelhetjük a külső nyomógombokkal és a kijelzővel.**

A Samsung külseje legalább olyan játékos és részletgazdag, mint amilyen letisztult és minimalista a Nokiáé. Az SGH-E720-on rengeteg felfedeznivaló akad – kívül és belül egyaránt. A külső, 1 megapixeles fényképezőgép lencséje mellett jobbra és balra a mobilfény diódái díszelnek, amelyekkel rossz fényviszonyok között készíthetünk videókat vagy fotókat – akár mozaikképpé rendezett sorozatfelvételeket is. A videók egyébként kifejezetten jó minőséget adnak. A telefon a mozgóképeket mp4 formátumban rögzíti.

Okos ötlet, hogy a fényképezőgép mellett az integrált MP3-lejátszó is irányítható becsukott állapotban. A zenei részlegnek a jó fényerejű külső kijelző alatti, erre a célra szolgáló három gombbal adhatnak parancsokat. Valódi különlegesség, hogy a billentyűk megnyomásakor azonnal megjelenik a lejátszó kezelőfelülete. Kár, hogy a külső kijelző nem lehet SMS-eket olvasni, hiszen elvileg minden feltétel adott lenne hozzá. Így aztán, ha rövid üzenetet kapunk, ki kell nyitni a mobilt. Ha megtesszük, azonnal feltűnik, milyen jól simul a kézbe: a készülékhatár öröm megfogni, a minőség kifogástalan, a gombok biztos nyomáspontúak, a kiváló kijelző pedig kristálytisztán jeleníti meg a menüpontokat. A menürendszer egyébként a Samsung fejlesztésével szemben támasztott, láthatóan magas elvárásokról tanúskodik. Csupán néhány apró zavaró tényező akad: például a „hangparancs-

lista”, amely nyilván „hangjegyzet-lista”-t jelent, vagy a telefonkönyv-bejegyzések küldése MMS-ben, amelyhez némiképp összezavaró módon a „telefonkönyv-bejegyzés/küldés/képküldés” parancsokat kell kiadni. Aztán ott van még a funkciókban és memóriapótlókban gazdag telefonkönyvszerkesztő üzemmód, amelynek kezeléskor néhány meglehetősen titokzatos szimbólumot kell használnunk, például a hívó fényképhez beállításához. Véletlenül sem arukunk azonban hamis képet festeni: kisebb gondatlanságoktól eltekintve – és annak ellenére, hogy az utóbbi időben a Samsung-telefonok szolgáltatásainál gyorsan szélesedett –, a hangminőség mellett az SGH-E720 legnagyobb erőssége az egyszerű kezelés. Bár a frekvenciagörbe az emberek többségének túlságosan szűkre szabott lehet, telefonálás közben tökéletesen érthető a beszélgetőpartner, a telefonföldi eredő zavaró zörejt pedig – amely pedig sok készülékkel megszokottak számát – hiába kerestek tesztlaborunk munkatársai.

Bár a fent említett kollégák az elegáns integrált antennának is szívesen megadták volna a kiváló minősítést, erről az örömről végül le kellett mondaniuk: ahol a többi telefon a gyenge térerő ellenére zótikusán teszi a dolgát, a divatos E720 már feladja a küzdelmet. Némileg csalódás, de az vesse rá az első követ, aki tökéletes.

connect-értékelés: jó (85 pont)



**Wurlitzer:** az E720 MP3-lejátszóját csukott állapotban is irányíthatjuk a külső kijelzővel és gombokkal



**Kreativitás:** a fényképezőgép mozaik funkcióival egyetlen fotóvá állíthatjuk össze a sorozatfelvételeket



**Szép is, jó is:** az SGH-E720 toplistánk harmadik helyét foglalja el

## SGH-E700 és E710

**Bár az SGH-E720 elődei is elegáns, kinyitható telefonok voltak, az új változatnak jobb a fogása.**

Mostanra meggyőződhetünk a koreaiak következetességéről. Az SGH-E700 és E710 (Vodafone-változat) fejlesztését megfigyelve szembetűnő volt, a Samsung milyen katonásan tartja meg a korábbi modellek összes pozitívumát, hogy közben új extrákat építsen be. Elismerésre méltó, hogy miközben az SGH-E720 üzemideje valamennyit még javult is, kezelése szinte semmivel sem lett bonyolultabb. A szolgáltatásokat tekintve viszont egyelőre nagyobb sebességre kapcsolnak a koreaiak: a listát átböngészve mindegyik menüpontnál bővülést tapasztalunk. A korábban meglehetősen sovány kapcsolatokat pont alatt például olyan újdonságok jelentek meg, mint a Bluetooth. A Samsung főleg a multi-

médiánál adott hatalmas gázt: az E720

többek között nagyobb felbontással (128x160 pixel helyett 176x220 pixel) és 262 144 színárnyalattal hagyja le elődeiét. Ami a fényképezőgépet illeti, a régebbi modellek megvásárlása előtt mindenképpen vegyük számba, hogy csak VGA felbontást kínálnak, ráadásul minden egyebet leszámítva is hiányzik belőlük az MP3-lejátszó. Csupán egy dologban egyenlők az SGH-E720-szal, és ez az egyszerű kezelés: ezen a téren mai értékelési rendszerünk szerint is egyformán jó eredményt ér el a három készülék. Bár az E710-en az E700-tól eltérően Vodafone-logó díszleleg, a szolgáltatásainál nem szűkebb. Éppen ellenkezőleg: néhány extrát is tartalmaz, például a fotófelvétel.

**SGH-E700: a Samsungnak ez a klasszikussá vált design-telefon hozta meg az áttörést**



**Vodafone-modell:** az E710 a VGA fényképezőgép mellett fotófelvételt is tartalmaz



## Motorola V635

**Az amerikaiak új zászlóshajója megapixeles fényképezőgép és trans flash kártyahelyet tartalmaz. A kivitelezése is kiváló, a kezelése azonban nem zökkenőmentes.**

A Motorola jelmondata alapján minőség kihasználható telefonok gyártására törekedik. A legújabb zászlóshajójukkal, a V635-tel az amerikaiak elegáns, négy-sávú, EDGE-támogatással, 1,23 megapixeles fényképezőgéppel és infravörös port helyett Bluetooth-szal felszerelt készüléket állítanak csatasorba az igényes vásárlók meghódítására. Habár a mindössze 5 megabájtos belső memória szinte felháborítónak kevésnek számít, kisméretű trans flash kártyákkal bővíthetjük maximum 256 megabájtig. A memóriakártya-foglatot alaposan elrejtették: a megtalálásához először a használati útmutatót kell áttanulmányozni, majd a fémbeborítás felső, a kijelzőt magába foglaló felét leszedni. A fém használata miatt a telefont tekintélyes súllyal rendelkezik: nem éppen ingezsabarát megoldás. A hobbitofások gyorsan találkozni fognak ezzel a renghagyó feladattal, ugyanis az egy megapixeles fényképezőket kizárólag a memóriakártyára lehet elmenteni. Emiatt a V635-höz alapértelmezett jár egy 16 megabájtos modul. A MP3-lejátszáshoz, erre tesztünk mindhárom készüléke képes, ennyi kevés, és az embernek legkésőbb akkor megy el a kedve a dologtól, amikor kiderül, hogy a „Games + More” menüpont mögé rejtett lejátszó elindításához hosszú idő kell. A gyönyörű fém készülékház láttán nagy elvárásokkal vágtunk bele a tesztelés, hogy aztán keservesen csalódjunk az elrontott apróságok miatt. A billentyűzet megvilágításának egyenletlensége leg-

alább annyira zavarja a jogal igényes vásárlót, mint az, hogy a gombok időnként nem reagálnak gyorsan a megnyomásra – a telefon már gyors SMS-írásnál sem bírja a tempót. Ha ehhez hozzávesszük a konkurencia mögött messze lemaradó menürendszer, amely részben logikátlan, részben pedig rejtélyes fogalmakkal operál, nem csodálkozhatunk azon, hogy a kezelhetőség szempontjából a három új készülék közül a Motorola végzett az utolsó helyen. A funkciókínálat ezzel szemben legkönnyebben a Samsunggal hasonlítható össze – a hagyományos telefonos szolgáltatások és a mindennapi életben is használt extrá területén a Nokia 6230i valamivel többet kínál. A gyengécskék közé tartozik a teljes üzenetküldési részleg: túl kevés funkció túl bonyolult kezeléssel. Ugyanez igaz a telefonkönyvre, amelybe ugyan több száz, sőt több ezer bejegyzést írhatunk, fényképeket hozzáfüzve és számos adatbeviteli mezőt használva, mindent összevetve azonban sajnos túlságosan átláthatatlan az egész. A naptár szolgáltatás-választéka és kezelhetősége sokkal meggyőzőbb. Ami az adás és vételi tulajdonságokat illeti, a V635 technikaiailag a Samsung SGH-E720 szintjén van: a laborban „kielégítő” minősítést kapott: a Nokia „jó”-jával szemben.



**Nehéz és okos: a 126 grammos V635 tekintélyes tömeggel rendelkezik**



## V, mint volt egyszer

**Összecsukható multimédiás telefonok Bluetooth-szal és jó adás és vételi sajátosságokkal – ebben a szegmensben a Motorola volt az első.**

A V635 legfontosabb elődje a V600, amelynél a fényképezőgép felbontása az új jövevényétől eltérően csak VGA volt. Ettől eltekintve azonban nagyjából ugyanazt tudta, amit a V635: videolejátszás és e-mail kliens, viszont csak 65 536 színtű kijelző. Az akku a laborban jó értékeket produkált, örömeiket azonban némileg beárnyékolta a nem igazán tisztá hang. A V600 elsősorban a Vodafone-nál fogvott – riktó piros logóval az egyébként elegáns designtelefonon. Az utód gyengéjét már a V600 tesztelezőkor kritikuskán ítéltük: a 130 grammos telefon annak idején is nehéznek számított, és lassan reagált a gombnyomásokra. Az átmeneti modell, a V620, elődjénél kevésbé terjedt el. Az elődök közé tartozik két Vodafone-modell is, a V525 és a V550. Miközben a V525 már két évvel ezelőtt hatatosan bizonyította, hogyan lehet a kiálló antenna ellenére elegáns készülék-házban egyesíteni a Bluetooth-t, az e-mail, a hangvezérlést, a VGA fényképezőgépet és a jó adás-vételi tulajdonságokat, az utód, a V550, tavaly került a piacra, és főleg a videofelvétel lehetősége különböztette meg elődjétől – a fejlesztés hosszú idejét figyelembe véve ez nem volt olyan nagy újdonság.



**VGA kamerával: a V600 (háttul) és utóda, a V620**

connect-értékelés: **Meglepő (356 pont)**



**Szokatlan: a Motorola a felső kagylóhéj burkolata alatt rejtette el a memóriakártya nyílását**



**Ugyanaz a régi nóta évek óta: a Motorola-menük tele vannak idegesítően rejtélyes pontokkal**

**Ikre: a V525 és a V550 elsősorban abban különbözik, hogy az 550 videofelvételeket is tud készíteni**



## FUNKCIÓK

GYÁRTÓ	Nokia	Samsung	Motorola
Típus	6230i	SGH-E720	V635
Ár előfizetés nélkül/ előfizetéssel	369	449	399
<b>ALAPFUNKCIÓK</b>	<b>nagyon jó</b>	<b>elégséges</b>	<b>kielégítő</b>
UMTS	+	+	+
GSM 850/900/1800/1900	+	+	+
Flight mode	+	+	+
Akkumulátor/headset csom.-ban	Li-Ion/Sztereó	Li-Pol/Sztereó	Li-Ion/Sztereó
Kijelző típusa/felbontás	TFT, 208x208	TFT, 176x220	TFT, 176x220
Színek száma/külső kijelző	65 536/+	262 144/+	262 144/+
Hívócsoportok/hívásszűrés/csendőhang hozzárendelés	+	+	+
Kihangosítás/hangtárcsázás/gyors tárcsázás	+	+	+
Profilok/szerkeszthetőség/száma	+/5	+/0	+/0
Hangjegyzet/hossza/száma	+/>60 mp./>7	+/>60 mp./>7	+/<=60 mp./>7
<b>KAPCSOLATOK</b>	<b>jó</b>	<b>gyenge</b>	<b>elégséges</b>
Modem/GPRS osztály/HSCSD csatornák	+/10/3	+/10/0	+/10/0
WLAN/EDGE	+	+	+
GPS/AGPS/PTT	+	+	+
Foto küldése infra/E-Mail/Bluetooth útján	+	+	+
Bluetooth	+	+	+
Profile Dialup/Object Push...	+	+	+
Handsr./Headset/Gen. Object Exch./	+	+	+
Infra/adatkábel-tartozék	+	+	+
Szinkronizálás: Outlook/Wireless SyncML	+	+	+
Cserélhető memória (típusa)	+(MMC)	+	+(TransFlash)
Külső antennacsatlakozó	+	+	+
Gyári CarKit/antennacsatlakozóval	+/BT-SIM-Acc.	+	+
<b>ÜZENETEK</b>	<b>nagyon jó</b>	<b>nagyon jó</b>	<b>jó</b>
SMS/EMS	+	+	+
MMS (max. KB)	+(300)	+(300)	+(100)
E-Mail-klieks (fiókok száma)	(+3)	(+3)	(1)
Tárolható SMS-ek sz./rendezése	400/1	200/4	1000/1
T9 vagy hasonló szövegelemek/SMS-sablónok	+	+	+
több SMS központ/kör-SMS küldése	+	+	+
<b>PDA-FUNKCIÓK</b>	<b>kiváló</b>	<b>kiváló</b>	<b>nagyon jó</b>
Címek száma/mezők száma címenként/foto	1000/1>10/+	1000/10/+	1000/10/+
Naptár emlékeztetővel/feladatlista	+	+	+
óra/számológép/valutaváltó	+	+	+
Ébresztő/stopperidőzítő	+	+	+
<b>MULTIMÉDIA</b>	<b>jó</b>	<b>jó</b>	<b>kielégítő</b>
Kamera/típus/megapixel	+/CMOS/1,3	+/CMOS/1	+/CMOS/1,2
Videofelvétel (max. hossz)	+( > 5 min.)	+( > 5 min.)	+( > 5 min.)
Segítség ónarcképhez/önkioldó	+	+	+
Sorozat-/panoramafelv./segédlény	+	+	+
digitális/optikai zoom (mértéke)/autofókusz	3X/+/	4X/+/	8X/+/
Képfelbontás/Képmínőség szintjei	4/3	5/4	4/1
Zoomolás a fotoalbumban	+	+	+
Diszítés (keretek, ikonok stb.)/effektek	+	+	+
Csendőhang letöltése SMS-ben/WAP-i-mode	+	+	+
Böngésző: WAP-i-mode/HTML	2.0/+/	2.0/+/	2.0/+/
Java-DoJa-képesség/telepített játékok	+/3	+/4	+/2
Csendőhangok: szölamok száma	64	64	24
Videotelefonálás-/streaming-/letöltés	+	+	+
Rádió/MP3-lejátszó/audiobemenet	+	+	+
Formátumok: H.263/MPEG-4/AAC/AMR/MIDI	+	+	+

<sup>1</sup>dinamikus memória, a bevételek száma eltérhet



## MÉRÉSI EREDMÉNYEK

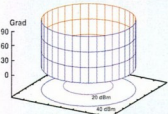
**GYÁRTÓ  
TÍPUS**

**Nokia  
6230i**

**Samsung  
SGH-E720**

**Motorola  
V635**

### ADÁS- ÉS VÉTELI MINŐSÉG



A fenti mintadiagram azt példázza, hogy milyen egyenletesen kellene adnia egy telefonnak minden irányban. A jobb oldali diagramok a mért eredményeket mutatják. Ezek azokon a mérési értékeken alagsznak, amelyek a telefonnal a fej mellett történő használata után születtek.

#### telefon a fej mellett/anélkül

Tényleges sugárzási teljesítmény (dBm)  
Relatív érzékenység (dB)  
Teljesítménycsökkenés a műfej esetében (W)  
connect sugárzásértékek/SAR-érték<sup>1</sup>

	GSM 900		GSM 900		GSM 900	
	GSM 1800		GSM 1800		GSM 1800	
Tényleges sugárzási teljesítmény (dBm)	19,6/20,0	21,3/24,3	17,3/28,1	17,1/26,6	19,2/29,3	22,8/27,4
Relatív érzékenység (dB)	-16/-6	-13/-9	-17/-4	-19/-6	-18/-6	-20/-11
Teljesítménycsökkenés a műfej esetében (W)	0,55	0,13	0,75	0,41	0,77	0,36
connect sugárzásértékek/SAR-érték <sup>1</sup>	5,19/0,70		12,36/0,664		4,4/0,80	

### AKUSZTIKAI MÉRÉSEK

#### Adásirányban (beszélgetés)/véteeli irányból (hang)

	Nokia 6230i		Samsung SGH-E720		Motorola V635	
Hangerő (dB)	6,9/14,7	6,5/14,3	11,1/19,1	11,1/19,1	-3,6/13,8	-3,8/14,8
Rezgés (dB)	-35,5/-13,9	-34,8/-16,2	-38,5/-36,8	-36,9/-36,9	-30,4/-20,3	-29,8/-18,7
Nyugalmi zaj (dB)	-89,8/-36,0	-89,8/-35,6	-72,2/-56,0	-72,1/-55,9	-60,8/-47,4	-60,8/-47,5
Frekvenciabemet	2/2	2/2	4/2	4/2	2/4	2/4
<b>Visszhang és zörejek</b>						
Visszhangzás férfi-/női hanggal (dB)	46,0/48,0	45,9/47,8	47,8/49,9	47,7/49,9	40,0/43,1	40,1/43,2
Háttérzaj (dB)	17,6	17,7	15,2	15,2	17,0	17,0

### MÉRET, TÖMEG ÉS AKKUTELJESÍTMÉNY

	Nokia 6230i	Samsung SGH-E720	Motorola V635
Tömeg (g)	99	88	127
Hosszúság/szélesség/síkmélység (mm)	103 x 40 x 18	91 x 44 x 21	89 x 47 x 25
Beszélgetési idő (óó:pp)	4:59	5:58	4:40
Készletelési idő (óó:pp)	2:94	2:06	2:68
Üzemidő bekapcsolt kijelző esetén (óó:pp)	5:20	5:22	7:31

<sup>1</sup> A SAR értéket a gyártó szolgáltatja

## TESZTEREDMÉNYEK



**GYÁRTÓ  
TÍPUS**

**Nokia  
6230i**

**Samsung  
SGH-E720**

**Motorola  
V635**

### ÜZEMIDŐ

	max. 100	jó (76)	kielégítő (72)	jó (75)
Beszélgetési idő	60	52	52	49
Készletelési idő	20	16	12	16
Üzemidő bekapcsolt kijelzővel	20	8	8	10

### FÜNCIÓK

	max. 150	jó (124)	kielégítő (104)	kielégítő (104)
Alapfunkciók	30	26	18	20
Kapcsolatok	40	30	18	24
Üzenetek	20	18	17	15
PDA-funkciók	20	19	19	17
Multimédia	40	31	32	28

### KEZELÉS

	max. 150	jó (125)	jó (122)	kielégítő (103)
Menürendszer	30	26	24	17
Alapfunkciók	30	27	26	17
PDA, multimédia és üzenetek	40	34	34	34
Kijelző leolvashatósága	15	13	14	12
Méret és súly	10	9	9	5
Billentőüzet	10	5	7	7
Kidolgozás minősége	10	10	10	8
Használati útmutató	5	1	3	3

### KÜLDÉS/FOG. MÉRÉSEK

	max. 50	jó (42)	kielégítő (36)	kielégítő (37)
Adás-/vételemínőség: telefonnal a fej mellett	35	30	21	24
Adás-/vételemínőség: mérés műfej nélkül	15	12	15	13

### AKUSZTIKAI MÉRÉSEK

	max. 50	kielégítő (37)	nagyon jó (46)	kielégítő (37)
Akuszтика, adás (beszéd)	20	17	19	13
Akuszтика, vétel (hang)	20	10	17	15
Akuszтика, visszhang és zörejek	10	10	10	9

### connect ÉRTÉKELÉS

	max. 500	404 jó	385 jó	356 kielégítő
--	----------	--------	--------	---------------

### Adás és vételi minőség

...telefon a fej mellett/anélkül

### Tényleges sugárzási teljesítmény (dBm)

Az alacsonyabb értékeknek könnyebben válik instabillá a kapcsolat.

### Relatív érzékenység (dB)

Minél távolabb van az érték a 0-tól, annál rosszabbul veszi a telefon a bázisállomás jeleit.

### Teljesítménycsökkenés a műfej esetében (W)

Az érték azt a teljesítményt adja meg, amely a jel akadályon – itt a műfejen – történő áthatolásakor veszik el.

### Akuszतिकai mérések

Adásirányban (beszélgetés)/véteeli irányból (hang)

### Hangerő (dB)

Minél nagyobb az érték, annál hangosabban juttatja el a készülék a beszélő hangját a hallgatóhoz.

### Torzítás (dB)

A nagy hangerőnél fellépő torzítás. Minél közelebb van az érték a nullához, annál hamarabb válik torzra a beszélő hangja.

### Nyugalmi zaj (dB)

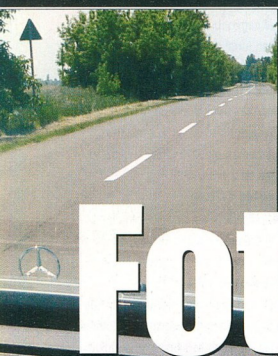
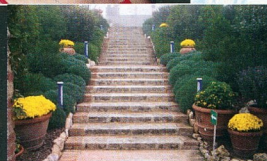
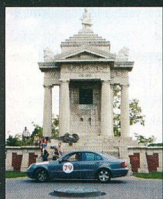
Minél közelebb van az érték a nullához, annál erősebb alapzajt követelt a készülék még csendes környezetben is.

### Frekvenciabemet

Minél magasabb a pontszám, annál kiegyensúlyozottabban közvetíti a telefon a magas, közepes és alacsony hangokat, vagyis annál jobb a hang.

## Összegzés

A három újdonság bizonyára nehézsúlyú szereplője lesz a piacnak: mindhárom sztártelefonnal dícselkedhetnek. A Motorola V635 csak a harmadik helyre fut be, főleg a kezelési hiányosságok miatt. A Samsung láthatóan elvégezte a házi feladatát, és ugyanolyan konzervens javította ki az előző generáció hibáit, mint a Nokia. Még egy kis akkuteljesítmény, és a következő SGH-E komolyan veszélyeztetni fogja a Nokia első helyezését – a potenciál adott. A további fejleményekig azonban a Nokia őrzi vezető helyét: olyan kiegyensúlyozott, és a mindnapokban olyan jól használható telefonnal, mint a meredeken felívelő karriert befutó 6230i, régen találkoztunk.



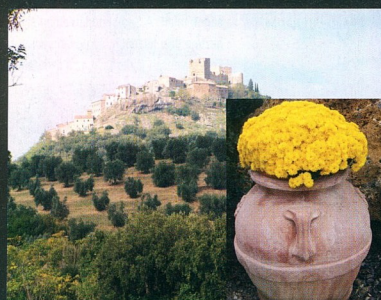
# Fotómánia

A MOBILTELEFONNAL VALÓ FÉNYKÉPEZÉS MOST INDUL BE IGAZÁN:

**AZ ÚJ 2 MEGAPIXELES KÉSZÜLÉKEK ÉLES KÉPEKET KÉSZÍTENEK**

— ÉS A MOBIL FOTÓNYOMTATÓK A HELYSZÍNEEN PAPÍRRA IS VETIK A KÉPEKET.

A CONNECT MINDKÉT ESZKÖZ KÉPESSÉGEIT GÓRCSÓ ALÁ VETTE.



**N**em akar szünni a megapixel-mánia a mobiltelefonoknál: talvány még az egy megapixeles modelleknek örülhettünk, most meg dupla akkora felbontású telefonok hevernek a boltok polcain. Vajon megszerethetjük-e a mobilokba épített kamerák a digitális fényképezőgépeket? A connect biztosra akart menni, és az első két megjelenő 2 megapixeles készüléket, a Sharp TM200-at és a V902-t szembeállította a hamarosan megjelenő Sony Ericsson D750i-vel. Külső valamint belső próbafelvételek segítségével megvizsgálta, milyen minőségűek a képek. A következő oldalakon Ön is képet alkothat róluk. Szeretné fotóit azonnal papíron viszontlátni? Akkor szinte köztudott egy mobil fotónyomtató.

## Sharp TM200

**A kizárólag a T-Mobile által forgalmazott Sharp TM200 volt az első, igazi 2 megapixeles mobiltelefon a piacon. Vajon ő készíti a legjobb képeket?**

A T-Mobile programban szereplő Sharp TM200 – a gyártótól megszokott módon – tömve van multimédiával. Az üzleti felhasználók a mindennapi használat során bosszantani fogja a gyenge készenléti idő, de a kényelmes formájú mobil szórakozási lehetőséggel gazdagon felszerelték. Ez főleg a jó minőségű CCD-kamerára igaz, ami autofókusszal és nyolcszoros, digitális zoommal rendelkezik. A 262 144 szín megjelenítésére alkalmas TFT kijelző tökéletes az elkészült képek megtekintéséhez. Egyetlen bosszantó dolog: aki a legnagyobb felbontásban készíti képeket, az valószerűleg szeretné a számítógépére vagy fotónyomtatóra át küldeni azokat. Ezt a Sharp esetében csak kerülő úton lehet megoldani, mivel az infravörös és Bluetooth-küldést blokkolták. Az MMS és e-mail képküldés természetesen működik. A megoldás:

a képeket először a telefonhoz mellékelt SD-kártyára kell másolni, és innen a megfelelő eszköz használatával tölthetjük a PC-re. Sok fotónyomtatónál működik a kártya tartalmának beolvasása. Fényképezni, az egyértelmű menünek köszönhetően, kényelmesen lehet a Sharpal. A Sony Ericsson D750i-vel és a Sharp V902-vel történő összehasonlítás során azonban alulmaradt a TM200. A probléma: a képek élessége külső és belső felvételeknél egyaránt gyenge. A képek túl kontrasztosak, ami ebben az esetben a képek túlszínezettségéhez vezet. Mindent összevetve, az eredmények egy telefonban épített kamera számára még elfogadhatóak. További plusz pont a Sharp számára: a színeket nagyon hitelesen adja vissza.

Átátható: a nagy kijelzőn a képek jól mutatnak



## Sony Ericsson D750i

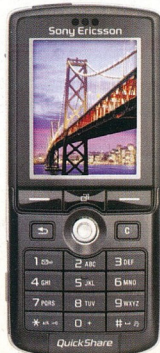
**A D750i személyében a legkisebb 2 megapixeles mobiltelefon üdvözölhető, a minőség ennek ellenére első osztályú.**

**Törpe méretű fotótelefon: a D750i-t fényképezésnél vízszintesen kell tartani**

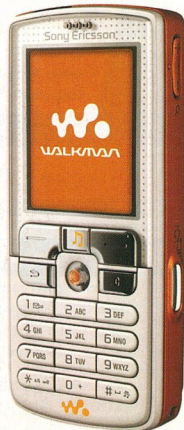


A hamarosan megjelenő K750i és D750i testvérpárossal a Sony Ericsson folytatni szándékozik a népszerű T630 és K700 komoly sikereit – felszereltségük 2 megapixeles fényképezőt, bővíthető memóriát, video- és zenelejátszót tartalmaz. Belviláguk egyforma, egyetlen különbség a kizárólag a T-Mobile-nál kapható D750i készülékhez tartozó apró módosítása. Szintén a második negyedében érkezik a W800i típusjelzésű Walkman-mobiltelefon. A különbség: a 2 megapixeles kamerán kívül több tárhellyel és a zenelejátszás számára fontos kiegészítőgombokkal látták el. Lásuk csak, mire is jó a mobiltelefonoktól szokatlan, extra nagy felbontású Sony Ericsson kamera? Ezt a D750i segítségével sikerült megvizsgálnia a connect-nek. A 2 megapixelen kívül az autofókusz és a rendkívül erős fotófény is igen meggyőző. Fényképezéshez, a digitális kamerához hasonlóan vízszinte-

sen kell tartanunk a telefont. Ez eleinte furcsa, de gyorsan meg lehet szokni. Egyetlen hátrány: a nagyfelbontású képek megtekintéséhez kissé apróra sikerült a D750i kijelzője. Más készülékekre az elkészült képeket Bluetooth-, infravörös vagy e-mail kapcsolaton keresztül küldhetjük át. A fényképek összehasonlítása során kiderült: az új 2 megapixelos osztályban a D750i nyújtja a legkiegyensúlyozottabb teljesítményt. A külső felvételek minősége különösen meggyőző volt, és a képek élessége is csodás. Pontlevonásokat a belső felvételekért kapott. Ezek alulexponáltak és túl kéék árnyalatúnak tűntek.



**Hasonló felszereltség: a K750i és a Walkman-mobil W800**



## Sharp V902

**A multimédia-mester gazdag felszereléssel, és a mobiltelefonok között elsőként optikai zoommal büszkélkedhet.**

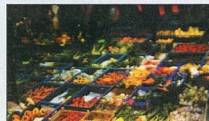
Összearva a Sharp V902. fényképezőgépre hasonlító előlapjának köszönhetően, könnyen összetéveszthető egy digitális kamerával, pedig a telefonrésznek sem kell szégyenkeznie: az UMTS telefon képes videós tréningre – ez egy kizárólag a Vodafone-nál megvásárolható telefontól szokatlan és örömteli tény. A rendelke-

zik e-mail klienssel és MP3-lejátszóval. „Megszá-  
lott” és üzleti felhasználókat a gyenge üzemidő  
(legfeljebb másfél óra beszélgetés az UMTS-háló-  
zatban) és kedvezőtlen méret bosszanthatja a hét-  
köznapok során. Aki azonban nagy hangsúlyt fektet  
a multimédiára, és mobiltelefonját gyakran használ-  
nája fényképezésre, az boldog lesz a V902-vel – a  
lapos és a billentyűzet felett kifelé fordítható,  
QVGA felbontású (320x240 pixel) TFT kijelző bo-  
rotvaélesen jeleníti meg a képeket. A fotórészleg  
menüvezetése sem okozhat gondot senkinek. A ké-  
peket Bluetooth- és infravörös kapcsolat segítsé-  
gével átküldhetjük egy nyomtatóra vagy számítógé-  
pre – ez egy kizárólag a Vodafone-nál megvásá-  
rolható telefontól szokatlan és örömteli tény. A  
teszt során azonban a Bluetooth-átvitel sokszor



### A KÉPEK ÖSSZEHASONLÍTÁSA

A mai megapixeles mobilok még nem képesek pótolni egy teljes értékű digitális fényképezőgépet, de az új generáció hobbifényképezésre mindenképpen jól használható. A 2 megapixeles ké-  
szülékek képmínőségének tesztelése és dokumentálása érdekében a connect mindégyik esz-  
közzel készített egy külső és egy belső fényké-  
pet a lehető legnagyobb felbontásban és legjobb  
minőségben. Ezek eredeti méretben átkerültek  
a PC-re, és szín (35 pont), élesség (35 pont)  
valamint kontraszt (30 pont) szerint értékeltük  
őket. A táblázatban ezen felül megtalálható az  
összes fontos funkció összehasonlítása.



**A belső felvételeknél a szín-  
lyesség igen meggyőző**



**Eredeti színek, éles megjelenítés  
– ez első helyet jelent a V902-nek**



**Színproblémák: különösen a fehér  
részek kapnak kékes árnyalatot**



**A háttérben lévő épület megjeleni-  
tése életlen, a kontraszt túl erős**



**A szinkronizet rendben van, de  
a részletek kicsit életlenek**



**Szabad ég alatt meggyőzően sze-  
replert a D750i kamerája**



MÁRKA Modell	Sharp TM200	Sharp V902	Sony Ericsson D750i
Szín	35	27	27
Kontraszt	30	20	25
Fényerő	35	24	30
<b>FOTO-MINŐSEG</b> max. 100	<b>jó (75)</b>	<b>nagyon jó (85)</b>	<b>jó (82)</b>
Connect labor tesz	2/05	3/05	még nem teszteltük
<b>connect VÉLEMÉNY</b> max. 500	<b>327</b> kielégítő	<b>350</b> kielégítő	–
Képerzékelő típusa/Felbontás (megapixel)	CCD/2	CCD/2	CMOS/2
Autofókusz/Ságédifény/Kamera-gyorsgomb	+/+	+/+	+/+
Optikai zoom/Digitális zoom (mértéke)	+8X	2X>9X	+4X
Önkijelző/Önarckép-kereső (tükör vagy kijelző)	+/kijelző	+/kijelző	+/tükör n. a.
Kikapcsolható felvételhanger	+/-	-/-	+/-
Fájlnév módosítása felvétel előtt/után	+/-	+/-	+/-
Effektek/Keretek, ikonok, szöveg (egyéb hatások a képen)	+/-	+/-	+/-
Felbontás/Minőség beállításának lépései	6/2	>6/3	3/2
Videofelvétel lehetősége/Felvétel maximális hossza	+<= 45 mp.	+> 5 perc	+> 5 perc
E-Mail kliens (POP3, IMAP)	+/-	+/-	+/-
MMS: küldés háttérben/maximális méret	+300	+300	+100
Fényképek továbbküldése IrDA-n/Bluetooth-on/E-Mail-ben	+/-/+/-	+/-/+/-	+/+/+/-
Kijelző: Típus/Szín/száma/Külső kijelző	TFT/262 144	TFT/262 144	TFT/262 144
Kijelző felbontása pixelben	240 x 320	240 x 320	176 x 220

gondokat okozott, amit az infravörös átvitelnél nem tapasztaltunk. A V902-es Sharpkal készült képek minősége igen meggyőző – leginkább kiemelésre méltó a természetű színek reprodukálása. Ezzel a 2 megapixeles telefonok párharcában a V902 megszerezte a győzelmet. A képek élessége is rendben van, bár a Sony Ericsson D750i a külső felvételeknél a részleteket még egy csöppet élesebben jeleníti meg – de ez már csak felesleges kötekedés.

## TESZT: MOBIL FOTÓNYOMTATÓK

**Ha mobiltelefonnal fényképez, akkor is szeretnének a rokonok és barátok egy klasszikus másolatot a képekről. A fotónyomtató helyben készíti el ezt Önnek.**

Az itt tesztelt fotónyomtatók annyira könnyen szállíthatók, hogy nyaralásra, kirándulásra is elkísérhetik tulajdonosukat. Így a másolatok elkészítése gyorsan és helyben történhet – akár mobiltelefonnal, akár digitális kamerával készült képekről legyen szó. Néhányat közülük akkumulátorral szerelték fel, a többinek konnectorra van szükség, hogy mobil fotólaborként brillírozzon. A legtöbb hordozható fotónyomta-

tó memóriakártya-olvasóval van ellátva. A Kodak készüléke csak SD-kártyákat fogad, a többi memóriakártya számára egy opcionális olvasószőszükségeltetik. A mobiltelefonoknál gyakorta használt kártyákat (Mini-SD, RS-MMC, TransFlash vagy MemoryStick Duo) adapterek segítségével alakíthatjuk a digitális kameráknál alkalmazott kártyák méretére. Egyedül az apró MP-100-as Fuji fogadja kizárólag infra-

vörös kapcsolaton keresztül a nyomtató képeket. Még szerencse, hogy a legtöbb mobiltelefonban megtalálható ez a kapcsolódási lehetőség. Tipp: az optimális eredmény érdekében mindig eredeti alapanyagot használjon – ez leginkább a fotópapírra érvényes. A nyomtatási minőség értékeléséhez a connect egy – a tesztgyűjtés Sharp V902 által készített – 2 megapixeles képet használt fel.

## MÉG TÖBB PIXEL



### MOTOROLA V1150

A RAZR V3-as mobilkészítmény igazi sláger mostanság. Karácsony környékén jelenik meg az elegáns mobiltelefon UMTS változata, a RAZR V1150, 2 megapixeles, beépített fényképezővel.

### MOTOROLA E1120

Az új UMTS modell testvére – az E1000 – Nyugat-Európában már kapható, 2005 negyedik negyedévében érkezik az E1120, 3 megapixeles kamerával.



### PANASONIC MX7

Egész halom kagylótólé formájú, megapixeles mobiltelefonnal szolgált a Panasonic a következő hónapokban. Az MX7 2,1 megapixeles képes és csodás TFT kijelzőt kapott.

### SAMSUNG SGH-D600

Az SGH-D600 a csinos és jó megmunkálású SGH-D500 utódjaként érkezik. A különbségek: a D600 dupla akkora felbontású (2 megapixel) kamerát és TransFlash memóriakártya-bővíthetőséget kínál. Piaci bevezetés: 2005. 3. negyedév.



### MOTOROLA A1010

Az A1000-es modell nemrég került a boltokba, és máris érkezik az utód: az A1010-es Symbian telefon több tárhellyel, érintőképernyővel és 2 megapixeles kamerával száll versenybe.



### SAMSUNG SGH-Z700

A Samsung is belépett vált a 3 megapixelesek táborába: 2005 második felében érkezik az SGH-Z700, kompakt méretével és elforgatható, első osztályú kijelzőjével. Különböző zenei és videóformátumok számára alkalmas lejátszót is építettek az UMTS telefonba.



### TOSHIBA TS921

A TS921-gyel – amelyet kizárólag a Vodafone-csoport forgalmaz – visszatér a Toshiba a felső kategóriás mobiltelefonok ligájába: az UMTS telefon 1,9 megapixeles képes készítésére, autofókuszálásra és 20-szoros digitális zoomra képes.

### SIEMENS SXG75

Felszereltség terén nehéz lesz az új Siemens zászlóshajót túlicitálni: 2 megapixeles kamera és – mobiltelefonban először – GPS vevő is szerepel a szolgáltatás kínálatban. Az üzletekbe őszel érkezik.





A fotónyomatók nagy hátránya, hogy csak fényképek nyomtatására alkalmasak, másra sajnos nem



## CANON SELPHY DS700

**Vezérlés tévén keresztül vagy a fényképezővel.**

A Canon kompakt tintasugaras nyomtatóját kártyaolvasóval és infravörös lehetőséggel is felszerelték. A Bluetooth és az akkumulátor hiányzik. A kijelző szintén – viszont a DS 700-at csatlakoztathatjuk televízóra, és annak képernyőjén szerkeszthetjük, valamint kiválaszthatjuk a nyomtatandó képet. Aki Pict-Bridge kompatibilis kamerával rendelkezik, az annak segítségével is vezérelheti a nyomtatót.



Képarat: a színminőség és a képesség jó a Canonnál

## DELL 540

**Kamerából és Windows PC-ről történő nyomtatás.**

A Dell mechanikája a Kodak Plus nyomtatóállomásra épül, csupán felszereltségükben van eltérés: a Dellben megtalálható a színes kijelző és a kártyaolvasó is. A Pict-Bridge-kompatibilis eszközöket USB-kábelen keresztül csatlakoztathatjuk a nyomtatóra. Vezeték nélküli Bluetooth- és infravörös kapcsolatra nem képes, meghajtóprogramot pedig csak a Windows rendszer számára mellékel a Dell.



Színmester: természetes színek jellemzők a Kodak szerkezetre

## EPSON PICTUREMATE

**Mobiletelefon és kamera-szakértő a fogantyú végén.**

Szállítható az Epson multafunkós fogantyúját használhatjuk. Konnektor nélkül azonban semmire sem megyünk, mivel akkumulátorral nem szerelték fel. A tesztelt „Mobile Phone Edition” csomaghoz USB-Bluetooth-adapter is jár. A fekete-fehér kijelző csak a szöveges menü megjelenítésére képes, így az átláthatóságot nagy fényképmennyiségénél az „in-dexkép nyomtatás” biztosítja. Nyomatásnál a képet erősen megvágja.



Éles és színes: az Epson meggyőzően nyomtat

## FOTÓNYOMTATÓK GYAKORLATI TESZTJE

### GYÁRTÓ

#### Típus

Ar (Ft)  
Internet-infók: www. ....

### JELLEMZŐK

Nyomatási eljárás  
Standard / maximum nyomtatási méret  
Méret (szé × mély × mag, mm-ben)  
Tömeg (gramm)

### FUNKCIÓK

Akkumulátor: hálózati képesség  
Kijelző: típus, méret (álló)  
Csatlakozások: Bluetooth/Infra/USB  
Kártyaolvasó

PictBridge (közvetlen csatl. digitális fényképezőkhöz)

### KÖLTSÉGEK

Kellékek költségei

Ény oldal költsége (10 × 15 cm)

### TESZTEREDMÉNYEK

Funkciók  
Kezelhetőség  
Nyomatási minőség: színhiúság  
Nyomatási minőség: élesség/felbontás  
Nyomatási sebesség (10 × 15 cm)



Canon  
Selphy DS700  
53 750  
canon.hu

tintasugaras  
10 × 15 cm / 10 × 15 cm  
215 × 217 × 79  
1800

Compact Flash (Typ II), SD-Card, MMC, Memory Stick, Smart Media

Fotónyomt. patron.: 7000 Ft (kettes csomag)  
40 darab 10x15 cm-es Canon fotópapír 2000 Ft  
100 Ft

kielégítő  
jó  
jó  
jó  
94 másodperc



Dell  
Fotodrucker 540  
-  
dell.hu

thermotransfer  
10 × 15 cm / 10 × 15 cm  
190 × 137 × 81  
1460

színes: 6,4 cm  
Compact Flash (Typ II), SD-Card, MMC, Memory Stick, Smart Media

Tintaszalag és papírcsomag  
40 fotóhoz: 4175 Ft  
105 Ft

kielégítő  
nagyon jó  
jó  
jó  
72 másodperc



Epson  
Mobile Phone Edition  
49 400  
epson.hu

tintasugaras  
10 × 15 cm / 10 × 15 cm  
256 × 154 × 163  
3250

fekete-fehér szöveges; 5,6 cm  
CF (Typ I-II), SD-Card, MMC, Memory Stick, XD-Card, Smart Media

PicturePack tintapatronnal és papírral  
100 fotóhoz: 8487 Ft  
85 Ft

jó  
jó  
nagyon jó  
nagyon jó  
158 másodperc



## FUJI MP-100

### Mobile Fun Printer – a mobiltelefonok számára.

Az apró és könnyű nyomtató könnyedén elfér minden zsebben, vagy a mellékelt pánt segítségével lazán nyakban lógatható. Fényképet csak infravörös kapcsolaton keresztül fogad – és a képek mérete nem haladhatja meg a 900 kilobájt. A nyomtatott speciális Polaroid-kártyára készíti. Ezek minősége nem versenyezhet az igazi fotókkal.



A képek minősége nem versenyezhet az igazi fotókkal

## HP PHOTO-SMART 375

### Kompakt, sokoldalú és olcsó fenntartani.

Az USB-Bluetooth alapból jár a HP Photosmart 375-höz, és akkumulátort is vásárolhatunk hozzá. Az át-gondolt és kompakt mechanika legalább annyira meggyőző, mint az, hogy a színes kijelző segítségével kényelmesen lehet kezelni.

A kártyaolvasónak, PictBridge támogatásnak és a mellékelt meghajtóprogramoknak köszönhetően a kis HP az összes létező készülékből érkező fényképek nyomtatására alkalmas.



Profi: a HP kiemelkedő nyomtatási eredményekkel szolgál

## KODAK PLUS

### Kodak fényképezőgép nélkül is jó mobiltelefon-társ.

Elsősorban a Kodak „EasyShare” sorozatú kameráinak kiegészítésére szánták ezt a nyomtatót: a fényképezőt a dokkolón keresztül csatlakoztatjuk, az irányítás a rákötött gép kijelzőjével történik, a Kodakot azonban bővíthetjük Bluetooth-Stick-kel és külső kártyaolvasóval is. Rádás-ként infravörös kapcsolaton keresztül is fogad nyomtatandó feladatot. USB-n keresztül nem csatlakoztatható rá fényképezőgépet.



A Kodak minőségén semmi kivétinálót nem találtunk

## LEXMARK P315

### Mobiltelefon téren gyenge, digitífényképező-szakértő.

A mobilok számára alkalmas csatlakozási pontok és az akkumulátor is hiányzik ennél a modellnél. A Lexmark memóriakártyáról vagy PictBridge kompatibilis eszközökről nyomtat. PC-re és Mac-re nem lehet csatlakoztatni. A nagyobb mennyiségű képgyűjtemények át-böngészése kényelmesen működik a színes kijelzőn. Szállítsánál azonban zavaró, hogy a Lexmark P315 igen nagyra sikeredett.

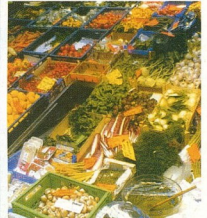


Leginkább a színek reprodukálása meggyőző a P315-nél

## SAGEM PHOTO EASY 255

### Mobiltelefon és fényképező számára egyaránt jó.

Az infravörös csatlakozási lehetőség alapállapotban, Bluetooth-USB pedig felár ellenében érhető el a Sagem-nél. Rádásként a Photo Easy 255 memóriakártyáról és PictBridge kompatibilis eszközökről is képes nyomtatni, meghajtóprogram csak Windows-hoz létezik. Kezelni egyszerű, ezt a színes kijelzőnek köszönhetjük. Jól ötlet: kívánságra a „Crystal Image” funkció nyomtatás előtt korrigálja a színeket és a megvilágítást.



Ropogós: a Sagem-nyomtató hirtrevalés képeket nyomtat



Fuji  
MP-100  
38 800  
fuji.hu



Hewlett-Packard  
Photosmart 375  
56 200  
hp.hu



Kodak  
Druckerstation Plus  
64 900  
kodak.hu



Lexmark  
P315  
38 800  
lexmark.hu



Sagem  
Photo Easy 255  
55 900  
sagem.hu

Instax (Polaroid)  
6,1 × 4,6 cm / 6,1 × 4,6 cm  
98 × 127 × 30  
205

tintasugaras  
10 × 15 cm / 10 × 30 cm  
220 × 115 × 118  
1490

thermotransfer  
10 × 15 cm / 10 × 15 cm  
188 × 129 × 83  
1320

tintasugaras  
10 × 15 cm / 10 × 15 cm  
274 × 211 × 142  
2200

thermotransfer  
10 × 15 cm / 10 × 15 cm  
201 × 174 × 94  
1600

két CR2-akkumulátor / -  
+ / -  
- / +  
- / -

opc. (16 500 Ft) / +  
színes; 6,4 cm  
+ / +  
CF (Typ I-II), SD-Card, MMC, Memory Stick,  
XD-Card, Smart Media  
+ / +

- / +  
opc. (12 500 Ft) / + / +  
SD-Card, kártyaolvasó más típusú  
memóriakártyához (10 000 Ft)

- / +  
színes; 6,4 cm  
+ / +  
CF (Typ I-II), SD-Card, MMC, Memory Stick,  
XD-Card, Smart Media  
+ / +

- / +  
színes; 4,8 cm  
opc. (10 000 Ft) / + / +  
CF (Typ I-II), SD-Card, MMC, Memory Stick,  
XD-Card, Smart Media  
+ / +

Filmkazetta 10 fotóhoz:  
1622 Ft  
162 Ft (6,1 × 4,6 cm)

Készlet két színes patronnál és  
130 darab papírral: 9487 Ft  
72,5 Ft

Tintaszalag és papírsomag  
40 fotóhoz: 6250 Ft  
157 Ft

Színes patron 6750 Ft  
60 darab 10 × 15 cm-es fotópapír 2250 Ft  
93 Ft

Tintaszalag és papírsomag  
120 fotóhoz: 12 250 Ft  
102,5 Ft

gyenge  
nagyon jó  
jó  
elégés  
176 mp (6,1 × 4,6 cm, IrDA)

nagyon jó  
nagyon jó  
nagyon jó  
nagyon jó  
109 másodperc

elégés  
kielégítő  
jó  
jó  
85 másodperc

kielégő  
nagyon jó  
nagyon jó  
jó  
167 másodperc

jó  
jó  
jó  
nagyon jó  
159 másodperc



# Nehezen, de beindul

A NOKIA ALAPVETŐ TECHNOLÓGIAI MEGÚJULÁSSAL ÉS NEHÉZSÚLYÚ VERSENYZŐKKEL RÁZZA FEL ÉV ELEJI SZENDERGÉSÉBŐL **AZ IPARÁGAT ÚJ CSÚCSKATEGÓRIÁS SOROZATÁNAK ELINDÍTÁSÁVAL.** AZ N SERIES-T, ILLETVE EGYÉB ÚJ DONTSÁGOKAT TESZTELTÜNK.



## Nokia N90

**Az új N sorozat fényképezésre és videofelvételre optimalizált csúcsmoddjelle Carl Zeiss lencsét kapott, miközben a kijelző felbontását az eddigi első helyezettének a háromszorosára növelték.**

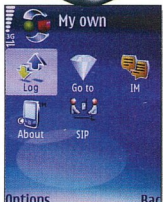
Az új N90 a szó szoros értelmében nehéz szülész volt: a karcsú, alig észrevehető mobilok divatjával szembe menve a Nokia új csúcsmoddjelle kifejezetten nehéznek számít. A telefon nagy, 173 grammos, és kissé ormóttan, forgatható kamerával látták el, így aztán nem olyan könnyű gyorsan eltüntetni a zsebünkben. Am az ember nem is tesz ilyesmit, mert bár a finnek nem azoknak a kegyeit keresték, akik szerint a Motorola RAZR V3 a telefonokkal kapcsolatos esztétikai elvárások csúcsa, a lehető legkorszerűbb technológiai megoldásokat építették bele. Ennek megfelelően az N90-nek a kamerás telefonok öldöklő versenyében kell remek helyezést elérnie – és erre meg is van minden esélye. A világszerte finn vállalat neves cégek támogatását nyerte meg: az elforgatható képfelvévő rész a híres Carl Zeiss-től származik. A licencadónak kellett gondoskodnia arról, hogy az N90 az első 2 megapixeles felbontással rendelkező európai kamerás telefonok egyike lehessen, és ez még csak az alap: a telefon külön makró üzemmóddal rendelkezik, amellyel 10 cm-nél távolibbi tárgyakról tud éles közelképét készíteni, és autofókusszal valamint húszszoros digitális zoommal is ellátott. (Optikai zoom azonban, amelynél a közelítés ellenére változatlan marad a képfelbontás és -minőség, nincs.) Annak ellenére, hogy az N90 a jobb CCD helyett

CMOS-szenzort kapott, a fotók magas, 1600x1200 pixeles felbontása mellett az eddigi legjobb képélességet nyújtja a videofelvételeknél. Ennek oka, hogy a megszokott 25 344 pixel helyett a mozgóképfelvételeket CIF formátumban, vagyis

0,1 megapixeles (352x288 képpont) felbontásban tárolja. Így aztán nemcsak a fotók, hanem a videók is elég jók ahhoz,

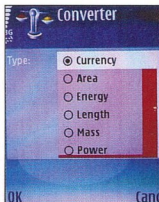


**ÁTGONDOLT**  
Amikor rámegyünk valamelyik dátumra a hónapnézetben, a naptár a jobb felső sarokban azonnal megjeleníti a naphoz tartozó összes bejegyzést, függetlenül attól, hogy megadtunk-e hozzájuk órát



## SERIES 60 ALAP

Az N sorozat a Series 60 platformra épül, és annak rugalmas, két dimenziós könnyűszerkezetét használja – részben már az első menüsztíltól kezdve



## PRAKTIKUS

Az UMTS telefonok gazdag szolgáltatásválasztékában olyan látszólag magától értetődő dolgok is találhatóak, mint a számítógép és egy ártérszámoló a valuták, mértékegységek és hasonlók konvertálásához



hogya a tévé képernyőjén nézzük meg őket – ez a funkció még akkor is igazi előrelépés és remek kiegészítő, ha a másodpercenkénti 15 képkocka miatt kicsit utánhúzásos a kép.

Annak érdekében, hogy a büszke tulajdonosok az utolsó cseppig kiélvezhessék a fényképezés és a videózás örömeit, a Nokia nem volt hajlandó semmilyen kompromisszumra a kijelzővel kapcsolatban, és eddig nem látott szintre vitte a képességet: az N90 képernyője közel kétszer annyi képpontból áll, mint az eddigi rekordereké (például Sharp V902 vagy TM200). A hatás a gyakorlatban sajnos nem olyan jó, mint az adatok alapján, a 352x416 pixeles kijelzőn ugyanis nagyon közel vannak egymáshoz a képpontok, így a kép meggyőző és kifejezetten éles ugyan, de nem igazán nagy.

A hardver mellett az irányítást is a fényképezés-videózás kettőre hegyezték ki, így a telefont még csak ki sem kell nyitni a fotózáshoz: elég 90 fokkal elforgatni a felső részt, és a külső kijelző máriss átáll kereső üzemmódba. A felvételek elkészítésére egy külső gomb szolgál, és ugyancsak kívül található az az ötirányú billentyű, amellyel a fotóműniben navigálhatunk. A készülék azonban mást is tud becsukott állapotban – például az SMS-ek olvasása sem okoz gondot neki. Az elforgatható kamerának köszönhetően az UMTS-támogatással is felszerelt N90-nel könnyen megy a videotelefonálás – nincs szükség második lencsére, mint a 6680-nál vagy N70-nél. Annak érdekében, hogy a fényképezésnél és a videózásnál a lencsétől függetlenül pozícionálhassuk a keresőt, a telefon félig szétnyitható, és a felső része szabadon forgatható a tengelyén. Okos megoldás, hogy a kijelző mellé két kontextusfüggő gombot raktak, amelyekkel minden helyzetben egyszerű a rendszer kezelése. A belső billentyűzet szintén kategóriája legjobbjai közé tartozik: a nagy, kiválóan összeillesztett gombokkal tökéletesen navigálhatunk a minden szempontból kiélegető szolgáltatásaitól kezdve a menükben. A Series 60 platformnak és a legújabb Symbian operációs rendszernek köszönhetően a Bluetooth, a memóriakártya-hely, az AAC és MP3-kompatibilis zenelejátszó, valamint a többi hasonló extra közül egy sem hiányzik.



**Semmi kicsinyeskedés: az oldalos navigációs gombbal csukott állapotban is meg tudjuk nyitni az SMS-eket**

**Gyakorlati teszt**

**Nokia N90**

Ár: 810 euró  
Méret: 112x51x24mm, 173 gramm

**+** Carl Zeiss lencse; magas videófelbontás; borítottáras kijelző; sokoldalú filofax; UMTS; jó billentyűzet; remek kidolgozás; jól átgondolt kezelés

**-** nincs IrDA; nagy és nehéz

Felszereltség: ●●●●●●●●●●  
Kezelhetőség: ●●●●●●●●●●  
Ár/érték arány: ●●●●●●●●●●

**C C C C**

## Nokia N91

**Hely a teljes zenei gyűjteménynek, vagy több ezer megapixeles fényképeknek.**

MP3-telefonok ide, memóriakártyák oda, a komoly iPod-osokat nem igazán tudják fellelkesíteni az aktuális zenelejátszós mobilok, az ilyen emberek ugyanis egy-két dal helyett a teljes zenei gyűjteményüket szeretnék állandóan maguk mellett tudni. Az év vége felé pontosan ennek az elvárásnak fog megfelelni a Nokia az új N91-gyel, amelynek piacra dobását a finnek a 2005-ös karácsonyi bevásárlási lázra időzítették. A készülék 4 gigabájtos tárhelyén nem kevesebb mint 70 óra zene fér el. Ez több mint 1000 dalt jelent, amelyeket egyszerűen, sima áthúzással másolhatunk át a PC-ről az USB-csatolófelületen keresztül, de vannak alternatív megoldások is: line in audióbemenet, Bluetooth és WLAN. Ami a támogatott formátumokat illeti, a felhozatal a szokásos: MP3, AAC, AAC+, WMA. Az UMTS-rendszerű készülék emellett videotelefonálás funkcióval is rendelkezik, második kamera azonban, amely a beszélőfél adna képet, nincs. Azoknak, akiket ez nem zavar, bizonyára jó hírt jelent a hátoldali 2 megapixeles fényképezőgép. A 156 grammos mobil klasszikus kiosztású billentyűzete lecsúsztható fedél alatt kapott helyet, amely lezuhant állapotban a kényelmesnél valamivel közelebb van a \*, 0, # gombokhoz.



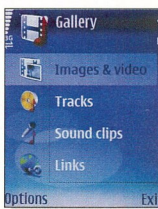
**Rejtetten: a gombokat a lezuhantó fedél alatt találjuk**



**A kapcsolódó öröme: a megszokott Pop Port helyett szabványos fejhallgató/hangszóró-aljzatot kapunk**



**Apró hibák: a néhol éles peremű, a zenelejátszó gombjait tartalmazó fedél alatt apró gombok bújnak meg**



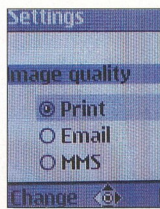
**MULTI-MÉDIA**

Az N90 legnagyobb dobása a rendhagyóan nagy felbontású fényképezés és a filmfelvétel, de zenelejátszóként is megállja a helyét



**NÉMET MINŐSÉG**

Az N90 lencsését a német Carl Zeiss gyártja. Felette található a fotófény, balra egy multifunkciós gomb és az ötirányú joystick



**RUGALMAS**

Fotózás előtt beállíthatjuk a képminőséget. A legjobb a nyomtatási minőség, ez azonban elég sok helyet foglal; az elektronikus megjelenítéshez kisebb felbontás is elég



**6680 elegáns kiadásban: a fémcsüljei N70 két megapixeles kamerával és rádióval**

## Nokia N70

**Az új N sorozat tömegtelefonja az N70 lesz. A jól sikerült 6680-as UMTS modell feljavított változataként kiadva kidolgozást és néhány pluszszolgáltatást kínál.**

„A jó nem elég jó” – ezzel a jelszóval csiszolva tovább a Nokia önmagában is elég sikeres UMTS modelljét, a 6680-at, hogy aztán új néven felvegye az N sorozat elitesapatába. A finnek ehhez új szolgáltatásokkal látták el a feljavított verziót, és a kamera felbontását is megnövelték, mindenképp azonban a készülékházat dobták fel: a kijelző és a billentyűzet matt fémkerete kifejezetten szépre sikeredett, szélességét is mélyítették, emiatt az N70 külseje elegánsabb a

6680-nál. Ami a kidolgozást illeti, a korai prototípusok alapján nem voltak igazán elragadtatva: a gombok túl közel vannak egymáshoz és nem működnek kifogástalanul, az ötirányú navigációs billentyűnél is készített már jobbat a Nokia, miközben a hátsó lensét takaró és aktiváló fedélnél túl kevés a hely az oldalra húzáshoz. Maga a fényképezőgép viszont korszerű: bár nincs benne autofókusz, 2 megapixeles képeket készít, van hozzá fotófény, és a hússzoros digitális zoom sem lebecsülendő. Videotelefonáláshoz (annak érdekében, hogy a beszélgetőpartnerek lássák egymást) a gyártó egy másik kamerát is beépített a nagy színmélységű kijelző fölé. Ennek felbontása azonban – a Nokia Series 60-as telefonjainak többségé-

## Nokia 6681

**Nehézsúlyú megapixeles üzleti telefon UMTS-támogatás nélkül.**

Magyarországon az UMTS egyelőre még tesztfázisban van, és aki a későbbiekben sem érez elhatárolt vágyat, hogy videotelefonálásra vagy tévénézésre használja a mobilját, elég sokat spórolhat. A Nokia legjobb 3G készüléke, a 6680 ugyanis 6681 néven GSM változatban is létezik. 60 euróval olcsóbb a 6680-nál, és az UMTS-támogatáson kívül az elődali, második kamera is hiányzik belőle. A hátoldali, elcsúsztható fedéllel védett 1,3 megapixeles lencse és a fotófény vízszint megmaradt, ahogyan a többi remek funkció is, a sokféle kiegészítővel egyetemben. A kijelző színmélysége és mérete a Series

60 telefonokéra jellemzően példászerű, bár néhány plusz pixel még élesebb képet eredményezett volna. A billentyűzet jó – főleg a tökéletesen eltálatott ötállású navigációs gomb.

**Készenlétben: öt menüpont azonnal indítható**



## Gyakorlati teszt

Nokia 6681

**Ár:** 559 euró  
**Méret:** 109x64x19mm, 132 gramm

- +** sokoldalú telefonkönyv; megapixeles kamera; Outlook szinkronizáció; külső gyártó operációs rendszere; jól átgondolt memóriarendszer; Bluetooth; RS MMC (64 MB) és headset az alapsomagban
- nehéz; hiányzik az UMTS, az IrDA és a rádió

**Felszereltség** ●●●●●  
**Kezelhetőség** ●●●●●  
**Ár/érték arány** ●●●●●



## Nokia 6021

**Egyszerű, olcsó, fényképezőgép nélküli, de Bluetooth-os telefon.**

Nokia 6310i – egy készülék, amelyből még ma is sok ezret használnak szerte az országban. A multimédiára áttárolt szolgáltatások vágyai ellenére rengetegen esküsznek az egyszerű menüre, az első osztályú billentyűzetre és a nagy kapacitású akkura, miközben teljesen hidegen hagyja őket a zenelejátszó, a fényképezőgép és a színes kijelző hiánya. A 6021 ezt az irányvonalat követi: nincs benne kamera, rádió és MP3, vagyis nem a szórakoztatásra, hanem kommunikációra épít. Támogatja a Push to Talk szolgáltatást, az azonnali üzenetküldést, van benne e-mail kliens, és az MMS-ekkel is elboldogul, bár a színes kijelző az igazat megvall-

**Fényképezőgép helyett Bluetooth: a 6020 kissé átszabott változata az üzleti felhasználásra koncentrált, és lemond a fotózásról**

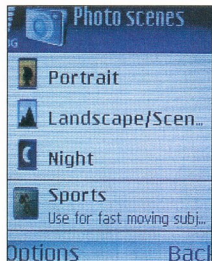


hez hasonlóan – maradt 176x208 pixeles.

A fennek a multimédia részlegben is végrehajtottak néhány fejlesztést – a zenelejátszó mellett például Visual Radio funkcióval ellátott FM rádió került. A képeket és a videókat kényelmesen, sokféle eszközzel szerkeszthetjük, de nyomtatóra vagy PC-re küldeni őket szintén nem okoz gondot. Kellemes apróság, hogy a fényképsorozatokhoz aláfestésként beszerkeszthetjük a telefonon tárolt zenéket. Ha már itt tartunk: az N70 memóriája RS MMS kártyákkal bővíthető, a problémákat okozó Dual Voltage technológia miatt egyelőre korlátozott kompatibilitással. A megjelenés idejére az N70 képes lesz Word, Excel és PDF csatolások megjelenítésére, ami azt jelenti, hogy üzleti telefonként is használható lesz, miközben az előzetes programozást nem igénylő hangtárcsázás is megjelenik a szolgáltatások között.



**A 2 megapixeles kamerához fotófénytartozik és felvétel előtt sokféle beállítási lehetőség adódik...**



**...ott van például a „Sport” program, amelynél a készülék csak rövid időre világítja meg a gyors mozdulatokat**

### Gyakorlati teszt

**Nokia N70**

Ár: 580 euró  
Méret: 109x53x18mm, 126 gramm

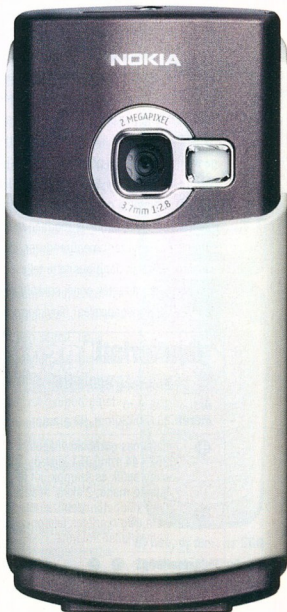
+

UMTS; 2 megapixeles fényképezőgép; kiváló szervezőfunkciók; FM és virtuális rádió; zene- és videolejátszó; bővíthető memória; dokumentummézegető  
nincs IrDA; kis navigációs gomb

Felszereltség ●●●●●●●●  
Kezelhetőség ●●●●●●●●  
Ár/érték arány ●●●●●●●●

CCCC

**Rádió és internet: a Visual Radio kiegészítő információkat tölt le a netről az éppen sugárzott adáshoz**



va túl kicsi és pixeles. A menü a végletekig leegyszerűsített, a feliratokat a fel-tűnő betűtípusnak köszönhetően kitűnően lehet olvasni. A gyors kezelést egyedül a nagy, de nem igazán patthogósan lenyomódó számbillentyű lassítja valamelyest. A 6021 ugyanakkor pluszpontot érdemel azért, mert a Bluetooth mellett IrDA is van benne.

### Gyakorlati teszt

**Nokia 6021**

Ár: 200 euró  
Méret: 106x44x20mm, 88 gramm

+

Bluetooth; IrDA; Push to Talk; kiváló design és színek; hangrögzítés; kihangosító; egyszerű menüszer; profilok  
nincs fényképezőgép; pixeles kijelző; nincs rádió; lötyögő gombok

Felszereltség ●●●●●●●●  
Kezelhetőség ●●●●●●●●  
Ár/érték arány ●●●●●●●●

CCCC

## Nokia 6822

**A 6820 utóda: ismerős koncepció, feljavított szolgáltatások.**

Már az is nagy hatással van az emberre, ha ilyen szűk helyre egy teljes billentyűzetet sikerül becsúfolni. Bár a 6822 belső gombjai kicsik, szorosan egymás mellé pakolták őket és a háttérvilágítás még mindig egyenletlen, a Nokia 68xx-as sorozatának tagjai még a T9 fanatikusok számára is jó alternatívát jelentenek: hosszabb szövegeket viszonylag kényelmesen és gyorsan lehet bevinni. A 6822 kialakítása miatt a kilencven fokkal elforgatott kép népszerűsége

és elég kicsi, ami a minőségét illeti, az új változatot a fennek 56 536 színű TFT kijelzővel gyártják. A 6822-nek csak a hátulján van fényképezőgép, a felbontása 0,3 megapixel (az elődök 100 000 pixel volt). Funkcióból nincs

hiány, ugyanakkor fájó, hogy az e-mail kliens a 3,5 megabájt, nem bővíthető memória miatt üzleti használatra nem alkalmas, és egyébként sem tudja megjeleníteni a csatolt fájlokat.



**Nézőpont kérdés: a kép 90 fokkal elfordul, amikor kinyitjuk a telefon**

### Gyakorlati teszt

**Nokia 6822**

Ár: 299 euró  
Méret: 105x45x20mm, 100 gramm

+

integrált billentyűzet; Bluetooth; IrDA; e-mail kliens; jó színmélység; kamera (fényképezés és videó); egyszerű menü; kellemes méret  
nem UMTS; kicsi memória; nincs rádió és MP3-lejátszó; kicsi kijelző

Felszereltség ●●●●●●●●  
Kezelhetőség ●●●●●●●●  
Ár/érték arány ●●●●●●●●

CCCC

## Samsung SGH-E610

**A szó legjobb értelmében egyszerű, és dícséretre a kidolgozása.**

A maga öt centiméterével az E610 elég széles, és a nem túl karcos vonalak mögött átlagos szolgáltatások bújnak meg. A világos és jó színmélységű belső kijelző nem használja ki a fedél teljes szélességét – mindezek ellenére a Samsung meglehetősen drága modellje második pillantásra mégis jó benyomást tesz az emberre. A kijelző alatt fantasztikus billentyűzetet találunk: a gombok nagyok, jó az elrendezésük és a nyomáspontjuk is rendben van. Elégedettségünket az egyszerű menürendszer, illetve a jól olvasható, méretes betűtípus tette teljessé.

A szolgáltatásválaszték ennél sokkal szóróképzőbb, de így is belefér egy diktafon és egy VGA (0,3 megapixel) fényképezőgép fotófényvel, miközben a készülék három-

sávós. Az állóképek mellett a kamerával rövid, hanggal ellátott filccskéket is rögzíthetünk a 9 MB-os memóriába, MMS-ben azonban csak fényképeket, hangokat és szövegeket küldhetünk.

**Praktikus duplázás: külső kijelző az önarcképkészítéshez, második akku a hosszabb üzemidőért**



### Gyakorlati teszt

**Samsung SGH-E610**

Ár: 399 euró

Méret: 85x50x20mm, 92 gramm

- +** hatalmas gombok; világos, 262 144 színű TFT kijelző; nagy betűk és számok; jól átlátható menü; 2 akku, headset nem küldhető videózenet, nem elég részletes telefonkönyv; külső antenna
- 

Felszereltség: ●●●●●●●●  
Kezelhetőség: ●●●●●●●●  
Ár/érték arány: ●●●●●●●●



## Hagenuk S200

**A vezetékeshől a hordozható telefonok világba: a Hagenuk elkezdett mobilokat gyártani. Az első termékük egy Palm OS alapú okostelefon Ázsiából.**

A Hagenuk néven túl hagyományos és DECT telefonok jól ismertek, és a karlsruhei ITM Technology most a mobiltelefon piacát veszi célba a márkával. Az első fecske egy elegáns okostelefon, amelyet egy távol-keleti csoport, a Sense PDA Limited gyárt. A háromsávós készüléket a világ számos pontján használhatjuk, a kapcsolódást GPRS és Bluetooth segíti. Az 1,3 megapixeles kamerával nemcsak nagyméretű fotókat, hanem MPEG4 videókat is készíthetünk, bár az utóbbiakól a 160x120 pixeles felbontás miatt nem várhatunk túl nagy részletességet.

A fényképeket a beépített fotóalbum-programmal nézhetjük meg, de a telefonkönyv bejegyzéseire is hozzáférhetjük őket, sőt, két képből és egy

hözjárjuk tartozó csengőhangból akár még minianimációkat is létrehozhatunk. A szórakozásról nem kevesebb, mint öt játék gondoskodik – a skála a betűkirók egy változatától egy lövésznyes játékiig terjed –, de az élvezetet legkésőbb az első kanyarban csúnyán elrontja a macranksos navigációs gomb. Az irányításra ezen kívül nem igazán lehet panaszkodni, a mellékelt cerkával kényelmesen kezelhetjük a Palm OS rendszert és a filofax funkciókat. A telefonrészt akár teljesen ki is kapcsolhatjuk, ami kifejezetten jól jön repülés közben, vagy amikor elmélyülten szeretnénk dolgozni. A beépített, áramellátás hiányában sem törődő flash memóriában biztonságban tudhatjuk a telefonkönyv-bejegyzéseket, sőt, a 32 megabájtól jó néhány e-mail

## Samsung SGH-E850

**Rafináltan elrejtett fényképezőgép, kisebb hiányosságok.**

Ez a telefon azoknak ideális, akik feltűnésmentesen szeretnék fényképezni. Az apró, szétszúszatható készüléket nyugodtan tekergethetjük és forgathatjuk, a kamerát nem lehet észrevenni: csak akkor bukkan elő, ha megnyomjuk a mobil oldalán azt a kék színű pontot, amely első pillantásra pusztá desiginelemnek tűnik; a kijelző ilyenkor átvált kereső üzemmódba. Praktikus döntés volt, hogy a lencsét elforgathatóvá tették, mert így bárhogyan beállíthatjuk a kamerát, miközben mozdulatlanul tartjuk a telefont – határt egyedül a 0,3 megapixeles (VGA) felbontás szab. A fotózást függetlenül az SGH-E850 egyik nagy hibája a kijelző alacsony felbontása: az élesség mellett a színmélység sem

az igaz; már ez is szokatlan, de a Samsungtól még szokatlanabb módon a készülék kidolgozása is problémás: a nyitómenü mechanizmus akadozik, a fényképezőgép nincs jól berakva a helyére, a navigációs billentyű szerencsétlenül ível miatt pedig nehéz megnyomni az OK gombot.



**Nincs formában: a navigációs billentyűvel könnyű mellőtülni**

### Gyakorlati teszt

**Samsung SGH-E850**

Ár: 350 euró

Méret: 90x44x24mm, 99 gramm

- +** jó beépített kamera; egyszerű menü; IrDA; hangrögzítés; hívó- és SMS-csoportok gyenge fényképező- és kijelzőfelbontás; kidolgozási hibák; extrák nélküli naptár és telefonkönyv
- 

Felszereltség: ●●●●●●●●  
Kezelhetőség: ●●●●●●●●  
Ár/érték arány: ●●●●●●●●



és dokumentum is elér: a memória MMC/SD kártyákkal bővíthető. A grafitti szövegbeviteli mezője kicsi, így kell némi ügyesség a használatához, azonban mindent összevetve a Hagenuk okostelefonja olcsó, kiválóan kezelhető, ráadásul 125 gramm tömegével a kategória általunk eddig tesztelt legkönnyebb képviselője.

**Dívatos külső: hátul az 1,3 megapixeles kamera, elől a telefon kezelésére szolgáló billentyűzet**

### Gyakorlati teszt

**Hagenuk S200**

Ár: 399 euró

Méret: 85x50x20mm, 92 gramm

- +** könnyű, jól kezelhető; videófelvétel; MP3-lejátszó; 32 MB memória; Bluetooth; memória-kártya-hely
- túlzásnak navigációs gomb; hiányzó IMAP támogatás; 64 536 színrálat

Felszereltség: ●●●●●●●●  
Kezelhetőség: ●●●●●●●●  
Ár/érték arány: ●●●●●●●●



## Samsung SGH-E350

**Igazi bonsaiteléfono, az SGH-E800 utóda, színiült töltve funkciók-al és memóriával – a fényképezésben viszont nem olyan erős.**

Külvüri kisebb lett, belüli viszont gyarapodott – legjobbiban így lehetne leírni a legújabb szélescsívszatható Samsung minitelefónt. Az SGH-E800 és E820 utóda a fenti ellentéteket egyesíti magában: a Samsungnak egyrészt ismét sikerült csökkenenie a tömeget és a méretet (az SGH-E350 főleg laposabb lett), másrészt az apróságban működő szoftver messzemenően megegyezik a közkedvelt SHG-D500-éval. Emiatt az E350 számos Samsung divatmodellétől eltérően tökéletesen alkalmas filofaxnak – a telefonkönyv jó néhány szolgáltatást kínál, és sokféle mezőt tölthetünk ki mindegyik személylél. A naptárba végre olyan hasznos funkciók is bekerültek, mint a hangjelzés hozzárendelése a találkozókhöz és a többféle különböző nézet. Az E350 nem csak az MMS-ekkel boldogul, de e-mail kliens is van benne, és a videóüzenetek sem okoznak gondot neki, ami viszont a fényképezést illeti, a koreaiak nem íykezték túlságosan: a felbontás 1 megapixel helyett továbbra is VGA, vagyis 0,3 megapixel, a digitális zoomot, a kereteket és a sorozatkép-készítési módot viszont

nem spórolták ki. A 40 megabájtos belső memóriára elég helyet biztosít a hobbifotósoknak a digitális képek tárolásához. A beépített MP3-lejátszó számára ez a mennyiség természetesen kevés – alig 10 számra elég – bár az is igaz, hogy a mindössze 77 grammos bonsaiteléfono nem is akar a vérbeli multimédiás készülékekkel versenyezni. Cserébe meggyőző menürendszerrel és billentyűzetet kapunk, és az ótállású navigációs gombra sem lehet panasz.



**Minimalizmus: az SGH-E350 összesukva gyakorlatilag eltűnik az ember tenyerében**

### Gyakorlati teszt

**Samsung SGH-E350**

**Ár:** 350 euró  
**Méret:** 90x44x24mm, 99 gramm

**+** e-mail kliens; fejlett naptár; videóüzenetek; IrDA; háromszo-vas; MP3-kompatibilis gyenge felbontású fényképezőgép; pixeles kijelző; nincs Bluetooth; a memória nem bővíthető

**Felszereltség** ●●●●●●●●●●

**Kezelhetőség** ●●●●●●●●●●

**Ár/érték arány** ●●●●●●●●●●



## Samsung SGH-ZM60

**Több névváltozás után a ZM60-nal jól sikerült UMTS telefont vehetünk a kezünkbe – a funkcióválasztékban nincsenek lyukak, és a kezelni is élvezet.**

Az SGH-ZM60 a videotelefonálás és az extra gyors adattovábbítás nélkül is figyelemre méltó készülék lenne: a megapixeles fényképezőgépőt kezdve a zenelejátszó és a bővíthető memórián át a Bluetooth-ig minden megvan benne, amit csak kívánhat az ember, még is az UMTS az, ami igazán jövőbe mutató készülékké teszi. Mindezt úgy, hogy a ZM60 – illetve ahogyan korábban emlegették, a Z505 – optikailag kevesebb kompromisszumot köt a jelenleg kapható UMTS telefonoknál, ezért aztán a méret (a 3D-s hangeffekteket biztosító hangszórót is figyelembe véve) teljesen rendben van, még akkor is, ha a Samsungnak van ennél karcsúbb UMTS telefonja, a Z500. Elégítél, hogy a 3G-s mobilok többségénél megsokszorozott számú külső antenna miatt most nem kell lerontanunk a külsőre adott pontszámot; egyedül a 109 grammos tömege sejteti, hogy nagy fogyasztású UMTS telefont tartunk a kezünkben. Az impozáns szolgáltatásválaszték mellett a ZM60 kiválóan kidolgozott billentyűzetével gyűjtött pluszpontokat – főleg a nagy számbillentyűkkel lehetnek elégedettek, akik sok SMS-t írnak, és akik a ZM60-nal MMS-ben és e-mailben is megosztják a közönlődiket a világá. A rugalmas zenelejátszó az MP3, az AAC és az AAC+ formátumokat ismeri.



**Új név, új élet: az SGH-Z300-nak Z505 néven kellett volna megjelennie a T-Mobile-nál, most mégis ZM60-nak hívják**

A szerzőfunkciókkal is elégedettek voltunk, csupán egy apró szépséghibát találtunk: a telefonkönyv sokféle adatbeviteli mezője közül hiányzik a postai cím.

### Gyakorlati teszt

**Samsung SGH-ZM60**

**Ár:** egyelőre nem ismert  
**Méret:** 89x47x26mm, 109 gramm

**+** UMTS; videotelefonálás; megapixeles kamera; IrDA; Bluetooth; trans flash memóriabővítés; jól kezelhető; egyszerű menürendszer; MP3, AAC és AAC+ kompatibilis zenelejátszó  
**-** nincs rádió; nem nézhető meg az e-mailek csatlakozási megát; hiányzik a Push to Talk

**Felszereltség** ●●●●●●●●●●

**Kezelhetőség** ●●●●●●●●●●

**Ár/érték arány** ●●●●●●●●●●



## Sagem My X6-2

**Hosszú és nehéz, viszont sokat tud, és ráadásul olcsó is.**

A Sagemnek két évvel ezelőt egyetlen esélye volt a vásárlók megnyerésére, és azóta is ez a franciák sikerének a receptje: annak ellenére sem kötnek tudásbeli kompromisszumokat, hogy a belépő szintet célozzák meg. A My X6 annak idején, 2003-ban, kifejezetten jónak számító fényképezőgéppel és TFT kijelzővel teljesítette a fenti elvárásokat. Az új változat, a My X6-2 ugyanezt a bevált elvet követi: az 1,3 megapixeles fényképezőgép és a megfelelő élességű, 262 144 színnyalagos kijelző mellett olyan hasznos dolgokat is kapunk, mint a Bluetooth, az MP3, AAC és AAC+ táj-

lakkal kompatibilis zenelejátszó és a TransFlash kártyákkal bővíthető memória. A hosszú és kifejezetten nehéznek számító mobil szerzőfunkciók a legzűszűsebbebe szorítkoznak, bár van egy érdekesség: a naptárba nemcsak a billentyűzettel, hanem hanggal is felvehetünk bejegyzéseket. A tesztelés során nagyon jónak ítéltük a My X6-2 navigációs gombját, és a többi billentyűvel is elégedettek voltunk, bár pontosan a közepüket kell megnyomni ahhoz, hogy eredményt érjünk el.

### Gyakorlati teszt

**Sagem MY X6-2**

**Ár:** 350 euró  
**Méret:** 90x44x24mm, 99 gramm

**+** 1,3 megapixeles kamera; Bluetooth; bővíthető memória; kihangosító; 262 114 színű kijelző; MP3-lejátszó  
**-** nincs UMTS; hiányzik a fotófény; e-mail-kliens sincs; nem támogatott a Push to Talk

**Felszereltség** ●●●●●●●●●●

**Kezelhetőség** ●●●●●●●●●●

**Ár/érték arány** ●●●●●●●●●●



**FÜLES FELSŐFOKON**

Az elegáns nemesacél házban Bluetooth-os, RDS rádióval ellátott sztereó headset bújjik meg. (Az ár még nem ismert.)



**DIGI-RÁMA**

Tegyük közszemlére a mobillal készített fotókat: küldjük át őket az IRDA porton vagy MMS-ben a Nokia képeretére, és már indulhat is a diavetítés. (489 euró)



**ÍRD LE MÉG EGYSZER**

A Nokia digitális tollának nagyjából egy megabájtos memóriájában kézirás jegyzeteket illetve színes vázlatokat tárolhatunk, amelyeket Bluetooth-szal másolhatunk át a telefonra, hogy aztán MMS-ben vagy e-mailben küldjük tovább őket. (244 euró)



**AZT NÉZD!**

A Nokia médiaközpontjának 20 gigabájtos merevlemezére Bluetooth-on, IRDA-n és MMC illetve SD kártyákkal lehet feltölteni a digitális fényképeket és videókat, amelyeket a gép a tévén jelenít meg. (439 euró)



**BULIKIRÁLY**

Az MD-1 jackdugóval vagy Nokia pop porttal csatlakoztatható a telefonokra és az MP3-lejátszókra. (72 euró)



Nokia

# Kütyük és ketyerék

A TELEFONÁLÁS MÁR JÓL MEGY? AKKOR HOZZON KI MÉG TÖBBET A MOBILJÁBÓL: FRANKÓ JÁTÉKSZEREK ÉS PRAKTIKUS KIEGÉSZÍTŐK AZ ÉLVEZETEK MAXIMALIZÁLÁSÁHOZ.

**O**lthatatlan vágyat érez a telefon sugárzásának lemerésére az éjjeliszekrényen: szeretné, hogy CD helyett memóriakártyán legyen meg Robbie Williams greatest hits albuma, vagy éppen fényűzenetek írna a levegőbe a diszkóban? Esetleg a lakás őrzése a vágya mobil segítségével? Aki igennel válaszol a fentiek valamelyik-

kére, a legjobb helyen jár: a connect körülnézett a telefon- és kiegészítőgyártóknál, és összegyűjtötte az aktuális modellekhez kapcsolható legfurcsább, legjobban használható és legdivatosabb extrákat. Nemcsak a cimborák előtt vághatunk fel velük, hanem magunk számára is könnyebbé tehetjük a hétköznapiakat – de komolyan.

Sony Ericsson



**REJTETT KAMERA**

Akár 50 méterre előre látni a mobil kijelzőjén, és benézni a sarok mögé? Ezt kínálja a távirányítható, önjárá Bluetooth Motion Cam. A négy fénydióda és a függőlegesen

90 fokban elforgatható lencse révén a kamerát éjszaka is használhatjuk, és gyakorlatilag tökéletes rálátást biztosít. A videojel közvetítése mellett a Bluetooth Cam VGA felbontású fényképek készítésére is képes. (Az ár még nem ismert.)



**MÉDIAKÖZPONT**

A dobozra Bluetooth-szal vagy memóriakártyákkal lehet átmásolni a zenéket, megapixeles fotókat és videókat, amelyeket a készülék a hifitornyon vagy a tévén játszik le. (Az ár még nem ismert.)

**ÁTALAKÍTÓ**

A hifitornyon kellene meghallgatni a mobilon tárolt zenéket? Ezzel a kábellel a K/D750i csatlakoztatható.



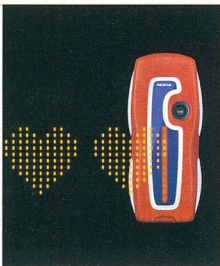


### ELVEZET A CÉLHOZ

A 130 euróba kerülő GPS borítás hordozható navigációs rendszerre változtatja a Nokia 5140-et. Térképeket a mobilhálózat keresztül rendelhetünk hozzá.

### FÉNYES PÉLDA

A koncerteken az odaadó öngyűjtőlátás helyett a 3220-tulajdonosok levegőbe írt betűkkel is üzenhetnek kedvenc sztárjuknak. Ezt az 57 eurós, kis lámpákkal telezsúfolt, Fun Shellnek nevezett Xpress On hátlap teszi lehetővé.



### FOTÓMODELL

A tévén megnézni a telefonnal készült fényképeket? A Nokia képnézegetőjének nem okoz gondot: a felvételeket MMC kártyával vagy az opcionális kábellel másolhatjuk át a telefonról. (98 euró)



### LÁTVÁNYOS HEADSET

Bluetooth headset, nemcsak csevegésre alkalmas, de jól is néz ki: a színes kijelzőn a telefonkönyv és a hívó száma jelenik meg. (Az ár még nem ismert.)



### ÍRNI JÓ

Elemmel működő, összecsuksukható billentyűzet, amely az új Series 60 telefonokkal tud együttműködni, Bluetooth-szal vezérelve a mobilt. (137 euró)



### BIZTONSÁGI KAMERA

A Remote Camera a ház és az udvar őre: a meghatározott időközönként vagy mozgásra készített felvételeket MMS-ben küldi el telefonunkra. (449 euró)

# Siemens



### BIKIKLISEKNEK

Mobilból biciklis számítógép és irányjelző – a biciklis szenzorral felszerelt Bike-o-Meter a megszállott kerékpárosok hasznos eszközüvé teszi a Siemens M65-ös por- és cseppálló modelljét.



### JÁTSZD ÚJRA, SIEMENS!

A Siemens új 75-ös sorozatának készülékei nem tréfalnak: a CX75, az M75 és az SXG75 egyaránt tartalmazza az MP3, AAC és AAC+ formátumokat támogató zenelejátszót. Az SXG75 UMTS modell, és RDS funkcióval ellátott FM rádió is van benne. Annak érdekében, hogy a zenét nagyobb körben is élvezhessük, a Siemens elkészítette a Mobile Music Setet. A készlet egy sztereo hangfalpárból és egy dokkolóból áll, amelybe a telefont kell állítani. A rendszeren extra basszus és térhatású hanggomb is van. (70 euró)

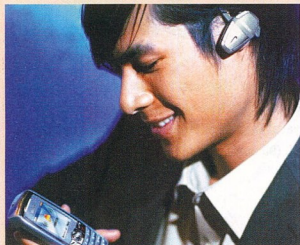
### VILLANÁS

A Siemens fényképezőgépes telefonjaiban általában nincs segédfény. Az éjszakai felvételek elkészítéséhez 20 euróért vásárolhatunk kiegészítőt, amely automatikusan szabályozza a fényerőt, és kiszűri a vörös szem effektust is. (A Sony Ericsson telefonokhoz is kapható hasonló eszköz 35 euróért.)



**SIEMENS HHB-600**

A Siemens első Bluetooth kihangosítója nagy volt, a legújabb modell azonban már csodásan kézre áll, és 14 grammos tömegével a fület sem húzza le. (80 euró)



**AKONO HBH-662**

Az Akono legújabb Sony Ericsson headsetje nem igazán olcsó, viszont kijelzőjén megjeleníti a hívó nevét. (99 euró)



**MOTOROLA HS805**

Az új Motorola kihangosító 26 grammot nyom, cserébe viszont ennek megfelelően kitarító is. Az ára rendben van. (50 euró)



**MOTOROLA HT820**

Azoknak, akik a Bluetooth-on keresztül nemcsak beszélni szeretnének, hanem a telefonról átsugárzott zenét is szívesen hallgatni szeretnék. (Az ár még nem ismert.)



**NOKIA HS-4W**

A kihangosítók ilyen szépek is tudnak lenni. A lapos akkumulátor rész a fül mögött kap helyet, a mikrofon kifejezetten elégáns. (107 euró)



**Motorola**



**CSAK LAZÁN**

Bluetooth headsetet a fülben napszemüveg-viselés közben? A Motorola RAZR Wire elegánsan köti össze a kettőt. (Az ár még nem ismert.)



**SISÁKOK**

Divatvezetés: Burton, technológia: Motorola. A fekete Bluetooth és a fehér rádiós sapkát a következők között magukkal a selyők a pályákra, élő közvetítést adva az eseményekről a telefon segítségével. (150/250 euró)



**JÓL HANGZIK**

MP3 csengőhangok helyett hosszú órákig tartó zenei élményre vágyók? A 128 megabájtos MMC kártyával és slottal felszerelt sztereó headsettel gond nélkül megkapja. (Az ár még nem ismert.)



**HANGERŐ-BAJNOK**

Az egyre kisebbé váló mobilokban nincs hely erős hangszórónak: a megoldást a külső Bluetooth kihangosító jelentheti. (90 euró)

**Conrad**

**HÁZMESTER**

A SIM kártyával felszerelt Safeman hét méteres körzetben képes ellenőrizni a lakást vagy az irodát hang- és mozgásérzékelőjével. Szükség esetén SMS-ben küld riasztást; ha ilyenkor visszahívjuk, belehallgathatunk az eseményekbe. (60 euró)



**HÁLÓZATTESZTELŐ**

A hálózati kapcsolatról adott folyamatos tájékoztatás mellett a kijelzőről semmit sem tudunk meg a telefon sugárzásáról. Kis térről a mobil sokkal nagyobb sugárzást bocsát ki: ezzel a készülékkel ezt mérhetjük 3 méteres körzetben. (16 euró)



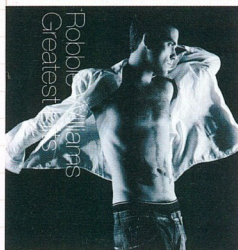
**TÉVÉADÓ**

Minden tévén van scart csatlakozó, és a fotótelefon többségéből sem hiányzik a Bluetooth – az adapter ezt a kettőt hozza össze, a tévére varázsolva a maximum 800 x 600-as felbontású képeket. (129 euró)





# Phonehouse



## ROBBIE MMC

128 megabájt Robbie Williams, a szupersztár 19 legnépszerűbb dalával és egy videóval: a Phonehouse-nál megvásárolható MMC kártya az összes kompatibilis mobilon elszabadíthatja a poklot. A számok másolhatók. (35 euró)

## MÁSOLÓ-MŰHELY

Az MMC slot és az USB memória egyszerű, de praktikus keresztesze, amellyel gyorsan felmásolhatjuk a zenéket a PC-ről a kártyára. (25 illetve 45 euró, 128 illetve 256 megabájtjal a Phonehouse-nál)



## HORDOZHATÓ ZENEGÉP

Az akkumulátorral működő fejhallgató MMC/SD kártyákról tud MP3-at lejátszani, rádió is van benne, a Bluetooth-os telefonokkal pedig kihangosítóként működik együtt. (200 euró)

# Dual-SIM.com

## EGYBŐL KETTŐ

Két SIM kártyát használni egyszerre egy telefonban, másodpercek alatt váltva a két szám között – tül jól hangzik, hogy igaz legyen? Pedig lehetséges: a Dual SIM cég Dual SIM Adaptere gyakorlatilag az összes jelenleg kapható telefonnal kompatibilis, és a SIM Toolkittel vezérelhető. (38 euró)



## SIEMENS HKW-700

Kényelmes Bluetooth-os autós kihangosító: az ideális beállítást a forgatható kialakítás és a változtatható betűtípus garantálja. (130 euró)



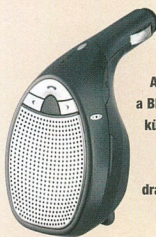
## JABRA SP500

Kihangosítás az autóban vagy telefonkonferencia az irodában: az akkunak és a Bluetooth-nak köszönhetően az új SP500 különlegesen sokoldalú. A külseje az elődjére, az SP100-ra hasonlít (a képen), de most már az automatikus hangerőszabályozást is tartalmazza. (99 euró)



## NOKIA HF-6W

A Nokia azoknak ajánlja ezt a Bluetooth-os, de kijelző nélküli kihangosítót, akik gyakran váltanak kocsi, vagy ódzkodnak a kihangosítók drága beszerelési díjától. (Az ár még nem ismert.)



## WIRELESS UNIVERSAL FSE

A Pearl elemes hangszórója bárhol használható. A telefon hangját egy kis adó viszi át. (30 euró)



## SOUTHWING NEOCAR

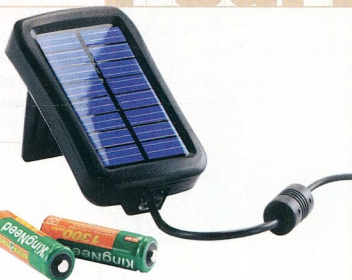
Ha valakit nem érdekelnek a márkás termékek, a szivar-gyűjtőba dugható Bluetooth kihangosítón is elég sokat spórolhat: ezt a modellt például 90 euróért kínálja a T-Mobile. A Bluetooth kapcsolat felépítésére külön gomb szolgál.





**NAPFÜRDÖZÉS**

Mobiltöltés napenergiával. A készlet a Nokia, Samsung, Siemens és Sony Ericsson telefonokat, valamint a két mellékelt elemet tudja feltölteni.



**MINDEN NYITHATÓ**

Ezzel a szerszámkészlettel a legfránálabb torx csavarok is eltávolíthatók, és így többé már nem lesz csukott könyv a telefon. (13 euró a Pearlnél)

**PARKOLÓ TELEFONOKNAK**

A PhoneMasterbe befekethetjük a telefont, amikor lerakjuk az asztalra. Színes villogással jelzi a bejövő hívásokat, illetve az SMS-eket, így akkor sem mulasztjuk el az üzeneteket, ha néma üzemmódba van kapcsolva a készülék. (7 euró a Pearlnél)



**SZÁMBIZTONSÁG**

A mini SIM-kártya-leolvasóval a telefonszámokat és az SMS-eket tudjuk SIM kártyáról a PC-re másolni – így akkor is biztonságban tudhatjuk az adatokat, ha a telefonunk nem PC-kompatibilis. (15 euró a Pearlnél)



**HORDOZHATÓ SZÁMTÁROLÓ**

Az aprócska adatmentő kulcstartóra 255 kontaktot lehet felmásolni, a forrás a SIM kártyánk lehet, amelyet elől kell bedugni. Az eszközben ébresztőóra is van. (10 euró a Pearlnél)



**HAGYOMÁNYTISZTELŐKNEK**

A mobiltelefon-rajongók körében manapság a régmódi telefonkagylók a divatosak: a skála az 1980-as éveket idéző „PooPoo Brownie”-tól az 1960-as évekből származó „Fekete Erich”-ig terjed, amely az egykori NDK-s cég, a Nordfern W63-as sorozatának másolata. Nem sokára elkészülnek a Bluetooth-os modellek, amelyeken már nem lesz adatper és dugó. (28–56 euró, az adapter 6,5 euró a [www.rokia.de-n](http://www.rokia.de-n).) A képen a 32 eurós „Grey Greg” modell látható.

**A CINEMA júliusi száma  
már az újságárusoknál!**



05/7 • július

695 forint

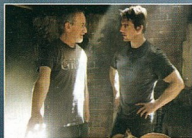
www.cinemagazin.hu

# CINEMA

EURÓPA LEGNAGYOBB FILMMAGAZINJA

## SPIELBERG & CRUISE VILÁGOK HARCA:

Hollywood csúcssapata  
küzd az emberiségért



## EXKLUZÍV

Halkszavú hős:  
**BRUCE WILLIS,**  
a *Tűzdráma* sztárja  
nyilatkozik  
Indulatos rendező:  
**MICHAEL BAY,**  
a *The Island*  
forgatásán robban

**ÚJ ARCOK 2005**  
ÚJ HŐSÖK A VÁSZNON:  
12 friss tehetség  
a tengeren túlról



9 771215 604000 03007

Christian Bale, a Batman

Még több akció, még több izgalom, még több  
denevér a hónap kultfilmfolytatásában

# BATMAN: KEZDŐDIK!

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

# Mindent a Sony Ericsson V800/Z800i-ről

Őszintén szólva a Sony Ericsson első UMTS készüléke, a Z1010 elég duci volt – és ezért nem igazán népszerű. Az utód azonban nem csak optikailag csábító: a vékony és jóval elegánsabb V800-al (Vodafone-változat), illetve Z800i-vel a svéd-japán gyártó célba talált. Gyors kapcsolódás UMTS-en vagy Bluetooth-on keresztül, ropogósan éles képek az 1,3 megapixeles kamerának köszönhetően, és

mobili zeneélvezet a beépített MP3-lejátszó segítségével – a két testvért bőséges multimédiakínálattal látták el, és az üzleti felhasználók számára is sokat nyújt. Milyen lehetőségek rejtlenek a Sony Ericsson Z800i-ben, és hol vannak a V800-as Vodafone-mo-dell határai? Ezt mutatja be Önöknek ez a cikk.

## 1. Hangszóró

A Sony Ericsson UMTS-ikrek két hangszóróval rendelkeznek: a szétnyitható telefon felső részében, praktikus módon kissé eltávolítva a kijelzőtől található az egyik – így megszórulhatjuk a kijelző állandó tisztogatását. A másik a külső kijelző alatt, nemes fémrács mögött található. Ez a kihangsúlyozott beszélgetéseket, MP3 zenéket, csengőhangokat és a videóok hangjait hangosan és erőteljesen adja vissza.

## 2. Kijelző

Nem volt hanyag a kijelző terén sem a Sony Ericsson. A nagy belső képernyő nemcsak 38 720 pixeles és 262 144 szín megjelenítésére alkalmas, de a mérete is impozáns: a 35 × 46 milliméteres TFT kiváló a megapixel-es képek megjelenítésére. Ahol mások monokróm kijelzőket alkalmaztak, ott a V800 és Z800i 65 536 színnel és 101 × 80 pixeles felbontással büszkélkedhet – bár sajnos a külső kijelző a hívó fényképét nem mutatja, holott erre tökéletesen alkalmas volna.

## 3. Hangerő-/fényképezőgombok

A bal oldalon elhelyezett hangerőgombokkal a beszélőhang erejét változtathatjuk, de ha a telefon készítenlétben van, a szabad tárhely mennyiségét és a telefon állapotát is elérhetjük velük. A gombok egyikének lenyomásával a hanghívást aktiválhatjuk, zárt állapotban az alsó gombbal a határidő jeleníthető meg a külső kijelzőn. Bal oldalon a kamera- és fotófény-gyorsindító-gombok helyezkednek el, és ezek zárt állapotban is működnek – például önarcképezéskor.

## 4. Billentyűzet

A V800-as és Z800i modellek billentyűzetét – amint azt már a kagylóhéj formájú telefonoktól megszokhattuk – nagyvonalúan alakították ki. Mindazonáltal a gombok egy szintben vannak, és a billentyűsorokat határoló részek miatt nehezség a gyorsírás. A nyomáspont és nyomásérzékenység jó. A megmunkálásról szintén csak jót lehet mondani: zörgés és recsegés nem érzékelhető.



## 5. Ötirányú navigáció

A navigációt illetően minden gyártó azonos állásponton van: ötirányú navigáció nélkül manapság semmi nem működik. Ezért nem meglepő, hogy a V800-as és Z800i modellek is modern navigációs gombot kaptak. Alaphelyzetben az iránygombok lenyomása külön funkciókat indít el, amelyet – sok konkurencsallal ellentétben – módosíthatunk is: kattintásunk az „Általános beállítások” menüpontban a „Hozzárendelés”-re, és társítsuk kedvenceinket.

## 6. Gyorsgombok/Visszalép gomb

A visszaforduló nyíl gomb a Sony Ericsson eltérő, zöld hívásfogadó és piros hívásbefejezés gomb nélküli kezelésszólófiáját szolgálja: a híváskezdésmenyészes, a fogadás, a befejezés a bal és jobb gyorsgombok feladata és helyzetfüggő. És mi a nyíl gomb feladata? Vele egy szintet léphetünk vissza – vagy hosszú lenyomással közvetlenül befejezhetünk egy alkalmazást.

## 7. Funkciógombok

A V800 és Z800i modellekénél az ötirányú iránygombok és a klasszikus számgombok közé kiegészítő billentyűk is belopóztak. Ezek a különösen népszerű programok gyors elérését biztosítják: a középső, kissé lefelé elhelyezett funkciógomb a főmenübe vezet. A bal funkciógomb a videotelefon funkciót és a fényképezőt indítja el, a jobb pedig közvetlen médialejátszó-elérés biztosít az MP3 zene és a videók számára.

## 8. Tárhely, USB és Infra

A készülékház jobb szélén, egy fedél alatt található a MemoryStick kártyahely – így a kevés, 8 megabájttal besző memória bővíthető, és mivel a V800 és Z800i kezeli a Pro Duo formátumokat, akár 1 gigabájttal feleltire is. Az alapsomagban a V800-as-hoz 32 megabájtos, a Z800i-hez 64 megabájtos kártyát kapunk. A készülék alján található az USB port, és ide csatlakozik a telefonhoz tartozó USB kábel is. Az IRDA a készülékház bal szélén rejtőzködik.

## SZÓRAKOZÁS

**MP3-lejátszó, video streaming, 3D-s játékok és MP3 csengőhangok – az UMTS telefon büszke lehet felszereltségére. Így használhatja ki a Z800i/V800 lehetőségeit:**

A MemoryStick Pro Duo kártyatámogatás nagy előnyül látja el a Sony Ericsson: melyik másik telefon képes 1 gigabájtnál nagyobb méretű memóriakártyákat kezelni? Így semmi nem akadályozza meg a kiváló minőségben tömörített MP3 zeneszámok órákon át tartó élvezetét – és a tetszőleges sorrendben történő lejátszás funkciók valamint a beépített equalizernek köszönhetően nem is válik unalmassá a szórakozás. A Z800i képes bármely MP3 adatot csengőhangnak használni, ám a Vodafone-nál ez nem működik: a szintén Vodafone márkajelzéssel ellátott K700i-hez hasonlóan a V800-nál is megakadályozták a saját MP3 csengőhangok használatát. További korlátozás: a 3D-s Sega teniszbátékot két menet után a mobiljátadónosnak meg kell vásárolnia – 4,99 euróért. A Z800i-tulajdonosok felár nélkül, korlátlan ideig játszhatnak. A médialejátszó a saját készítésű videókat és tetszőleges 3gpp adatokat is képes lejátszani.



**Nem olcsó mulatság: a Sega 3D-s teniszbátékát öt kör után meg kell vásárolni**

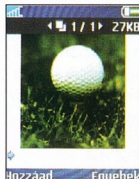


**A médialejátszó ismeri a lejátszási listát, az ismétlést és a tetszőleges sorrendű lejátszást**

## ÜZENETFUNKCIÓK

**Áki nem szeret telefonálni, az SMS, MMS és e-mail üzeneteken keresztül is ápolhatja kapcsolatait. A színór nélküli adatscere pedig mindkét készülékénél ingyenes.**

A T9 szövegbeviteli segédletnek köszönhetően kényelmesen írhat üzeneteket, a szabadon beállítható, előre megformázott üzenetekkel könnyű a kommunikáció, a tárhely pedig több mint 250 fontos SMS számára biztosít elegendő kapacitást. Itt azonban még koránt sincs vége: képek, hangok és videók MMS, e-mail, Bluetooth vagy infravörös kapcsolat segítségével indíthatunk újra. A postafiókunkkal a beépített e-mail kliens segítségével tarthatjuk a kapcsolatot. Mindkét modell kezeli a POP3 és IMAP fiókokat. Praktikus szolgáltatás a multimédia-üzenetknél: mivel nem az összes mobiltelefon kezeli a megapixeles MMS formátumot, kivánságunkra a Z800i és a V800 automatikusan 640 x 480-as formátumra alakítja a képeket. Hasznos tipp: a [www.sonyericsson.com/hu](http://www.sonyericsson.com/hu) oldalon található konfigurációs program segítségével az MMS-, e-mail és WAP-beállítások ingyenesen elküldhetőek a készülékre SMS üzenet formájában.



**Összeszorgorítva: Az UMTS-tesztverek képesek automatikusan lecsisnyíteni a képeket**



**Cserkezeskedelme: A képküldéshez a V800 infrával és Bluetooth-szal rendelkezik**



**Fényjárték: a lencse mellett jobbra és balra hat világos, fehér LED kapott helyet. Ők a fényárról és az éjszakai felvételük jó minőségéről gondoskodnak**

## FÉNYKÉPEZŐGÉP FUNKCIÓK

**Ezt a mobilfényképezőt jól felszerelték: 1,3 megapixeles felbontás, erős főtűfény és sokoldalú fotófunkciók erősítik a V800/Z800i párost.**

Az 1,3 megapixeles konkurenciát megelőzve a Sony Ericsson 270 fokban forgatható, valós 1 310 720 pixel felbontású, 1280 x 1024 képpont méretű képek készítésére alkalmas kamerával látta el a két UMTS készüléket. A fényképező nemcsak megapixel-erejével, de általánosan is jól teljesít: a szolgáltatások éjszakai felvételre, effektekre, keretekre, önközlőrá és panorámafunkcióra terjednek ki. Utóbbi három képet rögzíthetünk egymás után, és az utolsó felvételt jobb szöle megjelenik a kereső bál szélén, hogy segítse a tájékozódást. Ha elkészült mindhárom kép, a program automatikusan panorámaképpé alakítja őket. Kiemelkedő szolgáltatása a fényképezésnek ezekben a modellekben a segédfény: a hat, kamera köré helyezett LED szolgált vakuként, és annyira erős fényvilágít, hogy szinte vakít. Pedig a LED-ek csupán a felvételi pillanatában érik el legerősebb fokozatukat, és világítanak a fényfeben. Mivel a kamera használatánál nélküli üzemeinek, zseblámpaként is tökéletesen használhatóak.

## SZERVIZFUNKCIÓK

**A határidőnapló a Z800i/V800 egyik fő erőssége: A személyes adatkezelés (PIM) különböző formáit ismeri. A connect megmutatja, hogyan láthatják át a számlalan lehetőséget.**

A szórakoztatási lehetőségek kivül tömördek mennyiségű üzleti funkcióval rendelkezik a két UMTS mobiltelefon: 500 hívózámmal, e-mail címmel és postacímekkel bővített telefonkönyv-bejegyzést tárolhatunk el. Minden egyes nevet ellátunk fényképpel és csengőhanggal. Tárolhatunk a Z800i-ben és a V800-ban jegyzeteket, teendőlistát határidővel és naptárbejegyzéseket is. Utóbbi havi, heti és napi nézettel is szolgál, amelyet a nagy képernyő-felület jól kihasznál. Ha a bejegyzések és PIM adatok már megtalálhatók a Microsoft Outlook programban az asztali számítógépen vagy notebookon, szinkronizáljuk őket az alapsomag részét képező PC Suite program segítségével – és máris a telefonon találjuk személyes információinkat. Aprópó szinkronizáció: a Sony Ericsson-tesztverek a SyncML-nek köszönhetően közvetlenül a mobilhálózaton keresztül is képesek szinkronizációra. Így út közben is feltölthetjük mobiltelefonunkra a legfrissebb időpontváltozásokat. A Vodafone V800-asát erre előre beállították, így egyszerűen és gyorsan használata vehetjük a „saját telefonkönyv” szolgáltatást (lásd a fenti képet).



**Szép, szebb: mindkét 800-as modell aktuális divatszámokba öltöztetve küldik versenybe – a Z800i értékes ezüst, a V800 elegáns fekete színű**

# Z800i&V800 SZOFTVER

**A Bluetooth csatlakozással ellátott UMTS mobiltelefonok szinte követelik a számítógépes csatlakozást, pláne, ha USB kábel is érkezik az alapsomagban – a legjobb PC-s és MAC-os alkalmazásokról olvashat most.**

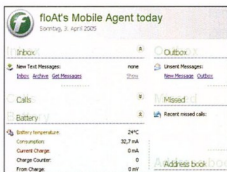
## PC-SZOFTVER: FMA

**A Sony Ericsson PC Suite programja gyorsan és jól szinkronizál – aki azonban többet akar az adatszinkronizálásnál, az FMA-t használ.**

A PC Suite lehetőséget teremt a számítógépre kapcsolódásra Bluetooth-on, IrDA-val vagy adatkábelen keresztül, és garantálja a telefon, valamint MemoryStick PIM adataink Microsoft Outlookkal való szinkronizációját. Ezt lesemáitva nem sokat nyújt, ezért már az Ericsson-időkben készült egy program, amely többre képes: Float's Mobile Agent, röviden FMA a neve, és ingyen letölthető a <http://fma.sourceforge.net> oldalon. Kiváló társa a Z800i és V800 modelleknek, mert nemcsak ugyanazokkal a tulajdonságokkal rendelkezik, mint a PC Suite, de rengeteg plusz információval szolgál a készülékekről – még a telefon és az akkumulátor hőmérsékletéről is – és támogatja az SMS-fogadást és -küldést. Az üzeneteket különböző könyvtárakba rendezhetjük és tárolhatjuk. A szoftver nagyjából mindent képes kezelni, amit a Z800i/V800 támogat: határidők, jegyzetek, profilok és riasztások, csoportok vagy telefonszámok – és ez alól a híváslista sem kivétel. Csupán akkor kell figyelembe vennünk egy dolgot, ha adatokat másolunk vagy helyezzünk a telefonra vagy a telefonról: ha a telefon a számítógépre USB kábellel csatlakozik, a MemoryStick nem látható, mert a Windows XP cserélhető háttértárrak azonosítja, és gyakorlatilag magának tartja fenn. A Proximity Detector miatt egyébként is a Bluetooth kapcsolódás javasolt: ha a Z800i/V800 eltávolodik a csatlakozás hatótávolságából, az FMA képes a számítógépen lejátszott MP3 zenét lehallgatni – ha hatótávolságban belül kerül a mobiltelefon, a zene folytatódik. Feltétlenül próbádják ki!



**Fókuszban: az FMA nyitóképernyőjén minden leolvasható, még a csatlakoztatott V800/Z800i akkumulátorának és téreérének állapota is**



**Bluetooth szolgáltató: a Proximity Connector különböző akciókra képes, ha közeledünk vagy áttávolodunk**

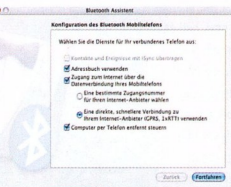
## MAC: BLUETOOTH-SZOLGÁLTATÁSOK

**Jó ideje átlomsapatot alkot az OS X és egy Sony Ericsson mobiltelefon. Olvassa el, hogyan harmonizál Mac-jével a V800/Z800i.**

Macintosh-ok és Sony Ericsson mobilok – ideális kombináció. A svéd-japán mobiltelefonok támogatottsága az Apple Mac OS X Panther (10.3) operációs rendszernek köszönhetően annyira előrehaladott, hogy gyakorlatilag minden működik, és megspórolhatjuk a konfigurációs bosszúságokat: Bluetooth-os internet-csatlakozás, telefonlistából történő közvetlen SMS-küldés és fogadás, PIM adatok szinkronizálása a telefonnal az iSync programmal – elméletileg lehetséges. Az aktuális 1.5-ös iSync verzió a legtöbb Sony Ericsson készüléket támogatja, a vadonatúj V800-as és Z800i modelleket azonban még nem. Ez a gond legkétszörös az Apple saját szinkronizációs programjának következő változatánál megoldódik. A telefonról azonban már most tökéletesen távirányíthatjuk a számítógépet: ehhez válasszuk a Z800i/V800 csatlakozás menüjében a „Távírányítás” nevű Bluetooth-menüpontot, és máris mozgathatjuk az egeret az Apple kijelzőjén. A Z800i/V800 számára sok hasznos bővíttessel találkozhatunk az operációs rendszerben kívül is: egy példa a BluePhoneElite program. Ez beépült a menülistába vagy a Dockba, és onnan teremt kapcsolatot a Sony Ericsson telefonnal – akár automatikusan is. Ha a kapcsolat él, a Mac-ről kezdeményezhetünk hívásokat, a beérkező hívásokat pedig optikai és akusztikus módon jelzi (a Mac kívánságra bemozdítja a hívó fél nevét). Az SMS üzenetek közvetlenül az asztalra kerülnek, így egyből megválaszolhatjuk őket, és a tárolt SMS-ek kezelése sem okoz gondot. Még egy Proximity Detector is helyet kapott. A BluePhoneElite ingyenesen letölthető a [www.reellintelligence.com](http://www.reellintelligence.com) oldalról.



**Hasznos és ingyenes: a BluePhoneElite sokkal többet nyújt a többi telefonnál megszokott cimlista átvételénél**



**Teljes szinkron hamarosan: a Z800i/V800 OS X-be történő integrálása mintaszerű megoldás. Az iSync viszont még nem ismer fel őket**

## TARTOZÉKOK

**A svéd-japán társulás mindig innovatív kiegészítőket kínál. A V800 és Z800i számára is bőségesen akad vicces kiegészítő és hasznos üzleti segédeszköz – a connect pedig bemutatja őket.**

**A HCB-300-as kihangosító maximum öt Bluetooth mobil csatlakozását teszi lehetővé – az autóban is (150 euró körül)**



**Az MMV-200-as multimédia-központ a V800/Z800i-képeit, videóit és zenéit továbbítja a televízióra vagy hifitoronyra Bluetooth-on keresztül (ár még ismeretlen)**



**Professionális felhasználók számára tervezte a HBH-660-as típusjelzésű Akono Bluetooth headsetet a Sony Ericsson. Öt óra beszélgetési időre és 150 óra készenléti képes, és egy kis kijelzővel látták el, amelyen látható a hívó fél neve (90 euró körül)**



**A kényelmes PC-szinkronizációs csatlakozó a CSH-25 Synchronisation station gondoskodik, és kihangosított is használható (39 euró körül)**



**A V800/Z800i nem rendelkezik beépített rádióval, így ezt a feladatot a kijelzővel szerelt és kedvező árú HPR-20-as Radio Headset végzi (27 euró körül)**



**Bluetooth-szal távirányítható, kormányozható kémkamera, az ROB-1 (korlátozott darabszám, ára 180 e körül, piaci megjelenés a h: mádik negyedévében). A felvétel képet Bluetooth kapcsolaton keresztül továbbítja a Z800i és V800 kijelzőjére**



# Magyarországon egyedülálló tartalom

Ár: 2490 Ft | I. évfolyam | 1. szám

www.connectmagazin.hu

## connect

### TESZTKATALÓGUS 2005

185 mobiltelefon

26 UMTS telefon

56 headset

153 DECT telefon

12 VoIP telefon

120 faxkészülék

46 PDA

115 notebook

58 access point

40 Bluetooth- &

80 DSL készülék

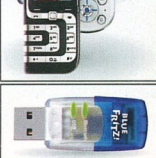
74 ISDN készülék

86 TK berendezés

132 WLAN eszköz

69 navigáció

77 car-kit



ADATOK/TEZSTEREDMÉNYEK/ÁRAK

# 1423 KÉSZÜLÉK



**A NAGY BEVÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ**

Teljes tesztáttekintés: az összes mobiltelefon, okostelefon, DECT telefon, PDA, DSL, WLAN, ISDN, Bluetooth: minden, amire az otthoni kommunikációhoz szüksége lehet

## Kapható az újságárusoknál!

# Valódi sokszínűség?

A TÁVKÖZLÉSI PIAC „LIBERALIZÁCIÓJA” ÓTA, HA LASSAN IS, DE **FELTŰNEDEZTEK OLYAN LEHETŐSÉGEK, AMELYEKSEL-SZAKADHATUNK AZ ADDIGI SZOLGÁLTATÓINKTÓL.** CIKKÜNKBEN VÉGIGVESSZÜK A LEHETŐSÉGEKET, ÉS MEGMUTATJUK, MENNYIT SPÓROLHAT.



**K**iterjedt baráti kör, lepcsés szájú gyerek, külföldi barátok, törődésigényes nagymama – bőven elég egy ehhez hasonló tényező, és már infarktusközelbe juthatunk hó végén, amikor vezetékes telefonszámlánkat kézhez kapjuk. Szétnézünk, hogyan lehet alternatív szolgáltatókon keresztül a lehető leghatékonyabban leszorítani a sosem elég alacsony telefonszámlát.

## Az alapok

Az átlagos lakossági előfizetőknek alapvetően kétféle alternatív szolgáltatás nyújthat tényleges segítséget – az eldugott készülék és a szigorú szülői dorgálás mellett. Az úgynevezett pre-dial szolgáltatóknál egy szerződés megkötése után minden olyan hívásnál, amelyet az ő hálózatukon keresztül sze-

retnékn lebonyolítani, be kell pötyögnünk egy négyjegyű számot (vagyis 06/20/123-4567 helyett mondjuk 1515/ 06/20/123-4567). A cps (carrier pre selection, vagyis közvetítő-előválasztó) rendszereknél mindez egy kicsit kényelmesebben történik: az eredeti szolgáltatónál egyszer beállítják, hogy bizonyos hívások automatikusan az alternatív szolgáltatón keresztül történjenek, így ez esetben nem kell semmilyen előhívót használni. Fontos, hogy az eddigi szolgáltatónak az alternatívval kötött szerződés után mindkét esetben fizetni kell a kötelező költségeket (havidíj, hangposta stb.), ezzel együtt természetesen az előfizető telefonszáma sem változik.

Hogy miért tudnak olcsók lenni ezek a szolgáltatók? Erről sokszor nehéz részleteket megtudni, ám a Tele2 például az alacsonyan

tartott működési költségekkel magyarázza árait, míg másoknál valószínűleg a hagyományos hálózat helyett az internetes hantovábbítás használata okoz alacsonyabb költségeket. De emiatt fájjon végül is a cégek vezetőknek feje, minket inkább az érdekel: kivel mennyire fog csökkenni telefonszámlánk.

## A skandináv hatás

Intenzív médiajelenléte miatt sokaknak a Tele2 jut eszébe elsőként, ha pre-dial (vagyis számelőválasztós) szolgáltatóra való váltáson törik a fejüket. A svéd alapítású óriásvállalat az anyaországban már a nyolcvanas évek végétől kínált GSM-szolgáltatásokat, majd elsőként internetelérést; hazánkban elsősorban előválasztós szolgáltatásukkal lettek ismertek (éppen az elmúlt





h e -  
tekben vált nyilvánossá, hogy a cég megkezdte olcsó, betárcsázós internet-szolgáltatását is). Honlapjukon az áll, hogy szolgáltatásuk a Matáv (T-Com), a Monortel és az Emitel hálózatán érhető el, azonban két sorral lejjebb már azt állítják, hogy csupán a Matáv és a Monortel szolgáltatási területén biztosítják szolgáltatásukat. Zavarodottan felhívtuk ügyfélszolgálatukat, ahol szokatlanul kedvesen közölték, hogy természetesen az Emitel ügyfelei is csatlakozhatnak, biztosan elírásról van szó. Fellelgeztünk.

Ahhoz, hogy csatlakozunk a Tele2 ügyfeleihez, vagy fel kell hívunk a 1202-es regisztrációs vonalat, vagy ki kell töltenünk a weboldalukon található regisztrációs lapot. A szerződés megkötése után a 1502-es számsort kell tárcsáznunk a kedvezményesen hívandó telefonszám előtt.

A három vizsgált cég közül egyedül náluk kell kapcsolási díjat fizetni, hívásonként 4 forintot, a számlázás másodperc alapon történik. A magyar mobilszolgáltatók közül a Vodafone-nal való beszélgetés éri meg velük igazán, hiszen olcsóbb, mint a konku-

rens Inetexnél és H1-nél. Helyi és helyközi vezetékös hívásoknál is egyértelműen ez a vállalat a legerősebb, ami nyilván lényeges szempont, különösen a beszéléskedvű kamazs fiúkkal és lányokkal felszerelt háztartásokban.

A sokak számára ismeretlenül csengő, magyar Inetex és cps is pre-dial szolgáltatással

folytatja ádáz küzdelmét a magas telefonköltségek ellen. Rendkívül puritán, ám kis-kis kaotikus honlapjukról kiderül, hogy másodperc alapon számlázzák hívásainkat, rádadásul kapcsolási díjat sem számolnak fel, valamint magunk választhatunk közvetítő-

előválasztás és előtárcsázás között. Emlgetnek viszont egy egyszeri beállítási díjat, amelynek mértékét az oldalon nem részletezik, nehezen utolérhető ügyfélszolgálatukon azonban elérültük, hogy ez a vonalak számától függetlenül 10 000 forint.

Tarifatáblázatuk a helyi hívások költségére egyáltalán nem tér ki, azt azonban örömmel konstatáltuk, hogy az Egyesült Államokat és Németországot rajtuk keresztül a legolcsóbb hívni: mindössze 20 forint perccenként, bár két államba (Hawaira és Alaszkába) már csak 25 forintért lehet telefonálni. Emellett a T-Mobile és Pannon GSM telefonok csúcsidején kívüli hívása is igencsak kedvező az 6 vonalainkon keresztül. Mindennek azonban csak a T-Com előfizetői örülhetnek, hiszen máshol nem érhető el az Inetex szolgáltatásai.

## A kevésbé ismert H1

Az ugyancsak magyar alapítású H1 Telekom öt éve működik, és munkáját a British Telecom partnereként végzi, ami bizony nem hangzik rosszul. Honlapjukon minden szükséges információt azonnal meg lehet találni, a szolgáltatás esetleges hátrányait (legalább egy éves előfizetés, ki nem zárható áremelések) pedig szokatlanul őszintén tárják ügyfeleik elé, amiért mindenképp elismerést érdemelnek.

A H1 kizárólag cps (közvetítő-előválasztó) szolgáltatóként működik, vagyis a szerződéskötés után a megszokott módon, mindenféle plusz billentyűkombináció nélkül le-

# INTERNETFÜGGŐKNEK

Azoknak, akik sok időt töltenek számítógép előtt, és rendelkeznek szélessávú hozzáféréssel, érdemes elgondolkoznunk a VoIP (Voice over Internet Protocol, vagyis Interneten keresztül hangszolgáltatás) használatán. A Magyarországon a leghatékonyabban bevezetett termék mindenképp a NeoPhone X, amely internetezők zseirát a hálózaton belüli ingyen beszélgetés lehetőségével csábitotta magához. A [www.neophone.hu](http://www.neophone.hu) weboldalon történő regisztráció jutalma egy hatjegyű NeoPhone X telefonszám, amelynek segítségével a felhasználók hálózaton belül (vagyis számítógépről számítógépre) ingyen tudnak beszélgetni, sőt a számítógép hívható válik, egyszerű belföldi tarifán, természetesen

csak miután a megfelelő (ingyenes) szoftvert telepítettük rendszerünkre. A gépről indított hívások percdíjai mobil viszonylatban is felveszik a versenyt a cps

és pre-dial szolgáltatókkal, ám ami igazán megnyerő, azok az országok kívüre irányuló hívások díjai: német és amerikai vezetékes számokat 5,20 és 6,20 forint között érhetünk el, de még az Antarktisz is csak 129,90 forint perccenként, szemben a Tele 2 700, és a H1 586,25 forintos díjával. A szolgáltatásért fizetni NeoPhone pre-paid kártyával, és az interneten keresztül lehet. Persze a NeoPhone kártya önmagában egy egyszerű pre-paid telefonkártya, akárcsak a hasonló termékek (mint például az E-Z Phone), és az internetes felhasználhatóság csupán egy kiegészítő lehetőség.

**A kártyás telefonálás is olcsóbb alternatívát jelenthet a hagyományos vezetékes szolgáltatás mellett**



het az olcsóbb percdíjakat igénybe venni. A vállalat három díjcsomagot kínál ügyfeleinek, ám ebből kettőnél minimális forgalmat írtak elő (10 000 illetve 15 000 forint), így mi csak a limit nélküli, beszélés nevű H1 Alap díjcsomagot vizsgáltuk. A szerződéskötés egyetlen feltétele a meglévő T-Com előfizetés, ám ezzel sajnos kívül esnek a potenciális ügyfélkörön a más szolgáltató területén élők.

A H1 Alap előnye, hogy a Pannon GSM és a T-Mobile előfizetőket innen lehet a legolcsóbban utolérni csúcsidőben, vagyis hétköznap reggel 7 és este 6 óra között. Az általunk vizsgált két országot szinte pontosan ugyanannyiért hívhatjuk, mint a Tele2-vel, ám a H1 nem számol fel kapcsolási díjat. Azonban mindenképp érdemes alaposan mérlegelni, mielőtt első felindulásból cps-szerződést kötnénk: az első éven belül ugyanis lemondási díjat kell fizetni, amelyben mégsem nyerte el a tetszésünket a szolgáltatás, ráadásul nem is keveset: 12 500 forintot.

## Az Invitel megoldása

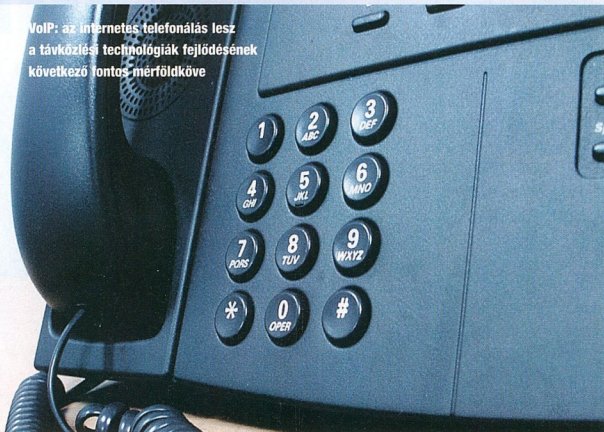
Az Invitel is kínál alternatívát a T-Com szolgáltatási területén élőknek, közülük is azoknak, akik nem a Minimál csomag előfizetői. Váltószám 1553 nevű szolgáltatásuk igénybe vehető mind cps, mind pre-dial szolgáltatásként. Az általunk vizsgált szempontok alapján az ő árak a leggyengébbek, amelyen az sem változtat érdemben, hogy 15% kedvezményt adnak egy általunk szabadon választott ország hívásakor, és hogy nem számolnak fel kapcsolási díjat. Még Heted-Hét nevű csomagjuk, amellyel minden vezetékes telefontól csúcsidőn kívül 7. egyébként 17 forintos percdíjjal hívhatunk

# KIVÁLTSÁGOSAKNAK

A GTS-Datanet DataPhone 1514 csomagjával kíván alternatívát kínálni a vezetékes szolgáltatójuk percdíjával elégedetlenekek: klasszikus pre-dial szolgáltatásukat azonban kizárólag saját ADSL-előfizetőiknek kínálják. A percdíjak közül a csúcsidős helyi hívásoké a legfigyelemreméltóbb: 9,03 forint, amely

a legalacsonyabb a mezőnyben, emellett Németországi mobiltelefont hívni innen a legolcsóbb: 65 forint per centéket. Havidíj és kapcsolási díj nincs, ám sajnos a DataPhone 1514 nem tekinthető mindenki számára valós alternatívának, hiszen igénybevételére csak a cég szélessáv-előfizetői jogosultak.

VoIP: az internetes telefonálás lesz a távközlési technológiák fejlődésének következő fontos mérföldköve



is csak azoknak éri meg, akik rendszeresen bonyolítanak le távolsági hívásokat, ám más hálózatokba nem telefonálnak, hiszen a csökkentéért cserébe a többi tarifa emelkedik, sőt, egyéves hűségnyilatkozatot is alá kell írni.

Mint látható, a négy, nagyobb tömegek számára elérhető szolgáltató díjait sokszor egy-két forint választja el egymástól, így hogy kinek melyik szolgáltatóval érdemes nekiállnia a költségek lefaragásának, az fel-

tétlenül hosszas mérlegelést és az eddigi számlák alapos végigbongészését követeli. Az viszont biztató, hogy a váltásra adott a lehetőség, még akkor is, ha arról az átlagember nem tud sokat. A Matáv monopóliumhelyzetének megszüntetése óta eget rengető változások nem történtek ugyan, de a cikkben említett cégek megjelenése, működése mindenképpen azt vetíti előre, hogy megindult az a folyamat, amire régóta várnunk.

Kelemen Istók

## A cikkünkben szereplő szolgáltatók díjainak összehasonlítása

Szolgáltató	Szerződéskötési díj	Alapdíj	Kapcsolási díj (Ft)	Helyi és helyközi I. (Ft/perc)	Helyközi II. és távolsági (Ft/perc)	Mobil (Ft/perc)	Németország (vez./mobil) (Ft/perc)	USA (Ft/perc)
<b>Tele2</b>	Nincs	Nincs	4	4,9/10,5	4,9-10,5	39-69	35-100	45
<b>INETEX</b>	Nincs	Nincs	Nincs		10-20	36-70	20-80	20-25
<b>H1 Alap</b>	Nincs	Nincs	Nincs	5,55 / 9,88	5,55 / 19,38	46,68 / 71,25	36,25 / 87,50	45
<b>Invitel Váltószám 1553</b>	Nincs	Nincs	Nincs	6 / 10,625	11,25 / 25	43,75 / 72,50	62,50 / 100	62,50

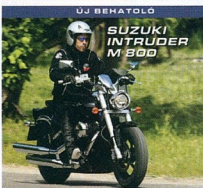
A cikkben és a táblázatban bruttó díjak szerepelnek.



**TALMA VB-GYŐZTES!**



Osszehasonlító teszt: a legvadabb náked bitek



ÚJ BEHÁTÓLÓ



EGY KERÉKKEL TOBB



2006-OS SZENZÁCIÓK

**TARTÓTESZT** BMW R 1200 GS és KTM 640 LC4 Adventure | **HASZNÁLMOTORTESZT** Honda NX 650 Dominator | **SPORT** Oláhosi-óv és gyorsasági Eb a Hungaroringen



**Keresse a hírlapárusoknál!**

# Utazó irodák



A JÓ LAPTOPÉRT NEM KELL FELTÉTLENÜL MILLIÓKAT KIADNI. EGY **KEDVEZŐBB ÁRÚ MODELLEL MÉG A NYARALÁSUNKRA IS SPÓROLHATUNK.**

10 MEGFIZETHETŐ NOTEBOOK TESZTJE KÖVETKEZIK.

**A** nyaralás egy hosszú tél után végre elérhető közelségbe került. Jelszó: spórolás, hogy az év legszebb hetei ne váljanak a pénzsűzke áldozatává. A bőröndünkben lapuló notebookkal teljes „életnagyságban”, a helyszínen tekinthetjük meg legfrissebb fotóinkat, és ez máris teljesen új megvilágításba helyezi digitális fényképezőgépeink értékét, használhatóságát.

## A jó összetevő aranyat ér

Azért, hogy később ne bánjuk meg, legalább 1000 euró körüli összeget áldoznunk kell a mobil számítógépezés örömeért. Ebben az árkategóriában van elég játéktérük a gyártóknak, hogy a lényeges pontoknál jó komponenseket használjanak fel, ami meghatározza a mobilitás, a felszereltség vagy a teljesítmény minőségét. A készülékház szempontjából is elmondható, hogy nem érdemes mindenáron spórolni – végtére is, a szabadság elteltével sokáig működni kell a készüléknek. Az olyan nagynevű gyártók, mint az Acer, Asus, BenQ, Dell, Fujitsu Siemens, Hewlett Packard, Samsung és Toshiba rossz megmunkálást egyébként sem engedhetnek meg maguknak – főleg ha meg akarják tartani jó hírnevüket. A connect összehasonlította az aktuális, legattraktívabb 1000 eurós modelleket, és a cikkből kiderül, hogy melyik modell milyen feladat számára a legmegfelelőbb.



## Samsung X20 XVM 1600 III

**A pehelysúly képviselője súlyos érvekkel áll ki maga mellett.**

Az X20 XVM 1600 sikerein felbuzdulva a Samsung gyorsan kihozott egy III-as verziót is, s jelentősen beerősített merevlemez valamint kijelző terén. Az egyik-ként sem kevés – 60 gigabájtos – lemezméretet 80-ra növelte. A 15 colos kijelző felbontása 1024 × 768 képponttól 1400 × 768-ra növekedett, és maximális fényerőnél szemmel láthatóan kontrasztosabb a kép. Ár szempontjából visszafogottságot mutat a Samsung – a connect megjelenésével egy időben 1099 euróért vásárolható meg a notebook. Szerencsére ezeket az újításokat leszámítva minden maradt a régi: 2,5 kilogrammos súlyával az X20 III igazi pehelysúlyú versenyző ebben az árkategóriában, és a 29 milliméteres magasság is ideális utazótásnk számára. A méretkorlátozások ellenére univerzális DVD-írórt és b valamint g szabványú Wireless LAN-t tartalmazó felszereltségére is büszke lehet. Kapcsolódás terén hiánytulk a mobiltelefon számára fontos IrDA- és Bluetooth-lehetőséget, örülünk viszont a digitális audiokimennek és a opcionális dokkolóállomás csatlakoztatásának. A játékok szerelmeseit leszámítva mindenki számára elegendő a készülék teljesítménye, és az üzemidőszak során mért több mint négy órás eredménytel a különlegesen erős mezőny első felében foglalta el helyét az X20 XVM 1600 III.

connect-értékelés: **16 (419 pont)**



Csendet kérünk: ha nincs szükség nagy teljesítményre, az egyikként is igen csendes X20 III hűtése egy gombnyomással kikapcsolható



## Fujitsu Siemens Amilo Pro V8010

**Othton és az irodában is jól szerepel ez az univerzális készülék.**

Az Amilo névvel privát felhasználókat céloz meg a Fujitsu Siemens újonca; a Pro pedig azt teszi világhóssá, hogy a szürke irodai munkától sem riad vissza. Hogy a kettősség sikerül-e? Első benyomásra igen: a Samsungon kívül nincs még egy ilyen kompakt és könnyű notebook a teszmezőnyben. Ennek ellenére a készülékház jó minőségű. Teljesítmény terén ráadásként az 1219 eurós Amilo Pro V8010 az első helyet szerezte meg magának: egy 1,73 gigahertz Pentium M processzor és az 512 megabájti memória komolyan befűt a konkurenciának. Csak a 3D-s játékoknál kell megadnia magát az Acer Aspire-nak – ami alapvetően a feljavított, második Centrino-generáció integrált grafikus kártyájának „köszönhető”. Ezt ellensúlyozza szerény energiafelhasználás. Több mint három és fél órásszűzidejével utazás közben is aktívan használható és adandó alkalommal konnectorról gyorsan feltöltődő társ az Amilo Pro. Felszereltségével – 60 gigabájtos merevlemez, univerzális DVD-író, b/g-WLAN és 15 colos, 1024 × 768 pixel felbontású kijelző – nem kell szégyenkeznie a mezőnyben. Üzleti felhasználók értékelni fogják a Windows XP Professional hálózati lehetőségeit és az előző generációkkal kompatibilis dokkolóállomáscsatlakozást, privát felhasználók pedig az SD- és MemoryStick-kártyaolvasót.

connect-értékelés: **16 (419 pont)**



Profí megoldás: az Amilo Pro V8010-et a dokkolóállomás csatlakozóján keresztül, asztali gépkörnyezetben is használhatjuk



## BenQ Joybook 5100U G20

**Az utazótárs kategória bajnokát a BenQ gyártja.**

Ha a 2005-ös év feltörekvő márkáiról beszélünk, semmiképp nem feledkezhettünk meg a BenQ-ról. Az ázsiai nem a haszontalan forradalmi újításokkal hívják fel magukra a figyelmet, hanem szimpatikus, mindennapi használatra alkalmas eszközök létrehozásával. Így van ez a kompakt, három kilónál is könnyebb BenQ Joybook 5100U G20 esetében is. Az ajánlott 1299 eurós végfelhasználói ár kicsit sok a többi tesztkészülékhez viszonyítva, azonban a több mint ótórás üzemidőt figyelembe véve, nem akartuk kihagyni a mezőnyből. Aki rendszeresen hosszú útra megy, azt tökéletesen kiszolgálja ez a notebook, hiszen rövid idő is elegendő az energiatankolásra: egy óra alatt több mint három óra mobil munkára elegendő áramot vesz magához az akkumulátor – ez szenzáció. Felszereltség terén szerényebb a Joybook: az optikai meghajtó CD-ket ír, DVD-ket csak olvas, és a 40 gigabájtos merevlemez is a kisebbek közé tartozik a mezőnyben. Igaz, nem mindenkinek van ennél többre szüksége. Csatlakozás szempontból az IrDA, gyors WLAN, SD- és MemoryStick-kártyaolvasó megfelelő kínálat. Teljesítményével sem kell szégyenkeznie a gépnek, köszönhetően a Pentium M 1,6 gigahertz processzornak és az 512 megabájti memóriának. Egyedül játékrangóknak nem ajánlott.

connect-értékelés: **16 (417 pont)**



Showtime: a digitális fényképezőgéppel készült képek SD vagy MemoryStick kártyárról közvetlenül a notebookra tölthetők



## Acer Travelmate 4051

**Mobil beállítottságú emberek kedvére tesz a kitaró Travelmate 4051 LMI.**

1049 euróért 1,5 gigahertes Pentium M processzorral, 512 megabájt memóriával és 60 gigabájt merevlemezzel szolgálja tulajdonosát a Travelmate 4051 LMI. Ez önmagában is csábító, pláne, hogy a chipset és a b-/g-WLAN modul is az Inteltől származik. Ezt a Centrino felirat nyomatékosítja a pezsögőszínű készülék házában. Utóbbi a maga 3 kilójával a tesztműködés nehézsúlyú tagjai között van, de így legalább van hely a nagy teljesítményű akkumulátor számára. Ez segíti hozzá, hogy nevéhez méltóan nagy állóképességgel tegyen tanúbizonyságot: több mint négy és fél óra üzemidejével jól szerepel ebben az árkatagóriában, és ezzel a sokat repülőök vagy vonatkozó ideális útításra lehet. Hálózatról és akkumulátorról üzemelve is jó teljesítményt nyújt az Acer – a grafikaigényes játékokat leszámítva. Erre a problémára az Acer-nek van egy hasonló árfejkvésű megoldása: az Acer Aspire 1522 LMI (lásd 64. oldal). Útközben az összes pluszos és mínuszos formátum számára megfelelő DVD-írórt használhatjuk archiválásra. Csatlakozás szempontjából a connect elsősorban az IrDA-t dicséri, ennek segítségével a mobiltelefon könnyedén összeköthetjük a notebookkal.

connect-értékelés: **jó (410 pont)**



**Kapcsolat kerestetik és találhatik: a legtöbb csatlakozási pont az Acer Travelmate 4051 hátoldalán található**

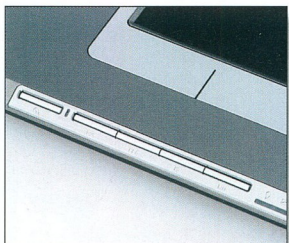


## Asus A6743 NEHL

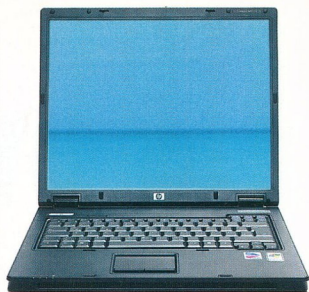
**Az Asus csinos lepelbe burkolja az A6743 sokoldalú technikáját.**

Az Asus két notebookkal szerepel a tesztkészülékek között. Az A6734, 1199 eurós árával a jelentősen drágább modell, ám ezen szerepel az Intel Centrino felirat. Az 1,7 gigahertes Pentium M processzor követelménye, hogy a készülék teljesítmény szempontjából az erős mezőny elején szerepel; a szokásos figyelmeztetés, miszerint a 3D-s játékok nem megfelelően futnak a gépen, azonban itt is érvényes. Cserébe az A6743 sokáig bírja szusszal akkor is, ha nincs a közelben konnektor: négy és fél órás üzemidőt produkált a gyakorlati bevetésen, és ezzel a tesztműködés negyedik helyét szerezte meg – és jól bizonyította, hogy a hosszú üzemidőért már nem kell gyonyonokat fizetnünk. A külleme azonban nem kimondottan utazásra termett: a háromkilós tömeg és az ennek megfelelő méret pontlevonásokat okozott a mezőny legjobbjával szemben. A felszereltségre nem lehet panasz: a 60 gigabájt merevlemez és a multiformátumú DVD-író bőseges tárhelyről gondoskodik. Csatlakozási lehetőségei is átlagon felüliek: a szinte alapnak számító b-/g-WLAN-on kívül a luxusról a digitális audió számára kialakított optikai S/PDIF és a SD- és MemoryStick-kártyaolvasó gondoskodik.

connect-értékelés: **jó (410 pont)**



**CD-szólv: az A6743 a CD-keket a Windows XP elindítása nélkül is képes lejátszani**



## HP Compaq NX6110

**Kiszámított takarékoság miatt rendkívül kedvező árú a Compaq NX6110.**

A Compaq név üzleti notebookokat jelöl a Hewlett Packardnál – és gyakran ezek a modellek pár száz euróval drágábbak a konkurencianál. Az állítás már nem érvényes, mert az új HP Compaq NX6110 PT603ET a 999 eurós, különösen kedvező ár ellenére stabil felépítésű, jó billentyűzettel rendelkezik, remek a megmunkálása, és emiatt egy teljes értékű üzleti készülék hatását kelti. További pluszpont: 2,7 kilós tömege és kompakt külseje rendkívül kellemes „munkatársas” választás az NX6110-et. Felszereltség terén a 40 gigabájtos merevlemez nem számít rekordnak, az optikai meghajtó pedig csak CD-keket képes írni, bár olvassa a DVD-keket is. A mobiltelefon-csatlakozás számára fontos IrDA és Bluetooth hiányzik, és a két USB-hely is gyorsan kevesnek bizonyul. WLAN-ból a b és g is támogatott szabvány, digitális videokamerát pedig Firewire csatlakozóval köthetünk a HP-re. A meggyőző teljesítményről az 1,6 gigahertes Pentium M processzor és 512 megabájt memória gondoskodik. Csupán a 3D-s játékokra vonatkoznak a szokásos korlátozások. 3,5 órás üzemidejével a mezőny közepén szerepel. Aki képes kompromisszumokra, szolid és kedvező árú notebookhoz juthat.

connect-értékelés: **jó (400 pont)**



**Útásállító tárolás: a Hewlett Packard megvidé a NX6110 merevlemezét a hétköznapiak viszontagságaitól**



## Dell Inspiron 6000

**Hosszú üzemidő és erőteljes teljesítmény jellemzi a Dell Inspiron 6000-et.**

A BenQ készülékével együtt a teszthezény drágább notebook-jai közé tartozik az 1300 eurós Dell Inspiron 6000. Ez azonban relativ dolog, és mobil beállítottságú emberek számára nagy jelentőséggel bír a Dell-től megszokott ötszázalagos üzemidőérték. A 3,2 kilós tömeg a reptéri től a taxiig gyorsan nehéz teherre válhat, ezt azonban jól kárpótolja felszereltségével a készülék. A megfelelő teljesítményről 1,5 gigahertzes Pentium M és 512 megabájt memória gondoskodik. A gép új, második generációs Centrino „körítést” kapott javított 3D-s grafikával és b/g szabványú WLAN-al. Természetesen a játékosok „kemény magja” számára nem elegendő ez a grafikai teljesítmény, egyszerűbb játékokra azonban igen. A jó megjelenítésről a világos, 15,4 colos, 1280 x 800 pixel felbontású, 16:9-es kijelző gondoskodik. Tárhelyről a 60 gigabájtos merevlemez és az egyszerű, valamint újírható, pluszos és minuszos szabványú DVD-író gondoskodik. Csatlakozás terén már nem ennyire rőzsás a helyzet: a mobiltelefon számára lényeges IrDA és Bluetooth nem szerepel a listán. Okostelefon-tulajdonosok így a négy USB port egyikét fogják használni. Egyébként itt is van lehetőség, mint az interneten kereskedő Dell minden készülékénél, a notebook egyéni kialakításához.

connect-értékelés: 16 (486 pont)



Igazi sláger: felár ellenében rendelhető „szénszáli” stílusú kijelzőborító, amelynek felszerelése is igen egyszerű



## Asus A6508 ULH

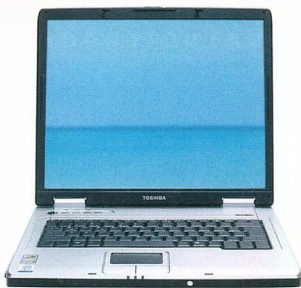
**AMD Sempron processzorával az Asus A6508 a legolcsóbb notebook a mezőnyben.**

Külső jegeiben teljesen megegyezik az Asus A6508 ULH az előző oldalon tesztelt A6743-mal, csupán a készülékhez egyes részei kaptak világosabb színnyalatt. A benne található technika azonban teljesen eltér a másik modelltől: az A6508 egy kifejezetten mobil felhasználás számára tervezett, 1,8 gigahertzes AMD Sempron processzort kapott. Ez elsősorban az árcédulán látszik meg: 899 euróval nemcsak a Centrino-tesztvértől, de az egész mezőnynél olcsóbb az A6508 ULH. Teljesítmény, Office, Internet és multimédia oldaláról nézve alig érezhető, mindössze subjektív különbségek mutatkoznak a Pentium M-hez viszonyítva; a 3D-s játékok egyébként sem tartoznak a mobil számítógépek erősségei közé. Gyors munka tehát az A6508-cal is lehetséges. Talán csak a valamelyest nagyobb hűtőventilátor erőteljesebb hangja tűnhet fel. A kevésbé gazdaságos energiefelhasználás az üzemidő mérésénél mutatkozik meg: három óra alatt is sok mobil munka végezhető el, a legtöbb tesztelt készülék azonban jelentősen tovább bírta – kisebb tömeg és méret mellett. Azért pontokat így is szerzett az Asus, és még egy beépített VGA fényképezővel is boldogítja tulajdonosát – ami a kedvező árat figyelembe véve dicséretre méltó.

connect-értékelés: 16 (385 pont)



Öt repül a...: az A6743-hoz hasonlóan az Asus A6508 is kapott egy VGA fényképezőt a kijelző felső szélébe építve.



## Toshiba Satellite L10

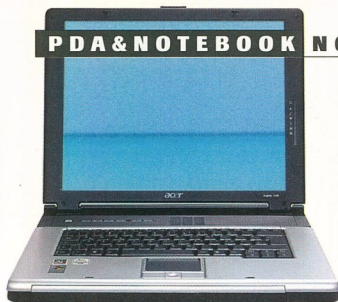
**A notebookok pehelysúlyú képviselői közé tartozik a Satellite L10.**

A teljes Centrino-kompetencia helyett egy csökkentett képességű Pentium M processzorra bízta a munkát a Toshiba az 1199 eurós Satellite L10-104-nél: 1,3 gigahertzen üzemelő Celeron M-mel és 512 megabájt memóriával érkezik a készülék a boltokba. Ez enyhe teljesítménykorlátkokkal jár, amit az irodai, Internet- és multimédia-alkalmazások használata közben alig észrevehető. A Satellite L10 is több mint gyorsan végzi a rábízott feladatokat, a fényűző 3D-s játékok kivételével. Az üzemidőnél jobban megmutatkoznak a Celeron hátrányai: épphogy három órát bír ki konnektor nélkül; egy óra töltés után újabb másfél óra munka kezdődhet. Csatlakozásoldáról hiányoltuk az IrDA-t és Bluetoothot. A normál b és a gyorsabb g szabványú WLAN-al azonban tökéletesen boldogul a Satellite. Nagy adatmennyiség se fognak ki rajta: a 60 gigabájtos merevlemez tisztességes mennyiség számára elegendő, az éppen nem használt adatokról pedig a beépített DVD-író gondoskodik – normál plusz és minusz formátumú és különösen megbízható DVD-RAM formátumban. Tömeg és méret szempontjából kellemes tulajdonságokkal bír: 2,7 kilóval nem éri el a mágius három kilós határt az elegáns, jól használható notebook.

connect-értékelés: 16 (382 pont)



frórbajnok: az összes DVD formátummal jól boldogul a Toshiba Satellite L10-104.

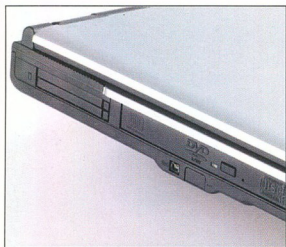


## Acer Aspire 1522LMI

**Kedvező árú alternatívája játékosok számára az Nvidia 5700-as grafikus processzorának.**

Ösztön szölvá a kicsit több mint kétórás üzemidő, a három és fél kilós határt megközelítő tömeg és a 46 milliméteres magasság nem igazán teszi népszerűvé a mobilitást kedvelők számára az 1049 eurós Acer Aspire 1522LMI-t. Ez érezhető a connect teszteredményen is – van „hordozhatóbb” Acer is; ezt a Travelmate 4051 jól bizonyította kedvezőbb teszteredményével. Létfajóságú azonban vitathatatlan, hiszen ő az egyetlen tesztelt mobil számítógép beépített grafikus kártyával. Az Nvidia által gyártott kártya segítségével jóval többet nyújt a játékosok számára, mint a riválisok. Office alkalmazásoknál is, ahol nincs szükség erőteljes grafikai képességekre, jól szerepel az Acer. A digitális fényképezés szerelmesei számára kitalált valami különlegeset a gyártó: egy készülékhez épített SD- és MemoryStick-olvasó helyett PC-kártyaadaptert mellékel a memóriakártyák számára.

connect-értékelés: **10/10 (373 pont)**



**Magasra tör: a megfelelő technikának térre van szüksége – az Aspire 1522 46 milliméteres magasságával a legvaskosabb készülék a mezőnyben.**

### FUNKCIÓK

GYÁRTÓ Modell		Samsung X20 XVM 1600 III	Fujitsu Siemens Amilo Pro V8010
Ár (EUR)		1099	1219
<b>RENDSZER</b>			
Processzor típusa		Intel Pentium-M 730	Intel Pentium-M 740
Processzor órajele	(MHz)	1600	1730
L2-Cache	(kB)	2048	2048
RAM alapfelszerelésben	(MB)	512	512
RAM maximum	(MB)	2048	2048
Videókártya		Intel 915GM	Intel 915GM
Videókártya memóriája		Shared Memory	Shared Memory
Akkukapacitás	(Wh)	53,3	51,8
<b>HÁTTÉRTÁROLÓK</b>			
Merevlemezgyártó/-típus		Samsung MP0804H	Fujitsu MHT2060BH
Merevlemez-kapacitás	(GB)	74,0	55,8
Optikai meghajtó/belső		DVD+-RW/-RAM	DVD+-RW
Floppy-meghajtó/belső		-	-
<b>CSATLAKOZÓK</b>			
Soros csatlakozó		-	-
Párhuzamos csatlakozó		-	-
PS/2-es csatlakozó		-	-
USB	(darabszám/típus)	3/USB 2.0	4/USB 2.0
Firewire	(darabszám)	1	1
IrDA		-	+
Külső VGA-monitorcsatlakozó		+	+
Külső DVI-monitorcsatlakozó		+	+
Kompozit-tv-kimenet		+	+
S-videokimenet		+	+
Fülhallgató-csatlakozó		+	+
Mikrofoncsatlakozó		+	+
Audiobemenet		+	+
Audiokimenet		+	+
Dokkolóállomás		+	+
PC-kártya-aljzat I/II/III típus		+	+
Analóg modem		-	-
Ethernet		+	+
WiFi/standard		+ /802.11b + g	+ /802.11b + g
Bluetooth		-	-
MMC-/SD-kártya		+	+
MemoryStick/Smartcard		+	+
<b>KÉPERNYŐ</b>			
Átmérő	(col)	15,0	15,0
Maximális felbontás	(képpont)	1400 x 1050	1024 x 768
Színmélység	(bit)	32	32
Maximális felbontás külső monitorral	(képpont)	1600 x 1200	1920 x 1200
Színmélység	(bit)	32	32
<b>SZOFTVEREK</b>			
Operációs rendszer		Windows XP Home	Windows XP Prof.
Irodai programcsomag		-	-
DVD-lejátszó		+	+
Írószoftver		+	+
Vírusirtó szoftver		+	+
<b>MÉRET ÉS SÚLY</b>			
Súly akkuval	(g)	2464	2643
Méret	(szélesség×hosszúság×magasság – mm)	330 x 30 x 273	338 x 33 x 270

## Összegzés

Fél éve egy kedvező árú kedves notebook vásárlásakor fontossági sorrendet kellett felállítani: nagy teljesítmény vagy hosszú üzemidő. Ma már mindkettő elérhető egy készülékben, ahogyan azt a tesztelt eszközök is bizonyítják.

Az ötórás üzemidő ideig a borzasztóan drága üzleti modellek kiváltsága volt csupán. Rádásul a tesztelt notebookok széles skálája az egyéni igény szerinti választást is lehetővé teszi – ennyire egyszerű még soha nem volt a vásárlás.





**MÉRÉSI EREDMÉNYEK**

GYÁRTÓ Modell	Samsung X20 XVM 1600 III	Fujitsu Siemens Amilo Pro V8010	BenQ Joybook 5100U G20	Acer TravelMate 4051LMI	Asus A6743 NEHL
<b>ÜZEMIDŐ</b>					
Maximális üzemidő (óra)	4:10	3:36	5:07	4:34	4:25
Üzemidő standard akkival (óra)	4:10	3:36	5:07	4:34	4:25
1 órás ki-/bekapcsoló állapotú töltés után (óra)	2:36/2:28	1:56/1:56	3:26/3:14	2:49/1:32	2:24/2:19
<b>RENDSZER (SYSMARK/MOBILEMARK)</b>					
SYSmark2004-összpontszám	195	231	215	215	238
Internetes tartalomkészítés	230	272	255	245	282
Irodai használat	166	197	181	189	201
SYSmark2002-összpontszám	116	139	131	126	143
Internetes tartalomkészítés	139	152	145	136	152
Irodai használat	96	128	118	117	134
MobileMark2002	139	235	195	207	212
<b>MEGJELENÍTÉS</b>					
Kijelző fényerőssége (cd/m <sup>2</sup> )	188	123	169	135	164
3DMark2000	5011	4651	2676	5219	2913
3DMark2001 SE	4598	4758	2929	2427	2342
<b>HÁTTÉRTÁROLÓK</b>					
Merevlemez adatátviteli sebessége (MB/s)	25,3	28,8	23,2	27,2	22,2
Merevlemez adatátviteli sebessége, Burst (MB/s)	85,9	114	32,5	90,2	93,0
Merevlemez átlagos adatátviteli ideje (ms)	22,8	18,3	19,4	17,3	18,5
CD-ROM adatátviteli sebessége (kB/s)	2700	2344	2780	2747	2933
CD-ROM átlagos adatátviteli ideje (ms)	99	111	86	92	99
DVD-ROM adatátviteli sebessége (kB/s)	8630	8092	8218	4705	8165
DVD-ROM átlagos adatátviteli ideje (ms)	136	121	136	145	118

**TESZTEREDMÉNYEK**



GYÁRTÓ Modell	Samsung X20 XVM 1600 III	Fujitsu Siemens Amilo Pro V8010	BenQ Joybook 5100U G20	Acer TravelMate 4051LMI	Asus A6743 NEHL
<b>ÜZEMIDŐ</b>					
MAX. 125	jó (104)	jó (98)	nagyon jó (111)	nagyon jó (107)	jó (105)
Működési idő	80	76	86	82	82
Működési idő gyorsítótás után	24	22	25	25	23
<b>FELSZERELTSÉG</b>					
MAX. 125	jó (103)	jó (102)	jó (98)	jó (101)	jó (102)
Rendszer	13	13	13	13	13
Háttértároló	20	18	14	18	18
Képernyő	37	33	38	37	36
Csatlakozók	30	34	30	30	32
Szoftver	3	4	3	3	3
<b>KEZELÉS</b>					
MAX. 125	nagyon jó (107)	jó (104)	jó (100)	jó (96)	kielégítő (93)
Ergonómia	70	66	62	61	56
Irányíthatóság	14	15	15	13	14
Mélység	16	16	16	15	16
Dokumentáció/támogatás	7	7	7	7	7
<b>TELJESÍTMÉNY</b>					
MAX. 100	nagyon jó (107)	nagyon jó (115)	nagyon jó (108)	nagyon jó (111)	nagyon jó (110)
Rendszer teljesítménye	81	88	86	86	88
Gráfikai teljesítménye	15	15	11	13	11
Háttértároló teljesítménye	9	10	9	10	9
Hangkártya teljesítménye	2	2	2	2	2

**connect** ÉRTÉKELES MAX. 500

421 jó

419 jó

417 jó

415 jó

410 jó

Hewlett-Packard Compaq nx6110 PT603ET	Dell Inspiron 6000	Asus A6508 ULH	Toshiba Satellite L10-104	Acer Aspire 1522LMi
3:31	4:55	2:51	2:51	2:09
3:31	4:55	2:51	2:51	2:09
2:35/2:33	2:05/1:42	1:27/1:22	1:37/1:35	1:34/1:30
211	196	188	178	225
249	218	252	212	301
178	176	140	150	168
128	123	124	107	133
144	137	139	117	147
114	110	110	98	120
201	193	164	174	197
148	161	147	127	138
4669	4166	1503	2755	6257
3739	3863	1802	1551	11507
29,3	32,0	22,9	22,5	21,6
82,3	88,2	91,7	29,6	91,5
18,1	14,6	20,4	18,1	19,7
2824	2755	2931	2829	2928
88	92	99	120	101
6108	8370	8160	8256	8152
102	293	117	124	122



Hewlett-Packard Compaq nx6110 PT603ET	Dell Inspiron 6000	Asus A6508 ULH	Toshiba Satellite L10-104	Acer Aspire 1522LMi
jó (100)	nagyon jó (107)	kielégítő (90)	kielégítő (91)	kielégítő (83)
76	84	70	70	62
24	23	20	21	21
kielégítő (92)	jó (98)	jó (101)	kielégítő (89)	jó (102)
13	13	13	13	15
14	18	17	18	17
35	38	35	33	36
26	25	32	22	31
4	4	4	3	3
jó (103)	kielégítő (91)	kielégítő (93)	jó (100)	ausreichend (74)
65	54	56	63	39
14	14	14	14	13
17	16	16	16	15
7	7	7	7	7
nagyon jó (112)	nagyon jó (110)	jó (101)	jó (102)	nagyon jó (114)
86	84	82	82	86
14	14	8	9	18
10	10	9	9	8
2	2	2	2	2

407 jó

406 jó

385 jó

382 jó

373 kielégítő



# A második Hiptop

A MOBILOSOK **LEGPRAKTIKUSABB, DE EGYBEN LEGMEGBÍZHATLANABB** TÁRSA VÉGRE  
UTÁNPÓTLÁST KAP. VAJON KIJÁVÍTOTTÁK A GYENGE PONTOKAT?



**Ideális kombináció:** a négy főgomb között egy négyirányú és egy gördíthető, beszédfunkciós gomb is helyet kapott



**Kapcsolatszegény:** a bal oldali USB-csatlakozó csak a szoftverfejlesztőket szolgálja; mellette a töltő- és a headsetsatlakozó található



**Elhanyagolható:** a VGA kamera a minivaku ellenére is csak jó fényviszonyoknál és leginkább szabadban készíthet használatos képeket

A z első Hiptop szarvashibái – lásd alul a „Rossz kezdés” című keretes írásunkat – tulajdonképpen elég okot szolgáltatának arra, hogy egyszer s mindenkorra lemondjunk a témáról. Azonban az online telefon terminál és az „ütközben is lehet használni” koncepció – ha minden gond nélkül működik – annyira meggyőző, hogy a „böngésző- és írógép” megérdemel egy második lehetőséget. Haladjunk szépen sorban: nem csupán a vásárlók, de a Danger is tanult az elmúlt évek során, és levonta a konzekvenciát. Először is: az amerikaiak most nem a Flextronics-szal szereltetik a második modellt, hanem a Sharp-ot választották a Hiptop 2 gyártójának – jól csengő név, ha kiváló minőségű alkotóelemekről és minőségi összeszerelésről van szó. Ezenkívül a Danger még több online és tárcapacitást kíván felépíteni, és mindezt egy új infrastruktúra-centrum formájában Angliába költöztetni. Ekkora szerverparkkal a Danger remélhetőleg több európai ügyfelet és online hozzáférést tud kiszolgálni mint idáig. Végére is a Hiptop-felhasználó – jobban, mint bármelyik T-Online reklámszereplő a televízióból – valóban állandóan online van.



**Webes szinkron: a Hiptopon tárolt összes adat – kivéve az Instant Messenger-t és az SMS-eket – tükrözve megtalálható a neten. Az internet-feület GPRS úttján szinkronizálható az Outlookkal**

## HIPTOP 1: ROSSZ KEZDÉS

**Másfél éve érhető el a Hiptop 1, ennek ellenére nem túl népszerű – és sajnos jogosan.**

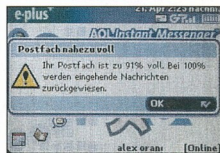
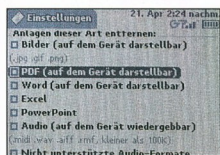
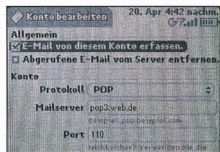
A Danger Hiptop 1-ese egy nehéz, gyakran megbíósodó eszköz, sok neuralgikus ponttal: headset-csatlakozó, hangszóró, bizonyos gombok, készülékhez és a szoftver egyes részei. Ráadásul a mindig gyors E-Plus szerviz gyakran adott hibás cserekészüléket, vagy az amerikai hálózat számára beállított – és a konfigurációt sem az ügyfél, sem a rosszul betanított alkalmazottak nem tudták megváltoztatni. Kezelhetlensége és felszereltségének komoly hiányosságai egy csupán böngészésre és e-mailezésre használható, telefon-, SMS- és kezelési komfort nélküli készüléké degradálják a Hiptop 1-et. A gondtalan böngészés és levelezés örömet beárnyékolta a kapcsolódás minőségére: a felhasználók a netezésnél hosszú várakozási időkről, az e-maileknek késedelmes szinkronizációról panaszkodtak.

## Állandó kapcsolat és szinkron

Ha minden jól működik, a Hiptop 2 sokkal alkalmasabb a folyamatos postafiók-elérésre, mint bármelyik, RIM által gyártott Blackberry-modell, mert egy Hiptop tulajdonképpen két részből áll: egy mobil terminálból és annak egy virtuális részéből az interneten. Alapállapotban minden Hiptop készülékhez jár egy program, amely állandóan és automatikusan szinkronizálja az adatokat GPRS-hálózaton keresztül az internettel. Ez a „mobil-emberek” számára igen nagy kényelmet nyújt: az összes határidő, e-mail, feladat és jegyzet, a telefonkönyv teljes tartalma, a Hiptop fényképezőjével készített képek (minivakus, 0,3 megapixel felbontású) mind megtalálhatók a Hiptopon – és a Danger szerverein is. A nagy trükk: közel az összes beállítást a telefonon kívül is elmentik – a csengőhangoktól a játékokban elért rekordok át a különböző e-mail fiókbeállításokig. Lopás, meghibásodás esetén vagy új készülék vásárlásakor megmarad az összes adat, és automatikusan átkerül az új Hiptopra.

## Jó kezelhetőség böngészés közben

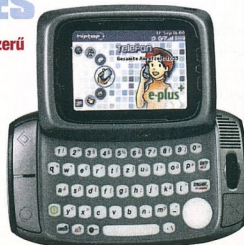
Az állandó szinkronizáció mellett, amelyhez a fő e-mail fiók Push funkciója és a további POP3 és IMAP fiókok óránként többszöri lekérdezése tartozik, az internetböngészőt is a Hiptop legnagyobb elfonyei közt kell említenünk. A legtöbb oldalal elbödögöl és gyakran majdnem teljes egészében. A böngészőt kényelmesen lehet kezelni, a navigáció az adott oldalakon egyszerű, mivel a tartalom képernyőméretéhez igazodik és tagolódik. Persze leginkább a böngészésnél hiányzik az



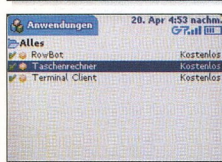
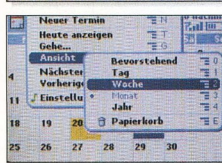
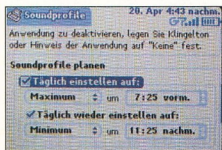
**E-mail-éveztet határokkal: nincs még egy olyan mobilkészülék, amellyel ennyire egyszerű lenne a fényképküldés. A levelek fogadásához több meglévő fiókot rendelünk, és ezekről – mellékletekkel együtt – a készülék óránként többször begyűjti az üzeneteket, összesen 6 megabájt mérhetőtárig**



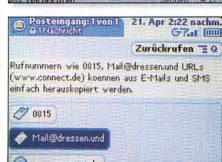
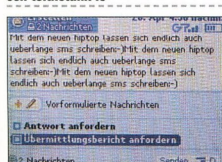
**Koriatok és majdnem határok nélküli böngészés: sok nem Java és Flash alapú oldal meglekíthető; a tartalmak egymás alatt sorakoznak**



**A nagy bukás: a billentyűzet első osztályú; tömeg, súly, telefon és SMS-integráció azonban szegényes**



Alapszolgáltatások hasznos opciók: kívánságra naponta kétszer automatikusan változik a szituációs profil. A naptár csak nézhető elérhető. A telefonkönyv 19 számot, e-mail címeket, postacímeket és további részleteket képes megjegyezni egy személyről. Különböző alkalmazásokat, például számológépet, ingyenesen tölthetünk le



Több SMS-komfort: a Hiptop 2 képes hosszú SMS-eket – szükség esetén akár egyszerre több címre – küldeni és a beérkezett SMS-tartalmakat megszüntí

UMTS-sebesség, de amint a Danger szerverein a szükséges oldalak Hiptop számára történő optimalizálása befejeződik, ezek pár másodperc alatt letöltődnek a készülékre. A kijelzőnek jól állna az élebb szín és a nagyobb felület, de minősége így is az elfogadható kategóriába tartozik. A képernyő alatt található a Hiptop 2 másik fénypontja: a billentyűzet. Nagy könnyítés ez az e-mail üzenetek és a beépített AOL Instant Messenger-t (AIM) használók számára – mert a gombok távolsága, mérete és nyomásérzékelése PDA-telefon viszonylatban egyszerűen kiváló. Talán csak a hiányzó ékezetes betűk és a billentyűzet jobb és bal oldálán elhelyezkedő magas szegély csökkentik a gépelés élvezetét. Ravasz: a narancsszínnel szegélyezett gombokkal a telefonszámokat sokkal gyorsabban lehet begépelni. Külön hívásfogadás, hívásmegszakítás, hangerő-szabályozás, kamerabekapcsolás és kihangosítás gomb is helyet kapott – ez jelentősen megkönnyíti használatát. Az egyértelműen feliratozott menü hierarchiája, a négy főgomb és a háromirányú kerék így gyors és céltudatos navigációt tesz lehetővé. Végezetül példamutató a képgaléria és az e-mail funkciók kapcsolata, ami a gyors képküldést segíti. A telefonkönyvben eltárolt utcák elhelyezkedését lekérhetjük térképről is (a [www.mapquest.com](http://www.mapquest.com) on keresztül).

**Se zene, se videók, viszont jó laborteljesítmény**

Amilyen átgondolatlan a Hiptop 2 az egyik oldalról, annyira átgondolatlan a másiktól. Üzleti eszköznek jóindulattal sem nevezhető a „börgész- és levelezőgép”: a Bluetooth, az infraport, a hanghívás és a diktafon funkciók hiányoznak. Az e-mail-társ 6 megabájtra korlátozott – egy mobil postafiók számára ez nevésegesen kevés kapacitás. A Hiptop 2 a multimédia-rajongókat sem képes igazán elbűvölni, mert a zene- és videólejátszó is kimaradt belőle. További probléma, hogy a képtárhely 36 felvétel után megtelik. Viszont a laborban az újonc jól szerepelt: az átlagon felüli adás-vétel teljesítmény – leginkább az 1800 MHz-es hálózaton – kiváló akusztikával párosul. Csupán az erős, nem cserélhető akkumulátor bizonyult kevésnek a nagy energiateljesítményhez – a napi feltöltés kötelező. A Hiptop „kétarcúsága” – nagy előnyökkel az egyik, és nagy hátrányokkal a másik oldalon – lehetetlenné teszi, hogy más PDA-telefonokkal összehasonlítsuk. Ezért a connect lemond a részletes pontértékelésről és az ebből következő teszteredményről.

**Értékelés**

A sokat szidott első Hiptop ellenére a tulajdonosok inkább rájárnak, mint szkeptikusok várták a következő modellt. Mert ha működik a dolog, akkor mindez nagy plusz értékkel bír. Az utód a kihangosító funkcióknak, a mobiltelefonhoz hasonló kezelhetőségének és a jó megmunkálásának köszönhetően jobban használható a mindennapi során, mint az első kivétel. A felszereltség azonban nem javult döntően akkorok, hogy üzlembereket és zenerajongókat is átcsábítson a Hiptop-használók táborába. Így az újonc is csak egy ideális másodkézlés az MP3-as és megapixeles UMTS telefonok mellett.

**Nagy árkülönbségek Németországban**

**A német E-Plus kedvező tarifát kínál a Hiptop számára, magát a készüléket azonban túl drágán árulja – a T-Mobile ajánlata kedvezőbb.**

Az új Hiptop 2-t nem csak az E-Plus boltjaiban lehet megvásárolni, hamarosan a legnagyobb német szolgáltató, a T-Mobile kínálatát is gyarapítja (a hazánkban történő megjelenésről egyelőre nincs hivatalos információ). Rőviddel az E-Plus-nál történő piaci bevezetés után a bionnik is elkezdik árusítani saját változatukat – méghozzá Sidekick név alatt. Az USA-ban – ahol a szolgáltatók közül először a T-Mobile vette fel kínálatába – a készüléket is így hívják, és bevőkörébe, többek közt a botrányhős Paris Hilton is beletartozik. A szolgáltató E-Plus előfizetés és készülékvásárlásakor 250 illetve 330 eurót számláz a vevőnek, míg a T-Mobile hasonló kategóriájú előfizetésekor csupán 80 illetve 100 eurót kéri a csomagért. Viszont a bionnik csomagjához tartozó ingyen percek nem használhatók fel más mobilhálózatba irányuló hívásokra. Adatforgalomnál más a helyzet. Egy 15 eurós ajánlatért 30 megabájttal gazdálkodhatunk, ami kép-, Word- és PDF-mellékletekkel megtűzdel, extrém e-mail-használat alatt is nehezen elfogyasztható mennyiség. A méretekorlátozás egyébként csak jövőre lép életbe. Az E-Plus-nál 20 euróért korlátlan a felhasználható mennyiség.

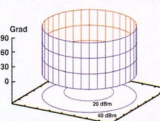
**Jajlat: a Hiptop olcsóbb a T-Mobile-nál, mint az E-Plus-nál**



## FELSZERELTSÉG

Gyártó Modell	Danger Hiptop/Sidekick 2
<b>RENDSZER</b>	
Operációs rendszer	hiptop OS
Processzor típusa/órajel (MHz)	ARM 7/48
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	32/16
Akkumulátor típus/cserélhető	Li-Ion
Töltőcsatlakozó a készülékben	+
Regző hívásjelzés/adatkezelő	+/-
<b>CSATLAKOZÓK</b>	
Elsődleges/másodlagos csatlakozóhely	+/-
USB/dokk/otfollomás	+/-
USB-host/ellenté/úzel/adattároló	+/-
IrDA/Soros infraport/consumer infraport	+/-
<b>ADATÁTVITEL</b>	
GSM 900/1800/1900	+/+/+
HSCSD/CSD	+/-
GPRS/típus/sebesség/ osztály	+/B/10
UMTS	-
WLAN/ szabvány	+/-
Bluetooth	+/-
Szinkronizáció/headset profile	+/-
Telefonos hálózat/OBEX profile	+/-
<b>KIJELZŐ</b>	
Típus	transzfl. TFT
Felbontás (pixel)	240 x 160
Színek száma	65536
Átmérő (cm)	6,6
<b>MOBILTELEFON FUNKCIÓK</b>	
Híváslista/nem fog./hátrcsatolt/fogadott	+/-/+/-
Hívószámkieljesítés/gyors hívás	+/+
Hívástartás/hívószám elrejtése	+/+
Csengőhang hívócsoporthoz rendelése	-
Profilok/Flight mód	+/+
Kihangosítás/élménítés	+/+
<b>SZERVEZŐ FUNKCIÓK</b>	
Bejegyzések szerkesztése	+
Hívószámok/címek száma	11/3/5
Kép-/jegyzet-/születésnap bejegyzés	+/+/+
Határindónap	+/+
Napi/heti/havi nézet	+/+
Hetes/éves bejegyzések	+/+
Jegyzetek	+/+
Gépetl/hangos jegyzetek	+/+
Teendők listája/határindójelzéssel	+/+
Windows/Mac/SyncML szinkronizáció	+/+
<b>OFFICE FUNKCIÓK</b>	
Word fájl olvasása/szerkesztése	+/-
Excel fájl olvasása/szerkesztése	+/-
PDF néző/számológép/hangjegyzet	+/+
<b>ÜZENETKEZELÉS</b>	
E-Mail/POP3/IMAP/desktop-szinkronizáció	+/+/+
Csatolt fájl küldése/fogadása	+/+
MMS: szöveges/képes/mozgóképes	+/-
SMS	+
Fax küldése szövegszerkesztéssel	+/-
<b>BŐNGESZŐ</b>	
Web/frames/Java/java scripting	+/+/-/+
SSL/kezdőlap/kezdencok/URL-szegély	+/+
WAP 1.x/WAP 2.0/i.mode	+/-/+
<b>MULTIMÉDIA</b>	
Audio-lejátszó/MP3	+/-
Videólejátszó/tejes képernyőn	+/-
Támogatott formátum	kein gánger Standard
Kamera/felbontás (megapixel)	+/0,3
<b>MÉRET ÉS SÚLY</b>	
Méreték (hossz. x szél. x mélység mm-ben)	66 x 131 x 22
Súly (gramm)	158

## MÉRÉSI ÉRTÉKEK

Gyártó Modell	Danger Hiptop/Sidekick 2									
<b>ADÁS ÉS VÉTELI MINŐSÉG (HÁLÓZAT, FOK)</b>										
Netz										
										
<p>A fenti mintadiagram azt példázza, hogy milyen egyenletesen kellene adnia egy telefonnak minden irányban. A jobb oldali diagramok a mért eredményeket mutatják. Ezek azokon a mérési értékeken alapulnak, amelyek a telefon fej mellett történő használata után születtek.</p>										
<p>...PDA-telefon a fej mellett/anéikül</p> <table border="1"> <tr> <td>Tényleges sugrázásti teljesítmény (dBm)</td> <td>24,3/20,8</td> <td>23,5/26,7</td> </tr> <tr> <td>Relatív érzékenység (dB)</td> <td>-14/-6</td> <td>-11/-4</td> </tr> <tr> <td>Telesítménycsökkenés a műjel esetében (W)</td> <td>0,94</td> <td>0,25</td> </tr> </table>		Tényleges sugrázásti teljesítmény (dBm)	24,3/20,8	23,5/26,7	Relatív érzékenység (dB)	-14/-6	-11/-4	Telesítménycsökkenés a műjel esetében (W)	0,94	0,25
Tényleges sugrázásti teljesítmény (dBm)	24,3/20,8	23,5/26,7								
Relatív érzékenység (dB)	-14/-6	-11/-4								
Telesítménycsökkenés a műjel esetében (W)	0,94	0,25								
<b>NYELVSIKKA MÉRÉSEK</b>										
<b>Adási irányban (beszélgetés)</b>										
<b>Vételei irányból (hang)</b>										
Hangerő (dB)	6,5/12,1	6,5/12,6								
Rezgés (dB)	-33,5/-19,9	-36,3/-18,0								
Nyugalmi zaj (dB)	-71,7/-36,6	-71,9/-37,0								
Frekvenciamenten (max. 5 pont)	3/3	3/3								
Visszhangzás hangga/anéikül (dB)	39,3/38,5	42,3/39,1								
Háttérzaj (dB)	14,1	14,0								
<b>ÜZEMIDŐ</b>										
Tipikus üzemi idő (óra)	6:22	9:35								
Beszélgetési idő (óra)		7:00								
PDA minimális üzemi ideje (óra)		9:17								
PDA maximális üzemi ideje (óra)		13:11								
Ugyanezen kikapcsolt kijelző mellett (óra)		33:09								
Készletküli idő (nap)		3								
<b>TELJESÍTMÉNY</b>										
PC szinkr. (1000 bejegyzés bevitelle) (mp)		77								
Keresés 1000 bejegyzés közti keresés (mp)		1								
<b>KIJELZŐ</b>										
Fényerősség (cd/m <sup>2</sup> )		31								

## Lexikon

**GPRS (General Packer Radio Service):** A 9300-hoz hasonlóan a 9300 is támogatja a GSM hálózatok csomagkapcsolt adatátviteli szabványát.

**HSCSD (High Speed Circuit-Switched Data):** Nagy sebességű áramkörkapcsolt adatátvitel, amely bizonyos körülmények között gyorsabb lehet a GPRS-nél.

**IrDA (Infrared Data Association):** Adatátvitel infravörös kapcsolattal.

**MMC (Multimedia Card):** Bélyeg nagyságú memóriakártya, az SD-kártya elődje.

**SD Card (Secure Digital Card):** Az MMC utóda. Valamivel vastagabb (1,4 mm helyett 2,1 mm), és írásvédelmet tartalmaz. Az SDIO (Secure Digital Input/Output) kártyákba kommunikációs kiegészítők is beépíthetők.

**WLAN (Wireless Local Area Network):** Vezeték nélküli számítógépes hálózat.

# Feljavítva

A TUNGSTEN E2-VEL

AZ ELŐDŐK SIKEREIT

AKARJA MEGLOVAGOLNI

A PALMONE, ÉS ODAFIGYELT

A FONTOS RÉSZLETEKRE.

**C**sökkentsük a maximumra” – ez a bitvallás tökéletesen illik a Tungsten E-re: pozitív értelemben a legénykevesebb dolgokra korlátozott PDA elegáns készülékében 55 ezer forintért – ezt értékelték a vevők is, és a Palm készülékből hipp-hopp slágertermék lett.

Másképp év elteltével azonban illendő frissíteni, mivel a technikai fejlődés megállíthatatlan. Ezt az időközben PalmOne-ra keresztelt gyártó a Tungsten E2 formájában teszi meg. A 60 000 forintos árat leszámítva külsőleg semmi nem változott az elődhöz képest, és ez így van jól. A készülékhez – stabilitásának és fémbevonatának köszönhetően – sokkal komolyabb benyomást kelt, mint azt ára sejtetné. Ráadásul 136 grammos tömegével és 12 milliméteres magasságával bárhol könnyedén találunk helyet számára.

## Szembetűnő javítások

A bekapcsoló gomb megnyomása megfelelő beállításoknál igen figyelemfelkeltő lehet: kijelzője az elődhöz képest jelentősen világosabb és szinte notebook-régiókban jár. A finom, 320 x 320 képpontos felbontás kiválóan alkalmas az SD kártyán keresztül a gépre kerülő digitális fényképek megjelenítésére. A második jelentős különbséget is a képernyőre pillantva vehetjük észre: itt megjelenik a „Bluetooth” menüpont. Ezzel a szolgáltatással és egy megfelelő mobiltelefon használatával, ha a felhasználó útközben meg akarja nézni az e-maileit, megspórolhatja az infravörös érzékelők kínosan pontos elhelyezését. A levelezés kezelése a többi PalmOne készülékről jól ismert VersaMail program segítségével

kényelmesen működik. Továbbá jól használható Bluetooth csatlakozás a Blazer nevű internetböngészőhöz is, és a csatlakoztatott mobiltelefon használatával a PDA telefonkönyvéből tárcsázhatunk számokat vagy küldhetünk SMS üzeneteket. Egy másik eltérést talán fel sem tűnik a felhasználóknak: az E2-es teljes egészében lemond a RAM-ról, és az összes programot, adatot a még mindig kicsi és lassú 32 megabájtos Flash-ROM-ban tárolja. Ez minimálisan a munkavégzés sebességének rovására megy, amelyet a gyors processzor jól ellensúlyoz. A készenléti időnél ítűtő a siker: az előd átlagosan hatórás üzemidejét az újonc több mint öten százalékkal haladja meg. Kikapcsolt állapotban majdnem fél évig nincs szüksége töltésre, mielőtt az akkumulátor lemerülne, de ha ez megtörténik, akkor sem törlődnek belőle a tárolt adatok – mi ez, ha nem előrelépés!

Fényes egyéniség: az E2-es borítása elegáns

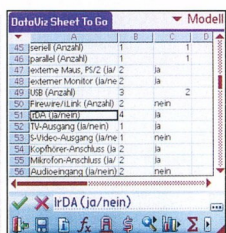


## BELSŐ ÉRTÉKEK: A SZOFTVEREK

Mint üzleti PDA a PalmOne Tungsten E2 nem csupán személyes adataink kezeléséhez ért, de mobil irodakén is megállja a helyét.



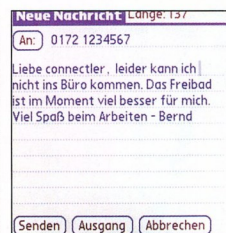
**Személyes információs menedzsment:** az alkalmazásokat kategóriákba rendezhetjük, így minden fontos információ szem előtt van



**Teljes értékű iroda:** Word, Excel (a képen) és Powerpoint adatokkal a Tungsten E2 akkor is elboldogul, ha azok normál PC formátumban vannak



**Csatlakozás:** gyorsan és hibátlanul tárcsázhatunk a Palm Desktoptal vagy Outlookkal szinkronizálható Tungsten telefonkönyvből



**Kommunikáció:** az üzeneteket gyorsan, egyszerűen útnak indíthatjuk SMS-ek formájában – hogy helyet teremtsünk új gondolataink számára





PDA	
<b>MÁRKA</b>	PalmOne
<b>Modell</b>	Tungsten E2
Ár (euró)	249
<b>FELSZERELTSÉG</b>	
<b>RENDSZER</b>	
Processzor típusa/órajel (MHz)	Intel XScale/200
Installált RAM/maximum (MB/MB)	0/1024
ROM típusa	Flash
<b>CSATLAKOZÓK</b>	
USB-/IrDA/soros csatlakozó	↕↔↕↔
Elsődleges/másodlagos csatlakozóhely	MMC-/SD-Card/↔
Bluetooth/WiFi/Bluetooth csatlakozó	↕↔↕↔
<b>KIJELZŐ</b>	
Típusa	transzfl. TFT
Megjelenítés/felbontás (-/Áléppont)	65536 szín/320 x 320
Átlóméret	7,6
Kijelző-magvilágítás	+
<b>SZOFTVEREK</b>	
Operációs rendszer	Palm OS 5.4
Nyelv	Angol
Outlook/Mac-szinkronizáció	↕↔
Windows/Mac PIM	Palm D./Palm D.
Címek/hirdetések/lehetőségek/emlékeztetők	↕↔↕↔↕↔
E-Mail/POP, SMTP/Desktop	↕↔↕↔
Web-/Wap-böngésző/SMS-/faxszólvár	↕↔↕↔↕↔
MP3/videolejátszó/diktation	↕↔↕↔
<b>JELLEMZŐK</b>	
Hangszóró/mikrofon/vezgő hídvezető	↕↔↕↔
Akkumulátortípus/cserélhetőség	Li-Ion/↔
Hátfotó csatlakozó/kamera	↕↔
<b>MÉRET ÉS TÖMEG</b>	
Méret (magasság/szélesség/mélység, mm)	115 x 76 x 12
Súly (g)	136,0
<b>MÉRÉSI ÉRTÉKEK</b>	
<b>ÜZEMIDŐ</b>	
Normál üzemidő (óra) <sup>1</sup>	9:11
Kijelző világítás nélkül/kijelző világítással (óra)	11:17/10:37
Munka közben (gépelés/scrollkozás) (óra)	9:28/7:07
Készenléti mód kikapcsolva (nap)	148
<b>TELJESÍTMÉNY</b>	
PC-Szinkronizáció (200 cím/100 lenni való) (másodperc)	11/8
PC-Szinkronizáció (100 emlékeztető/100 mail) (másodperc)	9/11
Keresés 200 címből/100 emlékeztetőből (másodperc)	2/<1
<b>KIJELZŐ</b>	
Kijelzővilágosság	103,8
<b>MÉRÉSI ÉRTÉKEK</b>	
<b>ÜZEMIDŐ MAX. 100</b>	<b>nagyon jó (89)</b>
Készenléti idő	10
Használati idő	79
<b>FUNKCIÓK MAX. 200</b>	<b>kielégítő (134)</b>
Rendszer	7
Kijelző	60
Csatlakozók	22
Alkalmazások	11
Szoftver	34
<b>KEZELÉS MAX. 125</b>	<b>nagyon jó (113)</b>
Ergonómia	74
Minőség	17
Irányíthatóság	18
Dokumentáció/támogatás	4
<b>TELJESÍTMÉNY MAX. 75</b>	<b>jó (57)</b>
Szinkronizáció	38
Keresés	9
Tárolás	10
<b>connect</b>	<b>393</b>
<b>Ár/értékelés</b>	<b>jó</b>
<b>Ár/értékarány</b>	<b>nagyon jó</b>

<sup>1</sup>Készenléti idő normális szervezői felhasználásban. Erőforrás igényesebb alkalmazásoknál (audio, videó, navigáció stb.) jelentősen alacsonyabbak az értékek.

# Önnek, Önről,

# Másként, mint eddig.

Fényvédelem | Az allergiáról | Teszt a férfiakról | Nyári kiegészítők

**VOILA**  
AZ IGÉNYES NŐ LAPJA

8008. évkönyv  
1000. évkönyv  
505 Ft

KARRIER  
Felfelé a ranglétrán  
Miben jobbak a nők?

KAPCSOLAT  
Igaz szerelem  
vagy műló  
szenvedély

WELLNESS  
Ha a mérleg  
többet mutat...

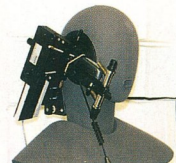
Ugorjon  
fejest a nyárba!

Divat,  
szépség,  
nyaralás

# TOPLISTÁK



**Az adatelemzést egy speciális helységben, tesztbábuval mérjük**



**A telefonok elektroakusztikai tulajdonságait egy másik bábu segítségével vizsgáljuk**



**A connect mérési laborjában egy nagy értékű Rohda & Schwarz mérőműszer gondoskodik a pontos adatokról**



**A CMU200 berendezés még a legmodernebb 3G-s telefonok adatait is képes begyűjteni**

## ÍGY TESZTEL A CONNECT

**Az alábbiakban megtudhatják, milyen módszerekkel vesszük górcső alá az egyes készülékeket laboratóriumi és gyakorlati körülmények között.**

A tesztelés részletességének és pontosságának tekintetében a connect elismert név a telekommunikáció területén, mivel lapunk nem elégszik meg a készülékek egyszerű kipróbálása és napi használat során szerzett szubjektív tapasztalatokkal, hanem alapos, átfogó vizsgálatnak veti alá őket. Tesztünk két fő részre osztható, a kezelhetőség és a funkciógazdagság részletes vizsgálatára, valamint a műszeres mérésekre.

### Adatbankban rögzítünk minden mérési eredményt

A szerkesztési vizsgálat alapját az összehasonlító tesztek céljára létrehozott termék-adatbank szolgáltatja. Ebben az adatbankban tartjuk nyilván az egyes készüléktípusokat, a tesztelési módszereket, valamint azokat a számítási képleteket, amelyek alapján az egyes kritériumoknak megfelelően értékeljük a telefonokat. A mobiltelefonok példáján jól látható, milyen alaposan jár el a connect: minden egyes készülék esetében 300 különböző szempontot

ellenőriznek tesztelőink. Lapunk tehát a látszólag szubjektív kezelhetőséget sem hasraütés szerűen ítéli meg, hanem szigorú, objektív szempontok szerint alkot véleményt róla. Rögzítjük az egyes menüpontok számát, ellenőrizzük, nem megtevészők-e a telefon képernyőjén megjelenő rövidítések, részletesen lejegyezzük, hány gombnyomás szükséges egy meghatározott szövegező SMS egy bizonyos telefonszámra történő elküldéséhez. Végül a megfelelő utasítások segítségével gombnyomásra elemzések, pontértékelések és funkció összehasonlító-táblázatok készülnek, amelyekből XML-kapcsolat révén, közvetlenül születik meg az írásos dokumentáció.

### Technikai arzenál a tesztközpontban

A connect a fizikai jellemzőket illetően sem hagyatkozik a gyártók által közölt adatokra, hanem a kiadó saját tesztlaboratóriumában a lehető legalaposabb vizsgálatnak veti alá a mobiltelefonokat, PDA-kat, headseteket, laptopokat, autós kiegészítőket, vezetékes telefonokat és faxokat. Az akkreditált, valamint a DIN-EN-ISO9001-es szabványnak megfelelő laboratóriumban zajló legmagasabb szintű tesztek elvégzését a több mint 650 millió forint értékű technika teszi lehetővé. Így képzelhető el például, hogy egyetlen mobiltelefon esetében összesen 1490 mérési érték fut be közvetlenül a laboratóriumból az adatbankba. A szakemberek az áramfelvételtől kezdve az akkumulátor kapacitását, a kísérleti bábu fején mért tényleges sugárzási teljesítményen keresztül a hangtorzulásig, vagy a nyugalmi állapotban észlelt zűgásig minden lehetséges paramétert megmérnek, amely egy készüléken mérhető. Ilyen alapos vizsgálat mellett a termék összes hibájára és hiányosságára fény derül.

## A HÁROMSZINTŰ CONNECT- TESZT

**Az új készülékeket, az első információktól kezdve egészen a sorozatgyártás eléréséig kísérjük figyelemmel. Ezalatt, a mobilok fejlesztésének stádiumától függően három fázisban végzünk értékelő vizsgálatot.**

### A connect-vizsgálat

A connect folyamatos éberséggel és kíváncsisággal követi, kutatja az egyes gyártók még fejlesztés alatt álló, hamarosan piacra kerülő készülékeit. A connect azon nyomban beszámol a legrészletesebb információkról, amint azok az első benyomás megfogalmazására érette válnak.

A tesztelést végző szakemberek értékelik a készülék addig ismert szolgáltatásait, funkcióit, majd széles körű tapasztalataik alapján kialakított elsődleges véleményüket megosztják az olvasóval: ez az ún. connect-vizsgálat. Minél több kék színű »C« jelölést kap egy új modell, a készülék annál érdekesebb. Így hónapokkal a hivatalos piaci bevezetés előtt megtudhatja az olvasó, milyen új készülékekkel kell számolni.

### A gyakorlati connect-teszt

A connect csak sorozatgyártású készülékeket küld átfogó laboratóriumi vizsgálatra, hiszen a korai modellekhöz képest sok jellemző megváltozott. A prototípusokat intenzív gyakorlati tesztnek vetjük alá, amelyek során a külső és belső tulajdonságokat vesszük tüzetesen szemügyre.

A Gyakorlati teszt nevű dobozban egyszerű megtalálhatja az olvasó a termék pozitív és negatív sajátosságait. Ekkor még nem beszélünk pontértékelésről. Helyette: minél több a »C«, annál érdekesebb a készülék.

### Az értékelő connect-teszt

Amint egy készülék első, sorozatgyártású modelljei megjelennek a piacon, a gyártóknak fel kell készülniük a szigorú, mindennek kiterjedő connect-teszt elvégzésére. Ennek eredménye a connect-értékelés. Az átfogó vizsgálat során a szerkesztők minden egyes tesztelési pontot megvizsgálják, laborban megmérnek – ez már csupán a mobiltelefonok esetében is 300 vizsgálati pontot és 1490 mérési értéket jelent. Az adatok ezt követően automatikusan a kiadó termék-adatbankjába futnak be, ahol egy meghatározott séma alapján a rendszer pontosza azokat – így teljességgel kizárható az adat-rögzítési hiba lehetősége. Az értékelés során összesen 500 pont érhető el, amelyből később a connect-értékelés megszületik.

### Gyakorlati teszt

- + Outlook szinkronizáció
- + a telefonkönyv-bejegyzések hatékony kezelése
- + sok adat adatátviteli lehetőség
- + jól megvilágított billentyűzet
- + bővíthető memória
- túlkörződj kijelző



# MÉG NAGYOBB RÉSZLETESSÉGGEL

FOKOZOTT HANGSÚLYT KAPNAK A MULTIMÉDIA-FUNKCIÓK

Szédítő tempóban fejlődnek a mobiltelefonok – a connect lépést tart a változás ütemével, és évente egyszer a kor követelményeihez igazítja tesztkritériumait. Mivel továbbra is az a legfontosabb szempont, hogy közvetlenül összehasonlíthatók legyenek egymással a különböző modellek, a tesztek már jó ideje olyan új tulajdonságokat is vizsgálnak a korábbiakkal együtt, amelyek értékelésére az eddigiekben nem került sor.

A connect például már az eddigiekben is figyelemmel kísérte, de általános elterjedtség hiányában nem pontozta a telefonok fotó- és videokameráinak részletes felszereltségét. Ugyanez vonatkozott ezek kezelhetőségére is. A kamerás mobiltelefonok térhódításával megváltozott a helyzet. Ezentúl éppúgy része az értékelésnek az autofókusz és az optikai zoom megléte vagy hiánya, mint az, hogyan és mennyire kényelmesen készíthetők és továbbíthatók fényképek vagy videofelvételek az egyes készülékekkel. Megszigorítottuk továbbá a PDA- és az üzenetküldési-/fogadási funkciók értékelés-

sét. A jövőben a korábbiaknál jóval többet nyom majd a latban, mennyire áttekinthetők és intelligensek a telefonok szervezői, telefonkönyvei vagy e-mail kliensei.

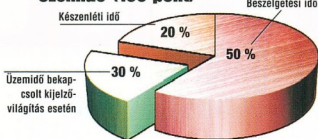
Az eddigieknél is logikusabb és részletesebb lesz az értékelésre használt pontozási rendszer. A connect árnyaltabban sorolja majd fel a korábban mindössze a „menürendszer” gyűjtőfogalma alatt vizsgált kezelőfelület-tulajdonságokat, azaz mostantól külön pontozza a menürendszer felhasználóbarát mivoltát, valamint az alap-, a multimédia-, az üzenetküldési-/fogadási és a PDA-funkciók menüpontjait. Ugyancsak a jobb áttekinthetőséget szolgálja, hogy az „akusztikai jellemzők” és a „vételi jellemzők” pontra válik szét a korábban „vételi és akusztikai jellemzők” címszóval jelzett, összetett kritérium. A jövőben ráadásul része lesz az értékelésnek a bekapcsolt kijelző-világítás mellett mért üzemidő is, ez ugyanis jobban tükrözi a fokozott multimédia-használattal járó megváltozott felhasználói gyakorlatot. Az egyes tesztkritériumok részletes összetételéről az alábbi diagramok adnak tájékoztatást.

## SZUBJEKTIVITÁS HELYETT TÉNYEK

A connect tesztelési eljárásai

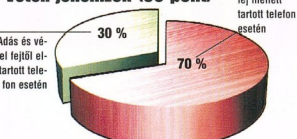
„Tetszik, nem tetszik, tetszik, nem tetszik.” Azt hiszik, ilyen alapon történik a mobiltelefonok értékelése a szerkesztőségben? Nos, akkor nagyon tévednek – legalábbis a connect esetében. Nem elég, hogy minden tesztre egységes, szigorú vizsgálati eljárások szerint kerül sor, még a telefonok egyes tulajdonságainak értékelésére szolgáló képletek meghatározása is a világon egyedülálló know-how alapján történik. A több mint 400 gyakorlati és 300-nál is több vizsgálati kritériumra kiterjedő mobiltelefon-teszt-adatbank, amely a létező legnagyobb a maga nemében, mindenkor egyértelmű felvilágosítással szolgál a szerkesztőség munkatársainak azt illetően, miben különböznek egymástól, és hogyan fejlődnek az évek során a mobiltelefonok bizonyos tulajdonságai. Teljesen mindegy, annak megállapításáról van-e szó, pontosan hány gombnyomással készíthető el egy fénykép, majd továbbított leg-egyszerűbben egy, a telefonkönyvből elérhető számrá, vagy hogy hány kilométer a legújabb készülékek átlagos úrtartalma, a connect az említett adatbank segítségével minden releváns pontban közvetlenül össze tudja vetni egymással a kereskedelemben kapható mobiltelefonokat.

### Üzemidő (100 pont)



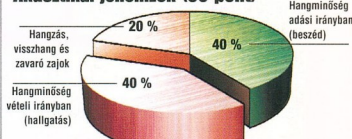
A multimédia-funkciók fokozott használata miatt a jövőben a bekapcsolt kijelző-világítás mellett mért üzemidőt is pontozzák a tesztek

### Vételi jellemzők (50 pont)



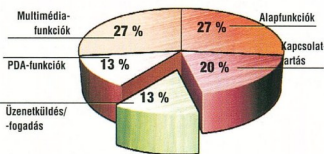
A jövőben kettéválik a „Vételi és akusztikai jellemzők” gyűjtőkritérium

### Akusztikai jellemzők (50 pont)



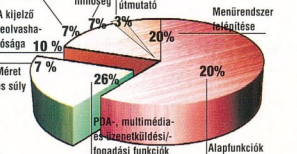
A connect kizárólag objektív laboratóriumi mérések alapján értékeli az akusztikai jellemzőket

### Funkció-ellátottság (150 pont)



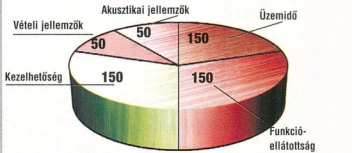
Az alapok mellett nagyobb hangsúlyt kapnak az üzenetküldési-/fogadási, a PDA- és a multimédia-funkciók

### Kezelhetőség (150 pont)



A tesztek minden korábbinál részletesebben értékelik a különböző felhasználási területeken tanúsított kezelhetőséget

### Az új értékelési rendszer (összesen 500 pont)



A korábbi négy helyett öt kategóriában kapnak pontokat a mobiltelefonok. Ezentúl első pillantásra látszik majd, melyek dícselkedhetnek jó vételi jellemzőkkel és melyeknél nincs gond a hangminőséggel. Az üzemidővel együtt összesen 40 százalékos képviselnek a laboratóriumi mérések az értékelés egészen belül, a fennmaradó 60 százalék a kezelhetőségből és a szolgáltatásainak gazdagságából tevődik össze.

# TOP 10

## GSM MOBILTELEFONOK ELSŐ 10 HELYEZETT



GYÁRTÓ	Nokia	Nokia	Sony Ericsson	Samsung	Nokia	Sony Ericsson	Nokia	Sony Ericsson	Motorola	Samsung
Típus	6230i	6230	S700i	SGH-E720	6680	Z1010	6670	V800	MPX220	SGH-D500
Ára előfizetés nélkül (euró)	369	349	589	449/100	619	1000	409	800	469	549

### A TELEFON FUNKCIÓI

Antennacsatlakoztás /Bluetooth/kijelző színei	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
E-mail/bélpített kihangosító/GPRS Class	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
HSCSD hálózati/infravörös/Java	3/	3/	2/	0/	3/	2/	3/	4/	0/	0/
Bélpített kamera/MMS/MP3-lejátszó	1,3/	0,3/	1,2/	1/	1,2/	0,3/	1/	1,3/	1,2/	1,3/
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromszöves Tömeg (gramm)	99	98	132	88	137	146	122	129	115	99
Méreték (hossz × szélesség × mélység) mm-ben connect sugárzási érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	103 × 40 × 18 5,19/0,70	103 × 40 × 18 6,77/0,59	108 × 50 × 25 6,51/0,73	91 × 44 × 21 12,36/0,664	109 × 44 × 19 3,71/0,63	99 × 54 × 29 11,73/1,41	109 × 53 × 19 3,44/0,67	102 × 49 × 24 6,63/1,05	99 × 46 × 23 6,66/0,58	93 × 46 × 24 3,25/0,31

### ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (forint)

T-Mobile/feltöltőkártyával	-	44 990/-	59 990/-	-	-	-	-	-	-	69 990/-
Pannon GSM/feltöltőkártyával	59 900/-	49 900/-	129 900/-	59 900/-	-	-	-	-	-	69 900/-
Vodafone/feltöltőkártyával	-	39990/69990	-	-	-	-	-	-	-	49990/79990

### TESZTEREDMÉNYEK

Tartósság	max 100	76	77	75	72	81	82	81	60	85	72
Szolgáltatások	max 150	124	113	119	104	128	120	112	122	119	104
Kezelhetőség	max 150	125	121	117	127	108	110	108	118	103	121
Hálózati minőség	max 50	42	41	40	36	26	34	45	41	35	39
Hangminőség	max 50	37	40	39	46	41	38	36	40	37	43

A készülék tesztje a connectben

connect	2005/7.	-	2004/12.	2005/7.	2005/6.	-	2005/1.	2005/2.	2005/6.	2005/4.	
<b>VELEMÉNY</b>	max 500	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	
Ár/érték		jó	jó	kielégítő	jó	elégéses	elégéses	jó	kielégítő	elégéses	elégéses

\*Antennacsatlakoztás csak Bluetooth-os autókészletben keresztül SIM Access Profile segítségével. \*A SAR-érték a gyár által megadott adat. \*A pirossal jelölt számok a keltező legjobb értékek mutatják.

## GSM MOBILTELEFONOK 21-41 HELYEZETT



GYÁRTÓ	Nokia	Alcatel	Sendo	NEC	Mitsubishi	Sony Ericsson	Nokia	Samsung	LG
Típus	6630	OT 756	X	N410i	M430i	F500i	7260	SGH-P730	U8100
Ára előfizetés nélkül (euró)	589	299	280	530	n. a.	279	299	629	499

### A TELEFON FUNKCIÓI

Antennacsatlakoztás /Bluetooth/kijelző színei	+	+	+	+	+	+	+	+	+
E-mail/bélpített kihangosító/GPRS Class	+	+	+	+	+	+	+	+	+
HSCSD hálózati/infravörös/Java	3/	0/	0/	0/	0/	2/	3/	0/	0/
Bélpített kamera/MMS/MP3-lejátszó	1,2/	0,3/	0,3/	1,2/	1,2/	0,3/	0,3/	0,9/	0,3/
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromszöves Tömeg (gramm)	128	93	126	117	122	84	93	132	125
Méreték (hossz × szélesség × mélység) mm-ben connect sugárzási érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	110 × 60 × 21 5,36/0,83	107 × 45 × 20 3,62/0,5	110 × 48 × 23 3,75/0,483	102 × 48 × 25 4,41/0,462	105 × 48 × 23 8,86/0,754	102 × 45 × 20 14,25/0,82	105 × 45 × 18 2,62/0,51	96 × 46 × 27 4,87/0,307	94 × 50 × 28 20,2/1,11

### ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (forint)

T-Mobile/feltöltőkártyával	92 990/-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pannon GSM/feltöltőkártyával	99 900/129 900	-	-	-	-	-	31 900/54 900	-	-
Vodafone/feltöltőkártyával	-	-	-	-	-	4 990/39 990	-	-	-

### TESZTEREDMÉNYEK

Tartósság	max 100	69	84	78	80	72	69	76	81	70
Szolgáltatások	max 150	119	91	115	87	98	101	87	84	99
Kezelhetőség	max 150	109	115	97	112	116	117	120	113	118
Hálózati minőség	max 50	29	36	39	43	37	35	39	33	32
Hangminőség	max 50	38	37	36	39	37	38	35	46	37

A készülék tesztje a connectben

connect	2005/2.	-	-	-	-	2005/3.	-	2005/1.	2005/2.	2005/3.
<b>VELEMÉNY</b>	max 500	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő
Ár/érték		elégéses	-	-	elégéses	elégéses	jó	kielégítő	elégéses	elégéses

\*Antennacsatlakoztás csak Bluetooth-os autókészletben keresztül SIM Access Profile segítségével. \*A SAR-érték a gyár által megadott adat.

# GSM MOBILTELEFONOK 11-20 HELYEZETT



GYÁRTÓ	Motorola E398	Sony Ericsson K700i	Panasonic X701	Sony Ericsson T630	T-Mobile SDA	T-Mobile SDA music	Nokia 3230	Nokia 6020	Nokia 6810	NEC N400i
Típus										
Ára előfizetés nélkül (euró)	369	299	599	199	330	370	399	239	279	480

## A TELEFON FUNKCIÓI

Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	⊕/⊕/65536	⊕/⊕/65536	⊖/⊕/65536	⊕/⊕/65536	⊕/⊕/65536	⊕/⊕/65536	⊕/⊕/65536	⊖/⊕/65536	⊖/⊕/4096	⊖/⊕/65536
E-mail/bépipített kihangosító/GPRS Class	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10	⊕/⊕/8	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10	⊕/⊕/8
HSCSD hálózati/infravörös/Java	0/⊕/⊕	0/⊕/⊕	0/⊕/⊕	2/⊕/⊕	0/⊕/⊕	0/⊕/⊕	0/⊕/⊕	6/⊕/⊕	3/⊕/⊕	0/⊕/⊕
Bépipített kamera/MMS/MP3-lejátszó	0,3/⊕/⊕	0,3/⊕/⊕	0,3/⊕/⊕	0,1/⊕/⊕	0,3/⊕/⊕	0,3/⊕/⊕	1,2/⊕/⊕	0,3/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	0,3/⊕/⊕
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromszávos	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕
Tömeg (gramm)	108	95	109	92	109	108	113	90	124	113
Méreték (hossz × szélesség × mélység) mm-ben	109 × 47 × 20	99 × 46 × 20	96 × 49 × 23	103 × 44 × 18	109 × 47 × 20	109 × 47 × 20	109 × 49 × 18	106 × 42 × 20	118 × 48 × 23	103 × 47 × 22
connect sugárzási érték/SAR-érték (minős. tanús.)	7,84/1,01	8,34/0,48	10,11/0,484	8,21/0,88	10,57/0,53	10,57/0,53	5,77/0,39	4,85/0,52	4,51/0,82	2,19/0,709

## ÁRA ELŐFIZETÉSEL (forint)

T-Mobile/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	24990/39990	-/-	-/-
Pannon GSM/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	79900/59900	-/-	-/-
Vodafone/feltöltőkártyával	-/-	44990/19990	51990/23990	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

## TESZTEREDMÉNYEK

Tartósság	max 100	92	67	64	82	95	94	79	83	92	69
Szolgáltatások	max 150	94	116	126	84	101	101	122	100	88	83
Kezelhetőség	max 150	112	123	114	130	113	110	108	119	104	120
Hálózatminőség	max 50	43	38	35	39	25	27	24	33	48	50
Hangminőség	max 50	37	34	37	39	39	40	36	34	37	43

## A készülék tesztje a connectben

connect	378	378	376	374	373	372	369	369	369	369	365
VELEMÉNY	max 500	jó	jó	jó	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő
Árérték	jó	jó	-	jó	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	-	-	jó

Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autókészletlen keresztül SIM Access Profile segítségével. \*A SAR-érték a gyár által megadott adat. A pirossal jelölt számok a kategória legjobb értékeit mutatják.

új



Motorola V635	Motorola V80	Nokia 5140	Siemens S65	Nokia 6260	Nokia N-Gage QD	Samsung SGH-D410	Samsung SGH-E310	Motorola E550	Sharp GX15	Siemens SK65	Samsung SGH-E600
399/100	499	269	359	389	179	529	279	300	399	459	379

⊕/⊕/65536	⊕/⊕/65536	⊖/⊕/4096	⊕/⊕/65536	⊕/⊕/65536	⊕/⊕/4096	⊕/⊕/282144	⊖/⊕/65536	⊕/⊕/65536	⊕/⊕/65536	⊕/⊕/65536	⊖/⊕/65536
⊕/⊕/10	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10	⊕/⊕/6	⊕/⊕/8	⊕/⊕/8	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10	⊕/⊕/8
0/⊕/⊕	0/⊕/⊕	3/⊕/⊕	0/⊕/⊕	3/⊕/⊕	3/⊕/⊕	0/⊕/⊕	0/⊕/⊕	0/⊕/⊕	0/⊕/⊕	0/⊕/⊕	0/⊕/⊕
1,2/⊕/⊕	0,3/⊕/⊕	0,3/⊕/⊕	1,2/⊕/⊕	0,3/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	0,3/⊕/⊕	0,3/⊕/⊕	0,3/⊕/⊕	0,3/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	0,3/⊕/⊕
⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕
127	109	101	103	131	148	115	86	122	83	146	90
89 × 47 × 25	96 × 44 × 25	107 × 46 × 24	110 × 46 × 20	102 × 50 × 22	68 × 118 × 22	95 × 47 × 25	83 × 46 × 23	89 × 49 × 26	105 × 45 × 18	123 × 48 × 23	82 × 45 × 19
4,4/0,80	4,49/0,54	5,45/0,77	4,18/0,48	4,14/0,72	6,11/0,57	4,36/0,371	8,24/0,52	9,21/0,9	6,95/0,835	2,52/0,34	6,35/0,837

-/-	-/-	26 990/-	44 990/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	49 900/79 900	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	13 990/33 990	-/-	70/24 990	-/-	-/-

75	72	75	59	60	92	83	77	87	76	59	79
104	79	99	107	117	84	72	75	84	77	95	66
103	125	106	112	104	108	116	119	98	120	111	122
37	43	40	41	39	37	41	38	46	39	43	42
37	37	36	37	35	34	42	45	38	41	45	43
2005/7	-	-	-	2005/1	-	-	-	-	-	2005/1	-
356	356	356	356	355	355	354	354	353	353	353	352
kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő
-	-	kielégítő	kielégítő	elégséges	-	-	-	kielégítő	kielégítő	elégséges	elégséges

**GSM MOBILTELEFONOK  
42-62 HELYEZETT**



<b>GYÁRTÓ</b>	Samsung	Samsung	Sharp	LG	Sharp	Siemens	Motorola	Siemens	Motorola
<b>Típus</b>	SGH-P510	SGH-Z110	V902	LS1100	GX25	SL65	E1000	CX65	V600
<b>Ára előfizetés nélkül (euró)</b>	399	649	999	380	499	369	800	229	479

**A TELEFON FUNKCIÓI**

Antennacsatlakoztatás*/Bluetooth/kijelző színei	➔/65536	➔/262144	➔/262144	➔/262144	➔/262144	➔/65536	➔/262144	➔/65536	➔/65536
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	➔/8	➔/10	➔/8	➔/10	➔/10	➔/10	➔/10	➔/10	➔/10
HSCSD hálózat/infravörös/Java	0/➔/➔	0/➔/➔	0/➔/➔	0/➔/➔	0/➔/➔	0/➔/➔	0/➔/➔	0/➔/➔	0/➔/➔
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	0.3/➔/➔	1/➔/➔	2/➔/➔	1.2/➔/➔	0.3/➔/➔	0.3/➔/➔	1.2/➔/➔	0.3/➔/➔	0.3/➔/➔
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromszávos	➔/➔/➔	➔/➔/➔	➔/➔/➔	➔/➔/➔	➔/➔/➔	➔/➔/➔	➔/➔/➔	➔/➔/➔	➔/➔/➔
Tömeg (gramm)	112	146	151	126	90	100	137	95	126
Méreték (hossz x szélesség x mélység) mm-ben connect sugárzási érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	87 x 44 x 25 12.67/0.897	97 x 49 x 27 9.7/0.533	111 x 51 x 25 6.38/0.638	98 x 49 x 26 4.49/0.592	93 x 47 x 24 16.7/0.729	90 x 48 x 22 1.97/0.58	114 x 52 x 22 6.52/0.88	109 x 44 x 17 6.18/0.59	88 x 47 x 2 4.13/0.67

**ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (forint)**

T-Mobile/feltöltőkártyával	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pannon GSM/feltöltőkártyával	-	-	-	-	-	29 900/54 900	-	-	-
Vodafone/feltöltőkártyával	-	-	-	-	14 900/39 990	-	-	-	-

**TESZTEREDMÉNYEK**

Tartósság	max 100	86	71	65	79	71	53	59	59	74
Szolgáltatások	max 150	73	110	114	76	85	92	100	95	82
Kezelhetőség	max 150	119	114	106	112	122	115	108	114	112
Hálózatminőség	max 50	34	18	27	44	30	43	35	40	43
Hangminőség	max 50	39	38	38	38	40	45	45	39	33
A készülék tesztje a connectben	-	2005/4.	2005/4.	2005/3.	2005/3.	-	2005/2.	-	-	-

**connect**

<b>VELEMÉNY</b>	351	351	350	349	348	348	347	347	344
Árterék	max 500	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő

\*Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autósokszéketlen keresztül SIM Access Profile segítségével. \* SAR-érték a gyár által megadott adat.

**GSM MOBILTELEFONOK  
63-83 HELYEZETT**



<b>GYÁRTÓ</b>	Alcatel	Nokia	Siemens	Motorola	Sagem	Samsung	Nokia	Sagem	Samsung
<b>Típus</b>	OT 565	6310i	SF65	V980	MY V-55	SGH-E820	6170	My V-75	SGH-E330
<b>Ára előfizetés nélkül (euró)</b>	250	329	439	700	250	449	369	400	299

**A TELEFON FUNKCIÓI**

Antennacsatlakoztatás*/Bluetooth/kijelző színei	➔/65536	➔/1	➔/65000	➔/65536	➔/65536	➔/65536	➔/65536	➔/65536	➔/65536
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	➔/10	➔/4	➔/10	➔/10	➔/10	➔/10	➔/10	➔/10	➔/10
HSCSD hálózat/infravörös/Java	0/➔/➔	3/➔/➔	0/➔/➔	0/➔/➔	0/➔/➔	0/➔/➔	3/➔/➔	0/➔/➔	0/➔/➔
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	0.3/➔/➔	➔/➔	1.2/➔/➔	0.3/➔/➔	0.3/➔/➔	0.3/➔/➔	0.3/➔/➔	0.3/➔/➔	0.3/➔/➔
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromszávos	➔/➔/➔	➔/➔/➔	➔/➔/➔	➔/➔/➔	➔/➔/➔	➔/➔/➔	➔/➔/➔	➔/➔/➔	➔/➔/➔
Tömeg (gramm)	95	112	52	137	98	94	123	106	88
Méreték (hossz x szélesség x mélység) mm-ben connect sugárzási érték/SAR-érték* (minős. tanús.)	105 x 48 x 22 4.78/0.66	129 x 44 x 16 10.81/0.82	92 x 45 x 24 3.8/0.38	94 x 49 x 26 7.8/0.78	107 x 44 x 18 8.58/0.58	87 x 43 x 24 6.73/0.322	88 x 46 x 23 5.51/0.34	109 x 43 x 20 6.32/0.76	87 x 44 x 22 12.46/0.300

**ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (forint)**

T-Mobile/feltöltőkártyával	-	-	-	-	-	-	49 900/-	-	24 900/39 990
Pannon GSM/feltöltőkártyával	-	-	-	-	-	-	49 900/-	-	-
Vodafone/feltöltőkártyával	70/17 990	-	-	-	70/19 990	-	-	-	-

**TESZTEREDMÉNYEK**

Tartósság	max 100	66	76	82	47	90	74	71	75	72
Szolgáltatások	max 150	86	56	78	96	70	73	91	70	66
Kezelhetőség	max 150	109	128	110	110	106	123	113	105	115
Hálózatminőség	max 50	35	37	32	33	29	22	20	41	34
Hangminőség	max 50	39	38	32	47	38	41	36	39	41
A készülék tesztje a connectben	2005/5.	-	2005/2.	2005/2.	2005/3.	-	2005/4.	-	2005/3.	-

**connect**

<b>VELEMÉNY</b>	335	335	334	333	333	333	331	330	328
Árterék	max 500	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő

\*Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autósokszéketlen keresztül SIM Access Profile segítségével. \* SAR-érték a gyár által megadott adat.



Nokia 3220	Siemens M65	Nokia 7600	Nokia 7200	Nokia 7270	Samsung SGH-S3421	Motorola V3	Sagem My X-7	Sagem MY X-8	Samsung SGH-Z107	Motorola V220	Sagem MY X-55
199	249	609	449	469	400	479	279	489	599	249	-

3/0/0/0	3/0/0/0	3/0/0/0	3/0/0/0	3/0/0/0	3/0/0/0	3/0/0/0	3/0/0/0	3/0/0/0	3/0/0/0	3/0/0/0	3/0/0/0
90	108	123	115	121	86	98	104	126	131	101	98
104 × 47 × 17 8,36/0,78	113 × 46 × 20 5,43/0,88	87 × 77 × 20 5,26/0,71	85 × 49 × 26 7,02/0,36	88 × 46 × 23 6,50/0,46	89 × 44 × 23 19,11/0,98	98 × 54 × 15 5,65/0,82	109 × 44 × 19 7,34/0,57	114 × 47 × 20 5,67/0,43	89 × 49 × 29 11,2/0,630	84 × 45 × 25 13,31/0,90	107 × 46 × 19 11,05/0,58

17 990/34 990	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	59 990/-	-/-	-/-	-/-	-/-	6 900/21 900	-/-
14 900/34 900	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
9 990/32 990	9990/29 990	-/-	-/-	-/-	-/-	49 990/79 990	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

78	59	59	76	71	71	67	85	84	67	85	86
85	97	98	92	96	70	80	70	94	86	70	71
115	110	113	110	118	122	115	108	99	115	114	109
32	40	31	26	20	34	42	36	28	28	37	32
34	37	41	37	36	44	34	39	33	42	30	38
-	-	-	-	2005/4.	2005/5.	2005/2.	-	2005/4.	2005/2.	-	2005/1.

344 kielegítő kielegítő	343 kielegítő kielegítő	342 kielegítő kielegítő	341 kielegítő kielegítő	341 kielegítő kielegítő	341 kielegítő elégséges	338 kielegítő elégséges	338 kielegítő kielegítő	338 kielegítő elégséges	338 kielegítő elégséges	336 kielegítő kielegítő	336 kielegítő -
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-----------------------



Samsung SGH-Z105	Sharp TM100	Sharp TM200	Mitsubishi M3411	Mitsubishi M3421	Motorola C650	Siemens C65	LG C1200	LG C2200	LG F2100	Siemens CFX65	Philips 855
649	199	449	390	310	199	189	-	199	299	249	249

3/0/0/0	3/0/0/0	3/0/0/0	3/0/0/0	3/0/0/0	3/0/0/0	3/0/0/0	3/0/0/0	3/0/0/0	3/0/0/0	3/0/0/0	3/0/0/0
134	96	113	100	100	93	87	82	85	90	89	91
96 × 50 × 30 9,33/0,741	100 × 50 × 17 3,67/0,327	96 × 48 × 25 4,5/0,265	96 × 46 × 24 5,77/0,356	107 × 45 × 19 10,01/0,795	103 × 44 × 19 5,24/0,87	105 × 46 × 19 7,3/0,73	85 × 46 × 19 14,81/1,15	85 × 47 × 23 20,75/1,04	90 × 47 × 25 11,0/0,894	85 × 47 × 22 15,65/0,699	85 × 45 × 25 3,87/0,586

-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	9 900/29 900	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

52	60	57	58	75	81	47	68	61	65	56	63
87	74	92	69	67	66	82	52	57	66	74	83
111	122	105	116	113	106	112	118	122	114	115	102
37	36	33	36	32	40	42	41	38	31	34	39
40	35	40	46	37	29	39	42	40	42	39	30
-	-	2005/3.	-	-	-	-	-	2005/1.	-	2005/1.	2005/5.

327 kielegítő elégséges	327 kielegítő kielegítő	327 kielegítő gyenge	325 kielegítő -	324 kielegítő elégséges	322 kielegítő elégséges	322 kielegítő elégséges	321 kielegítő elégséges	318 kielegítő elégséges	318 kielegítő elégséges	318 kielegítő elégséges	317 kielegítő elégséges
-------------------------------	-------------------------------	----------------------------	-----------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

## GSM MOBILTELEFONOK 84-92 HELYEZETT



GYÁRTÓ	Sagem	TCM	Philips	Sharp	Siemens	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Motorola
Típus	My C5-2	Foto-Handy	755	GX30	CF62	X500	X60	X400	C116
Ára előfizetés nélkül (Ft)	300	-	350	600	209	299	398	398	-
<b>A TELEFON FUNKCIÓI</b>									
Antennacsatlakoztatás/Bluetooth/kijelző színei	⊕/⊕/65536	⊕/⊕/65536	⊕/⊕/65536	⊕/⊕/262144	⊕/⊕/65536	⊕/⊕/65536	⊕/⊕/65536	⊕/⊕/65536	⊕/⊕/1
E-mail/beépített kihangosító/GPRS Class	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10	⊕/⊕/8	⊕/⊕/8	⊕/⊕/8	⊕/⊕/0
HSCSD-hálózat/infravörös/Java	0/⊕/⊕	0/⊕/⊕	0/⊕/⊕	0/⊕/⊕	0/⊕/⊕	0/⊕/⊕	0/⊕/⊕	0/⊕/⊕	0/⊕/⊕
Beépített kamera/MMS/MP3-lejátszó	0,3/⊕/⊕	0,1/⊕/⊕	0,3/⊕/⊕	1/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	0,3/⊕/⊕	0,1/⊕/⊕	0,3/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕
Outlook támogatás/nyelv kiválasztása/háromszávos	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕
Tömeg (gramm)	79	89	97	111	84	95	81	82	82
Méreték (hossz x szélesség x mélység) mm-ben	83 x 43 x 22	103 x 43 x 17	107 x 47 x 18	95 x 48 x 25	85 x 44 x 25	86 x 47 x 22	76 x 45 x 27	84 x 47 x 17	101 x 43 x 20
connect-sugárzási érték/SAR-érték* (minős tanús.)	6,67/0,53	5,66/0,621	7,81/0,712	10,63/0,377	15,96/0,8	4,5/0,665	11,41/0,672	10,33/0,555	7,66/0,88
<b>ÁRA ELŐFIZETÉSSEL (forint)</b>									
T-Mobile/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Pannon GSM/feltöltőkártyával	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Vodafone/feltöltőkártyával	2,990/2,990	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	6,990/2,990	-/-
<b>TESZTEREDMÉNYEK</b>									
Tartósság	max 100	78	66	73	59	57	70	52	45
Szolgáltatások	max 150	68	62	78	78	61	63	55	53
Kezelhetőség	max 150	96	110	97	103	113	106	113	118
Hálózatminőség	max 50	41	39	34	29	39	26	35	35
Hangminőség	max 50	34	37	29	39	36	37	39	36
A készülék tesztje a connectben	2005/5.	2005/1.	-	-	-	2005/5.	-	-	2005/1.
<b>connect</b>	317	314	311	308	306	294	287	276	276
<b>VELEMÉNY</b>	max 500	elégőséges	elégőséges	elégőséges	elégőséges	elégőséges	elégőséges	elégőséges	elégőséges
Ár/érték	-	gyenge	gyenge	gyenge	gyenge	gyenge	elégőséges	gyenge	gyenge

\*Antennacsatlakoztatás csak Bluetooth-os autoszkészleten keresztül SIM Access Profile segítségével. \*A SAR-érték a gyár által megadott adat.

## PDA TELEFONOK



GYÁRTÓ	T-Mobile	Nokia	Sony Ericsson	PalmOne	T-Mobile	Nokia	Nokia
Típus	MDA Compact	9500 Communicator	P910i	Treo 650	MDA III	9300	7710
Ár (Ft)	162 000	200 000	168 000	165 500	129 990	180 000	152 000
<b>FUNKCIÓK</b>							
GSM 900/1800/1900	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕
HSCSD/GPRS-Class/EDGE	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10	⊕/⊕/8	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10	⊕/⊕/10
UMTS/WLAN/Bluetooth	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕
Operációs rendszer	Win Mobile 2003 SE	Symbian OS 7 0	Symbian OS V7 0	Palm OS 5 4	Win Mobile 2003 SE	Symbian OS 7 0s	Symbian OS V7 0
RAM/Flash-ROM (MB/MB)	64/64	80/64	64/32	10/22	128/32	80/64	80/90
USB/USB-host/IrDA	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕
Elsődleges memóriakártya-hely	SDIO	MMC-Card	Memorystick Duo Pro	SDIO	SDIO	MMC-Card	MMC-Card
Másodlagos memóriakártya-hely	-	-	-	-	-	-	-
Kijelző	transfít TFT	transfít TFT	transfít TFT	transfít TFT	transfít TFT	transfít TFT	transfít TFT
Felbontás (pixel)	240 x 320	640 x 200	208 x 320	320 x 320	240 x 320	640 x 200	640 x 200
Kijelző színeinek száma/átmértéje (cm)	65536/7,3	65536/11,5	262144/7,3	65536/6,1	65536/8,8	65536/10,3	65536/9
Híváslista/profilok/Flight mode	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕
Szinkr.: Outlook/Mac/SyncML	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕	⊕/⊕/⊕
Kamera/felbontás (megapixel)	⊕/1,3	⊕/0,3	⊕/0,3	⊕/0,3	⊕/0,3	⊕/0,0	⊕/1,0
Átlagos üzemidő (óra)	8-42	11,10	10,21	11,59	9,19	8,03	9,33
Súly (gramm)	156	220	158	175	210	169	194
Méreték (h x sz x mm-ben)	107 x 58 x 17	148 x 56 x 24	115 x 58 x 21	112 x 59 x 22	125 x 72 x 19	132 x 51 x 21	68 x 128 x 20
<b>TESZTEREDMÉNYEK</b>							
Üzemidő max 100	84	92	93	92	88	82	88
Funkciók max 200	79	83	198	132	154	150	145
Kezelhetőség max 100	70	66	73	76	62	74	56
Teljesítmény max 100	70	66	73	75	71	52	66
A készülék tesztje a connectben	2005/3.	2005/2.	-	2005/6.	-	2005/4.	2005/5.
<b>connect</b>	379	378	377	375	375	358	355
<b>VELEMÉNY</b>	jó	jó	jó	jó	jó	kielégítő	kielégítő



## PDA 1-9 HELYEZETT



GYÁRTÓ	Hewlett-Packard	Fujitsu Siemens	Dell	Hewlett-Packard	Toshiba	Hewlett-Packard	Dell	Dell	Fujitsu Siemens
Típus	IPAQ hx4700	Pocket Loox 720	Axim X50v	IPAQ rx3715	Pocket PC e830W	IPAQ HX2750	Aim 151 Wireless S2 W4	Aim 151 Wireless 48 W4	Pocket Loox 420
Ár (Ft)	157 500	137 000	210 000	100 000	-	142 500	180 000	160 000	92 000

### A TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI

Operációs rendszer	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003
RAM (MB)	64/4160	128/4224	64/4160	64/1088	128/4224	128/4224	64/4160	64/4160	64/1088
Akkumulátor típusa	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
USB/IR/DA/soros csatlakozó	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-
Bluetooth/WiFi	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-
Első memóriakártya-hely	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card
Második memóriakártya-hely	SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	SD-Card	SD-Card
Kijelző	transfl TFT	transfl TFT	transfl TFT	transfl TFT	transfl TFT	transfl TFT	transfl TFT	transfl TFT	transfl TFT
Színek száma	65536	65536	65536	65536	65536	65536	65536	65536	65536
Felbontás (pixel)	640 x 480	640 x 480	640 x 480	320 x 240	640 x 480	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240
Súly (gramm)	191,0	172,0	173,0	161,0	196,0	173,0	165,0	165,0	134,0
Méreték (h x sz x m, mm-ben)	131 x 77 x 15	122 x 72 x 16	119 x 73 x 16	114 x 71 x 17	135 x 77 x 17	118 x 76 x 17	119 x 73 x 16	119 x 73 x 16	113 x 70 x 14

### TESZTEREDMÉNYEK

Üzemidő	max 100	85	84	73	88	79	86	83	88	81
Funkciók	max 200	184	179	182	161	184	165	163	156	154
Kezelhetőség	max 125	97	100	101	104	88	98	102	102	112
Teljesítmény	max 75	69	68	69	68	69	69	69	67	66
A készülék tesztje a connectben	2005/2.	-	2005/2.	-	2005/2.	2005/4.	2005/3.	2005/3.	2005/3.	-
connect	435	431	425	421	420	418	417	413	413	413
VELEMÉNY	max 500	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó
Ár/érték arány		elégéses	kielégítő	jó	kielégítő	elégéses	elégéses	jó	jó	jó

## PDA 10-18 HELYEZETT



GYÁRTÓ	Hewlett-Packard	PalmOne	Hewlett-Packard	Dell	Fujitsu Siemens	T-Com	Hewlett-Packard	Toshiba	Asus
Típus	IPAQ HX2410	Tungsten T5	IPAQ H4150	Axim 130 310 W4 Combo	Pocket Loox 410	Sinus WDA	IPAQ H1940	Pocket PC e800 WiFi	MyPal A730
Ár (Ft)	115 000	97 000	87 400	92 500	84 500	-	62 400	199 000	137 500

### A TELEFON SZOLGÁLTATÁSAI

Operációs rendszer	Win Mobile 2003 SE	Palm OS 5.4 Garnet	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003 SE
RAM (MB)	64/4160	64/1088	64/1088	64/1088	64/1088	64/4160	64/1088	128/4224	64/4160
Akkumulátor típusa	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
USB/IR/DA/soros csatlakozó	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-
Bluetooth/WiFi	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-	+/-/+/-
Első memóriakártya-hely	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II	SD-Card	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II
Második memóriakártya-hely	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card
Kijelző	transfl TFT	transfl TFT	transfl TFT	transfl TFT	transfl TFT	transfl TFT	transfl TFT	reflekt TFT	transfl TFT
Színek száma	65536	65536	65536	65536	65536	65536	65536	65536	65536
Felbontás (pixel)	320 x 240	480 x 320	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240	640 x 480	640 x 480
Súly (gramm)	170,0	147,0	133,0	139,0	134,0	158,0	125,0	192,0	163,0
Méreték (h x sz x m, mm-ben)	118 x 76 x 17	118 x 72 x 13	112 x 70 x 14	116 x 75 x 14	113 x 70 x 14	125 x 75 x 16	112 x 70 x 13	17 x 81 x 135	117 x 73 x 17

### TESZTEREDMÉNYEK

Üzemidő	max 100	88	78	79	82	87	83	79	79	70
Funkciók	max 200	160	151	151	153	146	161	145	174	170
Kezelhetőség	max 125	98	114	114	109	112	100	117	87	101
Teljesítmény	max 75	66	69	67	66	65	66	67	68	66
A készülék tesztje a connectben	2005/4.	2005/2.	-	-	-	-	-	-	-	2005/1.
connect	412	412	411	410	410	410	408	408	407	407
VELEMÉNY	max 500	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó
Ár/érték arány		kielégítő	kielégítő	elégéses	nagyon jó	nagyon jó	kielégítő	kielégítő	elégéses	kielégítő

## PDA 19-37 HELYEZETT



GYÁRTÓ	Dell	PalmOne	Hewlett-Packard	Hewlett-Packard	Asus	Fujitsu Siemens	Dell	Toshiba	PalmOne
Típus	Axim X30 64 Mhz Combo	Tungsten T3	IPAQ H1930	IPAQ H2210	MyPal A620BT	Pocket Lox 910 BT/MLAN	Axim X3i	Pocket PC e400	Tungsten T
Ár (Ft)	155 000	85 000	54 900	69 900	75 000	-	-	-	-

### A TELEFON SZOLGALTATÁSAI

Operációs rendszer	Win Mobile 2003	Palm OS 5	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Palm OS 5
RAM (MB)	64/1088	64/1088	64/1088	64/4160	64/3136	128/4224	64/1088	64/1088	32/1056
Akkumulátor típusa	Li-Ion	Li-Polymer	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Polymer
USB/írdA/soros csatlakozó	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Bluetooth/WiFi	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Első memóriakártya-hely	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card
Második memóriakártya-hely	-	-	-	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	-	-	-
Kijelző	transfl TFT	transfl TFT	transfl TFT	transfl TFT	transfl TFT	transfl TFT	transfl TFT	reflekt TFT	transfl TFT
Színek száma	65536	65536	65536	65536	65536	65536	65536	65536	65536
Felbontás (pixel)	320 x 240	480 x 320	320 x 240	240 x 320	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 320
Súly (gramm)	139,0	147,0	119,0	144,0	147,0	199,0	136,0	131,0	149,0
Méreték (h x sz x m, mm-ben)	116 x 75 x 14	109 x 73 x 14	112 x 70 x 13	115 x 76 x 15	125 x 77 x 14	135 x 73 x 18	117 x 74 x 14	125 x 77 x 11	101 x 75 x 8

### TESZTEREDMÉNYEK

Üzemidő	max 100	76	77	82	81	85	87	76	83	86
Funkciók	max 200	155	150	139	150	144	159	149	136	139
Kezelhetőség	max 125	110	114	117	108	107	88	110	117	113
Teljesítmény	max 75	66	66	67	66	67	69	66	65	62

### A készülék tesztje a connectben

connect	407	407	405	405	403	403	403	401	401	400
VELEMÉNY	max 500	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó
Ár/érték arány	-	jó	jó	jó	kielégítő	jó	jó	kielégítő	jó	kielégítő

## PDA 38-46 HELYEZETT



GYÁRTÓ	MIO	Hewlett-Packard	Toshiba	PalmOne	Acer	PalmOne	Sony	Sony	PalmOne
Típus	delta 400	IPAQ HX2110	Pocket PC e750 BT	Tungsten E	n10	Zire 71	Clié PEG-TJ37	Clié PEG-TJ27	Zire 31
Ár (Ft)	-	97 500	-	-	-	-	-	-	-

### A TELEFON SZOLGALTATÁSAI

Operációs rendszer	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003	Palm OS 5	Pocket PC 2002	Palm OS 5.2	Palm OS 5	Palm OS 5	Palm OS 5
RAM (MB)	64/1088	64/4160	64/4160	32/1056	64/4160	16/1040	32/1056	32/1056	16/1040
Akkumulátor típusa	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Polymer	Li-Polymer	Li-Polymer	Li-Ion	Li-Ion
USB/írdA/soros csatlakozó	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Bluetooth/WiFi	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Első memóriakártya-hely	SD-Card	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	Memorystick Pro	Memorystick Pro	MMC-/SD-Card
Második memóriakártya-hely	-	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	-	MMC-/SD-Card	-	-	-	-
Kijelző	transfl TFT	transfl TFT	transfl TFT	transfl TFT	transfl TFT	transfl TFT	transfl TFT	transfl TFT	transm STN
Színek száma	65536	65536	65536	65536	65536	65536	65536	65536	4096
Felbontás (pixel)	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 320	320 x 240	320 x 320	320 x 320	320 x 320	160 x 160
Súly (gramm)	125,0	158,0	186,0	131,0	167,0	149,0	143,0	143,0	118,0
Méreték (h x sz x m, mm-ben)	121 x 73 x 14	118 x 76 x 17	125 x 80 x 16	115 x 76 x 12	129 x 77 x 17	115 x 73 x 17	113 x 75 x 13	113 x 75 x 13	112 x 74 x 15

### TESZTEREDMÉNYEK

Üzemidő	max 100	81	73	76	77	83	83	70	72	84
Funkciók	max 200	142	151	152	125	136	126	125	113	102
Kezelhetőség	max 125	105	100	96	114	94	102	110	110	109
Teljesítmény	max 75	64	66	66	64	64	60	64	63	61

### A készülék tesztje a connectben

connect	392	390	390	380	377	371	369	358	356
VELEMÉNY	max 500	jó	jó	jó	jó	kielégítő	kielégítő	kielégítő	kielégítő
Ár/érték arány	-	nagyon jó	kielégítő	elégséges	jó	jó	kielégítő	kielégítő	nagyon jó



Sony	PalmOne	Acer	Hewlett-Packard	Asus	Dell	PalmOne	PalmOne	Sony	Dell
Clie PEG-TH55	Tungsten C	n30	iPAQ H5550	MyPal A620	Axim X30 312 Mhz Slt	Tungsten E2	Zire 72 s	Clie PEG-JX50	Axim X3 Standard
-	-	75 000	99 900	75 500	67 500	59 000	67 500	-	-

Palm OS 5 32/1056 Li-Ion +	Palm OS 5 64/1088 Li-Polymer +	Win Mobile 2003 64/1088 Li-Ion +	Win Mobile 2003 128/1152 Li-Polymer +	Windows Mobile 2003 64/3136 Li-Ion +	Win Mobile 2003 32/1056 Li-Ion +	Palm OS 5.4 0/1024 Li-Ion +	Palm OS 5 32/1056 Li-Ion +	Palm OS 5 46/1070 Li-Ion +	Win Mobile 2003 32/1056 Li-Ion +
Memorystick Pro	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	Memorystick Pro	MMC-/SD-Card
reflekt TFT	transfl TFT	transfl TFT	transfl TFT	transfl TFT	transfl TFT	transfl TFT	transfl TFT	transfl TFT	transfl TFT
65536	65536	65536	65536	65536	65536	65536	65536	65536	65536
480 x 320	320 x 320	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 320	320 x 320	320 x 480	320 x 240
184.0	178.0	127.0	204.0	146.0	139.0	136.0	132.0	176.0	136.0
122 x 73 x 14	120 x 78 x 17	118 x 71 x 13	134 x 77 x 16	125 x 77 x 14	116 x 75 x 14	115 x 76 x 12	115 x 75 x 15	81 x 103 x 17	117 x 75 x 14

86	95	75	77	83	83	89	78	73	84
149	138	143	161	136	139	134	142	148	138
102	99	110	90	107	109	113	109	108	109
63	66	67	67	62	62	57	64	64	61

400	398	395	395	393	393	393	393	393	392
jó	jó	jó	jó	jó	kiváló	jó	jó	jó	jó
kielégítő	elégséges	nagyon jó	gyenge	jó	kiváló	nagyon jó	jó	elégséges	nagyon jó

## NOTEBOOKOK

Gyártó	Typus	Ar forintban (ezer)	125	125	125	125	500	
		Üzemidő	Fémház	Közelhűtés	Teljesítmény	Bővíthetőség		
Sony	VAIO VGN-S1 XP	-	101	100	115	116	432	nagyon jó -
IBM	ThinkPad T40p	892	111	97	113	106	427	nagyon jó -
Samsung	X30 WVC 1700	-	122	99	99	105	425	nagyon jó -
Samsung	X30 WVC 1500	-	124	98	100	102	424	jó -
HP	Compaq EVO N620C	575	109	98	111	104	422	jó -
HP	Compaq NC6000	566	103	102	106	108	419	jó -
Toshiba	Tecra S1 1,6	668	112	101	95	107	415	jó -
Fujitsu Siemens	Lifebook S7010D	-	99	102	114	100	415	jó -
Acer	TravelMate 803LCI	549	107	96	102	109	414	jó -
Dell	Inspiron 510m	-	102	103	99	106	410	jó -
Samsung	X10 XTC 1300	-	109	85	114	100	408	jó -
Sony	VAIO PCG-Z1XMP	587	93	101	114	95	403	jó -
Sony	VAIO PCG-Z1SP	-	94	98	113	95	400	jó -
Fujitsu Siemens	Lifebook S6120	547	89	94	114	97	394	jó -
Gericom	Overdose Radeon MC 15	437	99	95	97	101	392	jó -
IBM	ThinkPad R50e 1834	311	96	84	100	98	378	jó -
ASUS	A2520DCBH	-	87	93	87	96	363	kielégítő -
Toshiba	Satellite P20-404	812	85	109	49	119	362	kielégítő -
Acer	TravelMate 233LC	349	85	83	92	94	354	kielégítő -
Fujitsu Siemens	AMILO K7600	-	93	84	90	86	353	kielégítő -
IBM	ThinkPad R40e 2684	277	82	72	108	90	352	kielégítő -
Dell	Inspiron 1100	319	103	76	81	88	348	kielégítő -

## SUBNOTEBOOKOK

Gyártó	Typus	Ar forintban (ezer)	125	125	125	500		
		Üzemidő	Fémház	Közelhűtés	Teljesítmény	Bővíthetőség		
Samsung	Q20	-	123	106	116	80	425	nagyon jó -
Toshiba	Portégé R100	820	115	87	131	79	412	jó -
Panasonic	Toughbook CF-W2	-	111	93	124	75	403	jó -
IBM	ThinkPad X40	387	92	98	132	78	400	jó -
Sony	VAIO PCG-TR5MP	-	98	98	119	76	391	jó -
IBM	ThinkPad X31	374	102	92	117	76	387	jó -
Dell	Latitude X300	-	89	97	121	78	385	jó -
ASUS	M5200N	467	76	103	116	88	383	jó -
JVC	MP-XP731	-	98	70	136	79	383	jó -

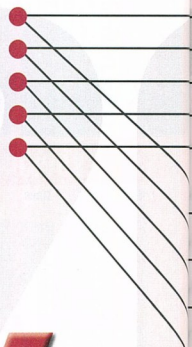
## ISDN KÉSZÜLEK

Gyártó	Typus	Ar forintban (ezer)	500	500	500	
		TK-készülék (70%)	ISDN-terminál (30%)	Bővíthetőség		
T-Com	T-Concept X1524DSL	-	410	375	400	jó -
Auerswald	COMpact 4406 DSL	-	408	372	397	jó -
Elmeg	D@vos 44 dsl	-	399	384	395	jó -
DeTeWe	OpenCom 36lan	96	390	368	383	jó -
T-Com	T-Eumex 620 LAN	-	384	350	374	kielégítő -

# Előfizetési akció!

ITT A KITŰNŐ ALKALOM, HOGY 20 SZÁZALÉK KEDVEZMÉNNYEL JUSSON HOZZÁ A CONNECT MAGAZIN 12 LAPSZÁMÁHOZ. AZ AKCIÓBAN RÉSZT VEVŐ ELŐFIZETŐKNEK TELJES HOZZÁFÉRÉST BIZTOSÍTUNK A CONNECT HONLAPJÁNAK ([WWW.CONNECTMAGAZIN.HU](http://www.connectmagazin.hu)) PRÉMIUM-TARTALMÁHOZ. EZ ÖNNEK MINDÖSSZE 7630 FORINTJÁBA KERÜL, AMIÉRT CSERÉBE A TELEKOMMUNIKÁCIÓ VILÁGÁNAK LEGFRISSEBB INFORMÁCIÓVAL, TESZTEKKEL, ÁRLISTÁKKAL LÁTJUK EL ÖNT 12 HÓNAPON KERESZTÜL.

**connect**



# 20%



- Mobil
- Home connect
- PDA & notebook
- Auto connect
- Internet

Vágja ki és küldje vissza az itt található előfizetési szelvényt szerkesztőségünk címére postán vagy faxon. Ha nem akarja kívágni a szelvényt az újságból, akkor ugyanezeket az adatokat küldje el nekünk. Ha kényelmesebb, akkor kitöltheti a honlapunkon található űrlapot is.

Címünk:  
 1590 Budapest, Pf. 218  
 Fax: (1) 430-3590  
 E-mail:  
 elofizetes@connectmagazin.hu

Fizessen elő 20 százalékos kedvezménnyel a connect magazin 12 lapszámára!

- Egy évre (12 lapszám) 7630 forintért
- Két évre (24 lapszám) 15 200 forintért

Kérem, hogy az előfizetési díjról szóló értesítőt (és csekket), illetve ezt követően a connect lapszámokat az itt megjelölt címre szíveskedjenek küldeni. Tudomásul veszem, hogy az előfizetésem csak akkor érvényes, ha a Connect Budapest Kft. részére az előfizetési díjat befizettem. Az aláírással elfogadom a kiadó feltételeit.

Az előfizetési díjat  Csekken szeretném befizetni  Átutalni szeretném

Név: \_\_\_\_\_

Cím: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Aláírás: \_\_\_\_\_

Ha az itt megjelöltől eltérő címre kér számlát, kérjük, külön jelezze!

# Tarifatáblázat

**Szolgáltató**

Szolgáltató	Tarifacsomag	Havidíj	Havidíjban foglalt beszélgetés percben vagy forintban	Számlázási egység (másodpercektben)	Csúcsidő	Csúcsidőn kívül	Éjszaka	Hétvége	Vezetékes-hívás csúcsidőben	Vezetékes-hívás csúcsidőn kívül	Mobilhívás hálozaton belül csúcsidőben	Mobilhívás hálozaton belül csúcsidőn kívül
<b>Pannon GSM</b>	Pannon 50	1800 Ft	50 perc	60	H-P 7-19h	Sz-V 0-24	Sz-V 0-24	36 Ft	36 Ft	36 Ft	36 Ft	36 Ft
	Pannon 100	3200 Ft	100 perc	60	H-P 7-19h	Sz-V 0-24	Sz-V 0-24	32 Ft	32 Ft	32 Ft	32 Ft	32 Ft
	Pannon 150	4200 Ft	150 perc	60	H-P 7-19h	Sz-V 0-24	Sz-V 0-24	28 Ft	28 Ft	28 Ft	28 Ft	28 Ft
	Pannon 250	5750 Ft	250 perc	60	H-P 7-19h	Sz-V 0-24	Sz-V 0-24	23 Ft	23 Ft	23 Ft	23 Ft	23 Ft
	Pannon 500	10 000 Ft	500 perc	60	H-P 7-19h	Sz-V 0-24	Sz-V 0-24	20 Ft	20 Ft	20 Ft	20 Ft	20 Ft
	Pannon 1000	18 000 Ft	1000 perc	60	H-P 7-19h	Sz-V 0-24	Sz-V 0-24	18 Ft	18 Ft	18 Ft	18 Ft	18 Ft
	díjlec	3600 Ft	3600 Ft	30	H-P 6-16h	H-P 6-16h	Sz-V 0-24	49 Ft	25 Ft	49 Ft	49 Ft	25 Ft
<b>T-Mobile</b>	Relax 100	3300 Ft	100 perc	60	H-P 7-16h	Sz-V 0-24	22-7h	Sz-V 0-24	33 Ft / 39 Ft	33 Ft / 39 Ft	33 Ft / 39 Ft	33 Ft / 39 Ft
	Relax 250	6500 Ft	250 perc	60	H-P 7-16h	Sz-V 0-24	22-7h	Sz-V 0-24	26 Ft / 32 Ft	26 Ft / 32 Ft	26 Ft / 32 Ft	26 Ft / 32 Ft
	Relax 500	11 500 Ft	500 perc	60	H-P 7-16h	Sz-V 0-24	22-7h	Sz-V 0-24	23 Ft / 27 Ft	23 Ft / 27 Ft	23 Ft / 27 Ft	23 Ft / 27 Ft
	Relax 1000	22 000 Ft	1000 perc	60	H-P 7-16h	Sz-V 0-24	22-7h	Sz-V 0-24	22 Ft / 24 Ft	22 Ft / 24 Ft	22 Ft / 24 Ft	22 Ft / 24 Ft
	Társalgó	1875 Ft	937,5 Ft	30	H-P 7-16h	Sz-V 0-24	22-7h	Sz-V 0-24	98,75 Ft	36,25 Ft	61,25 Ft	27,50 Ft
	Szenyszűz	2500 Ft	1250 Ft	30	H-P 7-16h	Sz-V 0-24	22-7h	Sz-V 0-24	123,75 Ft	32,50 Ft	111,25 Ft	27,50 Ft
	Zöldzóna	2875 Ft	1437,5 Ft	30	H-P 7-20h	Sz-V 0-24	22-7h	Sz-V 0-24	50 Ft / 86,25 Ft	37,50 Ft / 86,25 Ft	43,75 Ft / 86,25 Ft	27,50 Ft / 86,25 Ft
	Egyenlítő	3750 Ft	1875 Ft	30	H-P 7-20h	Sz-V 0-24	22-7h	Sz-V 0-24	65 Ft / 52 Ft / 32,50 Ft	40 Ft / 32 Ft / 20 Ft	65 Ft / 52 Ft / 32,50 Ft	40 Ft / 32 Ft / 20 Ft
	Partner 1	3250 Ft	1625 Ft	30	H-P 7-20h	Sz-V 0-24	22-7h	Sz-V 0-24	67,50 Ft	50 Ft	65 Ft	27,50 Ft
	Partner 2	4250 Ft	2125 Ft	30	H-P 7-20h	Sz-V 0-24	22-7h	Sz-V 0-24	62,50 Ft	43,75 Ft	52,50 Ft	27,50 Ft
	Partner 3	6500 Ft	3250 Ft	30	H-P 7-20h	Sz-V 0-24	22-7h	Sz-V 0-24	43,75 Ft	37,50 Ft	43,75 Ft	26,25 Ft
	Partner 4	8750 Ft	4375 Ft	30	H-P 7-20h	Sz-V 0-24	22-7h	Sz-V 0-24	37,50 Ft	30 Ft	36,25 Ft	26,25 Ft
	M díjcsomagok			60	H-P 7-20h	Sz-V 0-24	22-7h	Sz-V 0-24	Az M díjcsomagokban az aladíjcsomagok táblázatában szereplő percdíjakból 25% kedvezmény			
<b>Vodafone</b>	Vodafone 90	2880 Ft	90 perc	60	H-P 8-20h	Sz-V 0-24	Sz-V 0-24	32 Ft / 35 Ft	32 Ft / 35 Ft	32 Ft / 35 Ft	32 Ft / 35 Ft	32 Ft / 35 Ft
	Vodafone 150	4350 Ft	150 perc	60	H-P 8-20h	Sz-V 0-24	Sz-V 0-24	29 Ft	29 Ft	29 Ft	29 Ft	29 Ft
	Vodafone 250	6000 Ft	250 perc	60	H-P 8-20h	Sz-V 0-24	Sz-V 0-24	24 Ft / 29 Ft	24 Ft / 29 Ft	24 Ft / 29 Ft	24 Ft / 29 Ft	
	Vodafone 500	9500 Ft	500 perc	60	H-P 8-20h	Sz-V 0-24	Sz-V 0-24	19 Ft / 29 Ft	19 Ft / 29 Ft	19 Ft / 29 Ft	19 Ft / 29 Ft	
	Vodafone 800	15 200 Ft	800 perc	60	H-P 8-20h	Sz-V 0-24	Sz-V 0-24	19 Ft	19 Ft	19 Ft	19 Ft	
	Rock'n'Roll Alap	3125 Ft		10	H-P 8-20h	Sz-V 0-24	Sz-V 0-24	43,75 Ft	31,25 Ft	43,75 Ft	31,25 Ft	
	Rock'n'Roll Max	3750 Ft	3125 Ft	10	H-P 8-20h	Sz-V 0-24	Sz-V 0-24	43,75 Ft	31,25 Ft	43,75 Ft	31,25 Ft	
	Szuper Csomag	5375 Ft		10	H-P 8-20h	Sz-V 0-24	Sz-V 0-24	11,25 Ft / 22,5 Ft	11,25 Ft / 22,5 Ft	60 Ft / 10 perc	60 Ft / 10 perc	
	Európa	5375 Ft		60	H-P 8-20h	Sz-V 0-24	Sz-V 0-24	25 Ft	25 Ft	25 Ft	25 Ft	

**Szolgáltató**

Szolgáltató	Tarifacsomag	Éjszakai egység (másodpercektben)	Csúcsidő	Csúcsidő 2 / kedvezményes időszak	Csúcsidőn kívül	Éjszaka	Hétvége	Hálózaton belül csúcsidőben	Hálózaton belül csúcsidőben 2	Hálózaton belül csúcsidőn kívül	Hálózaton belül csúcsidőn kívül éjszaka	Hálózaton belül hétvégen
<b>Pannon GSM</b>	Praktikum	60	H-P 0-24h	nincs	nincs	nincs	Sz-V 0-24h	28,80/32/36 Ft				28,80/32/36 Ft
	Pannon Happy	60	H-P 7-18h	nincs	H-P 18-7h	nincs	Sz-V 0-24h	69 Ft		19 Ft	19 Ft	19 Ft
	díjlec	60	H-P 6-16h	nincs	H-P 16-6h	nincs	Sz-V 0-24h	49 Ft		25 Ft	25 Ft	25 Ft
<b>T-Mobile</b>	Domino	30	H-P 7-19h	választható	H-P 19-22h	H-P 22-7h	Sz-V 0-24h	45 Ft		19 Ft	19 Ft	19 Ft
	Domino SMS	30	H-P 7-20h	nincs	H-P 20-7h	nincs	Sz-V 0-24h	70 Ft		35 Ft	35 Ft	35 Ft
	Domino 7	60	H-P 7-20h	nincs	H-P 20-22h	H-P 22-7h	P-V 0-24h	75 Ft		20 Ft	10 Ft	20 Ft
	Domino Egyenlítő	30	H-P 7-20h	nincs	H-P 20-22h	H-P 22-7h	P-V 0-24h	70 Ft		40 Ft	30 Ft	40 Ft
	Domino Nap	60	H-P 7-20h	nincs	H-P 20-22h	H-P 22-7h	P-V 0-24h	33 Ft		33 Ft	33 Ft	33 Ft
	<b>Vodafone</b>	VitaMAX	1	H-P 7-19h	nincs	H-P 19-7h	nincs	Sz-V 0-24h	66 Ft		30 Ft	30 Ft
VitaMAX City		60	H-P 7-19h	nincs	H-P 19-7h	nincs	Sz-V 0-24h	48 Ft		19 Ft	19 Ft	19 Ft
VitaMAX Joker		30	H-CS 7-14h	H-CS 14-18h	H-P 18-7h	H-P 22-7h	Sz-V 0-24h	60 Ft / P 25 Ft	48 Ft / P 25 Ft	25 Ft	18 Ft	20 Ft
VitaMAX Joker Plusz		60	H-CS 7-16h	H-CS(P) 16-18h	H-P 18-7h	H-P 22-7h	Sz-V 0-24h	33 Ft / P 20 Ft	25 Ft / P 20 Ft	19 Ft	10 Ft	9 Ft
VitaMAX Uno		60	H-P 0-24h	nincs	nincs	nincs	Sz-V 0-24h	39 Ft				39 Ft
VitaMAX Uno Plusz		60	H-P 0-24h	nincs	nincs	nincs	Sz-V 0-24h	35 Ft				35 Ft
VitaMAX Duo		első 120 majd 180	H-P 0-24h	nincs	nincs	nincs	Sz-V 0-24h	58 Ft				58 Ft/egység

# Előfizetési díjsomagok

Mobilhívás hálózaton belül éjszaka	Mobilhívás más hálózatba csúcsidőben	Mobilhívás más hálózatba csúcsidőn kívül	MMS belföldre hálózaton belülre	MMS belföldre hálózaton kívülre	SMS hálózaton belföldre	SMS hálózaton kívülre	Hangposta csúcsidő / kívül	Csatlakozási díj	Megjegyzés
36 Ft	36 Ft	175 Ft	175 Ft	36 Ft	36 Ft	35 Ft / 12,50 Ft	ingyenes		
32 Ft	32 Ft	150 Ft	150 Ft	32 Ft	32 Ft	35 Ft / 12,50 Ft	ingyenes		
28 Ft	28 Ft	125 Ft	125 Ft	28 Ft	28 Ft	35 Ft / 12,50 Ft	ingyenes		
23 Ft	23 Ft	100 Ft	100 Ft	23 Ft	23 Ft	35 Ft / 12,50 Ft	ingyenes		
20 Ft	20 Ft	75 Ft	75 Ft	20 Ft	20 Ft	35 Ft / 12,50 Ft	ingyenes		
18 Ft	18 Ft	50 Ft	50 Ft	18 Ft	18 Ft	35 Ft / 12,50 Ft	ingyenes		
49 Ft	25 Ft	125 Ft	125 Ft	26 Ft	25 Ft	49 Ft / 25 Ft	3000 Ft		
33 Ft / 39 Ft	33 Ft / 39 Ft	95 Ft / 200 Ft (47,50 Ft / 100 Ft)	95 Ft / 200 Ft (47,50 Ft / 100 Ft)	33 Ft	33 Ft	33 Ft / 0 Ft	ingyenes		
26 Ft / 32 Ft	26 Ft / 32 Ft			26 Ft	26 Ft	26 Ft / 0 Ft	ingyenes		
23 Ft / 27 Ft	23 Ft / 27 Ft			23 Ft	23 Ft	23 Ft / 0 Ft	ingyenes		
22 Ft / 24 Ft	22 Ft / 24 Ft			22 Ft	22 Ft	22 Ft / 0 Ft	ingyenes		
12,50 Ft	123,75 Ft	61,25 Ft		37,50 Ft	37,5 Ft (41,25 Ft Vodafone)	50 Ft / 0 Ft	5000 Ft		
12,50 Ft	123,75 Ft	48,75 Ft		37,50 Ft	37,5 Ft (41,25 Ft Vodafone)	50 Ft / 0 Ft	5000 Ft		
12,50 Ft / 86,25 Ft	68,75 Ft / 86,25 Ft	43,75 Ft / 86,25 Ft		37,50 Ft	37,5 Ft (41,25 Ft Vodafone)	43,75 Ft / 86,25 Ft / 0 Ft	5000 Ft		
40 Ft / 32 Ft / 20 Ft	65 Ft / 52 Ft / 32,50 Ft	40 Ft / 32 Ft / 20 Ft		37,50 Ft	37,5 Ft (41,25 Ft Vodafone)	50 Ft / 42 Ft / 25 Ft / 0 Ft	5000 Ft		
12,50 Ft	82,50 Ft	76 Ft		37,50 Ft	37,5 Ft (41,25 Ft Vodafone)	50 Ft / 0 Ft	5000 Ft		
12,50 Ft	77,50 Ft	62,50 Ft		37,50 Ft	37,5 Ft (41,25 Ft Vodafone)	50 Ft / 0 Ft	5000 Ft		
12,50 Ft	75 Ft	50 Ft		37,50 Ft	37,5 Ft (41,25 Ft Vodafone)	43,75 Ft / 0 Ft	5000 Ft		
12,50 Ft	56,25 Ft	40 Ft		37,50 Ft	37,5 Ft (41,25 Ft Vodafone)	36,25 Ft / 0 Ft	5000 Ft		
Allett a hívások formalmának mérése 60 másodperces egységekben történik.									
32 Ft / 35 Ft	32 Ft / 35 Ft	60 Ft / 120 Ft / 245 Ft	100 Ft / 180 Ft / 325 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	ingyenes	ingyenes		
29 Ft	29 Ft			31,25 Ft	31,25 Ft	ingyenes	ingyenes		
24 Ft / 29 Ft	24 Ft / 29 Ft			31,25 Ft	31,25 Ft	ingyenes	ingyenes		
19 Ft / 29 Ft	19 Ft / 29 Ft			31,25 Ft	31,25 Ft	ingyenes	ingyenes		
19 Ft	19 Ft			31,25 Ft	31,25 Ft	ingyenes	ingyenes	MMS november 30-ig hálózaton belül 25 Ft, kívül 50 Ft	
56,25 Ft	31,25 Ft			31,25 Ft	31,25 Ft	12 Ft	ingyenes	30db SMS ingyen	
56,25 Ft	31,25 Ft			31,25 Ft	31,25 Ft	12 Ft	ingyenes		
56,25 Ft	31,25 Ft			31,25 Ft	31,25 Ft	12 Ft	ingyenes		
50 Ft	50 Ft			25 Ft	50 Ft	ingyenes	ingyenes		

# Feltöltőkártyás díjsomagok

Más mobilhálózatba csúcsidőben	Más mobilhálózatba csúcsidőben 2	Más mobilhálózatba csúcsidőn kívül	Más mobilhálózatba hétvégen	Vonalas hálózatba csúcsidőben	Vonalas hálózatba csúcsidőben 2	Vonalas hálózatba csúcsidőn kívül	Vonalas hálózatba hétvégen	Vonalas hálózatba éjszaka	SMS hálózaton belföldre	SMS hálózaton kívülre	MMS belföldre hálózaton belülre	MMS belföldre hálózaton kívülre
28,80/32/36 Ft		19 Ft	19 Ft	28,80/32/36 Ft	28,80/32/36 Ft	19 Ft	19 Ft	29 Ft	29 Ft	175 Ft	175 Ft	
69 Ft		19 Ft	19 Ft	69 Ft	69 Ft	19 Ft	19 Ft	19 Ft	19 Ft	nem küldhető!	nem küldhető!	
49 Ft		25 Ft	25 Ft	49 Ft	49 Ft	25 Ft	25 Ft	25 Ft	25 Ft	125 Ft	125 Ft	
79 Ft		59 Ft	59 Ft	75 Ft	75 Ft	29 Ft	29 Ft	9 Ft	30 Ft	35 Ft (40 Ft Vodafone)	38 Ft / 75 Ft	
95 Ft		95 Ft	95 Ft	95 Ft	95 Ft	95 Ft	95 Ft	20 Ft	20 Ft	20 Ft (24 Ft Vodafone)	63 Ft / 125 Ft	
85 Ft		30 Ft	30 Ft	85 Ft	85 Ft	20 Ft	20 Ft	20 Ft	18 Ft	25 Ft (29 Ft Vodafone)	38 Ft / 75 Ft	
70 Ft		40 Ft	40 Ft	70 Ft	70 Ft	40 Ft	40 Ft	30 Ft	30 Ft	35 Ft (40 Ft Vodafone)	63 Ft / 125 Ft	
39 Ft		39 Ft	39 Ft	33 Ft	33 Ft	33 Ft	33 Ft	33 Ft	30 Ft	35 Ft (40 Ft Vodafone)	63 Ft / 125 Ft	
66 Ft		30 Ft	30 Ft	66 Ft	66 Ft	30 Ft	30 Ft	30 Ft	30 Ft	75 Ft / 150 Ft / 300 Ft	120 Ft / 220 Ft / 400 Ft	
48 Ft		19 Ft	19 Ft	96 Ft	96 Ft	48 Ft	48 Ft	48 Ft	48 Ft			
75 Ft / P 50 Ft	75 Ft / P 50 Ft	25 Ft	25 Ft	75 Ft / P 30 Ft	75 Ft / P 30 Ft	48 Ft / P 30 Ft	25 Ft	20 Ft	20 Ft	18 Ft		
36 Ft / P 30 Ft	25 Ft	19 Ft	19 Ft	33 Ft / P 20 Ft	25 Ft / P 20 Ft	19 Ft	19 Ft	19 Ft	19 Ft	18 Ft		
39 Ft		39 Ft	39 Ft	39 Ft	39 Ft	39 Ft	39 Ft	24 Ft	24 Ft	24 Ft		
35 Ft		35 Ft	35 Ft	35 Ft	35 Ft	35 Ft	35 Ft	24 Ft	24 Ft	24 Ft		
58 Ft/egység		58 Ft/egység	58 Ft/egység	58 Ft/egység	58 Ft/egység	58 Ft/egység	58 Ft/egység	24 Ft	24 Ft			

# Szélessávú internet-árak

## Hazai ADSL-szolgáltatók ajánlatai

Szolgáltató	384/64 1 éves hűség havója	384/64 2 éves hűség havója	512/128 1 éves hűség havója	512/128 2 éves hűség havója	1024/128 1 éves hűség havója	1024/128 2 éves hűség havója	2048/192 1 éves hűség havója	2048/192 2 éves hűség havója	3008/384 1 éves hűség havója	3008/384 2 éves hűség havója	e-mail címek	Webtárhely	Megosz- tható	Cég megren- delhető	weboldal	
ACE Telecom	nincs	nincs	9000 Ft	nincs	10 250	nincs	11 875 Ft	nincs	14 625 Ft	nincs	3,3,3,3	20,20,20,50 MB	igen	igen	www.acetelecom.hu	
Csúcs.hu	16 875 Ft	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	87 750 Ft	nincs	nincs	nincs	1,1	10, 10, 10 MB	igen	igen	www.csucs.hu	
Drávanet	nincs	nincs	7750 Ft	nincs	7500Ft	9625	9375	11 625 Ft	10 875 Ft	14 250 Ft	13 750 Ft	5,5,5,5	50,50,50,50 MB	igen	igen	www.dravanet.hu
Emitel	10 990 Ft	9 990 Ft	12 990 Ft	11 990 Ft	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	1,1	n.a.	n.a.	www.emitel.hu	
Enternet (T-Com)	nincs	nincs	7375 Ft	nincs	10 850	nincs	12 850 Ft	nincs	16 600 Ft	nincs	nincs	1,1,3,5	20,20,20,50 MB	igen	igen	www.enternet.hu
Enternet (Invitel)	nincs	nincs	8990 Ft	7990 Ft	9490	8490	11 990 Ft	10 990 Ft	15 490 Ft	14 490 Ft	1,1,3,5	20,20,20,50 MB	igen	igen	www.enternet.hu	
Etel	nincs	nincs	8500 Ft	8500 Ft	10 363Ft	10 363Ft	13 625 Ft	13 375 Ft	17 375 Ft	16 875 Ft	5,5,5,5	20,20,50,50 MB	igen	igen	www.etel.hu	
Externet	nincs	nincs	7 290 Ft	6690 Ft	8900 Ft	8400 Ft	10 900 Ft	9 900 Ft	14 900 Ft	13 900 Ft	3,3,3,3	50,50,50,50 MB	igen	igen	www.externet.hu	
Freestart	nincs	nincs	6490 Ft	nincs	8 880 Ft	8830 Ft	10 375 Ft	9999 Ft	14 250 Ft	13 900 Ft	korlátlan	20,20,20,20 MB	igen	igen	www.freestart.hu	
GTS-Datanet	nincs	nincs	7990 Ft	nincs	10 375 Ft	nincs	12 375 Ft	nincs	15 375 Ft	nincs	3,3,3,5	15,15,50,50 MB	változó	igen	www.datanet.hu	
Hungarotel	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	www.hungarotel.hu	
Infotechna	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	www.infotechna.hu	
Inter.net	nincs	nincs	10 900 Ft	9 900 Ft	11 900 Ft	10 900 Ft	13 625 Ft	13 000 Ft	23 625 Ft	22 375 Ft	5,5,5,5	20,20,20,20 MB	igen	igen	www.inter.net	
Interware	nincs	nincs	8470 Ft	nincs	9990 Ft	nincs	12 490 Ft	nincs	14 990 Ft	nincs	5,5,5,5	100,100,100 MB	változó	igen	www.interware.hu	
Invitel	nincs	nincs	8990 Ft	7990 Ft	9490 Ft	8490 Ft	11990 Ft	10990 Ft	15490 Ft	14490 Ft	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	www.invitel.hu	
Keystone	nincs	nincs	11 125 Ft	nincs	13 625 Ft	nincs	16 125 Ft	nincs	csak üzleti	csak üzleti	3,3,3	10,10,10 MB	igen	igen	www.keystone.hu	
KRONet	nincs	nincs	7250 Ft	nincs	9300 Ft	nincs	11 250 Ft	nincs	10 800 Ft	nincs	1,2,2,4	-50,50,50 MB	igen	igen	www.kronet.hu	
Monortel	nincs	nincs	8 900 Ft	7 900 Ft	13 550 Ft	12 900 Ft	23 750 Ft	22 575 Ft	41 500 Ft	39 500 Ft	1,3,4,5	-6,15,30 MB	igen	igen	www.monortel.hu	
StarKingnet	csak üzleti	nincs	11 000 Ft	nincs	nincs	nincs	13 500 Ft	nincs	17 000 Ft	csak üzleti	3,3,5,5	20, 50, 50 MB	igen	igen	www.starkingnet.hu	
T-Online	nincs	nincs	nincs	nincs	11 400 Ft	10 400 Ft	14 900 Ft	12 900 Ft	nincs	nincs	5,5	50,50 MB	igen	igen	www.axelero.hu	
True	nincs	nincs	8990 Ft	8500 Ft	10 875 Ft	9963 Ft	12 813 Ft	12 125 Ft	15 125 Ft	14 863 Ft	1,1,1,1	n.a.	igen	igen	www.true.hu	
TvNetWork	nincs	nincs	9 600 Ft	nincs	11 225 Ft	nincs	nincs	nincs	csak üzleti	nincs	3,3	20,20 MB	igen	igen	www.tvnetwork.hu	
Vivanet	nincs	nincs	6865 Ft	5 990 Ft	11 240 Ft	9900 Ft	15 490 Ft	14 240 Ft	19 490 Ft	18 115 Ft	1,3,3,3	5,10,20,40 MB	igen	igen	www.vivanet.hu	

## Hazai kábelnet-szolgáltatók ajánlatai

Szolgáltató	512/128 1 éves hűség havója	512/128 2 éves hűség havója	768/256 1 éves hűség havója	768/256 2 éves hűség havója	1024/512 1 éves hűség havója	1024/512 2 éves hűség havója	1500/512 1 éves hűség havója	1500/512 2 éves hűség havója	2048/768 1 éves hűség havója	2048/768 2 éves hűség havója	e-mail címek	Webtárhely	Megosz- tható	Cég megren- delhető	weboldal
CoryNet	nincs	nincs	nincs	nincs	10 990 Ft	9990 Ft	12 990 Ft	11 990 Ft	19 990 Ft	18 990 Ft	1 db	10 MB	igen	igen	www.corynet.hu
Fibernet	8 190 Ft	7 190 Ft	nincs	nincs	9 990 Ft	9 190 Ft	12 375 Ft	11 125 Ft	nincs	nincs	1,3,3 db	n.a.	igen	igen	www.fibernet.hu
OrosNetWork	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	www.orosnet.hu
SédNet	9 750 Ft	nincs	nincs	nincs	12 500 Ft	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	3 db	20 MB	igen	igen	www.sednet.hu
Tiszánet kábelTV	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	www.tiszanet.hu
T-Online	10 900 Ft	9 900 Ft	nincs	nincs	11 900 Ft	12 900 Ft	16 900 Ft	15 900 Ft	nincs	nincs	1,5 db	10, 50 MB	igen	igen	www.t-online.hu
TVNET	10 000 Ft	nincs	11 000 Ft	nincs	12 375 Ft	nincs	16 500 Ft	nincs	nincs	nincs	5,5,5 db	n.a.	igen	igen	www.tvnet.hu
UPC	5 990 Ft	5 490 Ft	nincs	nincs	nincs	nincs	10 900 Ft	9 900 Ft	16 990 Ft	15 990 Ft	1,1,3 db	10,10,30 MB	igen	igen	www.chello.hu
Zalkanet	9 900 Ft	8 900 Ft	12 900 Ft	11 900 Ft	14 900 Ft	13 900 Ft	nincs	nincs	nincs	nincs	2,3,4 db	n.a.	igen	igen	www.zalkanet.hu



# connect PIAC

EURÓPA LEGNAGYOBB TELEKOMMUNIKÁCIÓS MAGAZINJA

## ELŐFIZETÉS

Tel.: 06-1-430-3590  
Fax: 06-1-430-3592

## HIRDETÉSFELVÉTEL

Tel.: 06-1-430-3591  
Fax: 06-1-430-3592

## LAPRENDELÉS

Tel.: 06-1-430-3590  
Fax: 06-1-430-3592

## ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓ

Tel.: 06-1-430-3590  
Fax: 06-1-430-3592

**A vásárlás  
legkönnyebb  
módja**

- HIRDETÉS
- KERESKEDŐK CÍMEI
- ÉGYESEK

## VI-ZO GSM

ÚJ ÉS HASZNÁLT KÉSZÜLÉKEK  
ADÁS-VÉTELE, CSERÉJE  
A NAPI LEGJOBB ÁRON!  
KELLÉKEK, KIEGÉSZÍTŐK  
GYORSSZERVIZ

**PÓLUS CENTER (2 helyen)**  
I. GALÉRIA (háttal a jégpályánál)  
2. TESCO-nál (a Mister Minittel szemben)

06 20 352 2700      06 70 534 3404



## Speedshop


A Mobiltelefon tartozék,  
PDA és GPS eszköz specialista

Ingyenes házhozzállítás az ország  
teljes területén, bruttó 10000 Ft feletti  
vásárlás esetén.  
Kérje ingyenes termékkatalógusunkat  
CD mellékleten.  
Magánszemélyek és viszonteladókat  
is kiszolgálunk.

Központi üzletünk:  
Speedshop Kft.  
1134 Budapest  
Dózsa György út 61-63.  
/Bejárát az Anygaföldi utcából/

Telefonszámaink:  
Üzlet: +36 1 288-0498  
Csomagküldés: +36 1 288-0499  
Fax: +36 1 288-0497  
Mobil: +36 20 966-7842  
+36 30 904-0503  
+36 70 553-0001

Web: www.speedshop.hu  
E-mail: info@speedshop.hu



## Telekommunikációs

Új, független mobiltelefonok  
Gyári tartozékok

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

info@phonezone.hu

Viszonteladóknak jelentős kedvezményeik!

kis és nagykereskedés



## Speedshop

A Mobiltelefon tartozék,  
PDA és GPS eszköz specialista

kiskereskedelmi bevezető  
bruttó ár

**29990 Ft-tól**



HOLLUX GPS vevők  
CF és Bluetooth GPS vevők  
PDA-k hoz.



+36 1 288-0498



Memória kártyák szinte minden típus  
raktárról (MMC, SD, CF, RS-MMC,  
DV RS-MMC, Memory Stick/Duo/Pro Duo)

kiskereskedelmi ár  
bruttó

rzt110 : 69900 Ft  
hzt210 : 99900 Ft



IPAQ PDA-k széles kínálata.  
Minden IPAQ PDA-hoz ajándék  
AeroMap (v2.41) térképszoftver  
+játékok  
+Brando Ultra Clear képernyővédő fólia

**AKCIÓK**



HR PDA tartók Gráisi választékban  
többféle kivitelben.

Ingyenes házhozszállítás az ország  
teljes területén, bruttó 10000 Ft feletti  
vásárlás esetén.

Kérje ingyenes termékkatalógusunkat  
CD mellékleten.

Magánszemélyek és viszonteladókat  
is kiszolgálunk.

## Folyamatos Akciók!

Web: [www.speedshop.hu](http://www.speedshop.hu) E-mail: [info@speedshop.hu](mailto:info@speedshop.hu)

Központi üzletünk: Speedshop Kft. 1134 Budapest Dózsa György út 61-63. /Bejárát az Anygaföldi utcából/

Telefonszámaink:

Üzlet: +36 1 288-0498

Csomagküldés: +36 1 288-0499

Fax: +36 1 288-0497

Mobil: +36 20 966-7842

+36 30 904-0503

+36 70 553-0001

## HIRDETÉSI AKCIÓ!

# connect

Ha egy évre (12 lapszám) megrendeli ezt a fél oldalas felületet a connect Piac rovatában,  
akkor akciónk keretében ez most Önnek csak havi nettó 100 000 forintjába kerül.

E mellett minden hónapban biztosítunk 50 darab újságot, és természetesen üzlete(i) is  
megjelenik a terjesztő partnereink listájában.

Ha ajánlatunk felkeltette érdeklődését, hívja kereskedelmi képviselőnket:

**Kelemen Imre**

[kelemen.imre@connectmagazin.hu](mailto:kelemen.imre@connectmagazin.hu)

Mobil: (20) 554-18-12

Laprendelés: 06-1-430-3591

# connect PIAC

akkumulátorok - kábelek és a többi kiegészítő  
 asztali telefonok  
 nyakbaakasztók

## Botond GSM

gyors szerviz  
 új és használt  
 mobiltelefonok  
 az üzletünkben  
 (bizonybba is)

**MEGNYÍLT!**

Beton & Botond Bt.  
 Kőbánya-Kispest Metróállomás

Telefon: 06-30 292-86-20  
 Hétfő-Péntek: 9:00-20:00  
 Szombat: 9:00-14:00

## EUROTEL

Székesfehérvár, Távírdá u. 8.

Új és használt mobiltelefonok adás-vétele és szervizelése

22/315-343

## mobiltelefonshop

8200 Veszprém, Viola u. 2. - [www.mobiltelefonshop.hu](http://www.mobiltelefonshop.hu)

**Kérje árlistánkat!**

Gyári és utángyártott mobiltelefon tartozékok  
 kis- és nagykereskedelme

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

Email: [info@mobiltelefonshop.hu](mailto:info@mobiltelefonshop.hu) | Telefon: 06 70 / 600-8009  
 Internetes webáruházunk: [www.mobiltelefonshop.hu](http://www.mobiltelefonshop.hu)

## MOBIL TELEFON

Budapest Nyugati Pályaudvar a 10. vágány mellett

Telefon: 06-30 509-25-12  
 E-mail: [intercity@gmail.com](mailto:intercity@gmail.com)

City GSM Westend City Center  
 Az aluljáró bejáratával szemben

InterCity GSM

## x-trend technology

legyen Veled!  
 Megérkezett az új X-trend család!

**X-trend GATE**  
 Celeron M 1.5Ghz 256 MB RAM  
 40 GB HDD DVD/CDRW  
 WLAN 1.9Kg!!

**X-trend NUCLEUS**  
 Celeron M 1.5 Ghz 256 MB RAM  
 40 GB HDD DVD/CDRW  
 WLAN SD,MS,MMC Card  
 ATI Radeon 9700 128 MB

**X-trend MAXIM**  
 Intel M 1.6 GHz 60 GB SATA HDD  
 512 DDRII RAM DVD-RW  
 WLAN gigabit LAN  
 nVidia 6600 MXM 128 MB  
 cserélhető videokártyával

Trendex.com Rt.  
 1116 Bp. Barázda u. 38.  
 tel.: 463 7000  
[www.trendex.hu](http://www.trendex.hu)

## DICOTA

Notebook táskák és speciális tartozékok

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

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

## GSM aréna

Új és használt telefonok • Vétel • Eladás • Szerviz

Mammut II. -1 szintjén | Tel.: 30/4666633

**Nyári akciók**

- | Notebook |
- | PDA |
- | Projektor |

x-trend DICOTA

**GSM 2000 Bt.**

1024 Budapest  
Lövőház u. 2-4.  
Mammut I. 3. em.  
Tel: 0613458220

**GSM World**

1062 Budapest  
Váci út 1.  
Westend City Center  
Bocskai István kis körút 5.  
Tel: 0612387120 /  
06209221903

**GSM Aréna**

1024 Budapest  
Lövőház u. 2-4.  
Mammut II. -1. szint  
Tel: 06706308450  
www.gsmarena.co.hu

**Mammut GSM**

1024 Budapest  
Lövőház u. 12. fsz. 1/D  
Tel: 0613150240

**GSM Bázis**

1097 Budapest  
Könyves Kálmán krt. 12-14.  
Lurdy-Ház Bevásárlóközpont  
Fsz. 35. számú üzlet  
Tel: 0614561446 /  
06209222900  
www.mindenamigsm.hu

**NEXT-COM & GSM**

1039 Budapest  
Rákóczi u. 36.  
SÚBA Bevásárlóközpont  
Tel: 0614532273  
www.nextgsm.hu

**Miller Telecom**

Pannon Partner  
Dombóvár, Dombó Pál u. 18/C.  
Tel: 0674460484 /  
06204292640  
H-P: 9.00-18.00 Szo: 9.00-  
13.00 V: Zárva

**Miller Telecom**

Pannon Partner  
Győr, InterSpar  
Tel: 0696519585 /  
06209424503  
H-P: 9.00-19.00 Szo: 9.00-  
17.00 V: Zárva

**Miller Telecom**

Pannon Partner  
II. Budapest, Budagyöngye  
Bevásárlóközpont  
Tel: 0612750855 /  
06209380088  
H-P: 10.00-19.00 Szo: 09.00  
-13.00 V: Zárva

**Miller Telecom**

Pannon Partner  
Kaposvár, Kaposvár Plaza  
Tel: 0682512328 /  
06203773351  
H-Szo: 9.00-21.00 V: 10 - 19

**Miller Telecom**

Pannon Partner  
Kecskemét, Auchan  
Tel: 0676516655 /  
06209418802  
H-Szo: 09.00-20.30. Cs -Szo:  
09.00 - 21.00 V: 09.00 - 19.30

**Miller Telecom**

Pannon Partner  
Miskolc, Miskolc Plaza  
Tel: 0646509060 / 205295528  
H-Szo: 9.00-20.00 V: 10-17

**Miller Telecom**

Pannon Partner  
Pécs, Árkád  
Tel: 0672523379 /  
06203597522  
H-Szo: 9.00-20.00 V: 10.00-  
18.00

**Miller Telecom**

Pannon Partner  
Pécs, Pécs Plaza  
Tel: 0672415003 /  
06203302320  
H-Szo: 10 - 20 V: 10 - 17

**Miller Telecom**

Pannon Partner  
Pécs, Szabadság út 24.  
Tel: 0672511760 / 209418729  
H-P: 9.00-17.00 Szo: 9.00-  
12.00 V: Zárva

**Miller Telecom**

Pannon Partner  
Salgótarján, SparCenter  
Tel: 0632512770 /  
06203597510  
H-P: 9.00-18.00 Szo: 9.00-  
13.00 V: zárva

**Miller Telecom**

Pannon Partner  
Salgótarján, Tesco  
Tel: 0632443686 /  
06203597510  
H-Szo: 9-20, V:9-19

**Miller Telecom**

Pannon Partner  
Szeged, Tesco  
Tel: 0662464844 /  
06209466001  
H-Szo: 09.00-20.00 V: 09.00-  
19.00

**Miller Telecom**

Pannon Partner  
Székesfehérvár, InterSpar  
Tel: 0622506750 /  
06209401694  
H-Szo: 9.00-19.00 V: 9.00-17.00

**Miller Telecom**

Pannon Partner  
Szekszárd, Széchenyi u. 38.  
Tel: 0674510681 /  
06209444285  
H-P: 09.00-17.00 Szo: 9.00-  
12.00 V: zárva

**Miller Telecom**

Pannon Partner  
Szolnok, InterSpar  
Tel: 0656514804 /  
06209994318  
H-Szo: 9.00-20.00 V: 9.00-  
17.00

**Miller Telecom**

Pannon Partner  
VIII. Budapest, Rákóczi út 75.  
Tel: 064590345 / 06209313210  
H-P: 9.00-18.00 Szo: 9.00-  
13.00 V: Zárva

**Miller Telecom**

Pannon Partner  
XII. Budapest, MOMPARK  
Tel: 064875452 / 06209158043  
H-Szo: 10.00-20.00 V:10.00-  
18.00

**GALÉRIA GSM**

7621 Pécs, Rákóczi út.46  
Kereskedők Háza I.em.  
Tel/fax:0672214857  
Tel: 06209246450

**Mobiltelefon City**

Tata, Egyseg ut 24.  
Tel: 06702591980

**Mobiltelefon City**

Tatabánya, Komaromi ut 16  
Tel: 06702588876

**Mobiltelefon City**

Tatabánya, Ságvári Ut 32  
Tel: 06705455406

**ECORIT**

1033 Budapest  
Kaszásúti út 2.  
Tel: 0612808440 /  
06204343805  
www.ecorit.hu

**Mobil Klinika**

1024 Budapest  
Lövőház u. 24.  
Tel: 0613165227 /  
06702000057

**Sárga Rózsa GSM**

1024 Budapest  
Lövőház u. 2-4.  
Mammut I. 2. em.

**GIGATEL Kft.**

GSM tartozék kis- és  
nagykereskedés  
1117 Budapest,  
Budafoki út 64.  
464-5863  
H.-Cs.:8-16:30  
P.: 8-14:30  
www.gigatel.hu

**COMPUTEL**

GSM tartozék kis- és nagykereskedés  
Budapest  
Tel: 06703837260  
Szombathely, Fő tér 24-2  
Tel: 06703379573  
Győr, Ady Endre u. 2.  
Tel: 06703379576  
www.computel.hu

**Alex GSM**

1192 Budapest  
Kossuth téri piac 4 szám  
Tel:06702124536

**Alpha Service**

1071 Budapest  
Damjanich utca 21  
Tel: 0613521461 /  
06209929239  
www.alphaservice.hu

**AVIV-TEL**

Westend City Center  
1062 Budapest  
Váci út 1-3.  
Tel:06703699557

**City GSM**

Westend City Center  
Aluljáró bejáratnál szemben  
06305092512

**Elevation Phone GSM**

1177 Budapest  
Király utca 79.  
www.efon.hu

**Botond GSM**

1191 Budapest  
Kőbánya-Kispest Vak Bottyán út 75.  
(lent a buszmegállónál)  
Tel.: 06302928620

**CENTRUM GSM**

1132 Budapest  
Váci út 32.  
Tel: 0613299947 /  
06703690978

**Cobra Gsm**

1052 Budapest  
Kígyó utca 4-6.  
Tel.:0612661600 /  
06203385030

**D-N 2002 Kft.**

1173 Budapest  
Pesti út 130.  
Tel: 0612589875

**E.T. GSM Bt.**

1182 Budapest  
Üllői út 661.  
Tel: 06209445884

**EURO-GSM OKTOGON**

Mobiltelefon szaküzlet  
Budapest, Teréz körút 12.  
Tel: 06703851157

**FerencziFon Kft.**

1184 Budapest  
Üllői út 365.  
Tel: 06702472010

**HÖRZBY GSM (Mobiltelefonok és tartozékok)**

1067 Budapest, Teréz körút 31.  
Tel: 06204888811  
www.euro-gsm.hu

**InterCity GSM**

Nyugati pályaudvar  
10. vágány mellett  
Tel.: 06305092512  
06703602236

**ISO-TEL**

1191 Budapest  
Vak Bottyán u. 75.  
Tel.: 0613576060

**ISO-TEL**

1106 Budapest  
Fehér út 1.  
Tel.: 0613414389

**LIP TRIÓ Kft.**

1120 Gödöllő  
Petőfi tér 13.  
Tel: 0628513070  
liptriopgsm@vnet.hu

**M Bt. GSM-BOLT / ANTIKVÁRIUM**

1132 Budapest  
Váci út 6.

**Mobiltelefonshop**

GSM tartozékok kis-és nagykereskedelme, azonnali raktárról.  
8200 Veszprém  
Viola u.2  
Ügyfélszolgálat : 88/412-582  
06-70/600-8009  
E-mail:  
info@mobiltelefonshop.hu  
Webáruház :  
www.mobiltelefonshop.hu

**Nextel Astoria**

1072 Budapest  
Rákóczi út 4-6.  
Tel: 0612663972 /  
06702220022

**Nextel Lőrinc**

1181 Budapest  
Üllői út 437.  
Tel: 06203978787

**Nextel (Soroksár)**

1237 Budapest  
Szent László utca 161.  
Tel: 06703102366  
www.sorigsm.hu

**Net GSM**

1073 Budapest  
Erzsébet krt. 8  
Tel.: 06702116040  
www.net-gsm.gportal.hu

**Mobilsystem GSM**

1136 Budapest  
Pannónia u. 17/b  
Tel: 06704520132  
WAP: http://SS.TRY.HU  
www.mobilsystem.uw.hu

**NYUGATI GSM**

Budapest VI. ker., Teréz körút 55.  
(A McDonald's mellett)

**SPEEDSHOP KFT.**

1134 Budapest  
Dózsa György u. 61-63.  
(bejárat az Angyalföldi utcából)  
Tel: 0612880498  
www.speedshop.hu

**Piramis GSM**

Budapest Teréz krt. 8.  
Tel.: 06704561442  
0613410038  
www.piramisgsm.hu

**VI-ZO GSM Kft.**

PÓLUS CENTER, TESCO WAY 102.  
Főbejárat (Mr Minit-tel szemben)

**Zak-TEL**

1067 Budapest  
Teréz krt. 21.  
Tel.: 06202156060

**Dobrai és Dobrai Kft.**

5300 Karcag  
Szent István sugárút 17.  
Tel.: 06709288405

**Profi GSM**

6000 Kecskemét  
Hornnyik J. krt. 1.  
Tel.:06209550585

**GSM Szervizpont Bt.**

6000 Kecskemét  
Dobó krt. 11  
Tel.:06702359297

**TELSOL Kft.**

6720 Szeged  
Oroszlán u. 5.  
Tel.:0662312972  
www.telsol.hu

**Mobil Shop**

2766 Tápiószele  
Kossuth Lajos u. 9.  
Tel.:06703346264

**Private-Link Hungary Kft.**

1082 Budapest  
József krt. 52.  
Tel.:0613342057

**Vitelor GSM és Irodatechnika**

1035 Budapest Kerék u. 26.  
Tel./Fax: 0612406717

# Kellemes bizsergés

ÚT KÖZBEN SEM ÁLLHAT LE A ZENE? AKKOR **EGY MP3-LEJÁTSZÓ A LEGJOBB MEGOLDÁS.** A CONNECT SEGÍT

A LEGJOBB TÁRS KIVÁLASZTÁSÁBAN.



**A**z embernek azonnal feltűnik, ha ketten egymásra találtak – áruklodnak a pillantások, a mosolyok. Amikor aztán a test felveszi a ritmust, és a lábnak már nem lehet megálljt parancsolni, teljesen nyilvánvalóvá válik a helyzet: valaki nagyon jól szórakozik az MP3-lejátszójával. A tökéletes partnert nem könnyű megtalálni, a gyártók ugyanis valósággal ontják az új modelleket. Aggodalomra azonban nincs ok: a connect tanácsai alapján ki-ki könnyen eldöntheti, melyik aprócska készülék illik legjobban az igényeibe. Ő elmondja, mire van szüksége, mi megmondjuk, mely modellek jöhetnek szóba, és vásárlásnál mire kell figyelni. A 98. oldaltól a legizgalmasabb új készülékek tulajdonságait összefoglaló táblázat következik, a 100. oldaltól kezdődően pedig a zenebeszerzéssel, valamint a formátumokkal kapcsolatos kérdésekhez adunk útmutatót – ezután CD-gyűjteményünket már nyugodtan elkezdhettük átmásolni a számítógépre.

## 1. VADÁSZ VAGY GYŪJTŐ

**„Általában csak a legfrissebb slágereket hallgatom, és gyakan cserélem a számokat.”**

Azoknak, akik állandóan váltogatják a számokat, és ugyanazokat a felvételeket egy hétnél tovább sohasem hallgatják, tökéletesen megfelel a 128 megabájttól 2 gigabájtig terjedő tárolókapacitású memóriakártyás lejátszók valamelyike. Jó minőségű tömörítéssel (192 KBit/sec) elfér rajtuk 3–12 óra zene.

Ezekben a lejátszóknak – ahogyan a nevük is mutatja – nincs belső merevlemez, hanem egy memóriachip, amely gyakorlatilag teljesen megtölthető adattal, a működéshez szükséges szoftver ugyanis csak minimális helyet foglal el. A készülékek emellett általában kicsik, könnyen kezelhetők és olcsók: tipikus képviselőjük a SanDisk átlagos kapacitású Digital Audio Playere, amely már 89 euróért a miénk lehet (lásd a táblázatot a 99. oldalon).

Flash memóriával:  
SanDisk Digital  
Audio Player



**„A kedvenc CD-imet szeretném hallgatni.”**

Az egyelőre nagyobb méretet a Micro Drive-os lejátszók képviselik. Aprócska merevlemezükön 4–6 gigabájt adat fér el: ez 48–72 óra zenének felel meg (192 KBit/sec tömörítéssel). Kedvenc CD-ink tárolására ez a mennyiség tökéletesen elég.

Micro Drive:  
iRiver H10 (5  
gigabájt, 299  
euró)



**„A teljes zenegyűjteményemet magammal akarom hordani, és emellett adattároló kapacitásra is szükségem van.”**

Teljes zenegyűjtemények tárolására az újabb, 20–60 gigabájos merevlemez lejátszókat ajánljuk. Ezekre jó minőségben, 192 KBit/sec tömörítéssel is több napra elegendő zene fér. Mivel szinte mindegyik lejátszó USB-felülettel

kapcsolódik a számítógéphez, külső adattárolónak is használhatjuk őket, vagyis a zene mellett például Word dokumentumokat, fotókat vagy e-maileket is tárolhatunk rajuk. **Merevlemezrel: Samsung YH-J70 (20 gigabájt, 350 euró)**



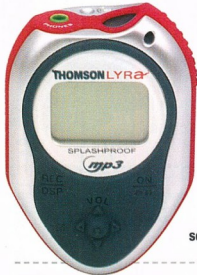
## 2. A SPORTOLÓ

„Kocogás közben és a fitneszteremben is használni szeretném a lejátszót.”

Zenére minden könnyebben megy, és ez a sportra különösen igaz. Persze kint a friss levegőn, kocogás közben, vagy bent a futópadon, az ember semmiképpen sem szeretne kényelmetlen terhet cipelni magával, ezért a készüléknek mindenképpen kicsinek és könnyűnek kell lennie. A mozgás szerelmeseinek éppen emiatt elsősorban a memóriakártyás lejátszókat ajánljuk: a memóriachipnek és a strapabíró szerkezetnek köszönhetően általában kicsik, és a mérsékelte energiaigény (és ezzel akkumérret) miatt könnyűek is – 20-40 gramm egyáltalán nem akadályozza az embert. Emellett számos gyártó kínál kifejezetten sportoláshoz készült modelleket: csepp- és ütészálló memóriakártyás lejátszókat olyan extrákkal, mint a kalóriaszámláló, a pulusszámmérő vagy a sporttok. A Thompson Lyra sorozatában két sportnagygépjű is található, a PDP 2656S (a képen) és a 2662S: 256, illetve 512 megabájtos memóriájukban akár 6 óra jó minőségű zene is elfér (192 KBit/sec).

A maratonfutóknak inkább a Rio Carbond ajánljuk: a mini merevlemez modell kapacitása 5 gigabájt – ez 60 óránál több zenét jelent –, de így is meglepően karcsú, 90 grammos tömege pedig nem jelenthet gondot egy edzett sportembernek. Mindez a modern, erős, aprócska merevlemeznek köszönhető. Az MP3-lejátszókat az esetek többségében köztos memóriával is felszerelik, így a futás okozta rázkódás nem jár a lejátszás idegesítő kimaradásával. Mindenképpen figyelni kell arra, hogy a készüléken legyen lezáró (hold) gomb, illetve ennek hiányában járjon hozzá valamilyen tok, ami megakadályozza a billentyűk véletlen lenyomását.

**Az ideális sporttárs: Thompson Lyra PDP 2656S**



## 3. AZ UTAZÓ

„Utazás közben akarok zenét hallgatni.”

Az utazókat közmondásosan nem szabad feltartani, és út közben senki sem akar a lemerült akku vagy elemek miatt időt veszteni, vagy éppen egész hétvégén magával hurcolni a töltőt. Röviden: annak, aki sokat utazik, kifejezetten fontos a zenét biztosító társ kitartása, és ebben a műfajban a Sony az egyik legerősebb versenyző. Az NW-100 sorozat aprócska memóriakártyás lejátszói – az NW-103, NW-105 és NW-107 – egyetlen elemmel 70 órán át bírják. A nagy tárolókapacitású készülékek mezőnyében egyértelműen a 20 gigabájtos merevlemezrel szerelt Sony Walkman NW-HD5 (lásd a képet) a nyerő. Az erős Stamina akku akár 40 óráig is üzemel – ennyi idő alatt a Földet is körbe lehet repülni.

Általánosságban azt mondhatjuk, hogy a sokat utazóknak a beépített akku készülékek ajánlottak – persze csak akkor, ha az ember nem akar a hosszabb utakon folyton kompatibilis elemek után kutatni. Indulás előtt mindenképpen érdeklődjünk, milyen adatperre van szükség a töltőhöz, hogy be tudjuk dugni az adott országban szabványos konnektorokba. Emellett okos ötlet lehet a hosszabb üzemidő érdekében kompromisszumot kötni a multimédiás képességek rovására: minél nagyobb és fényesebb a kijelző, annál többet fogyaszt. A beépített rádió is erősen megnöveli az energiafelhasználást – a kis méretű lejátszóknak általában nincs megfelelő antenna, ezért komolyan meg kell dolgozniuk a jó vételért.



**Teljesítménybajnok: a Sony Walkman NW-HD5 40 órán át bírja a gyűrődést (20 gigabájt tárhely, 300 euró)**



## 4. AZ INTERNETES VÁSÁRLÓ

„Gyakran vásárolok az online zeneboltokban.”

Eddig 300 millió eladott dal, átlagosan 1,3 millió letöltés naponta – ezek az iTunes Music Store sikerének jelzőszámai. Az Apple letöltési portálja megmutatta az új trendet: az ingyenes fájlcsere napja leáldozóban van, a legális letöltéseké viszont feljövően. Ha azonban az internetes zeneboltokat részesítjük előnyben, nagyon oda kell figyelni a megfelelő lejátszó kiválasztására, ugyanis a zeneboltok és a lejátszók nem minden esetben kompatibilisek egymással. Az üzletek különleges védelmi eljárásokat használnak a dalok licenceléséhez, amelyek megszabják, a vásárlók hányszor játszhatják le, írhatják CD-re és adhatják tovább a dalokat. A digitális jogkezelő (Digital Rights Management) eljárások azonban nem egységesek – platformtól és formátumtól függően jelentős különbségek vannak, ami inkompatibilitáshoz vezet. A formátumok csatájának jelenlegi hadviselő felei az Apple, a Sony és a Microsoft. Az Apple az iTunes Music Store-t az AAC formátumra alapozta (Advanced Audio Codec, lásd a 100. oldalt), amely a cég saját fejlesztésű Fairplay DRM rendszerét használja. Az itt megvásárolt dalokat egyetlen hordozható lejátszó tudja megszólaltatni, az iPod. A Sony zeneboltja illetve lejátszói az ATRAC3 formátumot támogatják. A Microsoft aduja a WMA (Windows Media Audio): a másik két formátumhoz képest máris sok letöltési oldal (például Musicload, MSN) és számos hordozható lejátszó támogatja. Letöltés előtt mindenképpen gondoljuk át, melyik zeneboltban akarunk bevásárolni, különben könnyen megtörténhet, hogy kénytelenek leszünk CD-re írni, majd onnan MP3-ba újra begrabbalni a számokat.

**Fő a biztonság: A Maxfield MAX P-X biztosan lejátszza a védett WMA dalokat.**



## 5. A FOTÓS

„Szívesen raknám ideiglenesen a digitális géppemmel készült fotókat a lejátszóra, hogy megmutathassam őket a barátainknak.”

Az unalmas monokróm helyett egyre több hordozható MP3-lejátszót szerelnek fel színes TFT kijelzővel. A digitális fényképalbum funkció számára kapóra jön, hogy az MP3-lejátszók merevlemezén nemcsak zenét, hanem bármilyen fájlt tárolhatunk: egyszerűen felmásoljuk a készülékre a fényképeket, és bármikor, bárhol a kezünk ügyében vannak, ha meg akarjuk őket mutatni valakinek. A leglátványosabb megoldás az, amikor a tévéhez csatlakoztatjuk a lejátszót, és zenével kísért diavetítést rendezünk.

Ha miniatűr fotóalbumként is számítunk a zsebünkben lapuló zenegépre, elsősorban a kijelzőre kell odafigyelni. Nyilvánvaló, hogy 260 000 megjeleníthető színárnyalat jobb, mint 65 000. A méret sem mindegy: elég nagy ahhoz, hogy tisztességesen láthatóak legyen rajta a képek, vagy csak hangyamoznak jó? Az is fontos, hogy a lejátszónak legyen valamilyen fotónézegető funkciója – a legjobb a diavetítés, amelynél a gép bizonyos időközönként automatikusan cseréli a megjelenő képeket. A Micro Zen Photo (a képen) az összes felsorolt tulajdonságnak megfelel: a kintűn, pontosan négy centiméter átmérőjű (1,5 hüvelykes) OLED kijelzőn maximum 260 000 színárnyalatban jelennek meg a fotók. A mérete kicsi, a nadrágszébükből sem lóg ki, a 6 gigabájtos lemezen pedig jó néhány nyaralás fényképei elférnek. A sokoldalú, aprócska készülék ára 300 euró. Vannak olyan lejátszók is, amelyek zenei aláfestést tudnak biztosítani a képekhez az MP3 fájljából. Azoknak, akik szívesen hívják meg szeretteiket fényképeket nézegetni, mindenképpen a tévékimenettel ellátott lejátszókat ajánljuk, hiszen így nagyobb társaság is élvezheti a fotókat.



**Szinkváltó: a Creative Micro Zen Photo május vége óta kapható 300 euróért**



## 6. A BULIZÓ

**„A lejátszóval főleg a hangulatról akarok gondoskodni.”**

Ne tagadjuk, ebbe a kategóriába a született DJ-k tartoznak, akik a bulikon szívesen vetnének véget a rossz zenének, de sajnos éppen nincsenek náluk a lemezeik. A lejátszási listák kezelésére képes készülékek pontosan az ilyen gondokat orvosolják. A lejátszási lista a régi idők válogatásakazzettájának digitális megfelelője: a számok fáradsztagos, egyenkénti feldolgatása helyett egyszerűen a listára kell dobni a kiválasztott fájlokat, hogy aztán tetszés szerint állítsuk be a sorrendet, vagy a véletlenre bízuk a dolgot a shuffle funkció használatával. Lejátszási listákat a legkülönbözőbb hangulatokhoz és alkalmakhoz gyárthatunk: lehetnek lágyak és romantikusak, durvák és rockosak, de lazák és vidámak is. Az esetek többségében a listákat a PC-n állítjuk össze, hogy aztán átmásoljuk őket a lejátszóba, de vannak olyan készülékek is, amelyeken közvetlenül, a PC segítségével nélkül is megy a listagenerálás. Ilyen a Gmini XS 200, amely egyáltalán nem nevezhető kis kapacitásúnak: 20 gigabájtos merevlemezén 10 napra elegendő bulialapanyag fér el jó minőségben (192 Kbit/sec). Az ára 299 euró.

A MP3-lejátszó és a hifitorony összekötéséhez minden esetben különleges adapterkábelre van szükség, amely a kis fejhallgató-kimenetet (jack) kapcsolja össze a nagyméretű sztereó bemenettel. Ilyen kábelt a szakboltokban vehetünk. Ha fontos dolog az összekapcsolhatóság, válasszunk line out aljzattal ellátott lejátszót. Ez az aljzat állandó, előre beállított hangerővel adja ki a lejátszó hangerőszabályzója nincs rá hatással.

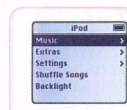


**Hangulatban nem lesz hiány: Gmini XS 200 az Archostól (299 euró)**

## 7. AZ AUTÓVEZETŐ

**„Azt akarom, hogy az autóban is kényelmesen hallgathassam és kezelhessem a lejátszómat.”**

Az autóban a legegyszerűbb megoldás az adapterkazetta. Mindössze két baj van vele: nem kényelmes, és a hangminősége sem valami fényes. Az utóbbi időben szerencsére új megoldásokat dolgoztak ki azoknak, akik sokat ül a kocsiban, és út közben is élvezni szeretnék digitális zenei gyűjteményüket, a megoldások többsége azonban egy kult státusú masinához, az Apple iPodhoz kötődik. Egyre több autómárka építi be gyárilag az iPod-támogatást, és az autós hifiberendezések gyártói (például a Kenwood és a Pioneer) is elkészítették az adatpereket, amelyekkel az Apple gépe termékeikre csatlakoztatható. A Desion az icelink Plus-szal olyan adatpért kínál, an gyakorlatilag az összes autó- és rádióítpussal kompatibilissé teszi az iPodot, és kényelmes kezelést biztosít közvetlenül az autórádióon keresztül. Az ár a kivételtől és a gépkocsi fajtájától függően 120 és 190 euró között van, és az almás cég lejátszójával összekapcsolva korlátlan zenei élményt nyújt a kocsiban. Hogy valóban ne legyenek korlátok, a 20 gigabájtos modell ajánljuk, amelyen már tényleg nagyon sok szám fér el kiváló minőségben. A hosszú utakra mindenképpen vigyünk magunkkal szivargyújtóra csatlakoztatható töltőkábelt.



**Az utak királya: az autósoknak az Apple iPod jelenti a csúcsot (299 euró)**



Meggyőző fellépés: a JBL „on Stage” megfelelő színpadot biztosít az iPodnak




## 8. A TUNINGMÁNIÁS

„Szuper kiegészítővel akarom felspecizni a lejátszóm.”







Írjuk csak be a „tartozék” és az „MP3-lejátszó” kifejezéseket egy internetes keresőbe: azonnal kiderül, miért ajánljuk ismét az Apple iPodot. A világ legkelendőbb MP3-lejátszójához – csak az elmúlt negyedévében 5 milliónál többet adtak el belőle – kapható a legtöbb fajta kiegészítő. És itt nem csak focicsapatos szütyőkre vagy egyszerű adapterkébelekre gondolunk, hanem valóban exkluzív apróságokra: Swarovski-kristályokkal díszített Burberry, Gucci és Lou-

is Vuitton tokokra. Bose, Altec Lansing és JBL hangszóró-rendszerekre, vízálló neoprén tartókra, illetve a csicskék a Goldstar Audio 3200 eurós elektroncsöves erősítőjére. Jogos vagy sem, amikor a tuningra és a felspecizésre kerül a sor, az iPod igazi kultúrgárnak bizonyul, és ugyanez a kistestvére, az iPod minire (a legszélso kép jobbra) is igaz. A ké-

### Kapacitás: 256 MB és 2 GB között

						
<b>GYÁRTÓ</b>	Apple	Creative	iRiver	LG Electronics	LG Electronics	MPIO
<b>Típus</b>	iPod Shuffle	MuVo Micro N 200	H10 (1 GB)	MF-FE462	MF-FE422T	FG100
Ár tárcapacitás szerint	99 €, 149 €	89 €, 130 €, 180 €	199 €	149 €	139 €	119 €, 139 €, 229 €
E elérhető modellek	512 MB; 1 GB	256 MB, 512 MB, 1 GB	1 GB	256 MB	256 MB	128 MB; 256 MB
Zeneszerkesztő program	iTunes	Creative Media Source	iRiver plus	-	-	mpio Manager
WIN/MAC támogatás	4/4	4/5	4/5	4/5	4/5	4/4
Számítógép-csatlakozás	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 1.1	USB 2.0	USB 2.0
<b>SPORT</b>	4	4	4	4	4	4
Méret (hossz. x szél. x mély. mm-ben)	84 x 25 x 8	34 x 66 x 13	72 x 42 x 16	81 x 31 x 14	68 x 22 x 31	31 x 82 x 29
Tömeg (gramm)	22	34	63	30	30	40
<b>UTAZÁS</b>	5	5	4	7	5	4
Akku/elemteljesítmény (óra <sup>-1</sup> )	12	15	30	20	15	40
<b>ONLINE-SHOP</b>	4	4	4	4	4	5
A megvásárolt zenét lejátszó program	iTunes (AAC)	WMA	WMA	WMA	WMA	-
<b>FOTÓ</b>	5	5	4	5	5	5
Színek száma a kijelzőn	Nincs kijelző	Monokróm	260 000	Monokróm	Monokróm	Monokróm
<b>PARTY</b> Lejátszási lista létrehozása	5	5	4	5	5	5
<b>AUTÓ</b> Speciális autós-adapter	5	5	5	5	5	5
<b>TUNING</b> Különösen sok kiegészítő	5	5	5	5	5	5
<b>KIEGÉSZÍTŐ FUNKCIÓK</b>	Shuffle-funkció	Rádió, diktafon	Rádió, diktafon, ébresztős óra	Diktafon, rádió, kézv. deklóálás	Diktafon, rádió	opc. audióbemenet, 30

### Kapacitás: 4 GB és 6 GB között

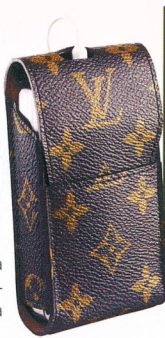
						
<b>GYÁRTÓ</b>	Apple	Creative	Creative	iRiver	Maxfield	Rio
<b>Típus</b>	iPod Mini	Zen Micro	Zen Micro Photo	H10 (5 GB)	MAX P-X	Carbon
Ár tárcapacitás szerint	199 €, 249 €	199 €	300 €	299 €	199 €, 239 €	199 €
E elérhető modellek	4 GB; 6 GB	5 GB	6 GB	5 GB	4 GB; 6 GB	5 GB
Zeneszerkesztő program	iTunes	Creative Media Source	Creative Media Source	iRiver plus	mp3-Maker SE	Rio Music Manager
WIN/MAC támogatás	4/4	4/5	4/5	4/5	4/4	4/4
Számítógép-csatlakozás	USB 2.0, Firewire	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
<b>SPORT</b>	7	7	7	7	5	7
Méret (hossz. x szél. x mély. mm-ben)	91 x 51 x 13	51 x 84 x 19	51 x 84 x 19	95 x 54 x 15	90 x 56 x 14	64 x 76 x 15
Tömeg (gramm)	103	108	108	96	120	91
<b>UTAZÁS</b>	7	5	5	5	5	7
Akku/elemteljesítmény (óra <sup>-1</sup> )	18	12	12	12	12	20
<b>ONLINE-SHOP</b>	4	4	4	4	4	4
A megvásárolt zenét lejátszó program	iTunes (AAC)	WMA	WMA	WMA	WMA	WMA
<b>FOTÓ</b>	5	5	4	4	5	5
Színek száma a kijelzőn	Monokróm	Monokróm	260 000	260 000	Monokróm	Monokróm
<b>PARTY</b> Lejátszási lista létrehozása	4	4	4	4	4	4
<b>AUTÓ</b> Speciális autós-adapter	4	5	5	5	5	5
<b>TUNING</b> Különösen sok kiegészítő	4	5	5	5	5	5
<b>KIEGÉSZÍTŐ FUNKCIÓK</b>	Jelzők, hangjelző, névjegyzék	Diktafon, rádió, szerező funkciók	Diktafon, rádió, szerező funkciók	Diktafon, rádió, ébresztőóra	Rádió, diktafon	Diktafon

1 Gyártói adat

4 = ajánlott, 5 = kevésbé ajánlott 7 = használható

**Nyitottan az újdonságokra: az iPod családhoz rengeteg kiegészítő kapható**

szülék színe nem a jellegzetes Apple-fehér: négy különböző festéssel lehet kapni, a skála a rózsaszintől az ezüstszürkéig terjed. Kétféle merlemezrel vehetjük meg, négy illetve hat gigabájos kivitelben, leginkább említésre méltó tulajdonsága pedig a rendkívül hatékony kezelőrendszer, a „Click Wheel”. Az ára 199 illetve 249 euró.



**Hihetetlen: Louis Vuitton-modell az elegancia kedvelőinek**



Rio Forge Sport	SanDisk Digital Audio Player	Sony NW-E503; NW-505; NW-507	Sony NW-E103; NW-105; NW-107	TrekStor i.Beat Vision	Thomson PDP-2656S	Thomson PDP-2662S
129 €; 159 € MB; 256 MB; 512 MB	89 €, 149 €, 199 € 256 MB; 512 MB; 1 GB	160 €, 190 €, 240 € 256 MB; 512 MB; 1 GB	100 €, 120 €, k.A. 256 MB; 512 MB; 1 GB	159 €, 199 €, 249 € 349 € 256 MB; 512 MB; 1 GB; 2 GB	139 € 256 MB	169 € 512 MB
Rio Music Manager 4/4 USB 2.0	Music Match 4/4 USB 2.0	Sonic Stage 4/5 USB 2.0	Sonic Stage 4/5 USB 2.0	Audiograbber 4/4 USB 2.0	MusioMatch 4/4 USB 2.0	MusioMatch 4/4 USB 2.0
4	4	4	4	4	4	4
69 x 64 x 22	75 x 33 x 21	85 x 30 x 14	56 x 56 x 19	75 x 35 x 14	71 x 50 x 26	71 x 50 x 26
62	40	37	26	37	60	60
7	5	4	4	7	4	4
20	15	50	70	20	50	50
4	4	4	4	5	4	4
WMA	WMA	Sony Connect (ATRAC)	Sony Connect (ATRAC)	-	WMA	WMA
5	5	5	5	4	5	5
Monokróm	Monokróm	Monokróm	Monokróm	260 000	Monokróm	Monokróm
4	5	5	5	5	4	4
5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5
gyer. kórszámláló, rádió, sporttáská	Rádió, diktárfon	Rádió	-	MPEG4-videófelvétel, rádió, diktárfon	Cseppfali, kélszámláló, pulzusmérő	Kalóriaszá. pulzusmérő

**Kapacitás: 20 GB és 60 GB között**

Thomson PDP 2812	Apple iPod	Apple iPod Photo	Archos Gmini XS200	Creative Zen Touch	iRiver H10 (20 GB)	Samsung YH-J70	Sony Walkman NW-HD5
349 € 5 GB	299 € 359-449 € 20 GB	359-449 € 30 GB; 60 GB	299 € 20 GB	229 €; 299 € 20 GB; 40 GB	329 € 20 GB	350 € 20 GB	300 € 20 GB
MusioMatch 4/4	iTunes 4/4	iTunes 4/4	4/4	Creative Media Source 4/5	iRiver plus 4/5	k.A. 4/5	Sonic Stage 4/5
USB 2.0	USB 2.0; Firewire	USB 2.0; Firewire	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
7	5	5	7	5	5	5	5
50 x 89 x 14	104 x 61 x 14	104 x 61 x 19	75 x 59 x 19	68 x 105 x 25	102 x 61 x 22	100 x 62 x 16	89 x 56 x 14
84	158	166 o. 181	120	220	163	135	125
5	5	5	5	7	5	7	4
10	12	15	10	24	16	25	40
4	4	4	5	4	4	4	4
MA (Chip/frissítéssel)	iTunes (AAC)	iTunes (AAC)	-	WMA	WMA	WMA	Sony Connect (ATRAC)
4	5	4	5	5	4	4	5
260 000	Monokróm	65 000	Monokróm	Monokróm	260 000	260 000	Monokróm
4	4	4	4	4	4	4	4
5	4	4	5	5	5	5	5
5	4	4	5	5	5	5	5
Rádió	Hangregizet, játékok, névj.	Hangregizet, játékok, névj.	-	Diktárfon, rádió, szenzor funkciók	Diktárfon, rádió, ébresztőóra	Játékok, MPEG4-videófelvétel, diktárfon	6 Szezon (a kijelző automatikus gátlása)

# Az igazán mobil MP3

## SZÓLJON A ZENE!

A LEGJOBB LEJÁTSZÓVAL SEM MEGYÜNK SEMMIRE MEGFELELŐ ZENE NÉLKÜL. **HOGYAN KERÜLNEK ÁT A SLÁGEREK A CD-RŐL A HORDOZHATÓ GÉPRE?** GYAKORLATI TIPPJEINKBŐL ERRE, ÉS MÉG SOK MINDEN MÁSRÁ IS FÉNY DERÜL.

**A**mikor a Sony 25 évvel ezelőtt piacra dobta az első walkmant, még egyszerű volt a séta közbeni zenehallgatás: ki a tokból a kazettával és be vele a lejátszóba – ennyi. A mai MP3-lejátszónál már nem sokra megyünk a kazettás magnóval: a készülékeket a PC-hez vagy a Mac-hez kell csatlakoztatni, kedvenceinket digitálisan áttöltve. Persze a zenét előzőleg



valahogyan fel kell másolni a számítógép merevlemezére. A következő oldalak megmutatjuk, hogyan végezhető el a feladat egyszerűen az ingyenes Windows Media Playerrel, illet-

ve az Apple iTunes-szal, sorra vesszük a digitális zenénél használható formátumokat és tömörítési eljárásokat, és eláruljuk, hány óra zene fér el a különböző kapacitású tárolókban.

## FORMÁTUMOK **Az MP3-at mindenki ismeri, de a digitális zenéhez más tömörítési eljárásokat is használhatunk. Lássuk a legfontosabbakat!**

<b>MP3</b>	Az MPEG-1 audioszabvány továbbfejlesztése. Innen a név: MPEG 1, Layer 3. A Fraunhofer Intézet 1987-ben mutatta be az első ilyen felvételeket, és mára ez lett a legszélesebb körben elterjedt audioformátum. Ajánlott a 192 kilobit/sec-os vagy magasabb bitráta használata. Az „Advanced Audio Codec” különböző gyártók és testületek összefogásának eredménye. Az eredeti cél az MPEG-2 audioszabvány tökéletesítése volt: az AAC ugyanakkora fájl méreténél jobb hangminőséget biztosít az MP3-hoz képest, és több hangcsatornát támogat, ám az .mp4 kiterjesztésű AAC fájlokat csak meglehetősen kevés lejátszó tudja megszólaltatni. Az „Adaptive Transform Acoustic Coding”-ot a Sony fejlesztette ki a MiniDisc 1992-es piacra dobásához, és azóta is folyamatosan dolgozik rajta. A legújabb változat, ATRAC3plus, már a digitális jogkezelést és másolásvédelmet is támogatja, a magas licencköltségek miatt azonban csak kevés külső cég gyárt a formátummal kompatibilis eszközöket.
<b>AAC</b>	
<b>ATRAC</b>	
<b>WMA</b>	A Microsoftnak is van saját audiokódexje. A „Windows Media Audio” formátum támogatja a digitális jogkezelést, és közkedveltségnek örvend a lemezcégek körében, a tömörített zene minőségét tekintve azonban csak a legújabb változat, a Version 9 éri el a riválisok színvonalát.
<b>WAV</b>	A WAV nem tömörített formátum. A WAV-fájlok tömörítetlenül tartalmazzák a PCM-jelét. A PCM a „Plus Code Modulation” rövidítése, és CD-n levő digitális zene rögzítési formátumát takarja. Röviden: a WAV a CD „eredeti” zenei jelét tartalmazza.

## Helykihasználás: a tárhelyről

**128 megabájt vagy 30 gigabájt? 192 kilobit/sec-os tömörítésnél, MP3 formátumban, hány óra zene is ez?**

### 128 megabájt

A legkisebb kártyákra másfél óra zene fér.

### 512 megabájt

Ennél a mennyiségnél több mint 6 órányi zenét vihetünk magunkkal.

### 1024 megabájt vagy 1 gigabájt

Ez a tárolókapacitás 12 óra feletti zenét nyel el.

### 4 gigabájt

48,5 óráig, vagyis durván két napig szólhatnak a dalok.

### 20 gigabájt

A 20 gigás lejátszókon akár 10 napnyi, vagyis 243 órányi zene is gond nélkül elfér.

### 40 gigabájt

20 napig hallgathatjuk a zenét – ismétlés nélkül.

# Windows Media Player

**Windows XP fut a gépen? Akkor máris készen állunk az MP3 készítésre – a Windows Media Player 10-zel.**

Azért a Microsoft is meghallgatta a vásárlókat. A Windows Media Player legújabb, 10-es verziójával végre MP3 fájlokat gyárthatunk az audio CD-kből. Korábban egyetlen egyszerű ok miatt nem lehetséges a dolog: a Windows Media Playerben az MP3-kódolom nem, csak a Microsoft saját WMA-kod-

olom volt ingyenes. Ha MP3 fájlokat akartunk készíteni, kénytelenek voltunk fizetéses plug-ineket (beépítendő programokat) használni. A Microsoft weblapjáról a Windows XP felhasználók számára azonban most már letölthető a legújabb, ingyenes, MP3-kompatibilis lejátszó, amellyel kényelmesen kezel-

hetjük a különböző médiatípusokat, illetve írhatunk audio CD-eket és készíthetünk biztonsági másolatokat. Lássuk, hogyan lesz néhány pillanat alatt MP3 a CD-n levő felvételekből.



## 1. Beállítások

Ahhoz, hogy a CD-n levő számokról valóban MP3, és ne az alapértelmezett WMA formátumú másolat készüljön, az „Eszközök/Beállítások” menüpontonál kell a megfelelő módosításokat elvégezni.

## 2. A formátum és a bitráta beállítása

A „Zene bemásolása” fülön találjuk meg a fontos beállításokat. Adjuk meg a bemásolandó fájl helyét. A „Formátum” legördülő menüből válasszuk az „mp3”-at. Hangminőségnek minimum 128, de inkább 192 kilobit/másodpercet adjunk meg.

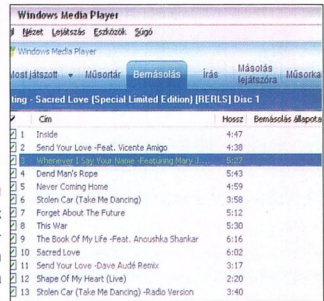


## 3. A fájlnev beállításai

Mivel fontos, hogy gyorsan meg tudjuk találni az MP3-akat, a „Fájlnév...” alatt állítsuk be, hogy a szám milyen tulajdonságai szerepeljenek a fájlnevben. A „Cím”-et és az „Előadó”-t mindenképpen pipázzuk ki. A beállítások véglegesítéséhez nyomjuk le az „Alkalmaz”-t és az „OK”-t.

## 4. CD-n levő számok felismerése

Rakjuk be a CD-t a leolvasóba. Ha fent vagyunk az interneten, a WMP automatikusan lekéri a korong adatait egy online adatbázisból. Siker esetén a program kirajta a számcímeket. Nyomjuk meg a „Zene bemásolása”-t.



## 5. Kézi címbeadás

Senki sem tökéletes: ha nincs internet-hozzáféréstünk, vagy valamilyen kevésbé ismert előadó lemezét akarjuk bemásolni, manuálisan kell megadnunk a címeket. kattintsunk a jobb egérgombbal az adott száma, válasszuk a „Szerkesztés”-t, és már írhatjuk be a szám és az album címét, valamint az előadót.

## 6. Másolás a CD-ről

A pipával jelölhetjük ki, melyik számokat akarjuk bemásolni a PC merevelemzésre. A folyamat haladását egy vonaldiagram jelzi. A másolás alatt hallgathatjuk a CD-t, illetve kiegészítő információkat is kértünk.



# Apple iTunes

Az iPod-tulajdonosok régóta a könnyen kezelhető, sokoldalú zeneylvántartó programra esküsznek, az iTunes azonban hordozható lejátszó nélkül is melegen ajánlható a Mac- és Windows-felhasználóknak.

Bevásárlás az online zeneboltban, mixek lejátszása, behallgatás mások zenegyűjteményébe az interneten keresztül, számközvetítők nélküli átsugárzása a hifitoronyra az Apple Airport Express streaming klienssel – az Apple iTunes-a rendkívül sok

mindenre használható. A szoftver jó, sokoldalú, és ami a legjobban, ingyenes: a [www.apple.hu](http://www.apple.hu) honlapon mindig megtalálható a legfrissebb verzió. Az audio CD-kből rendkívül könnyű MP3 fájlokat készíteni, és az audio, illetve MP3-as CD-k összeállítása és

felírása is gyerekjáték. Az iTunes-ra nyugodtan rábízzhatjuk teljes gyűjteményünket, automatikusan könyvtárakba fogja rendezni a fájlokat. Lássuk, hogyan kell MP3-akat készíteni a legújabb, 4.8-es verzióval Mac-en, illetve Windows alatt.

## CD-borító-készítés öt lépésben

**Kényelmesebb már nem is lehetne: az iTunes-nak beépített lemezborító-nyomatató funkciója is van. Lássuk a működését!**

### 1. Borító keresése

Az „Amazon”-on rengeteg borító található JPG formátumban, amelyeket a jobb egérgombbal tudunk a PC-re másolni.



### 2. Írás lista

Készítsunk egy új lejátszási listát az összes, CD-re írandó számmal.



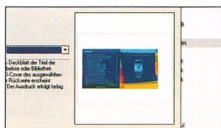
### 3. Kép hozzárendelése

Jelöljük ki az összes számot, majd egyszerűen húzzuk a bal alsó keretbe a kiválasztott borítóképfájlt.



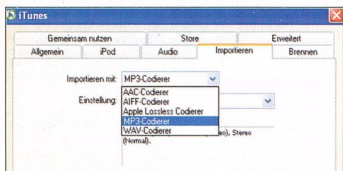
### 5. Nyomatás

A „Print” alatt válasszuk a „CD jewel case”-t. Az iTunes automatikusan létrehozza a listát.



### 1. CD behelyezése

Ha telepítettük és alapértelmezett lejátszónak állítottuk be az iTunes-t, azonnal reagál a zenei CD-re. A Windows XP-nem megnyílik egy párbeszédablak, hogy mi történjen a CD-vel. Válasszuk a cím megtekintését az iTunes-szal.



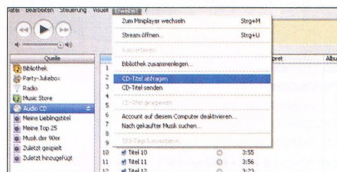
### 3. A beállítások elvégzése

Menjünk az „Edit”, majd a „Preferences” menüpontra. Az „Importing” alatt állíthatjuk be az audiotörítést. Válasszuk az MP3-at, az alatt pedig minimum a 128, de inkább a 192 kilobit/másodperces bitrátát.



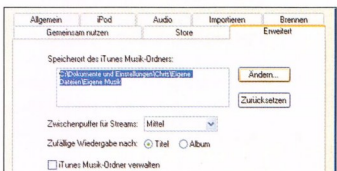
### 5. Importálás

Jelöljük meg az összes olyan számot, amelyet be szeretnénk másolni az iTunes könyvtárba. Az átvitel a jobb szélső gombbal indítható el. A másik lehetőség a jobb egérgomb lenyomása, és a „Convert Selection to MP3” kijelölése.



### 2. A CD címének lekérdezése

Ha nem indul el automatikusan az online lekérdezés, kattintsunk az „Advanced”-re, majd a „Get CD Track Names”-re. Az adatokat manuálisan is bevehetjük. Ehhez a jobb egérgombbal kattintsunk valamelyik dalra, és válasszuk a „Get Info”-t.



### 4. Tárolás helye

Az „Advanced” fülön állíthatjuk be az iTunes zenetároláshoz használt alapkönyvtárát. Itt tárolódik az összes, az iTunes által bemszállt dal, és itt engedélyezhetjük, hogy az iTunes automatikusan könyvtárakba rendezze a zenei fájlokat.



### 6. Kész

A sikeres másolás után a címek megjelölnek a „Library”-ben, ahol az összes, a merevlemezre tárolt MP3 fájlt megtalálhatjuk. Saját lejátszási listákat is készíthetünk, amelyekre tetszés szerint vehetjük fel a könyvtárban szereplő dalokat.

ÚJDONSÁGOK • BEMUTATÓK • MULTIMÉDIA • CSAPATJÁTEK • TECHNIKA • RENDEZVÉNYEK

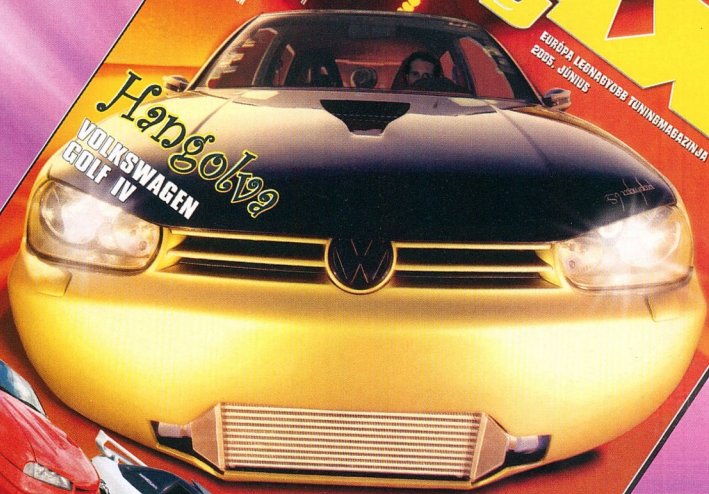
# MAKÓ

16 EGYEDI  
AUTO

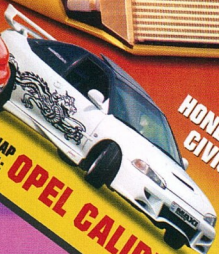
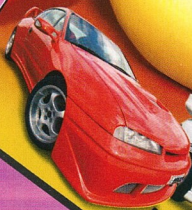
- AS CALIBRA, GOLF IV, SWIFT
- HONDA CIVIC, HONDA
- FORD P, HONDA
- AUDI A8, HONDA
- HONDA
- HONDA

EUROPA LEGMEGYEBB TUNINGMAGAZINJA  
2008. JÚNIUS

995 FT



Hangolva  
VOLKSWAGEN  
GOLF IV



A HÓNAP  
AUTÓJA: **OPEL CALIBRA**

HONDA  
CIVIC



MAXI  
CSALISZI  
• ILONA



# ÚJDONSÁG

KAPHATÓ AZ ÚJSÁGÁRUSOKNÁL

# Betekintő

VÉGRE NAPVILÁGRA KERÜLT A HÍR, AMELY SZERINT **A SONY**

**PIÁCRA DOBJA AZ ELSŐ SZÍNES KÉPERNYŐS DVD-LEJÁTSZÓ-**

**RÁDIÓ-NAVIGÁCIÓSRENDSZER EGYÜTTESÉT.** PERSZE EGYBŐL

FELMERÜL A KÉRDÉS: VAJON AZ ÖTLETES JAPÁNOK A TETSZETŐS

KÜLSŐ MELLETT FIGYELTEK-E A BELSŐ ÉRTÉKEKRE IS?



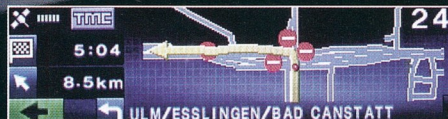
## JÓ ÁTTEKINTHETŐSÉG

A térkép-olvashatóság a kisméretű kijelző ellenére is könnyűnek mondható – a jól értelmezhető úti információknak köszönhetően



## KORSZERŰ MENÜK

A színes kezelőfelület egyszerűen értelmezhető – sajnos a rádió menüje teljesen másként néz ki, mint a navigációs rendszeré



## JAVÍTOTT ÚTKERESZTEZŐDÉS-ZOOM

A csomópontok megjelenítéskor a minőség sokkal jobb, mint a navigáció egyéb részletei esetében – kár, hogy ezt nem lehet folyamatosan beállítani



## MINI DUGÓFIGYELŐ

Még ha a zsúfolt útkaszakaszok a térképen nincsenek is előzetesen bejelölve, a kijelzőn akkor is láthatóvá válnak az esetleges nehézségek





## KÉT KOMPONENSŰ RENDSZER

A Sony navigációs rendszere a külön is megvásárolható CDX-NC9950 autórádióból és az NVX-HC1 jelű DVD-alapú számítógépből áll

Éddig a Sony Európában nem éppen navigációs rendszereiről volt ismert – egyetlen, ez idáig kapható MEX-100 NV jelzésű készüléket a német Becker cégtől vásárolták, ezen kívül ebben a szegmensben teljesen ismeretlen volt a cég.

Ennek a helyzetnek most vége – mivel a japán elektronikai multi piacra dobta új, KP-NC 9950 HC1 jelzésű készülékét. Ez teljesen új helyzetet teremtett: az 1599 euróba kerülő (átszámolva kb. 400 ezer forint) díjcsomag az első, teljes értékű színes kijelzővel rendelkező rádiós navigációs rendszer. Mindenesetre a Sony – eltérően az ebben a kategóriában található konkurensaitól – egy, az autórádiótól teljesen független DVD alapú számítógépet készített.

A CDX-NC9950 típusszámú MP3-CD-Tuner a rádiós navigációs rendszerhez csupán a kijelző- és működtető elemeket biztosítja, és külön, a navigációs berendezés nélküli is kapható 699 euróért (175 ezer forint). A beépítés költségei nagyjából megegyeznek a képernyős navigációs rendszerekével. Így szükségételen a műszerfalon elhelyezhető – nem éppen esztétikus, azonban feltűnő – monitor beépítése, elegendő csupán a megfelelő autórádió alkalmazása.

## Videoklipek a rádiókijelzőn

A nagyméretű színes kijelző nemcsak a navigációs rendszer térképeit képes megjeleníteni, hanem afféle háttér-animációként kisebb videoklipeket is képes lejátszani. Külön videomemóriának köszönhetően külön képforrások is beköthetők, és a kijelző extrém szélessége a legkülönbözőbb megjelenítési módokat teszi lehetővé. Ugyancsak sok gondot okozhatott a fejlesztőknek a menürendszer kialakítása: az egyes közlekedési helyzetek animált megjelenítése egy sajtós küllemű félkör alakban történik, és az egyes menüpontok kiválasztása a jobb oldali forgatógomb segítségével lehetséges. A kezelhetőség a kisméretű és erősen csökkentett számú kezelőszervek miatt nem mindig egyszerű.

A nagyméretű távirányító – amely akár egy videolejátszóként is dicsőségére válna – saj-

nos nem igazán javít a készülék áttekinthetőségén.

## Csúcscsínvonalú navigáció

Navigációs üzemmódban a képernyő megjelenése teljesen másképp néz ki – fő képernyőfelületén az autós és navigációs információk párhuzamosan történő megjelenítése nem teljesen érthető. A működtetése sem mindig egyszerű, bár letisztult formája és mutatók idolozása kellemes benyomást kelt.

Az Aisin japán navigációs specialistaival közösen kidolgozott rendszer teljes mértékben megfelel a követelményeknek: beépített TMC tunerrel rendelkezik, számítógépes egysége képes a betáplált célokat – akár egymás után három útvonalat is – kevesebb mint tíz másodperc alatt kikalkulálni, de akár Európa teljes útvonalhálózatát is egyetlen gombnyomással a rendelkezésünkre bocsátja. A kisméretű kijelző ellenére az útvonalterkép minősége elfogadható – sajnálatos, hogy a kijelző más dőlési szögebe nem állítható. Az útvonalterkép a kiindulási helyzetben sokkal kontrasztosabb volt, míg az útkeresztződést megjelenítő zoom lényegesen áttekinthetőbb képet nyújtott.

Útközben linkább a jól érthető beszéd tetszett, bár kétségtelen tény, hogy a lehajtási helyek közelében ez a hangzás valahogy mindig kicsit halkra sikeredett. A helyzet akkor vált minden addiginál szomorúbbá, amikor az egyébként sem mindig a helyzet magaslatán álló helyzetmeghatározó funkció – különösen az alagutakon való áthaladás esetén – egyre-másra téves információkkal szolgált. A továbbiakban meghatározott útvonalak már mindenesetre rendben voltak. Amennyiben mégis letérni óhajtottunk az előre kiszámított útvonalakról, akkor a készülék egyes esetekben túl körültekintően megoldásokat ajánlott.

Bár a Sony a berendezés kezelhetőségének és az útvonal meghatározásának terén mutatkozó nehézségek miatt még nem igazán használta ki az azokban rejlő összes lehetőséget, azt már most is kijelenthetjük, hogy a kijelző képmínősége egyszerűen osztályon felüli!

## NAVIGÁCIÓS RENDSZEREK

GYÁRTÓ	Sony
Modell	KP-NC9950HC1
Ár (euró)	1599
Térképgyártó/Megjelenítés ideje	Navteq/2004
Kiterjedés/Szoftververzió	Európa/1.00

## FELSZERELTSÉG

NAVIGÁCIÓ	
Monitor/kontraszt/szövegbeállítások	+/-
Alternatív útvonalválasztás/dugófigyelés	+/-
Betáplálható címek száma >10	+
Aktuális/következő utcanevek megjelenítése	+/-
Hátralevő távolság/cél eléréséig hátralevő idő	+/-
Dinamikus navigáció TMC/GSM	+/-
Európai	+
Színes megjelenítés	+
Térkép megjelenítése	+
Keresztzetekre való zoomolás	+
Útirányjelző nyitlak megjelölése ideig elhelyezése	+/-
Beépített számláló	-
Rövid/gyors útvonalválasztás	+/-
Fizetési/díjmentes útszakaszok	+/-
Egérűrt funkció/konfigurálható	+/-
Extra térképek hozzáadása	+/-
Szöveges/térkép alapú útvonal-információ	+/-
Hátszám/keresztződési/í.s.z. megadása	+/-
Pillanatnyi pozíció-/végpölmegadás lehetősége	+/-
Szakaszos célmeghatározás	+/-
Alfabetikus/programozott célmegadás	+/-
Térkép alapú célmegadás	+/-
Legutóbbi cél alapján történő célmegadás	+/-
Céladatok módosítása	+/-
Kiegészítő kijelző	-

## SZÓRAKOZTATÁS

Kiegészítő/csatlakoztatása	+/-
Audio hangvezérlés/DSP	+/-
CC/CD/MD	+/-
DVD-Video/DAB	+/-
CD/DVD-hangszelvet navigáció közben	+/-
UKW-rádió	+/-
Játékkonzol-csatlakoztatás	+/-
Surround-dekóder	+/-
TV/Videotext	+/-
Beépített erősítő	+/-
Kiegészítő monitor csatl./szabad hangforrás-választás	+/-

## TESZTEREDMÉNYEK

FELSZERELTSÉG	max. 100	jó (75)
Navigáció	70	67
Kommunikáció	20	0
Szórakozás	10	8
HASZNÁLAT	max. 150	kielégítő (110)
Kezelés	60	42
Célmeghatározás	60	50
Gyorsaság	20	18
Hangvezérlés	10	0
CÉLBA JUTTATÁS	max. 150	kielégítő (108)
Hang alapú	50	44
Optikai	75	45
Pozicionálás pontosság	25	19
ÚTVONAL	max. 100	nagyon jó (86)
Lakott területen kívül	30	30
Városban	30	25
Dinamikus	40	31

<b>connect</b>	VÉLEMÉNY max. 500	379
Ár/érték arány		kielégítő

# Csillag-túra



ÚGY TŰNIK, MOSTANÁBAN NEM JELENIK MEG ÚGY CONNECT, HOGY NE LENNE BENNE EGY ÚTI BESZÁMOLÓ. A SONY ERICSSON ÉS A WAYFINDER, NO MEG A MERCEDES JÓVÓLTÁBÓL MÁJUS VÉGÉN RÉSZT VEHETTŰNK A **MERCEDES-BENZ CLASSIC CSILLAGTÚRÁN.**

**M**ost persze kérdezheti a Kedves Olvasó, hogy került a connect egy autós rendezvényre. A magyarázat nagyon egyszerű: A Sony Ericsson és a Wayfinder támogatta a versenyt: az előbbi itt adta hosszabb időre először a kezükbe az új K750i készülékét, az utóbbi pedig itt mutatta be – az említett telefon segítségével – a népszerű navigációs szoftver Java alapon működő változatát.

## Csillagtúra 2005

A Mercedes-Benz Classic Csillagtúrát idén harmadszor rendezték meg Magyarországon. Eger illetve Pécs után most Szegedre, illetve a Dél-Alföldre látó-

gattak a versenyzők. A túrának 65 oldtimer és harmincnál is több „mai” Mercedes vágott neki. Jellegéből adódóan a versenyen nem a gyorsaság, hanem az autók megbízhatósága és a versenyzők ügyessége volt a döntő. Átlagtartó versenyről van szó, ami azt jelenti, hogy az itinerben meghatározott szakaszokat a

megadott idő alatt kell teljesíteni, sem nem lassabban, sem nem gyorsabban. A hosszabb etapok teljesítését perces, a rövidebb, ügyességi szakaszok idejét pedig századmásodperces pontossággal mérték a szervezők. A kedvenceink azok a szakaszok voltak, amelyeknél viszonylag hosszabb úton egy pontosan

meghatározott átlagsebességet kellett tartani. Itt időmérés nemcsak a feladat végén volt, hanem valahol a táv közepén is, előre nem megadott helyen. Neheztelték az ilyen feladatokat, hogy ezek (is) közötti forgalomban zajlottak, kereszteződésekkel, fő és mellékutakkal, vasúti átkelőkkel. (A két legjobb szakaszeredményünket ezeken a feladatokon értük el.) A szervezés alaposságát bizonyítja, hogy a századmásodperces szakaszok eredményét és a kapott hibapontok számát a feladat teljesítése után két-három perccel már meg is kaptuk SMS-ben. (Az ügyességi szakaszokon 30-40 századon belüli idő már nagyon jónak számított, 10



Percenként indultak az autók, de a lassabb szakaszokon esetenként összetartódtak a mezőny

századon belül pedig esélyes volt a versenyző a szakaszgyőzelemre. A legjobb századmásodperces szakaszeredményünk 16 század lett, ez ott a 6. helyhez volt elég.)

Indulás a Mercedes-Benz alberr-

falvai telepéről, péntek reggel. Innen egy nagyon részletes itiner segítségével jutottunk el Kiskunlacháza, Apajpuszta, Kerekegyháza, Kecskemét, Bugacpuszta és Kiskunmajsa érintésével a szegedi Széchenyi

térre. Nem ment a dolog egészen zökkenőmentesen, az első nap azzal telt, hogy kiismerjük magunkat az itinerben, és próbáljuk tartani az útvonalat és a sebességet. Párszor sikerült is eltévednünk, de ez semmiképpen sem az itiner hibája volt. Ezek közül egy volt nagyon csúnya, akkor egy lehajtott tévesztettünk el nagyon, legalább 6-8 kilométerrel. Ez az első napon hat perces – már sajnos behozhatatlan – hátrányt jelentett, ami nagyban hozzájárult ahhoz, hogy nem végeztünk az első tízben.

A második napon Szegedről indultunk, és gyakorlatilag bejártuk az Alföld déli fertályának legszebb részeit. Érintettük a Tisza-gátat, Hódmezővásárhelyet, Szentest, Csongrádot, Ópusztaszeren a Nemzeti Történelmi Emlékparkot, a Maty érnél az olimpiai kajak-kenu pályát, Tómpát és Pusztamérgest. Tektetvel az eseten-



ként

akár 80 éves autósodákra, az átlagsebesség 40-60 kilométer/órán volt meghatározva – szakaszkonként változhat, így volt időnk a tájban is gyönyörködni. Az időjárás május utolsó hétvégéjén jobb csak akkor lehetett volna, ha 5 fokkal hűvösebb van. Hálát is adtunk a sorsnak, hogy klímás autóban ülünk, és a hűvösből mélyen együttérezünk a nem kevés kabriós versenyzővel, illetve a klíma nélküli oldtimerrek tulajdonosaival. (Az autóról részletesen később.)

A szabályoknak és a szigorú bírálóknak „hála” a századmásodperces szakaszokon történő megállásért kétszer is kaptunk ezer-ezer pontos büntetést. (Szerintünk csak az egyik volt jogos...) A connect magazin és a Computer Panoráma csapata (Köhler Zsolt kollégával közösen, 79-es rajtszámbal) 36 fős VIP-Média mezőnyben az előkelő 19. helyet szerezte meg. 5365



Egyesek a rendszám elő szerelték a versenyt jelző táblát

hibaponttal. (Nagy vetélytársunk, a Telecom Magazin és az IT Business csapata, 90-es rajtszámmal, csak a 22. lett, 6498 hibaponttal...)

## A navigáció

Nem most használtuk először a Wayfinder navigációs szoftverét (lásd a 2005/4. számunk 92. oldalát), azonban korábban csak Symbian alapú telefonokkal (Sony Ericsson P910i és Nokia 6680) próbálhattuk ki. A mostani bejelentés nagy újdonsága, hogy gyakorlatilag bármelyik Java- és Bluetooth-képes mobiltelefon alkalmassá tehető navigációra. A Java alapú szoftver működése nagyon hasonlít a korábban megismerthez, a kezelése – hála a magyar nyelvű felületeknek – nem jelentett problémát. Fontos megjegyeznünk, hogy a csilagtúrán használt szoftver még nem a végleges változat volt, így voltak benne apróbb hiányosságok. Így a navigáció egyelőre néma volt, tehát csak a kijelzőt figyelve tudtuk tartani az útvonalat, és hangos figyelmeztetés sem volt az elágazásoknál. A Java motor még nem képes olyan

## Mercedes klasszikusok

A versenyzők igazi különlegességekkel érkeztek a csillagtúrára. Volt itt 1956-os gyártású, 300 II SC Coupé W188, ezt a típust olyan hírességek is vezették, mint Gary Cooper és Cary Grant. A nézők gyönyörködhetnek egy 1960-as gyártású, 220 SE Coupé W128-ban is, amelyből összesen 830 darabot gyártottak. 1967-ben gurult le a gyártósorról az a 250 SE Cabrio WDB 111, amelynek végse-

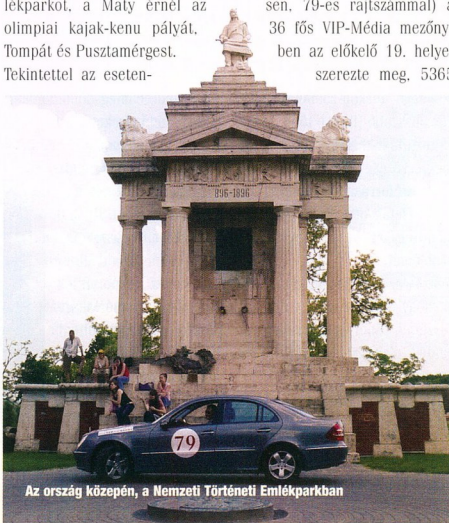


besége 193 km/h, ez valódi márföldkönek számított az autók gyorsaságának fejlődésében. Felbukkant két igazi különlegesség is, egy 1921-ben és egy 1922-ben gyártott, fakerekű Mercedes modell, amelyek tulajdonosai korhű ruhákban teljesítették a feladatokat.

A versenyen olyan hírességek is részt vettek, mint Ulmann Mónika, vagy Csizsar Jenő, aki társával az előkelő hatodik helyet szerezte meg, és Miklósa Erika operanékesnő, aki magasági teljesítménnyel, és egy etapgyőzelemmel is büszkélkedhet.



Miklósa Erika, operanékesnő



Az ország közepén, a Nemzeti Történelmi Emlékparkban



A Wayfinder navigációs szoftver és a Sony Ericsson K750i páros a kisebb hibák ellenére jó jelzést adott

mértékben irányítása alá vonni a telefont, mint a Symbian alapú verzió, így, ha sokáig nem nyúlunk a telefonhoz, akkor megjelenik a képernyőkímélő. Különbség továbbá a symbianos változathoz képest, hogy a Java alapú verzió nem forgatja a térképet (tehát nem mindig felfelé megvünk), csak

Java alapon egyelőre nem terveznek, hogy a szoftver merete minél kisebb maradjon, de hangos figyelmeztetés (csipogás) a végleges Java változatban már lesz.

Ha az ígért fejlesztések megvalósulnak, akkor a Wayfinder nagy előnyre tehet szert a mobil navigációs rendszerek között, hiszen az útvonaltervezéshez elegendő lesz egy Bluetooth-os GPS vevő, GPRS-előfizetés és a Wayfinder-előfizetés.

Magával a navigációval és az útvonaltervezéssel nem volt problémánk, nagyon örültünk a teljes magyarországi utcaszintű térképnek, és a sebességfüggő térkép-zoomnak. Bár egy hosszabb (illetve több irányváltoztatást tartalmazó) útvonal megtervezése igénybe vette a telefon erőforrásait (már-már azt hittük, lefagyott), de ha megvolt az útítter, akkor már nem voltak problémák.

A szoftver lehetőséget kínál arra is, hogy a megtervezett útvonal részletes itinerjét e-mailben elküldjük magunknak, ami külföldi utazások lehet igazán hasznos, tekintettel a GPRS-roaming költségeire.



Igazi népszerűség volt a rajt, majd a befutó a szegedi Széchenyi téren



Az időtmerkek mellett a legmodernebb autók is szerephez jutottak



görgeti azt. Ez nem hiba, de mindenképpen megszokást igényelt az előző próba után. A Wayfinder és a Sony Ericsson képviselői a connect magazinnak elmondták, hogy a Java alapú változat megjelenése az ősz közepére várható, és addig a fellemerült problémákat orvosolni fogják, így a navigációs szoftver tervek szerint befolyásolhatja majd a kijelző háttérvilágítását és a képernyőkímélő megjelenését. Beszédhangos navigációt

## A telefon

Sajtótájékoztatón már korábban is volt szerencsém a kezembe venni a Sony Ericsson K750i készülékét, de hosszabb ismerkedésre csak a csillagútra hétvégéjén volt először alkalmam. A K700 utóda igen meggyőző. Mindenképpen ki kell emelnem két megapixeles, autofókuszos kameráját, amely már olyan minőségű fotót készít, amelyet nyugodtan kinyomtathatunk 13 x 18 cm-es méretben, ha jó a fotó, jó nyomtatot fogunk kapni. A kamera menüjében a Sony CyberShot fényképezőgépeinek menüje köszönt vissza, amely a mobilkamerák körében egyedülálló beállítási lehetőségeket kínál. Ebben a telefonban debütál a Sony Ericsson új rendszer-csatlakozója, amely már támogatja az USB 2.0 szabványt is. Erre szükség is van, ha a telefonról vagy a MemoryStick Pro Duo memóriakártyáról le akarjuk tölteni

a gyakran fél megabájtnál is nagyobb méretű fotókat. Persze a nagy adatátviteli sebesség akkor is jól jön, ha MP3 fájlokkal akarjuk megtölteni a készülék 34 megabájtos memóriáját. A telefon mellé az alapsomagban számos tartozék jár: sztereo fülhallgató, 64 megabájtos memóriakártya, adatkábel stb. Mind az RDS funkcióra képes rádió, mind pedig a több fájlformátumot támogató médialejátszó kiváló hangzást produkált a gyári fülhallgatóval.

A kijelző nagyméretű, 176 x 220 pixel felbontású, és 262 ezer színárnyalat megjelenítésére képes. A felülete kissé tükröződik, ez alkalmanként megnehezítette a navigációt, de a mindennapi használat során nem okoz gondot. A jelentősen nagyobb kijelzővel rendelkező P910i után a K750i kijelzője a navigáció során némi megszokást igényelt, de nem volt sokkal kényelmetlenebb.

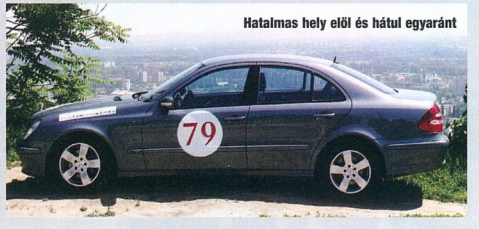
A K750i természetesen a Sony Ericsson új, dinamikus menürendszerrel kap-

**A Sony Ericsson K750i készüléket Európában az elsők között foghattuk kézbe**



## Az autó

Egy szinte teljesen új (1500 km-rel vettük át) E-osztályú autóval vágtunk neki az 550 kilométeres versenyfátnak. A 2,2 literes CDI motor (150 LE) és a 4MA-TIC váltó a három nap alatt kitűnően tette a dolgát, panaszra nem lehetett okunk. A motor viselkedését kicsit szoknunk kellett (könnyen hozzszoktunk), ugyanis az automata váltó csak a gázpedál nyomása után pár másodperccel reagált, akkor viszont nagyon. Ez különösen előzésnél volt érdekes, hiszen a tényleges manőver megkezdése előtt valamivel rá kellett lépni a pedálra. A fék is erős oldala az autónak, 60 km/h-ról a fékút nem több 6-8 méternél. Az autó nagyon kényelmes, mind elől, mint hátul hatalmas a tér, öt ember kényelmesen elfér benne. Mindenképpen ki kell emelnem a gyári hifi-rendszert: ez meglepően szépen szólt akár rádiót, akár CD-t hallgattunk. A Mercedes igazígyéniségét és hatását legjobban a túra után, vasárnap éreztem meg, amikor Budapesten és a Balaton partján rőttem a kilométereket. Az egy dolog, hogy az autó vezetése kedélyjavító hatású (biztosíthatok mindenkit: gyógyszer!), a forgalom többi résztvevőjére is igen jó hatással van. Nem volt olyan szituáció, amikor valaki bevágott volna elém, vagy éppen nem engedett volna be, ha a sávot akartam váltani. Semmi gond nem lenne a közlekedési morállal, ha minden ötödik ember ilyen autóval járna.



Hatalmas hely elől és hátul egyaránt



A kép K750i-vel készült, és Bluetooth kapcsolaton, HP Photosmart 8150 fotónyomtatóval lett kinyomtatva

ta, amely ha lehet, még egyszerűbben használható, mint a korábbi menüstruktúra. A készülék egyetlen nagy negatívuma az EDGE-kompatibilitás hiánya, pedig erre lenne igény Magyarországon is. Részletes, laboratóriumi méréseket is tartalmazó teszt a Sony Ericsson K750i ké-

szülékről a connect következő számában várható.

### Zárszó

Elnézést kérek az Olvasóktól a kicsit szubjektív hangvételért, de három héttel a Csillagtúra után még mindig újabb és újabb emlékek jutnak eszembe, vagy olyan pillanatok, amelyeket illetet volna fényképpel is megörökíteni. Miveliségünkre szolgáljon, hogy, mint első bázisok" voltuk, az első napon minden energiánkat leköltötte a navigáció és az az itiner használata (magyarán: sokszor örültünk, hogy megtaláltuk a helyes utat). Remélem, ez a képes beszámoló valamennyire vissza tudta adni a verseny hangulatát! Bízom benne, hogy a következő években is beszámolhatunk a Mercedes-Benz Classic Csillagtúráról! Hajdók Dávid

# connect

EURÓPA LEGNAGYOBB TELEKOMMUNIKÁCIÓS MAGAZINJA

II. évfolyam, 7-8. szám

2005. július-augusztus

ISSN: 1786-3740

A lap ára: 795 Ft

Előfizetési díj 12 lapszáma: 7632 Ft

Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Rt.

Előfizethető a kiadóban.

**A szerkesztőség és kiadó címe:**

Connect Budapest Lapkiadó Kft.

1033 Budapest, Hajógyári-sziget 307.

**Levélcíme:** 1590 Budapest, Pf. 218

**Telefon:** 430-3590, fax: 430-3592

**E-mail:** info@connectmagazin.hu

**Előfizetési ügyintézés:** 436-9246

elofizetes@connectmagazin.hu

**Internet:** www.connectmagazin.hu

### Szerkesztőség:

**Főszerkesztő:** Horváth Balázs

**Vezető szerkesztő:** Hajdók Dávid

**Művészeti vezető:** Stefan Bürk

**Olvasószerkesztő:** Fodor Mari

**Koordinátor:** Péter Klingler

**Szerkesztőségi asszisztens:** Szabó-Kállay Anna

**Munkatársak:** Janó Tamás, Koppány Balázs,

Mohos Károly, Szűcs Miklós, Vass András

**Fotó:** Szabó-Jilek Ádám

**Tervezés:** Bólyi Alexandra, Británszky János, Molnár Sándor,

Németh Andrea, Sebeszta Péter

**Korrekktúra:** Halkovics Zoltán, Kovács Hajni

**Nyomdai előkészítés:** Koltai László, Mák Péter, Melkovics Zoltán,

Matecsyák Gábor, Papp Eszter, Pörge Sándor, Závori Márta

**Webszerkesztő:** Németh István

**Webmaster:** Sarkady Richárd

### Kiadó:

**Felolés kiadó:** Horváth Pál

**Médiatechnológus:** Diemar Metzger

**Üzemeltetési igazgató:** Michael Müller

**Hirdetési igazgató:** Györfi Nóra

**Hirdetési menedzser:** Zsigmond Géza

**Hirdetési asszisztens:** Telekény L. Erzsébet

**Hirdetésszervező:** Kelemen Imre

**Hirdetésszervező:** a szerkesztőség címén

**Rendszergazda:** Kollár Gábor

**Műszaki vezető:** Pók Andrea

**Terjesztés:** Veszprémi Éva, Kövesi Judit

**Előfizetés:** Ajtay Adrián

**Nyomatás:** Origo Print Kft.

**Felolés vezető:** Bánáti László

**E-mail:** origoprint@origoprint.hu

Terjeszti a Lapker Rt., illetve a telekommunikációs szaküzletiek. A lapban szereplő technikai adatok, árak tájékoztató jellegűek. Azok pontosságáért minden tőlünk telhető megteszünk, azonban felelősséget vállalni nem tudunk. Az újságban a lapzártánkor érvényes árakat közöljük. A connect-ből fényképek és írások felhasználásához és másodközléséhez a kiadó előzetes engedélyre van szükség. A beklüdtött kizárólag a szerkesztőség nem vállal felelősséget, kéziratokat nem örzünk meg, és nem küldünk vissza.



A connect magazin magyar kiadása a Motor-Press International (MPI) engedélyével jelenik meg. Az engedély alapján megjelenő anyagok a Vereinigte Motor-Verlage GmbH & Co. KG tulajdonát képezik, azok részben, vagy teljes újrafelhasználása kizárólag az MPI előzetes írásos hozzájárulásával történhet.

A JAVA alkalmazásoknak köszönhetően a szoftverek cseréje rendkívül egyszerűen megvalósítható

**JAVA**

**NEWSFLASH RSS**

Az RSS Feedek használata a legújabb trend a profi internethasználók körében. A dolog lényege az, hogy egy úgynevezett RSS Feed informálja a felhasználókat olyankor, amikor új hírek érkeznek egy adott weboldalra. Az oldalak olvasásához egy megfelelő szoftver szükséges, így az olyan modern leolvasókat, mint amilyen például a Firefox, már gyárilag ezzel látják el. A Newsflash is egy ehhez hasonló szoftver, amely a JAVA alapú mobiltelefonokon futtatható: mindent, amit a felhasználó a szoftver installációján túl tenni kíván, a mobiltelefon üzemeltető hálózat GPRS-hozférhetősége biztosítja. A Reader-ben a legtöbb Newsfeed számára alkalmas linkeket már előre beprogramozták, de természetesen a tulajdonosok saját kedvenc linkeiket is megadhatják. A tesztelés során még nem minden Newsfeed került kipróbálásra, de főleg a „Weblogs“-szal programozott szoftverrel akadtak bizonyos problémák. Javasoljuk, hogy vásárlás előtt még ingyen teszteljék a programot, és így bizonyosodjanak meg arról, hogy az tartalmazza-e az Önök kedvenc lapjait.

Ár 5,10 euró  
Letöltés www.onhandy.de  
Programméret 65 kB



Optionen Ende

**Összegzés:** Az RSS Feedek használata a legújabb divat a professzionális internethasználók körében.

**ÉRTÉKELÉS**

Értékelés:	25	22
Funkciók:	25	22
Kezelhetőség:	10	9
Segítség/Súgó:	40	30
Gyakorlati teszt:	100	80

**connect** **JÓ**  
**ÉRTÉKELÉS** **80 PONT**

**WORLD TIME CLOCK DELUXE**

Ezzel a programmal megtudhatjuk, hogy a világ meghatározott helyein éppen mennyi az idő – magába a szoftverbe a világ 1000 városának helyi idejét programozták be. Elég egy klikkelés a listára, és máris megtudhatjuk a kiválasztott város helyi idejét, valamint azt, hogy a város melyik hosszúsági és szélességi kör metszéspontjában fekszik. További funkciójaként azt is kiszámíthatja, hogy két adott város milyen távolságra fekszik egymástól. A program problémamentesen installálható és rendkívül könnyen kezelhető. Egyébként nagyon sok mobiltelefon már gyárilag is tartalmaz világmárcia programmal rendelkező Java programot. Ezért vásárlás előtt célszerű gondosan elolvasni a használati utasítást, amelyben a programokról megfelelő tájékoztatást kap. Egyébként a külön világóraprogram megvásárlása csak abban az esetben kifizetődő, amennyiben az adott felhasználó mobiltelefonja azt gyárilag nem tartalmazza – és nem utolsósorban sokat utazik. Minden más esetben felesleges a program megvásárlását erőltetni.

Ár 6 euró  
Letöltés www.mobile2day.de  
Programméret 40 kB



**Összegzés:** Csak olyanoknak hasznos, akik általában más időzónában lévő partnerekkel kommunikálnak – egyébként felejthető.

**ÉRTÉKELÉS**

Értékelés:	25	10
Funkciók:	25	20
Kezelhetőség:	10	5
Segítség/Súgó:	40	37
Gyakorlati teszt:	100	72

**connect** **KIELÉGÍTŐ**  
**ÉRTÉKELÉS** **72 PONT**

**Power-play**

SZOFTVEREK ÉS JÁTÉKOK MOBILTELEFONOKHOZ, KOSTELEFONOKHOZ ÉS PDA-KHOZ.

Leginkább a Symbian operációs rendszerekhez kapcsolódóan találkozhatunk egyre több, egyre komolyabb teljesítményre képes eszközzel. Melyiket érdemes megvásárolni ezek közül? Az alábbiakból megtudhatja.

# SYMBIAN

## PDF+

Autózás közbe-e-mailetet letölteni a mobiltelefonra meglehetősen nehézkes. Különösen kritikus a helyzet akkor, amikor az e-mail mellékletet is tartalmaz. Sajnos a vízjelmentesített fájlok kezelésére az okostelefonok gyárilag nem alkalmasak, de megoldhatja a problémát egy olyan program, mint a PDF+.

Amennyiben egy PDF+ által támogatott formátumú e-mail-t kap, Önnek csupán a csatolt fájl ikonjára kell kattintani, és az automatikusan megnyílik. Természetesen nem leánydalom a mobiltelefon kisméretű kijelzőjét nézegetni, ezért a program készítői néhány speciális beállítási lehetőséget találtak ki – például kiiktathatja a sorok tördelése. Ennek az az eredménye, hogy így a PDF-ek olvasása közben nem szükséges folyamatosan fel- és legördíteni a képernyőn olvasható adatokat.

A zoom mértéke is beállítható, így eldönthető, hogy egyszerre óhajtunk-e mindent áttekinteni. Tesztelésünk során a PDF+ megbízhatóan és jól látta el feladatát, de a hosszabb dokumentumok átnézése még így is meglehetősen nehézkes a kis kijelző miatt.

Ár 26 euró  
Letöltés [www.handango.de](http://www.handango.de)  
Programméret 767 kB



Összegzés: A mobiltelefonokon történő PDF-ek olvasása nem sok örömet okoz, de ezzel a szoftverrel megoldható a probléma

### ÉRTÉKELÉS

Értékelés:	25	20
Funkciók:	25	20
Kezelhetőség:	10	9
Segítség/Sűgő:	40	35
Gyakorlati teszt:	100	80

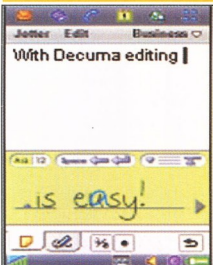
**connect** JÓ  
**ÉRTÉKELÉS** 84 PONT

## DECUMA ALPHABETIC

A Sony Ericsson készülékek segítségével úgy lehetséges különböző formájú szövegek beírása, hogy az érintőképernyőn virtuális billentyűzetet lehet létrehozni. De használhatjuk a kinyitható QWERTY billentyűzetet is, amely kifejezetten apró méretű, ennél fogva nem túl kényelmes. Sokkal eredményesebb a szöveg beírása egy olyan eszközzel, mint a Decuma Alphabetic. Például a Palm szabvány támogatásával a kijelzőre kézírásos szöveg is felvihető, amelyet a szoftver automatikusan felismer. Palm rendszer esetén a különbség az írás felismerése terén az, hogy itt nem szükséges sajátos ábrákat vagy egyéni írásmódot elsajátítani, a felhasználó egyéni írásmódját ugyanúgy használhatja, mint ahogy azt már eddig is megszokta. Mindenesetre a teszt során világgóssá vált, hogy az írásnak külön olvashatónak kell lennie – ellenkező esetben valami egészen más tartalmú szöveg jelenik meg a képernyőn.

Amennyiben valakinek sikerült gyakorlon a szériáról kellőképpen elsajátítania, annak a Decuma mindenképpen jelentős időmegtakarítást jelent.

Ár 29,95 dollár  
Letöltés [www.handango.com](http://www.handango.com)  
Programméret 344 kB



Összegzés: A kézírás felismerése lényegesen megkönnyíti a szövegek betáplálását a Sony Ericsson P800/P900 mobiltelefonokba

### ÉRTÉKELÉS

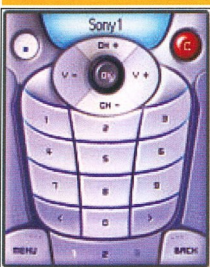
Értékelés:	25	18
Funkciók:	25	20
Kezelhetőség:	10	5
Segítség/Sűgő:	40	34
Gyakorlati teszt:	100	77

**connect** JÓ  
**ÉRTÉKELÉS** 77 PONT

## NOVIIREMOTE

Szinte minden televíziótulajdonos számára ismerős lehet az a kép, ahogy a szobában halomban állnak a tévé, a DVD-lejátszó és egyéb híradástechnikai eszközök távirányítói. Ugye milyen szép is lenne, ha az összes távirányítót mobiltelefonunk helyettesíthetné...?! Már léteznek ilyen megoldások. Ha Ön az erre alkalmas mobiltelefonjára egy ilyen szoftvert installál, a gyártó cég által összeállított listából az Ön televíziójának és DVD-lejátszójának típusa is kikereshető. Egy biztos: a gyártók eddigi választéká nem igazán nagy. Amennyiben valaki egy ilyen távirányítás megoldás hiányát érzi, a Novii cég weboldalán utánanézhet, hogy a számára megfelelő program letölthető-e. Vigyázat! A legtöbb készüléknel a hatótávolság csupán egy méterre korlátozott, így a készülékek heverőről történő távirányítása továbbra is vágyálom marad. Mindenesetre vásárlás előtt okvetlenül teszteljük le a demó verziót, amely a [www.novii.tv](http://www.novii.tv) honlapon szerencsére ingyenesen mindenki rendelkezésére áll.

Ár 9,95 dollár  
Letöltés [www.novii.tv](http://www.novii.tv)  
Programméret 550 kB



Összegzés: A program használata megkönnyíti a mindennapi televíziózást, de nagyobb távolságok esetén nem igazán használható.

### ÉRTÉKELÉS

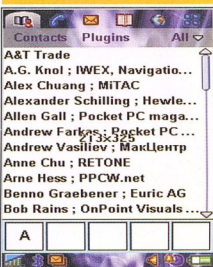
Értékelés:	25	20
Funkciók:	25	20
Kezelhetőség:	10	6
Segítség/Sűgő:	40	30
Gyakorlati teszt:	100	76

**connect** JÓ  
**ÉRTÉKELÉS** 76 PONT

## QUICK CONTACT

Az okostelefonok számos előnyének egyike az, hogy a partnereinkkel való kapcsolattartás kényelmesebbé válik. A Sony Ericsson P800/P900 készülékek tulajdonosai már most is nagyon sok mindent képesek elérni, de ezt még lehet tovább fokozni: a Quick Contact alkalmazásával például kontaktlistánkat használata is sokkal jobbá tehető. A program installálása után nem kell többé az érintős képernyőn a neveket keresgélni, mert erről a készülék oldalán elhelyezett Jog-Dial gondoskodik. A partnerek kikeresése a listáról a Jog-Dial és a Quick Contact alkalmazásával egyéltől minden gyorsabbá válik. További előnyt jelent, hogy az egyes felhívható partnerekhez és csoportokhoz a csengőhangok hozzárendelése leegyszerűsödik. De ez még nem minden, amire a Quick Contact képes! Plug-inként működve rendelkezik még egy Screenlock funkcióval is, így, amennyiben a készüléket hosszabb ideig nem használjuk, a kijelző magától kikapcsol, és ez az akkumulátor feltöltöttségéből akár hosszú órákat takaríthat meg.

Ár 20,49 euró  
Letöltés [www.handango.de](http://www.handango.de)  
Programméret 203 kB



Összegzés: A Quick Contact használata megkönnyíti mindennapiunkat, de különösen azon felhasználóknak ajánljuk, akik kiterjedt kapcsolati-rendszerrrel rendelkeznek

### ÉRTÉKELÉS

Értékelés:	25	20
Funkciók:	25	21
Kezelhetőség:	10	8
Segítség/Sűgő:	40	36
Gyakorlati teszt:	100	85

**connect** NAGYON JÓ  
**ÉRTÉKELÉS** 85 PONT

Az alábbiakban kiderítjük, miként lehetséges még nagyobb teljesítményt kisajtolni miniszámítógépünkéből.

# WINDOWS MOBILE

## POCKETMUSIC

Aki Windows alapú okostelefonnal rendelkezik, és otthonában Windows operációs rendszerrel működő számítógépet használ, az a mobilján már régi ismerősök fedezhet fel a Windows médialejátszót, amely olyan médiaeszközök működtetésére szolgál, mint a videók vagy különféle zenei fájlok. A formátumokat tekintve alkalmas WMA fájlok és MP3-ak lejátszására is. Aki ennél többre vágyik, annak olyan kiegészítő szoftvert kell telepítenie, mint a Pocketmusic – ez a szoftver az Ogg Vorbis formátumot is támogatja. További funkciói közé tartozik a zenei listák szerkesztése, illetve az equalizer segítségével a hangzás kivánságunk szerint beállítása. Jóllehet a szoftver extra basszuskiemelőt is tartalmaz, de ennek hatását a tesztelés során nem nagyon éreztük. Sokkal érdekesebb megoldásnak találtuk a rádióknál már megismert ébresztő és alvászó funkcióit, amelynek segítségével a készülék tulajdonosa az alvászójele alatt hall zenei hallgathat annak veszélye nélkül, hogy a kellemes zene élvezete az éjszaka folyamán az akkumulátort lemerítene.

Ár 18,75 euró  
Letöltés [www.pocketland.de](http://www.pocketland.de)  
Programméret 511 kB



Összegzés: A Pocketmusic főleg olyan felhasználók számára ajánlott, akik mobiltelefonjuk rendszeresen zenehallgatásra kívánnak használni.

ÉRTEKELÉS		
Értékelés:	25	19
Funkciók:	25	22
Kezelhetőség:	10	5
Segítség/Súgó:	40	34
Gyakorlati teszt:	100	80

**connect** **ÉRTEKELÉS** **JÓ**  
**80 PONT**

## MASPPWARE BENZINVERBRAUCH

A horriblisztikus benzínárak és az állandó növekvő biztosítási díjak gyakran hihetetlen mértékben megerhelik költségvetésünket. Aki az autózással kapcsolatos költségeinek alakulását figyelemmel akarja kísérni, annak ajánlatos okostelefonjához ezt a kis segédeszközt beszerezni. Betáplálhatja az aktuális adatokat, és kiszámíthatja, hogy tele tankkal mekkora utat tett meg, de kiderítheti az egy literre és a teljes tankra vonatkozó benzínköltségeket is. A program kiszámítja az átlagos benzinfogyasztást, valamint az egy kilométerre jutó költségeket is. Így folyamatosan figyelemmel kísérheti, hogy mely útnaj fogyasztott több üzemanyagot, és ezekből levonhatja a megfelelő következtetéseket, illetve lehetősége nyílik költségkímélőbb vezetési stílus alakítására is. Esetleg jelentősebb gépkocsialományjal rendelkezik? Semmi gond: a program alkalmazásával képes bármekkora méretű gépjárműparkot egy, a benzínfelhasználást figyelemmel kísérő virtuális számlával ellátni, és azt hosszú távon figyelemmel kísérni, kiértékelni.

Ár 10 euró  
Letöltés [www.onhandy.de](http://www.onhandy.de)  
Programméret 128 kB



Összegzés: Hasznos eszköz takarékos természetűek számára, akik a benzinfogyasztás figyelemmel kíséréseivel akarnak pénzt spórolni

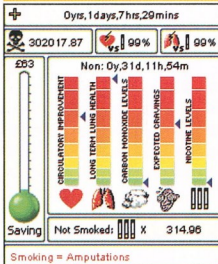
ÉRTEKELÉS		
Értékelés:	25	16
Funkciók:	25	20
Kezelhetőség:	10	5
Segítség/Súgó:	40	35
Gyakorlati teszt:	100	76

**connect** **ÉRTEKELÉS** **JÓ**  
**76 PONT**

## MY LAST CIGARETTE

A program a maga sokatmondó elnevezésével (Az utolsó cigarettám) kíván rádobóztatni arra, miként tudnánk életünket a „bűzrudacskáknál” nélkül élvezhetőbbé tenni. A dohányosok felhasználó egyszerűen betáplálja, hogy például eddig hány darab cigarettát pöfékel el. Ezután a szoftver kiszámítja, hogy ha nem dohányozna, akkor mennyi pénzt takaríthatna meg, és hány évvel élhetne tovább. Ezenkívül naponta kapunk olyan motiváló információkat, amelyek az akaratot kívánják erősíteni, így közli, hogy világszerte naponta hány ember hal meg a dohányzás káros következményeitől. Meglehetősen kétséges, hogy ez a módszer a megőrzött dohányosokat mennyire képes távol tartani káros szenvedélyüktől. Az pedig kifejezetten idegőtlen, hogy az okostelefon változatban az ide vonatkozó szövegek csak nagyon nehezen olvashatók, így a motiválhatóság kérdése – valószínűleg – továbbra is térleken marad.

Ár 19,95 dollár  
Letöltés [www.handango.de](http://www.handango.de)  
Programméret 100 kB



Összegzés: Hasznos gondolatok és információk a „dohányzás veszélyei” témakörben – az, hogy ezzel az eszközzel a valóban kemény dohányosok befolyásolhatók-e, megglehetősen kérdéses.

ÉRTEKELÉS		
Értékelés:	25	18
Funkciók:	25	18
Kezelhetőség:	10	10
Segítség/Súgó:	40	25
Gyakorlati teszt:	100	71

**connect** **ÉRTEKELÉS** **KIELÉGÍTŐ**  
**71 PONT**

## CAR SIGNS

Az autópályákra történő hosszú utazások esetén a következő játék segít az utazási időt a rendszámátáblák felismerésével hasznosan töltöni. Ki az, aki betéve tudja a németországi városok rövidített betűjelzéseit az autók rendszámán? Ezzel a szoftverrel okosabbá válunk, mivel az összes németországi autórendszám-jelrendszert magában foglalja. Ezen kívül a külföldi országok és városok jelzéseit is lehet kérdezni, de persze nem alkalmas egy-egy adott autó rendszámának kiderítésére. A készülékben programozható felület található, egy adott hely, ahová a városnevek rövidítését, míg egy másik helyre az országok nevének rövidítését táplálhatjuk be. Mindenesetre jól át kell gondolni, hogy ez az egész valóban kifizetődik-e. Megéri-e mindezt csaknem 9 euróért kifizetni? Az eseti érdeklődők a [www.daland.com](http://www.daland.com) (a „Verkehr” szó alatt) ugyancsak lekérdezhetik az összes autórendszámot – mégpedig WAP-pal. Ebben az esetben csupán az egyszerű GPNS kapcsolat költségeit kell fizetniük.

Ár 8,8 euró  
Letöltés [www.mobile2day.de](http://www.mobile2day.de)  
Programméret 85 kB



Összegzés: A program megfelel a vele szemben támasztott elvárásoknak, de használata csupán az autópályákra gyakran utazók számára kifizetődő.

ÉRTEKELÉS		
Értékelés:	25	8
Funkciók:	25	24
Kezelhetőség:	10	1
Saítség/Súgó:	40	34
Gyakorlati teszt:	100	67

**connect** **ÉRTEKELÉS** **KIELÉGÍTŐ**  
**67 PONT**



Egy kemény munkanap után mindenki rászolgált egy kis szórakozásra: egy-egy izgalmas vagy szórakoztató játék a mobiltelefonon valódi élménnyé teheti a hazautat.

# JÁTÉKOK

## GOLEFLUB 3D

Ez a 3D designnal bíró új golfjáték egy komplett 18 lyukú golfpályát varázsol a kijelzőre. A játék akár egyedül, bajnokság módban is játszható, de ellenfelekkel szemben is, azonban egy harmadik játékmód esetében elegendő az egyes lyukak elérésére koncentrálnunk. Am mellett játszani kezdenénk, először célszerű a gyakorló módban elsajátítani a szabályokat, mert azok nélkül a különböző versenyek és bajnokságok során kevés lehetőségünk adódik a jó szereplésre. A golf alapvető szabályainak ismerete előnyt jelent, mivel a program csupán azt mutatja meg, miként kell az egyes ütéseket kivitelezni, illetve azt, hogy a játék folyamán milyen kiegészítő funkciók használata lehetséges. Az egyes szakkifejezések ismeretét, mint pl. a „putt” már eleve feltételezi. Azok a játékosok, akik az ütésekért már jól begyakorolták, bizonyosan élvezik majd ezt a gyönyörűen kivitelezett játékot. Aki már az összes szükséges ismeret birtokába jutott – és kellőképpen gyakorolt –, az a programot úgy állíthatja be, hogy abban a golfpályának megfelelő „valós” időjárási viszonyok, mint pl. szél vagy eső uralkodjanak, így aztán a játék izgalmait tovább fokozhatók.

<b>Típus</b>	sport
<b>Letöltés</b>	www.gameloft.com
<b>Ár</b>	3 euró
<b>Programméret</b>	190 Kb



**Összegzés:** Ezzel a játékkal valódi golfpályához hasonló hangulat érhető el.

### ÉRTEKELÉS

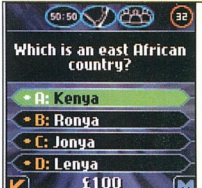
Grafika:	20	17
Irányítás:	30	26
Hang:	10	4
Használati útmutató:	10	7
Játékélmény:	30	26
<b>Összesen:</b>	<b>100</b>	<b>80</b>

**connect** **JÓ**  
**ÉRTEKELÉS** **80 PONT**

## LEGYEN ÖN IS MILLIOMOS!

A televízióban látható számtalan kvízmozor egyike sem közelíti meg a hazánkban Vágó István által már évek óta briliáns módon vezetett „Legyen Ön is milliommios!” című játékot. A játék mobiltelefonos változata szintén teljes mértékben a televízióban látható műsor szabályainak megfelelően működik, csupán egyetlen, ámde annál sajnálatosabb különbséggel: itt a valódi milliók helyett csupán pontokat gyűjthetünk. Az a milliók összeg, amely egy sikeres játék után a képernyőn megjelenik, mindörökké csupán virtuális összeg marad. Amennyiben egy kérdésre nem tudnánk a választ, a televízióban látható módon megkérdeshetjük a közönséget, vagy telefonon felhívhatjuk ismerőseinket, illetve a lehetséges válaszokat megtekinthetjük. A játék alapjául egy sok száz kérdés tartalmazó adatbank szolgál, így a játék során ritkán fordulhat elő, hogy egyes kérdések ismétlődjenek. Sajnos mindezek ellenére is tapasztalunk néhány hiányosságot. A játék show-business-szel kapcsolatos kérdései nem teljesen naprakészek, és az egyes kérdések nehézségi foka is valamivel alatta marad a televízióban látottaknak.

<b>Típus</b>	kvíz
<b>Letöltés</b>	www.rtl.de
<b>Ár</b>	4,99 euró
<b>Programméret</b>	80 kb



**Összegzés:** Csaknem olyan izgalmas, mint a televízióban látható eredeti, sajnos esélyünk sincs a pénznyerésre.

### ÉRTEKELÉS

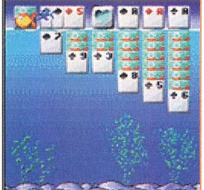
Grafika:	20	13
Irányítás:	30	30
Hang:	10	4
Használati útmutató:	10	8
Játékélmény:	30	25
<b>Összesen:</b>	<b>100</b>	<b>79</b>

**connect** **JÓ**  
**ÉRTEKELÉS** **79 PONT**

## SOLITAIRE DELUXE

Paszliánszt bizonyára már szinte minden PC-felhasználó játszott, aki az irodájában szeretett volna néhány unalmas percet átvészelni. Persze ők hamarosan felismerhették, hogy ez az egyik leggyorsabban elsajátítható, és legnagyobb szenvedéllyel játszható program. Milyen kellemes is az, amikor a paszliánszt mobiltelefonon vagy PDA-n játszhatjuk, így útközben eldélhetjük vele a várakozás bosszantó perceit. A most bemutatott változat bizonyára megdöbbenésként majd a paszliánszrajongók szívét, mivel a Klondike-től a Free Call-on és a Spider Solitaire-en keresztül az összes játékváriánst tartalmazza. Ehhez jön még számtalan lehetséges beállítás: így pl. eldönthetjük, hogy a talonból csupán egy vagy egyszerre három kártyát húzzunk le. Az egyes variánsokhoz különféle képernyőháttérrel választunk. Nemléleg bosszantó, hogy a kezelés kissé nehézkes sikeredett, mivel a mobiltelefonokon a Joystick használatával kezdetben kissé hosszú ideig tart, amíg a kártyákat a megfelelő helyre sikerül helyeznünk.

<b>Típus</b>	kirakós
<b>Letöltés</b>	www.livingmobile.net
<b>Ár</b>	4,99 euró
<b>Programméret</b>	max. 176 kb



**Összegzés:** Akárcsak a PC-változatnál, itt is ajánlott figyelemmel lenni arra, hogy a kezelés hosszú ideig tart.

### ÉRTEKELÉS

Grafika:	20	15
Irányítás:	30	23
Hang:	10	7
Használati útmutató:	10	7
Játékélmény:	30	25
<b>Összesen:</b>	<b>100</b>	<b>77</b>

**connect** **KIELÉGÍTŐ**  
**ÉRTEKELÉS** **72 PONT**

## ANCIENT RUINS 4

A kiinduloponcho képest az Ancient Ruins sorozat negyedik részénél sem változott a helyzet. Ismét egy sötét világból kell valamilyen módon kiutat találnunk – ezúttal a játék „A mohóság kelyhe” alcímét kapta. Természetesen – ahogy azt már megszokhattuk –, most is számtalan sötét figura próbálja megakadályozni, hogy a kitűzött célt elérjük. A játék izgalmasabbá tételét szolgálja, hogy ha a sorozat első három részében elegendő tapasztalatot gyűjtöttünk, akkor a választékból további három különféle megoldás áll rendelkezésünkre – így a játék még hosszabb időre garantálja az izgalmas szórakozást. Ettől eltekintve azonban az Ancient Ruins 4 csupán meglehetősen visszafogott szórakozást kínál. A sorozat minden egyes tételénél hátrányt jelent az a tény, hogy abban az esetben, ha a figuráknak hosszabb utat kell megenniük, vagy gyorsan kell ide-oda fordítani őket, igen körülményesen irányíthatók – és ez rendkívül idegesítő helyzeteket eredményezhet. Akit lenyűgöznek a középkori stratégiai játékok, annak az Ancient Ruins 4 program biztosan kellemes szórakozást nyújt.

<b>Típus</b>	kaland
<b>Letöltés</b>	www.vodafone-games.de
<b>Ár</b>	3,99 euró
<b>Programméret</b>	80 kb

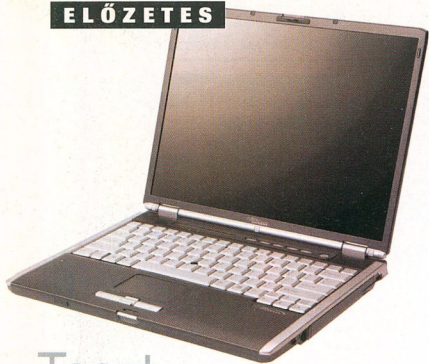


**Összegzés:** Kellemes kalandjáték, kizárólag nyugodt természeti játékosok számára.

### ÉRTEKELÉS

Grafika:	20	17
Irányítás:	30	20
Hang:	10	4
Használati útmutató:	10	9
Játékélmény:	30	25
<b>Összesen:</b>	<b>100</b>	<b>75</b>

**connect** **KIELÉGÍTŐ**  
**ÉRTEKELÉS** **71 PONT**



## Teszt

Ha egy üzlet beindul...  
...akkor annak sikeréhez egy megfelelő eszközre is szüksége lesz. Ilyen eszköz lehet egy jól felszerelt laptop. A mobil gépek legjobbjait teszteljük.



## Teszt

**Olcsó kamerás mobilok**  
A nagy gyártók alapkészülékeiket minden széppel, jóval felszerelik már. Ennek megfelelően a kamera is alaptartozékká vált. Összehasonlítjuk a legújabbakat.



## Teszt

**Az igazi csemegék**  
Különlegesen vágyók? Akkor ezt szeretni fogja: a Samsung, Siemens, Sony Ericsson és Motorola 2 megapixeles, széles kijelzős, RDS rádióval ellátott mobiljait teszteltük.



## Teszt

**Navigációs rendszerek**  
Friss modellek a navigáció minden területéről: a mobilokon alapuló megoldásoktól egészen a PDA-s és széles képernyős eszközökhöz.



## ...és ami még lesz

**Mobil:** Megszereztük a Nokia új drágakövét, a 8800-át. Gyakorlati tesztnek esik „áldozatul” a merevlemezes Nokia N91, valamint a Motorola lekerekített formákká hódító PEBL V6-jára is vetünk néhány pillantást. **Praktikák:** Darabokra szedjük a Siemens SK65-öt. **Home connect:** MP3-hallgatás és filmnézés az egész lakásban. **Hogyan hálózhatja be a házát? Mi megmutatjuk!** **PDA & Notebook:** Horogra akadt az Acer n50, valamint sört keritünk a Motorola A1000 testjére is.

**A connect 2005/9. száma  
augusztus 26-án jelenik meg**



**RightPhone**

**Kizárólagos nagykereskedelmi forgalmazó:**

RightPhone Kft.

1101 Budapest Kőbányai út 49/b.

Tel.: 262-6266 Fax: 260-1493

Mobil: (06 20) 9 466 466

E-mail: [info@rightphone.hu](mailto:info@rightphone.hu)

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

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

A videóhívásra is képes  
Nokia 6680.  
Másként látja a világot.

**NOKIA  
6680**



**KÉT KAMERÁVAL TÖBBET LÁTHAT**



Videóhívás



1.3 megapixeles kamera



- Videóhívás két beépített kamerával
- 1,3 megapixeles kamera vakuval
- PictBridge közvetlen nyomtatást támogató Nokia XpressPrint alkalmazás
- Gyors, kényelmes e-mail hozzáférés (Push e-mail)
- Nagy sebességű 3G és EDGE kapcsolat

**XpressPrint**

Interneten: [www.nokia.hu/6680](http://www.nokia.hu/6680)  
Mobilról: [mobil.nokia.hu](http://mobil.nokia.hu)