

**CSAK  
695 Ft**

# telecom

**CSOPORTTESZT  
MEGAPIXELES  
TELEFONOK**



**NOKIA 6170  
MINIMALISTA  
STÍLUSBAN**

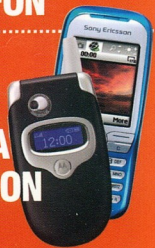


**HÁTTÉR  
KIJELZŐ  
TECHNOLÓGIÁK**

**SONY ERICSSON GC85  
EDGE  
KÉPES  
KÁRTYATELEFON**



**PÁRBAJ  
MOTOROLA  
V550 KONTRA  
SONY ERICSSON  
K500i**



**SAMSUNG P730  
MEGAPIXELES  
KAMERÁVAL**



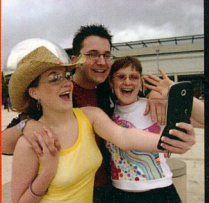
**SAGEM MY-C4  
SZÉTCSÚSZÓ  
FRANCIA**



**EXKLUZÍV TESZTEK**



**T-MOBILE  
2006-BAN  
JÖN AZ  
UMTS**



**PIACI  
KÖRKÉP**  
SZAKBOLTOK, APRÓHIRDETÉSEK,  
TÖBB MINT 100 MOBIL ADATAI,  
A SZOLGÁLTATÓK TARIFAI,  
WAP, GPRS, MMS ÉS E-MAIL  
BEÁLLÍTÁSOK, HASZNOS INFÓK







AZ ÚJ, 1,3 MEGAPIXELES **S700i** KAMERATELEFON  
A lényeg a részletekben rejlik.



Korszakalkotó kettős design és kifordítható felépítés • Kiváló színhűség a modern CCD-technológia segítségével  
1,3 megapixeles felbontás • Vízszintesen használható digitális fényképezőgép • Médialejátszó (MP3, MPEG4, AAC)  
Nagyméretű, 262 ezer színű kijelző • Bluetooth™ és Memory Stick Duo™



**Telekommunikációs magazin**  
Megjelenik havonta

**Kiadja:**  
Telecom Press Bt.

**Felelős kiadó:**  
A kiadó ügyvezető igazgatója

**Főszerkesztő:**  
Várnagy Attila

**Vezetőszerkesztő:**  
Kollár Sándor

**Lapigazgató:**  
Czinege Erika

**Szerkesztő:**  
Sándor Gergely  
(sandor@telecommagazin.hu)  
Steierlein Péter  
(stein@telecommagazin.hu)

**Tördelőszerkesztő:**  
Istók-Csepányi Melinda  
Juhász Gergő  
Várnagy Zsolt

**Szerkesztőségi asszisztens:**  
Szűcs Ildikó

**Fotók:**  
Török György  
Steierlein Péter  
Istók-Csepányi Melinda

**Munkatársaink:**  
Budai Péter  
Dén Mátyas András  
Khell Bogdán  
Palojtay David  
Simon Péter  
Somlyai Péter  
Török György

**A szerkesztőség és a kiadó címe:**  
1132 Budapest, Visegrádi utca 3. V/5.  
Telefon: 06(1)237-0855, Telefax: 06(1)237-0856  
SMS szám: 06 (30) 3030-104  
E-mail: telecom@telecommagazin.hu

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

**Nyomdai összekötő:**  
4Types Kft.

**Terjesztő:**  
Hírker Rt. Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt. Alternatív terjesztők, valamint telekommunikációs szaküzletek

**Előfizetési díj:**  
Egy évre: 5950 Ft  
Fél évre: 2975 Ft  
A lap régebbi számai a kiadónál megvásárolhatók illetve postai úton megrendelhetők.

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

A hirdetések tartalmaért a szerkesztőség nem vállal felelősséget.



Várnagy Attila főszerkesztő

## EXKLUZÍV TESZTEK

**E**bben a számunkban néhány - szinte még meleg - újdonsággal, illetve az azokat bemutató exkluzív tesztekkel lépjük meg olvasóinkat. Kezdjük a sort a Nokia új kommunikátorával, a régóta várt 9500-as modellel. Az újdonság a korábbi hagyományokat követi: széthyitható kivitel, széles fektetett kijelző és teljes QWERTY billentyűzet. Az üzleti felhasználóknak szánt okostelefon az adatátvitel terén mindent tud, ami tőle elvárható, és a multimédia tekintetében sem vall szégyent. A Samsung ezúttal három készülékkel szerepel a Telecom-ban, közülük a D500-as a legnagyobb durranás (a P730 sem akármilyen mobil, de sajnos Magyarországon hivatalosan nem forgalmazzák). Az apró telefon ugyanis 1,3 megapixel felbontású kamerával rendelkezik, és a kijelzője 262 ezer színt jelenít meg. A multimédiás képességeket a beépített MP3 lejátszó teszi teljessé, amelynek használatához 80MB memória áll rendelkezésre. Jelen számunkban két Windows Mobile alapú okostelefon mutatkozik be olvasóinknak. Egyikük az I-mate SP3, míg a másik készülék a Mitac 8390. Bár mindkét készülék lelke egy és ugyanaz, a gyártók gondoskodtak arról, hogy ne lehessen őket összetéveszteni. Csoport tesztünkben ezúttal a megapixeles kamerával felvértezett, jelenleg kapható mobilok állnak csatasorba. Reméljük, hogy kimerítő tesztünk sokat segít azoknak, akik ilyen jellegű készüléket szeretnének vásárolni. Új rovatot indítunk újjára, PÁRBAJ néven. Ahogy az elnevezésből sejthető, két mobilkészüléket állítunk a képezelbeli ringbe. A PÁRBAJ - azonos kategóriában versenyző - szereplőt meghatározott szolgáltatás-csoportok és jellemzők alapján hasonlítjuk össze. Győzzön a jobbik!

**Köszönjük az eddigi észrevételeket, és a jövőben is várjuk olvasóink javaslatait és véleményét.**

**Postacím: Telecom Magazin, 1132 Budapest, Visegrádi u. 3. 5/5.**  
**E-mail: info@telecommagazin.hu**  
**Weboldal: www.telecommagazin.hu**  
**Telefon: (1) 237-0855**

## NYEREMÉNYJÁTÉK

**NYERJE MEG A 20 DB MOTOROLA HSB-801 BLUETOOTH HEADSET EGYIKÉT!**

Válaszoljon az alábbi kérdésekre, küldje el a válaszokat SMS-ben, és ha Fortuna Asszonya is úgy akarja, egy Motorola Bluetooth headset boldog tulajdonosa lehet. Az esély a nyeresésre igen magas, mivel 20 darab headset-et sorsolunk ki a helyes válaszokat beküldők között.

**1 Milyen alapon működik a Bluetooth adatátvitel?**

- Infraörös.
- Rádiófrekvenciás.
- Ultrahangos.

**2 Minek a rövidítése a mini-SD?**

- Adatátviteli technológiáé.
- Memóriakártyáé.
- Kijelző technológiáé.

**3 Milyen felbontással rendelkeznek a mobiltelefonba épített jelenleg legjobb kamerák?**

- 1,3 megapixel.
- VGA (640x480).
- 6 megapixel.

**4 Mire jó a Java technológia?**

- Az adatátviteli sebesség gyorsítására.
- Játékok letöltésére és futtatására.
- A kamera felbontásának növelésére.

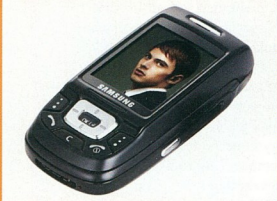
A válaszokat a 06 (30) 30-30-104 telefonszámra, a következő formában kérjük elküldeni. A "mot" szó után szerepeljenek a kérdések sorszámai és a kiválasztott válaszok betűjelei. *Például: mot 1a 2b 3c 4c*



Aktuális	6	Wap	60
Trend	14	Játék	62
Teszt	18	Fókusz	64
Csoportteszt	50	Tartozék	70
Párbaj	56	Piaci körkép	76
Technológia	58	Előzetes	98

**TESZT**

Samsung D500	18
Nokia 6170	22
Motorola V550	26
Samsung P730	28
Sony Ericsson GC85	30
Sagem C4	34
I-Mate SP3	38
Samsung X460	40
Nokia 9500	42
Mitac Mio 8390	46
Motorola V820	48



Kompakt méretű 1,3 megapixeles készülék 262000 színű kijelzővel.



Megérkezett a Nokia kommunikátor családjának legújabb tagja.



Exkluzív külsővel száll harcba a vásárlók kegyeiért az új Nokia 6170.

**CSOPORTTESZT 50****MEGAPIXELES TELEFONOK**

A megapixeles kamerával felszerelt, jelenleg kapható készülékeket eresztettük össze.

**TREND 14**

Aktuális trendek a mobiltelefonok világából. Mobilfigyelő - Mikor érkeznek az új modellek?

**WAP 60**

A mobil interneten elérhető oldalak mutatjuk be. Ajánlónkban Wap oldalak mindentéle témakörben.

**JÁTÉK 62**

Kell egy kis lazítás. Unaloműző, szórakoztató játékok Java-képes mobiltelefonokra.

**PÁRBAJ 56**

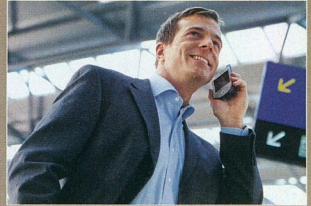
A középkategória két jól ismert szereplője kompakt méretet, igényes külsőt, fejlett multimédiás képességeket, jó kijelzőt és egy középkategóriás készüléknek megfelelően adatátviteli lehetőségeket kínál.

Tesztünkben kiderül, hogy melyik készülék a jobb.

MOTOROLA E550 vs SONY ERICSSON K500i

**FÓKUSZ 64****PANNON MOBILIRODA**

A PDA és mobiltelefon kombinálásával létrejött többfunkciós készülékek a mobilizált iroda szolgáltatásban.

**T-MOBILE UMTS**

A T-Mobile - ígérete szerint - már 2006-ban megkezdi a harmadik generációs szolgáltatást.

**TARTOZÉK 70**

Csemegézünk a hazai tartozékok forgalmazók újdonságai között.

**PIACI KÖRKÉP 86**

Szakboltok, apróhirdetések, mobilok adatai, tarifák, WAP, GPRS és E-mail beállítások, hasznos információk





**MOTOROLA**  
intelligence everywhere™

# MOTOKEDVENC



**motorola V220**

videolejátszás | beépített kamera | mp3 esengőhangok

[www.motorola.hu](http://www.motorola.hu) | [wap.motorola.hu](http://wap.motorola.hu)



## MMS POSTÁN!

Postán érkezik az MMS: a Pannon GSM 2004. december 18-án vezette be új szolgáltatását, amely lehetővé teszi, hogy a mobiltelefon kamerájával készített felvételeket vagy bármely egyéb MMS-képet hagyományos postai képeslap formájában küldjünk el szeretteinknek, ismerőseinknek.

A postázní kivánt felvételt MMS-üzenet formájában a 1771-es telefonszámra kell elküldeni, ezután a Pannon GSM válaszüzenete a szolgáltatás wapos felületére irányít, ahol gyorsan és egyszerűen útjára indíthatjuk a képeslapot. A WAP-os felületet felkeresve a feltöltött képek mellett a beépített Képeslap Galériából is kedvünkre válogathatunk, majd megadjuk a címzett nevét és postacímét. Még üzenetet is írhatunk: a szöveget az elküldött MMS-ben is megírhatjuk előre, vagy a postázást megelőzően egészíthetjük ki néhány üdvözlő szóval a lapot. Ezt követően a rendszer automatikusan kinyomtatja, majd a megadott belföldi címre postázza az MMS-t.

Az MMS Képeslap szolgáltatás azon külföldi hálózatokból is elérhető, amelyekkel a Pannon GSM GPRS roaming szerződésben áll, így a nyaraláson készített fényképeket akár rögtön hazaküldhetjük. Az MMS üzenetek 1771-es hívószámra történő feltöltése ingyenes, a képeslap nyomtatásának és kézbesítésének díja bruttó 400 forint.

## 3D szemüveg mobilokhoz

Japánban és még néhány ázsiai országban december 1-jén kezdik meg a forgalmazását egy igen különös Mobilkiegészítőnek.

**A** termék nem más, mint egy kifejezetten mobiltelefonokhoz gyártott 3D szemüveg, amelynek segítségével térhatásban élvezhetjük a mobilunkon keresztül megtekintett mozgóképanyagokat. A szemüvegkeretben két darab VGA kijelző pozíció helyet, melyek ilyen közelségből olyan képet adnak, mintha egy kb. 40"-os monitoron élveznénk a műsort, mondjuk úgy 1,5-2 méteres távolságból. A 3D támogatás egyetlen szépség hibája, hogy csak különlegesen létrehozott média formátumokat lehet térhatásra bírni, azaz régi videóinkat nem áll módunkban 3D-s formátumúra konvertálni. A két darab AAA elemmel üzemelő eszköz kezdeti ára cirka 600 dollár körüli lesz, amihez ráadásul kell még vennünk egy video-konvertert is, mert anélkül a szemüveg nem képes kommunikálni a mobiltelefonnal.



## Az igazi ékszer

Bár gyakorta mondjuk, néhány különösen exkluzív mobilkészülékre, hogy ékszer-mobil, ám ezúttal tényleg erről van szó!

**A** közelmúltban napvilágot látott különleges Siemens SL 65 ugyanis valóban egy igazi kuriózum. A német gyártó SL 65-ösének limitált szériájából mindössze 7 ezer darab kerül majd eladásra, ezzel is emelvény a készülék különlegességét és egyediségét. Ezért a bizonyos több mint 200 ezer forintos összegért azonban rögtön három-



féle modell közül is választhatunk. Választhatunk gyöngyberakásos, ezüstgyöngy berakásos és zircónium díszített verziót is. A Swarovski berakásokkal díszített modellt a Siemens és az Escada jelentette be a közelmúltban. Ennek megfelelően az Escada butikjaiban, illetve a Siemens on-line áruházán keresztül vásárolhatnak ilyen mobil különle-

gességet mindazok, akiknek megtetszett a készülék; s persze nem sajnálják kiadni sem a fent említett összeget egy belterét tekintve semmit sem változott SL 65-ösre. Hiszen természetesen e modell specifikációi teljesen megegyeznek az alapszériáival.

## MÁR A PANTECH IS!

Újabb 2 megapixeles felbontású kamerás készülék ültette fel a fejét a mobilpiacra.

Immár az olyan kevésbé erős gyártók is bekapcsolódtak a megapixeles mobilok versenyébe, mint a Pantech. Olyannyira igaz ez, hogy a napokban bejelentett PH-



K 1500-as típuszámot viselő készülékük, nem is egy, hanem rögtön 2,1 megapixeles felbontásra képes integrált digitális kamerával rendelkezik. Annak ellenére, hogy önmagában véve már ez sem mindennapi teljesítmény, az újdonság még számos további meglepetést tartogat. Ezek közül is a legmeghökkenőbb talán a nem kevesebb, mint 1 GB-os memóriakapacitás, valamint az ezt még tovább

növelő, több mint fél GB-os (512 MB) SD-kártya plusz memória opció. Persze jól is jön a hatalmas tárhely, hiszen az egyébként is memóriagigyes 2 megapixeles felbontású felvételek mellett, még igen tekintélyes mennyiségű Mp3 zenét is felmenthetünk a készülékre.



# CELLECT®

## ENERGY FOR LIFE

### MOBILedit!



### Logitech Freedom Bluetooth headset

- 7 óra beszélgetési idő
- 30g súly
- 300 óra készenlét
- Lithium ion akkumulátor
- 10 méter hatótávolság



### Fedezze fel telefonja új lehetőségeit

- Használja mobilját a lehető leghatékonyabban
- Azonnali SMS küldés és írás a számítógépen keresztül
- Telefonkönyv adatainak másolása különböző mobilok között
- Új funkciók és játékok letöltése
- A legtöbb mobiltelefonnal kompatibilis

Bármelyik oldalon kényelmesen hordható, vezeték nélküli fülhallgató. A WindStop technológiának köszönhetően minimálisra csökken a szélzaj okozta bezavarás. Minden Bluetooth kompatibilis készülékkel használható.

### X-MICRO Bluetooth USB adatátviteli eszköz



- egyszerű telepítés
- kicsi méret
- 10 m hatótávolság
- gyors adatátvitel
- Használható a Win98SE, ME, 2000, XP programokkal.

Kötöttségek nélkül szabadon, nagy sebességgel tud kommunikálni Bluetooth chippel rendelkező mobiltelefonja és Bluetooth chippel rendelkező eszközei között pl.: számítógép, notebook, PDA, digitális fényképező, nyomtató stb. Küldhet képet, adatot sőt akár internetezhet is.

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





## KRISTINA ÉS KARIN

A két zengetes név természetesen egy-egy új modellt takar. Ám ezúttal nem a divatvilág új top-modell üdvösköiről van szó, hanem a Sony Ericsson mobilvállalat két legfrissebb középkategóriás újdonságáról. Bár egyelőre mindkettőjükről meglehetősen kevés információ áll rendelkezésre, a képek már önmagukban is beszédesek.

■ **Kristina** A készülék 4x-es digitális zoomra képes VGA kamerával, 128x128 pixeles kijelzővel és 40 szolámú polifonikus csengőhangokkal rendelkezik. Belső memóriája 12MB, mely majdnem teljes egészében a felhasználó rendelkezésére áll. Várható megjelenés 2005 első negyedéve, körül belül 100-120 eurós áron.

■ **Karin** A dinamikus külsejű Kristina célcsoportja a fiatal korosztály, ennek megfelelően levehető előlappal és MP3 csengőhangokkal is fel lett vértezve. Egyéb érdekesség még a Z200-ban debütált hurok antenna, amit itt is felhasználtak a tervezőmérnökök. Kristina várhatóan 2005 elején jelenik meg, nagyjából 90-100 eurós áron.



## A Pannon GSM év végi meglepetése

Már 900 és 1800 forintos feltöltések is elérhetők a Pannon GSM kártyás ügyfelei számára.

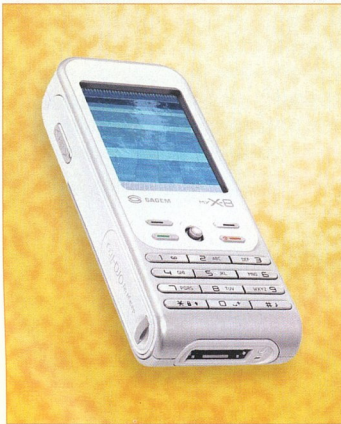
**A**z év végi meglepetés: a mobiltelefon feltöltőkártyák piacán a Pannon GSM december elejétől árusítja a jelenleg elérhető legolcsóbb kártyákat. A 900 Ft és 1800 Ft értékű feltöltőkártyákkal a cég azon ügyfelek igényeit igyekszik kielégíteni, akik rövidebb felhasználási időre, alacsonyabb értékű feltöltőkártyát kívánnak vásárolni. Az új feltöltőkártyákat a már forgalomban lévő 3600, 7200 és 14400 Ft-os értékű feltöltésekhez hasonlóan, akár elektronikus formában is fel lehet tölteni. A 900 Ft értékű feltöltőkártyát a feltöltéssel számított 30 napig, az 1800 Ft-os feltöltőkártyát pedig 90 napig lehet felhasználni.

## Sagem Okostelefon

**A Sagem bejelentette: hamarosan az üzletek polcaira kerül a cég első okostelefonja.**

**A** mindaddig leginkább az alsó, illetve alsó-középkategóriában tevékenykedő francia gyártó igen megdöbbentő dologra szánta el magát. Úgy döntött bemerészkedik az okostelefonok -múltán- egyre népszerűbb világába. Nemrég ugyanis bejelentette, hogy még az idén megvásárolható lesz franciaországban az első intelligens mobiltelefonja, a Sagem myX-8. A készülék a Windows operációs rendszert fogja használni, rendelkezik majd infra és Bluetooth kommu-

nikációs opcióval, illetve a közvetlen USB kapcsolat lehetőségével egyaránt. Nem érheti panasz még a készülék kijelzőjét sem, hiszen az a jelenlegi legerősebb 320x240-es felbontásnak öröközhet és 262 ezer szín megjelenítésére lesz képes. De ez még mindig nem minden, hiszen multimédiás képességek tekintetében sem adhat okot panaszra a francia újdonság, mert beépített 1,3 megapixeles kamerát is kapott tervezőtől és természetesen nem hiányoznak a repertoárból az MP3 csengőhangok sem. A szükséges memóriakapacitás bővítésének lehetőségét pedig egy miniSD kártyafoglatlat biztosítja majd a készüléktest belsejében.



## NÁKSI VS. BRUNNER A VODAFONE LIVE!-ON

A hazai zenei élet egyik legnépszerűbb DJ-párosa már nemcsak a lemezeket porgtéri és a klubslágereket írja hanem a mobiltelefonokra letölthető tartalmak világában is képviselteti magát. Náksi vs. Brunner 'Sandwich Mania' című, kizárólag saját felvételeket tartalmazó albumának megjelenésével egy időben ugyanis elindult a DJ-produser duó microsite-ja a Vodafone live! oldalain. A Vodafone live!-ot böngészve így a "Képek és hangok" menü kiemelt helyén találkozhatunk Náksi és Brunner exkluzív csengőhangjaival, DJ-effektjeivel és dobalapjaival, amelyek polifonikus

vagy realiztikus hangokként tölthetők le. Ezenkívül elindult egy olyan galériaoldal is, amely hetente új partyfotókkal frissül, így pontosan nyomon követhetjük saját mobiltelefonunkon is, hogy merre járt, hol lépett fel a páros például az elmúlt hétvégén.

Az ötletes és egyéni szolgáltatás mellett természetesen számos további letölthető színes háttérkép várja a látogatókat. Az exkluzív mobiltartalmak újdonságai között találjuk a 'Sandwich Mania' című szerzői lemez új és már ismert felvételeit, köztük az aktuális slágert, a 'Szivárvány' című dalt.



# MOTO RAZR V3



## SAKBOLT ÉS SZERVIZ

MOTOKER KFT. 1024 Budapest, Retek utca 6.

Tel.: 06-1-336-1286 Fax: 06-1-336-1150

WWW.MOTOKER.HU

## Akciós tartozékok

V600-as előlapok  
több színben

4.999,-



12.990,-

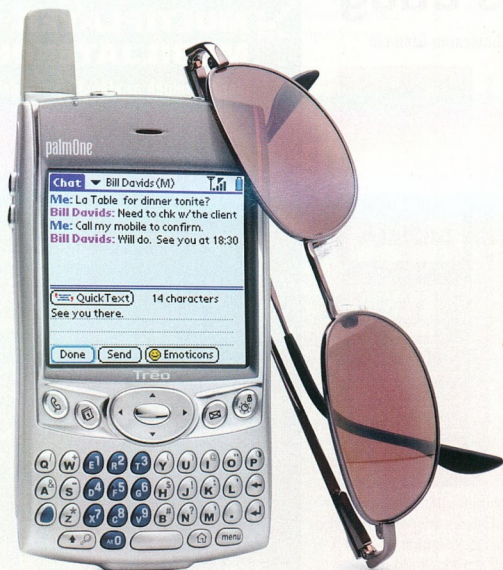
Motorola HS-805  
Bluetooth headset



tartozék vásárlásakor

**10%**  
kedvezmény

A kupon felmutatásával 10% kedvezménnyel vásárolhat eredeti Motorola tartozékokat a Retek utcai üzletünkben 2005 január 1. és 2005 január 31. között.



## Treo 600

Hirtelen notebook gépe is szörnyen  
nehéznek tűnik majd!

Íme a Palm OS rendszerre épülő legújabb GSM/GPRS\* kommunikátor — hatalmas, színes érintőképernyővel, teljesértékű billentyűzettel, beépített kamerával, valamint egy SD/MMC kártyahellyel a kitűnő bővíthetőség érdekében.



GSM/GPRS\*



e-Mail, SMS, MMS\*



Naptár



Címár



Word, Excel\*\*



VGA Kamera

\* Egyes szolgáltatások és funkciók elérhetősége illetve rendelkezésre állása a SIM-kártyától és az azt kibocsátó GSM szolgáltatótól is függhet.

\*\* Együttműködés biztosítva külön megvásárolható szoftverekkel.

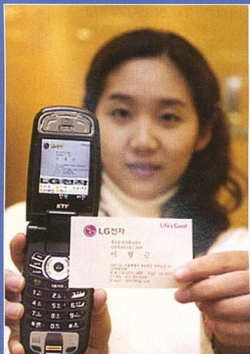
További információt itt talál: [www.treo.hu](http://www.treo.hu)

**palmOne**



## MOBIL-SZKENNER

A koreai LG bizony az utóbbi időben számos meghökkenítő újdonsággal állt elő. Nincs ez másként ezúttal sem, hiszen erre a hónapra is előrukkolt egy mindeddig teljesen egyedi mobilos újdonsággal. Egyik legfrissebb modellje a KP3800-as képes felismerni és azonnal be is olvasni a névjegykártyákon található adatokat. Talán felesleges is taglalnunk, azt hogy az üzleti felhasználók között milyen népszerű is lenne ez az új mobil alkalmazás. Ráadásul teszi mind ezt egy megapixeles felbontású kamerán keresztül, ami azt is rögtön egyértelművé teszi, hogy a készülék multimédiás képességei sem utolsók. Ezt támasztja alá a készüléktestben elhelyezett két darab 3D sztereo hangszóró is. De a dolog még ezzel sem ért véget, hiszen a cég egy korábbi modelljével az üljényomat-felismerővel is felvértezte az izgalmas újdonságot, sőt a repertoárt egy GPS vevővel tette még teljesebbé.



## Ismét Korea

**A Samsung újabb kettécűszatható készüléket mutatott be**

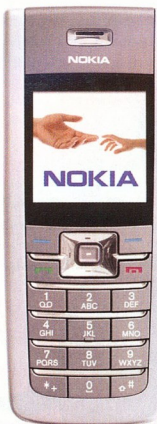
**S**zinte még el sem ült a por, amelyet a Samsung új csúcsmoделlje a D500-as készülék bejelentése kavart. (e nem mindennapi készülék tesztje néhány oldallal arrébb már olvasható) de máris megérkeztek az első hírek egy újabb újdonságról. A 128x160 pixeles felbontású kijelzővel és VGA kamerával felvértezett E630-as típus gyakorlatilag átmenetet képvisel az említett csúcsmoделl és a szintén igen népszerű, ám talán kissé nőies E800-as között. A szoros rokonsg természetesen tagadhatatlan, hiszen mindhárom moделl a kettécűszatható, azaz a Samsung által "slide-up"-nak nevezett kialakítással bír. Az E630-as képességei tekintve egyértelműen az E800-as típushoz áll nagyon közel, ám attól valamivel erőteljesebb szín- és formavilágá má egyértelműen az említett csúcsmoделlre emlékeztet inkább. A készülék elvileg a napokban kerül az üzletek polcaira.



## Közepes átlag

**A Nokia új CDMA2000 1X hálózaton üzemelő készüléket jelentett be**

**A** Nokia igyekszik minden területen erősíteni pozícióját, így evidens, hogy egy olyan komoly piacon, mint az ázsiai régió mobil ipara, mindenképp képviseltetni kell magát. Valószínűleg részben ennek okán is jelentette be a feltehetően jövő év elején üzletkebe kerülő újdonságát, a 6230-as CDMA2000 1X mobilhálózatra szabott moделljét, a 6235-öst és annak i-verzióját. A mintegy 10 MB-nyi belső memóriával, VGA kamerával, diktafonnal és MP3 csengőhangokkal egyaránt ellátott moделl az említett piacon túl még Észak-, illetve Latin-Amerikában is kapható lesz. A készülék minimalista, bár mégis egészen megkapó megjelenése valószínűleg sikerrel hódítja majd meg az erre érzékeny mobilosok szívét.



## MULTIPLAYER MOBILJÁTÉKOK

**Már készülnek az első 3G-s mobilokra irt többrésztvevő Java játékok**

A The Mobile Media Company AS bejelentette az ausztráliai Viva la Mobile-al való közös együttműködésüket. A két cég harmadik generációs mobiltelefonokra (3G) fejleszt majd multiplayer (többjátékos) játékokat. A java alapú alkalmazások bármilyen harmadik generációs készüléken futtathatóak lesznek, a folyamatos játékmenetet pedig az UMTS hálózat megnövekedett sávszélessége biztosítja.

A Viva la Mobile már most több játékot is fel tud mutatni, amelyek közül például a Badlands nevű tankos játékkal az előfizetők egymás ellen küzhetnek majd. Hong Kongban hamarosan megjelennek az első ilyen harmadik generációs játékok, 2005-ben pedig világszerte viszont láthatjuk majd őket. A mobiljátékok szerelmesei már bizonyára nagyon várják, hogy a Nokia féle N-Gage mikor aknázza majd ki az UMTS nyújtotta lehetőségeket egy új moделlrel.



## Zenegép

Kifejezetten MP3 zenehallgatásra tervezték az új MS350-es Motorola készüléket.

**A** világszerte egyre népszerűbb zenei formátum, az MP3 immár kitörülhetetlenül befészkelődött a mobilkommunikáció világába is. Egy-két év múlva talán már nem is nagyon fogunk emlékezni a jó öreg polifonikus csengődallamokra sem. Hiszen a muzikális élvezet ezen fajtája már a mobilkészülékekben is egyre keresettebb. Olyannyira, hogy egyes gyártók, mint például a Motorola már külön modelleket is szának e területre. Kiváló példája ennek a tendenciának az amerikai vállalat MS350-ese, amely nagyon optimális ötvözet egy MP3 lejátszónak és egy mobiltelefonnak. Flipjének külső felén található gombjai segítségével anélkül kezelhetjük a lejátszást, hogy akár csak egy pillanatra is felnyitnánk azt, sőt a külső



128x128-as kijelzőnek hála, még a számcímeket is láthatjuk nyitogatás nélkül. Az alaphelyzetben 128 MB-os memória természetesen még tovább bővíthető, miniSD kártyával. Bár ez a készülék kifejezetten a Dél-koreai piacra készült, a cég ígérete szerint hamarosan sor kerülhet egy európai verzió bevezetésére is.



## Merevlemezes mobiltelefon

A Samsung megjelentette a világ első merevlemezes memóriával rendelkező mobiltelefonját.

**A** Samsung ismét kitétt magáért! A manapság már a mobilkommunikáció világában is egyre növekvő memóriaigényekre reagálva a napokban piacra dobta az első merevlemezes memóriával rendelkező mobiltelefonát. Az egyébként megapixeles kamerával is felszerelt Samsung SPH-V5400 1,5 Gigabájt-os HDD-je 300 MP3 fájllal, és 1.000 fénykép tárolására képes. Bár az újdonság természetesen csak a koreai WCDMA 2000 hálózaton üzemel, kiemelkedő képességei miatt mindenképp említést érdemel az imponáns újdonság. Annál is inkább mert az említettek túl ez a típus számos más területen is jeleskedik még. Belső kijelzője 240x320 pixeles, míg a külső display egy 128x128 képpontos OLED változat. Az MP3 lejátszás mellett rendelkezik még egy megapixeles kamerával is, sőt azon megalomán mobilos részére, akiknek esetleg még ez az 1,5 GB sem elegendő ki maradóktalanul az igényeit, még egy SD kártyaolvasóval is ellátta a cég a készüléket. A hanghatásokról, illetve a zenei élvezetek fokozásáról pedig a két 3D szereő hangszóró felel.



## Egyetem és együttműködés

Wroclawban található a Siemens egyik legsikeresebb fejlesztési központja.

**A** jövő távközlési technológiáinak kifejlesztésében a Siemens egyre nagyobb mértékben támaszkodik a jól képzett közép- és kelet-európai fiatal mérnökök szaktudására és munkájára. Jó

példa erre a német szerszern Wroclawban (Lengyelország) működő szoftverfejlesztő központja, amely a városban található Lengyelország egyik legkiválóbb és legpatinásabb felsőoktatási intézménye, a Wrocław Műszaki Egyetem bázisára épül. Ez az egyetem gyakorlatilag egész Az itt tanuló mintegy 150.000 egyetemista évente újabb és újabb frissen képzett szakembert jelent a Siemensnek. A hatalmas méretű, mintegy 400 főt foglalkoztató kutatóintézetben elsősorban a szélesávú mobil adatátviteli technológiák lehetőségeit kutatják, és konkrét megoldásokat fejlesztenek ki, például az UMTS-hálózatok használatára. De dolgoznak olyan programokon is, amelyek célja a GSM-, GPRS- és UMTS-hálózati szoftverek testreszabása és egységesítése, több mint 30 európai és amerikai mobilszolgáltató számára. Ezenkívül különböző részeket foglalkoznak a



Gigaset telefonok szoftvereinek kifejlesztésével, a Wireless LAN- és Bluetooth-szoftverek technológiájának kidolgozásával, valamint a különböző multimédiás alkalmazások kifejlesztésével is. Ráadásul mivel a város a Varsó-Prága-Berlin háromszög közepén fekszik, a német fővárosban található Siemens kutatási és fejlesztési központjával is szoros együttműködésben tud dolgozni az intézet.





## SMS ÜGYFÉL- SZOLGÁLAT

A T-Mobile ügyfelei december 14-től a szolgáltatások jelentős részét - a telefonos, internetes és WAP-os ügyfélszolgálat mellett - új lehetőségként a lehető legegyszerűbben SMS-ben, akár 1-2 perc alatt is bekapcsolhatják. Az SMS-ügyfélszolgálat használata természetesen díjmentes. Az SMS-ügyfélszolgálattal számos szolgáltatás belföldön a nap 24 órájában egyetlen üzenet elküldésével bekapcsolható vagy lemondható. Bekapcsolás esetén elegendő egy + jelet, majd a szolgáltatáshoz rendelt kódszót elküldeni a 1230-as számra, és a rendszer lehetőség szerint azonnal teljesíti a kérést, majd erről szintén SMS-ben visszajelzést küld.

Több SIM-kártyával rendelkező előfizetési ügyfelek esetén szükség lehet az egyes kártyák jogosultságainak korlátozására. Éppen ezért a T-Mobile SMS-ügyfélszolgálatának használata során magánszemélyek, cégek vagy vállalkozások számára igénybe vehető a jelszóvédelem. Ennek bekapcsolásával az előfizetéseken a szolgáltatások kizárólag a kulcszó után beírt 5 számjegyű jelszóval aktiválhatók.

Az SMS-ügyfélszolgálat előfizetési és Domino kártyás T-Mobile-osok számára egyaránt elérhető és az induláskor 32 szolgáltatásra kiterjedő kör a jövőben tovább bővül. Egy hívószámról az érvényben lévő egyéb módosítási szabályok mellett - egy szolgáltatás naponta egyszer módosítható. A szolgáltatások leírása és a díjszabás egyaránt elérhető a T-Mobile honlapján.

# Dect újdonságok

**Míg a figyelem középpontjában rendszerint a mobiltelefonok állnak, addig azért - szép csöndben, de annál intenzívebben - fejlődnek a vezeték nélküli készülékek is.**

■ **Doro készülékek** Az újdonságok bemutatása terén ezúttal egy itthon kevésbé ismert gyártó, a Doro járt az élen. A kedvezőbb árfekvésű kategóriába tartozik például az 530-as készülék, amely saját telefonkönyvvvel és hívásmemóriával is rendelkezik. A rendszer egyszerre több kézbeszélő kezelésére is képes, olyannyira, hogy egyes kiszérések esetében a gyártó automatikusan mellékel egy plusz darabot e nélkülözhetetlen összetevőből, ha tehát a dobozon az 530+1 típus-számot pillantjuk meg, biztosak lehetünk benne, hogy a csomag két kézbeszélőt tartalmaz.

Komolyabb szolgáltatásokkal rendelkezik a valamivel magasabb árfekvésű 930R. Az üzenet-rögzítővel is ellátott modell többek között komoly naplózási rendszerrel, méretes memóriával, illetve konferencia-funkcióval rendelkezik; a praktikusabb használat érdekében pedig arra is lehetőségünk van, hogy a főegységet falra vagy egyéb felületre rögzítsük.

■ **Concorde telefonok.** A Concorde 4800-as típuszámot viselő készülék magyar nyelvű, teljesen grafikus menürendszerrel rendelkezik, amely egyszerűvé teszi az eligazodást a telefon számos szolgáltatást tartalmazó menüjében. A készülék saját telefonkönyve száz név és szám tárolására alkalmas, csengőhangként pedig kiváló minőségű polifonikus dallamokat találunk a 4800-asban. A szolgáltatások közül nem hiányzik az SMS sem, sőt számológép, illetve kihangsúlyos funkcióit is találunk az új modellben.

Egyél magasabb kategóriát képviselő C5800-as típus. A szintén magyar menüvel ellátott készülék már SMS-memóriával is rendelkezik, a bázisegységhez pedig nem kevesebb, mint hat kézbeszélőt csatlakoztathatunk egyidejűleg.

Az új Concorde telefonok között természetesen a C6800-as jelenti a csúcsot. A rendkívül mutatós formavilággal rendelkező készülék extra üzenetkezelési funkciókkal van ellátva, így - amennyiben a szolgáltatónk is lehetővé teszi - nem csak SMS-ezhetünk a telefonnal, de e-mail-címre, illetve fax-számra is küldhetünk vele üzenetet.

■ **Premier modellek.** Az újdonságok között meg kell említenünk a nemrég megjelent Premier készülékeket is. A Dynamic 100, illetve a Noblesse 100 névre keresztelt típusok közös tulajdonsága, hogy egyaránt kihangsúlyozhatóak, kilenc csengőállammal rendelkeznek, és alkalmasak hívószámjelzésre. A Dynamic 100 falra is szerelhető, a Noblesse 100 viszont 50 főről helyes saját telefonkönyvvvel és két színű háttérvilágítással rendelkezik. A Premier új modeljeinek használatát olyan szolgáltatások teszik praktikusabbá, mint például az automatikus előhívó beállítása, aminek köszönhetően alközpont használata mellett is a hagyományos módon, külső vonal kérése nélkül indíthatjuk el hívásainkat.





**LEPJE MEG SZERETTEIT, ISMERŐSEIT A LEGÚJABB MOBIL KÉSZÜLÉKEKKEL, ÉS MI MEGLEPJÜK ÖNT ÁRAINKKAL, ÉS VÁLASZTÉKUNNKAL!**



GSM ÁRZÁS UNYVÁRJA

Földszint, 35. számú üzlet

**061/456-1-446**

**0620/9-540-900**

**0620/9-222-900**

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



**Aki a TELECOM**

**magazinnal  
jelentkezik boltunkban  
3000 Ft kedvezményt  
kap a gsm telefonok  
árából!**

## Pointsec védelem Windows mobilokra

**A** Pointsec elkészítette a Windows alapú okostelefonokon futó biztonsági szoftverét. A Pointsec for Smartphone valós időben titkosítja készülékünk mappáit és állományait, ráadásul bejelentkezés kezelővel is rendelkezik. A cég szóvivője szerint az 6 biztonsági megoldásuk az első ilyen jellegű szoftver a piacon. A Pointsec vállalati rendszerekhez hasonló minőségű szolgáltatást nyújt, úgy mint helpdesk és termékátogatás is. A cég szoftvere jelenleg olyan Symbian alapú készülékekre is elérhető, mint a Sony Ericsson P900 vagy a Nokia 9300 és 9500 felsőkategóriás telefonok.

## Újabb apróság

**D**ecember elejétől újabb koreai supermini került a boltokba. Az E330-as modell, gyakorlatilag a már jól ismert E300-as feltuningolt verziója. A készülék kerekded formavilága remekül párosul az apró mérettel és a különösen kedvező tömeggel. A kis apróság tömege ugyanis még a 90 grammot sem éri el: mindössze 85 grammot nyom a mérleg. Az E330 rögtön két 65 ezer színű kijelzőt is magának tudhat, hisz a külső 96x96-os display is pontosan ennyi színnel tud megbirkózni, belső 128x128-as társához hasonlóan. A VGA kamerával készült fotók nézegetésén túl, persze a játéknál is jól jön egy komolyabb megjelenítő felület. Szükség is lehet rá, mert ez a modell a 3 alapjátékon túl több mint 3000 KB-nyi memóriát tart fent a letölthető Java alkalmazások számára.





## TREND FIGYELŐ

## GYORSABB 3G

Az Ericsson mobil szélessávú interneten keresztül működő nagysebességű letöltési megoldást mutatott be. A WCDMA (3G) technológiára kifejlesztett HSDPA technológia jelentősen megnöveli a mobil letöltési sebességét, elérve akár a 14 Mb/s-ot is - ezzel mintegy megháromszorozva a rendszer kapacitását és javítva a végfelhasználó által tapasztalt minőséget.

Ericsson HSDPA rendszerek 2004. második negyedéve óta már működnek, már a végpontok közti teljesítmény-mutatókat. 2004-2005 során az Ericsson számos kísérleti folyamatban vett és vesz majd részt ügyfeleivel együttműködve. Várakozások szerint a HSDPA 2005 második felében kerül kereskedelmi forgalomba.

## HÓDÍTANAK A KAMERÁS MOBILOK

A Canals piacutató cég adatai szerint 2004 harmadik negyedévében 62 millió mobiltelefonot adtak el Európában, melyből a becslések szerint közel 40 millió rendelkezett kamerával. 2004-ben tapasztalhattuk a kamerás telefonok gyors



elterjedését, várhatóan a teljes eladások 56 százalékát teszik ki a fényképezni is képes mobiltelefonok. A Canals szerint a harmadik negyedév során a kamerás telefonokból a Nokia adta el a legtöbbet, 48 százalékos piaci részesedést szerezve. A második helyen a Sony Ericsson áll 12 százalékkal, míg a dobogó harmadik fokát a Samsung foglalja el 9 százalékkal. Őket követi kevéssel lemaradva a Motorola és a Siemens.

## Biztosítás telefonon

**A mobiltelefonokat manapság már vásárlásra is lehet használni, és megkezdődött a mobil ügyintézés kibontakozása is. A T-Mobile jóvoltából ugyanis immár utasbiztosítást is köthetünk a telefonunk segítségével.**

**A**T-Mobile Mobil Vásárlás szolgáltatásának kínálata új lehetőséggel bővült. Az utasbiztosítások terén tevékenykedő QBE Atlasz Biztosító és a T-Mobile együttműködésének köszönhetően a szolgáltató előfizetői telefonjuk segítségével kezdeményezhetik utasbiztosításuk megkötését.

A T-Mobile t-zones WAP-portálján keresztül az utolsó pillanatban, a határátkelő felé haladva, akár a gépkocsiban vagy autóbuszban is kezdeményezhető a QBE Atlasz Biztosító egyes utasbiztosításainak megkötése. Az eddigi megszokott űrlapok kitöltése helyett a hazánkban egyedülálló szolgáltatás az időmegtakarítás mellett jelentős könnyebbséget jelent.

A t-zones WAP-portál utasbiztosítás felületén elegendő megadni a régiót (Európa vagy Európán kívüli utazás), kiválasztani a díjazásban legmegfelelőbbet, a biztosítás kezdetét és végét, valamint beírni a három legfontosabb adatot (név, útlevele száma, lakcím). A biztosítást - a biztosítási díjnak a

havi számlával vagy m-com egyenleggel történő kiegyenlítése mellett - a T-Mobile köti meg az ügyfél javára. A biztosítás megkötését követően az előfizető SMS-ben kap értesítést a tranzakció részleteiről és a fizetés sikerességéről, valamint a kötvény átvételi módjáról. A legnagyobb magyarországi határátkelő IBUSZ



irodában, Ferihegy 2/B terminálján és Budapest belvárosában a mobiltelefonos biztosítást köthetőt követően, az értesítő SMS-ben megküldött kód ellenében, legkésőbb 15 napon belül, az utazás megkezdéséig - a legtöbb helyen a nap 24 órájában - vehetők át a biztosítási kötvények. Az IBUSZ irodák listája a t-zones WAP-portálon bármikor megtekinthető. A T-Mobile ügyfelei a biztosítást havi előfizetéses ügyfélként havi számlájukkal utólag, Domino kártyásként vagy a lehetséges limit átlépése esetén előre feltölthető m-com egyenlegükkel fizethetik ki.

## Mobilgyilkos balesetek

**A Siemens utánajárt, hogy milyen módokon mennek tönkre leggyakrabban a mobiltelefonok.**

**A**Siemens svédországi munkatársai 300 helyi mobiltelefon kereskedőt kerestek meg, és a következő kérdést tették fel: "Melyek a leggyakoribb mobiltelefon balesetek?". A válaszokból kiderült, hogy egyre több telefon sérül meg a farmernadrágok szűk zsebében, és a telefon tulajdonosok gyakran használják készülüküket esőben. Az is gyakori, hogy közvetlenül zuhanyozás után, illetve izzadással járó testedzést követően veszik kezükbe a telefonjukat. A felmérés szerint Svédországban a leggyakoribb balesetek a leejtés számít. Ritán, de előfordul, hogy néhány készülék azért tört darabokra, mert felűhűdött tulajdonosa mérgében a földhöz vágta.

## A TÍZ LEGGYAKORIBB MOBILOK BALESET

1. Felldre ejtés.
2. Szűk zsebben hordás.
3. Esőben történő használat.
4. Földhöz vágás.
5. A kutya szétrágtatta.
6. A gyerek tönkretette.
7. WC-be esés.
8. Az autó tetején fejtetés.
9. Vizes kézzel történő használat.
10. Hóba ejtés.





## NOKIA 9300

A finnek új üdvöskéje tulajdonképpen a következő oldalakon bemutatásra kerülő 9500-as kommunikátor "light" verziójának mondható. Ugyanis képességei és paraméterek tekintetében egyaránt kisebb az alapmodellnél.



## SIEMENS SF65

Feltehetően a német zászlóshajó tisztjének titulusa illeti majd meg a forgatható kijelzővel, megapixeles kamerával, hófehér színnel és igen exkluzív megjelenéssel rendelkező újdonságot, legálább a teljes első negyedéven keresztül.



## SAMSUNG E630

A koreai mobiltársaság legfrissebb modellje egy optimális átmenete lesz az E800-as, illetve a D500-as csúcsmoделlek. Hízen míg belterét tekintve inkább az előbbivel, addig markánsabb külső megjelenése végett pedig az utóbbival mutat szoros rokonságot.



## HAMAROSAN MEGJELENŐ KÉSZÜLÉKEK

GYÁRTÓ	MODELL	MEGJELENÉS	KATEGÓRIA / JELLEMZŐK
Nokia	6170	2004. 4. negyedév	Felső-középkategóriás, kamerás kettényitható
Nokia	3230	2005. 1. negyedév	Középkategóriás, megapixeles okostelefon
Nokia	7280	2004. 4. negyedév	Felső-kategóriás, "fashion phone"
Nokia	9300	2005. 1. negyedév	Felső-középkategóriás, okostelefon QWERTY billentyűzettel
Nokia	9500	2004. 4. negyedév	Felső-kategóriás, okostelefon kamerával és QWERTY billentyűzettel
Nokia	7270	2004. 4. negyedév	Középkategóriás, kamerás kettényitható
Nokia	7710	2005. 1. félév	Felső-kategóriás, érintőkijelzős okostelefon
Sony Ericsson	S710	2005. 1. negyedév	Felső-kategóriás, az S700-as fekete színű, EDGE kompatibilis verziója
Sony Ericsson	J200	2005. 1. félév	Alsókategóriás, alapkészülék
Sony Ericsson	T290	2005. 1. félév	Alsókategóriás, alapkészülék
Sony Ericsson	V800	2005. 1. negyedév	Felső-kategóriás, UMTS/GSM telefon
Motorola	A780	2004. 4. negyedév	Felső-kategóriás, Linux operációs rendszeren futó okostelefon
Motorola	E680	2005. 1. negyedév	Középkategóriás, Linux operációs rendszeren futó okostelefon
Motorola	MPx	2005. 2. negyedév	Felső-kategóriás, Windows mobile operációs rendszerű okostelefon
Motorola	Mpx220	2005. 1. negyedév	Felső-középkategóriás, Windows mobile rendszerű okostelefon
Siemens	SF65	2005. 1. félév	Felső-kategóriás, megapixeles forgatható kijelzővel,
Siemens	CK70	2004. 4. negyedév	Középkategóriás, VGA kamerával és videóörvítővel
Samsung	X900	2005. 1. negyedév	Felső-középkategóriás, sztereo hangszórókkal ellátott zene-mobil
Samsung	E630	2005. 1. negyedév	Felső-kategóriás, 1,3 megapixeles csúcsmoделl
Samsung	D710	2005. 1. félév	Felső-kategóriás, Symbian alapú megapixeles okostelefon
Samsung	i500	2005. 1. félév	Felső-kategóriás, Palm OS alapú okostelefon érintőkijelzővel
Samsung	1700	2005. 1. félév	Felső-kategóriás, Windows mobile alapú okostelefon érintőkijelzővel
Sharp	GX40	2005. 2. negyedév	Felső-kategóriás, 2 megapixeles, optikai zoom-os csúcsmoделl
Sharp	TM 200	2005. 1. félév	Felső-kategóriás, 2 megapixeles, kettéhajtható
Panasonic	Z800	2005. 1. negyedév	Felső-középkategóriás, megapixeles kettéhajtható
LG	T5100	2004. 4. negyedév	Felső-kategóriás, 1,3 megapixeles, elforgatható kijelzővel
NEC	N840	2005. 1. félév	Felső-kategóriás, kínai mobilpiacra szánt 2 megapixeles moделl
NEC	N940	2005. 1. félév	Felső-középkategóriás, kínai mobilpiacra szánt típus TV tunerrel
NEC	802	2005. 1. félév	Felső-kategóriás, kétkamerás GSM / UMTS mobiltelefon
Sagem	MY X-8	2005. 1. negyedév	Alsókategóriás, szétszűrhető alapmoделl
Sagem	S6 3211	2005. 1. félév (?)	Felső-középkategóriás, i-mode kompatibilis GSM telefon
Alcatel	835	2004. 4. negyedév	Alsó-középkategóriás, kettényitható, VGA kamerás
Mitsubishi	M760	2005. 1. negyedév	Felső-kategóriás, 1,3 megapixeles szétszűrhető
Philips	759	2004. 4. negyedév	Felső-középkategóriás, érintőkijelzővel és VGA kamerával
Sendo	X	2004. 4. negyedév	Felső-kategóriás, Symbian alapú okostelefon, VGA kamerával
Haier	P7	2005. 1. félév (?)	Középkategóriás, toll formájú készülék VGA kamerával

## MOTOROLA MPX 220

A nagysikerű 200-as széria sokkal látványosabb, formailag sokkal kiforrottabb verziója. A külsőn toll ráadásul az sem utolsó dolog, hogy az Mpx 220-as immár 1,3 megapixeles felbontásra képes beépített kamerával is fel lett vértveze.





# MOBILMATRIX

A mobilvilág

IGY RENDELHETSZ POLIFÓNUS, VALÓDI CSÉNGŐHANGOT, SZÍNES HÁTTÉRKÉPET, JAVA JÁTEKOT: 1. Küldd el a kiválasztott tartalom kódját (Java játéknál egyszer vagy kétszer egymás után). SMS-ben a megadott száma. 2. A választásnál megérkező könyvjelzőre vagy hírszolgáltatási lézetre rákattintva WAP felületen keresztül töltsd le a tartalmat. 3. Menüsd el a telefonodból WAP-PUSH szolgáltatásos testleszélésre küldd el az **TMTESZT** kulcszót a 06-20-9000-868-as alapdíjas SMS számról!

## HITELTÉLEN AKCIÓ!

TÖLTSD LE MOST A LEGOLCSÓBBAN,  
**MINDÖSSZE 240 FT-ÉRT!**

Küldd a **TMKÉP** szót a **1784-re!**  
(színes háttérkép)

**WHAM - LAST CHRISTMAS**

Küldd a **TMCSENG** szót SMS-ben a **1784-re!**  
(mono cséngőhang)

Küldd a **TMDALLAM** szót a **1784-re!**  
(polifónikus csengés)

AKCIÓS Mono cséngőhang letöltésénél írd a CSENG szót után kézzelírt típusnak betűjelet: PL TMCSENG AL VAGY TMCSENG SIE.

Nokia NO, Samsung SG, Sagem SA, Motorola MO, Siemens SI, Ericsson ER, Alcatel AL. A mono csengés minden Nokia készülékre, valamint a fenti készülékek közül azokra töltendő le, melyek dallamszerkesztővel rendelkeznek. Dallamként is letölthető: SIE (Siemens SL42, S45, SL45, Me45, M50, MT50, A50, C45, C55) ALC (Alcatel 511, 512, 525, 715)

## POLIFÓNIKUS CSÉNGŐHANGOK!

**06-90-635-545**

Fantasztikus árúhanás! Mostantól 400 FT-ért a Tiéd lehet!

### TOP10 TOP10 TOP10

1. TM37425 50cent - P.I.M.P.
2. TM37426 Benny Benassi - Satisfaction
3. TM37135 Hajmási Péter
4. TM37284 JoJo - Leave
5. TM37313 Mario - Csalogány
6. TM37260 Matyi é a hegedűs - 50 pengő
7. TM37953 Orion Úrhajó - filmzene
8. TM37201 O-Zone - Despre tine
9. TM37751 O-Zone - Dragostea Din tei
10. TM37454 Sramli Kings - Ich liebe dich

szükség  
WAP  
HOZZÁFÉRÉS

### \*\*KARÁCSONYI CSÉNGÉSEK\*\*

- TM37136 Csajkovszkij - Diótörő 1  
TM37308 Csendes Ej  
TM37797 Jingle Bells  
TM37304 Kis karácsony  
TM37305 Mennyből az angyal  
TM37765 Oh, Tannenbaum  
TM37306 Pásztorok, pásztorok  
TM37801 Santa Claus Is Coming  
TM37766 The 12 Days Of Christmas

### KÜLFÖLDI POP

- TM37211 Dido - Sand in my shoes  
TM37271 Robbie Williams - Radio  
TM37241 Sade - Smooth operator  
TM37210 Salome de Bahia - Taj mahal  
TM37455 U2 - Vertigo

### MAGYAR POP

- TM37315 Crystal - Hajnali fény  
TM37279 Desperado - Csak egy perc  
TM37444 Gáspár Laci - Hagyd meg nekem a dalt  
TM37221 Király Linda-Gáspár L. - Olimpiai dal  
TM37711 Nox - Százszor ölelj még  
TM37445 Oláh Ibolya - A lélek katonái  
TM37272 Romantíc - a szerelem hajnalán  
TM37035 TNT - Egyetlen szó  
TM37254 Tóth Veronika - Nem baj, hogy semmi ...

## IGAZI DALOK - VALÓDI CSÉNGŐHANGOKKÉNTI 06-90-629-888

- TM16000 Danzel - Pump it up  
TM16002 Hull a pelyhes fehér hó  
TM16003 Hungária - Csavard fel a szőnyeget!  
TM16004 Irigy Hónaljmirigy - Numerakirály  
TM16005 Máté Péter - Zene nélkül mit érek én  
TM16006 Milk and Sugar - Love is in the air  
TM16001 O-Zone - Dragostea din tei  
TM16007 Szécsi Pál - Gedeon bácsi  
TM16008 Vivendi - 4 évszék  
TM16009 Zalatnay Sarolta - Nem vagyok én apáca

KÉSZÜLÉKEK:  
Polifónikus cséngőhangok: Nokia 3300, 3510, 3650, 5100, 6100, 6610, 7210, 7250, 7650, Panasonic GD67 és annál magasabb, Sony Ericsson T610, Sagem MY X-6, Siemens S55 és annál magasabb Sharp GX210 és annál magasabb.  
Valódi cséngőhangok: Nokia 3300, 3650, 3680, 6230, 6260, 6600, 6630, 7600, 7610, 7650, 7700, 9210, 9210, 9500, N-Gage, N-Gage QD, Ericsson P800, P900, P910, Z200, Z1010, K700, Motorola C385, E390, V80, V300, V525, V600, Panasonic X70, Sagem myV-65, myV-85, myV-7, Samsung C100, C110, C110, D410, E310, E310, E600, E700, E710, P400, P510, P400, P510, S300, S300, S500, T160, V200, Z200, X100, X450, X600, Sharp GX210 és annál magasabb, Siemens SK1, LG 7050.

AKCIÓS tartalmak 240 Ft+ÁFA(60Ft)/SMS. Java játékok, színes szexi háttérkép, valódi csengések 800Ft+ÁFA(200Ft)/SMS. Színes háttérkép, polifónikus cséngőhang 400Ft+ÁFA(100Ft)/SMS. További cséngőhangok, opsmok, képzetekenre a TV2 teletext 610. oldalon. Telefor Kft. Bővebb információkért: 06 20 315-0620 Felhasználói adatait a hatályos adatvédelmi szabályoknak megfelelően kezeljük. Bővebb információ: www.telefor.hu. A szolgáltatás igénybevétele hozzájárul további -akcióknál szülő- SMS fogadásához.

## SZÍNES HÁTTÉRKÉPEK 06-90-635-545



TM665471 TM665457 TM665447 TM665084 TM665081 TM665080 TM665073  
TM660411 TM660410 TM660408 TM660128 TM660026 TM660022 TM660013

## SZEXI HÁTTÉRKÉPEK 06-90-629-888



TM668100 TM668082 TM668036 TM668026 TM665067 TM660069 TM660067

Készüléklista a játékokhoz:

- Nokia 2650, 3100, 3120, 3200, 3220, 3300, 3510i, 5100, 5140, 6100, 6220, 6230, 6610, 6800, 7200, 7210, 7250i, 7260, N-Gage QD
- Siemens C60, M55, MC60, S55, SL55
- Motorola V300, V400, V500, V525, V600
- Sony Ericsson T610, T630, Z600
- Sharp GX20, GX30

szükség  
WAP  
HOZZÁFÉRÉS

# LEGJAVÁ!

## 06-90-629-888

**COLLISION COURSE 2004**  
Collision Course 2004 (2db sms)  
Kód: TMGAME 69085

**Yeti Sports Part 1** (2db sms)  
Kód: TMGAME 59441

**Yeti Sports Part 2** (2db sms)  
Kód: TMGAME 61889

**SKI JUMP 2004** (2db sms)  
Kód: TMGAME 56019

**RACING FEVER 2** (2db sms)  
Kód: TMGAME 31413

**AA Flak 8.8** (2db sms)  
Kód: TMGAME 24105

**SKI JUMP 2004** (2db sms)  
Kód: TMGAME 56019

**RACING FEVER 2** (2db sms)  
Kód: TMGAME 31413

**AA Flak 8.8** (2db sms)  
Kód: TMGAME 24105

**CAVEMAN Xmas Edition** (2db sms)  
Kód: TMGAME 35389

**LOTUS CHALLENGE CITY RACING** (2db sms)  
Kód: TMGAME 32483  
(Kivéve N-Gage QD)

**Santa Stuffin Monkey** (2db sms)  
Kód: TMGAME 34763

**HUGO** in the Xmas Snow (2db sms)  
Kód: TMGAME 34355  
(Kivéve N-Gage QD)

**Santas Rush Hour** (2db sms)  
Kód: TMGAME 34627

**Xmas Rescue** (2db sms)  
Kód: TMGAME 35307

**AMAZON FOOTBALL** (2db sms)  
Kód: TMGAME 31939

**AMAZON ICE HOCKEY** (2db sms)  
Kód: TMGAME 37485

**Xmas Invasion** (2db sms)  
Kód: TMGAME 35171

Készüléklista a játékokhoz:  
Polifónikus cséngőhangok: Nokia 3300, 3510, 3650, 5100, 6100, 6610, 7210, 7250, 7650, Panasonic GD67 és annál magasabb, Sony Ericsson T610, Sagem MY X-6, Siemens S55 és annál magasabb Sharp GX210 és annál magasabb.  
Valódi cséngőhangok: Nokia 3300, 3650, 3680, 6230, 6260, 6600, 6630, 7600, 7610, 7650, 7700, 9210, 9210, 9500, N-Gage, N-Gage QD, Ericsson P800, P900, P910, Z200, Z1010, K700, Motorola C385, E390, V80, V300, V525, V600, Panasonic X70, Sagem myV-65, myV-85, myV-7, Samsung C100, C110, C110, D410, E310, E310, E600, E700, E710, P400, P510, P400, P510, S300, S300, S500, T160, V200, Z200, X100, X450, X600, Sharp GX210 és annál magasabb, Siemens SK1, LG 7050.

AKCIÓS tartalmak 240 Ft+ÁFA(60Ft)/SMS. Java játékok, színes szexi háttérkép, valódi csengések 800Ft+ÁFA(200Ft)/SMS. Színes háttérkép, polifónikus cséngőhang 400Ft+ÁFA(100Ft)/SMS. További cséngőhangok, opsmok, képzetekenre a TV2 teletext 610. oldalon. Telefor Kft. Bővebb információkért: 06 20 315-0620 Felhasználói adatait a hatályos adatvédelmi szabályoknak megfelelően kezeljük. Bővebb információ: www.telefor.hu. A szolgáltatás igénybevétele hozzájárul további -akcióknál szülő- SMS fogadásához.



# TESZT ÚTMUTATÓ

## TESZT

Samsung D500	18
Nokia 6170	22
Motorola V550	26
Samsung P730	28
Sony Ericsson GC85	30
Sagem MYC4	34
I-mate SP3	38
Samsung X460	40
Nokia 9500	42
Mitac Mio 8390	46
Motorola V620	48

## CSOPORTTESZT 50

Nokia 7610 / 6670
Siemens S65
Sharp GX30
Sony Ericsson S700

## PÁRBAJ 56

Motorola E550
Sony Ericsson K700i

### ÉRTÉKELÉS

Az értékelést a kategórián belül, a kategóriátszakhoz viszonyítva végezzük el. Viszonyítási alapnak a minimálisan, illetve a maximálisan elérhető funkciókat és paramétereket tekintjük. A DESIGN esetében a külsővel, formailagall kapcsolatos tesztelői véleményt, valamint az anyagminőséget és a kidolgozást vesszük figyelembe. Az egyes jellemzőket tízes skálán, százalékos formában adjuk meg.

### MŰSZAKI ADATOK

Itt a fontosabb műszaki adatokat közöljük, köztük a kijelző valós méretét, illetve a tesztelt készülékek memóriájának nagyságát, valamint a memória bővíthetőségének lehetőségét. Ha a készülék két kijelzővel rendelkezik, akkor a kijelző a készülék fő kijelzőjét jelenti.

### TELEFONKÖNYV

Az extra bejegyzések a telefonszám és név mellett beírható egyéb adatokat (pl. cím, e-mail cím, munkahely stb.) jelentik. Egyes készülékeknél fényképet rendelhetünk a bejegyzéshez, híváskor ez a kép jelenik meg a kijelzőn.

### ÜZENETKEZELÉS

Külön jelöljük, hogy a készülék alkalmas-e kép, hang, illetve videó MMS-ben történő elküldésére; Bépipített e-mail kliens esetén közvetlenül a telefonról küldhetünk e-mailt.

### KOMFORT FUNKCIÓK

A tennivaló listában olyan tennivalók rögzíthetők, amelyek nem időponthoz kötöttek. A jegyzet funkció rövid feljegyzések készítését teszi lehetővé. A profi-look (pl. csöndes, hangos környék, tárgyalás stb.) használatával gyorsan a környezethez szabható a készülék hívásjelzése. Ha egy készülék képes rövid MP3 fájlokat csendőhangként megszólaltatni, akkor még nem biztos, hogy sztereó MP3 lejátszóval is rendelkezik.

### ADATFUNKCIÓK

A HTML böngészővel ellátott telefonok a normál internet oldalakat is képesek megjeleníteni. A GPRS, EDGE és UMTS (3G) technológiák a hálózati adatátviteli lehetőségeket jelentik. A Bluetooth rádiófrekvenciás, míg az infra infravörös átvitelrel működő készülékek közötti adatátviteli technológia.

### MULTIMÉDIA

Az optikai zoom a kép szoftveres nagyítását jelenti. A mobilfény a sötétben történő fényképezést segíti, LED segítségével létrehozott segédfényt (nem azonos a vakuval!). Táblázatunkban jelöljük, hogy a videofelvételnél hangot rögzít-e, és hogy milyen hosszúságú videót lehet felvenni.

### VÉLEMÉNY

A teszt végén megfogalmazott VÉLEMÉNY a tesztelt készülékről készült rövid összefoglalás, kiemelve a legfontosabb előnyöket. Célunk a minél teljesebb körű objektívítás, mindemellett szubjektív elemek is előfordulnak a véleményben.

### VÉLEMÉNY

A Motorola V550 az elődmodell jól átgondolt frissítése. Jó irányba fejlődtek a telefonkönyv funkciói, gyorsabb a szoftver, kezelhetőbb a menü. A közép-kategóriás telefonok közül széles szolgáltatáskínálattal és jó minőségével emelkedik ki a Vodafone számára készült telefon.

### AMI TETSZETT

Logikus kezelhetőség, igényes kijelző, fejlett üzenetfunkciók, MP3.

### AMI NEM TETSZETT

Infravörös port hiánya, helyenként kicsit lassan reagáló szoftver, ügyetlen diktafon.

## TESZT NAPLÓ

### MŰSZAKI ADATOK

Frekvencia sávok	900/1800/1900 Mhz
Méret	89x49x25 mm
Tömeg	110 gramm
Akku	700 mAh Li-Ion
Készenléti / beszélgetési idő	196 / 6 óra
Kijelző: felbontás / szín	176x220 / 65000
Kijelző mérete	30x37 mm
Memória / memóriabővítés	5MB / □

### TELEFONKÖNYV

Kapacitás	1000
Extra bejegyzések	■
Dallam hozzárendelés	■
Fénykép hozzárendelés	■
Csoportok	■

### ÜZENETKEZELÉS

SMS / EMS	■ / ■
SMS / MMS memória	100 / 5MB
MMS: kép / hang / videó	■ / ■ / ■
Csoportos / hosszú SMS	■ / ■
Prediktív szövegbeírás	■
E-mail kliens	■

### KOMFORT FUNKCIÓK

Naptár: havi / heti nézet	■ / ■
Számológép / valuta átváltó	■ / ■
Tennivaló lista / jegyzet	□ / □
Ébresztő	■
Rezgő hívásjelzés / profi/look	■ / ■
Diktafon funkció	■
Hangtárcsaszám	■
Polifonikus / MP3 dallamok	■ / ■
Dallamszerkesztő	■
Java / beépített játék	■ / ■

### ADATFUNKCIÓK

Wap böngésző (verzió)	■ (2.0)
HTML böngésző	□
GPRS / EDGE / UMTS	■ / □ / □
Bluetooth / infra	■ / □

### MULTIMÉDIA

Beépített kamera (felbontás)	■ (640x480)
Zoom	■ (4x digitális)
Mobilfény	□
Videó felvétel / hanggal	■ / ■
Videó felbontás / Kép/mp	n.a.
Videó maximális hossza	5 MB
Videó lejátszás (formátum)	■ (3gp, MPEG4)
MP3 lejátszó / rádió	■ / □

### EXTRA

Színsémák

### ÉRTÉKELÉS

DESIGN	■■■■■■■■■■	90%
KIJELZŐ	■■■■■■■■■■	80%
SZOLGÁLTATÁSOK	■■■■■■■■■■	70%
ADATÁTVITEL	■■■■■■■■■■	70%
MULTIMÉDIA	■■■■■■■■■■	70%

VÉGEREDMÉNY: 76%





# SAMSUNG D500

**A hazánkban kapható Samsung készülékek elsősorban igényes formatervezésük nyomán váltak ismertté és közkedvelté. A most bemutatkozó D500-as modell nem csak szép, de az apró készülék rendkívül sokat is tud.**

**U**gazi felső kategóriás készülékről lesz szó az alábbiakban. A jelenleg is kapható E800-as Samsung sorozat formáját megöröklő D500 ugyanis szinte minden igényt kielégítő szolgáltatáskínálattal rendelkezik, sőt, egyik-másik funkciója már a jövő mobiltelefonjait idézi. A tervezők a színváltással is érzékeltetni próbálták, hogy egy komolyabb készülékről van szó: a Samsung D500 hosszú idő óta az első modell a koreai gyártótól, amely teljes egészében fekete.

## ÖSSZETOLVA

A D500 a már ismert szétcszatható kivitelű telefonok közé tartozik. Ez a kialakítás

több szempontból is igen praktikus. Egyrészt mind a billentyűzetet, mind pedig a hátlapon található fényképezőgépet megvédi a porosodástól és egyéb sérülésektől. A szétcsúszás mechanikáját úgy alakították ki a koreai tervezők, hogy a két végpont felé rugó is segíti mozgatni a fedlapot, így minimális erőfeszítéssel, akár egy ujjal is nyitható és csukható a D500. Az összecusukás pillanatában ráadásul automatikusan aktiválódik a billentyűzár, ami sok kellemetlenségtől megóvja a feledékeny felhasználókat a. Szintén nagyon hasznos újítás, hogy a kijelző alá elhelyezésre került egy hosszúka kiemelkedés, ami azt eredményezi,

hogy kinyitáskor és összecusukáskor a felhasználó nem hagyja a kijelzőn ujjlenyomatát, hiszen ezen a kitéremkedésen megakad az ujj. Az összecusukott állapotban is elérhető ötirányú navigációs billentyű könnyedén használható, egyetlen apró hibája, hogy a közepén található viszonylag kis méretű OK gomb megnyomása nem mindig sikerül elsőre. A készülék bal oldalán csak a hangerőgombok, jobb oldalán pedig a fülhallgató bemenete, illetve a fényképezőgép gyorsbillentyűje kaptak helyet. A telefon tetőjén, a jobb sarokban a nyakbaakasztó, a készülék alján pedig a töltő és adatkábellel csatlakozója található. Külön

emlést érdemel a fülhallgató csatlakozójának védelme, hiszen a portól egy apró, eltávolítható ajtócska védi a bemenetet.

## SZÉTCSÚSZTATVA

A kinyitott telefon hirtelen hosszúkká válik. Az előbukkanó gombok mérete és alakja semmi meglepetést nem tartogat, használatuk egyszerű. Érdemes azonban a készüléket megfordítani, ahol láthatóvá válik a beépített fényképezőgép. A lencse mellett egy domború tükrök, illetve a villanófény lámpája helyezkedik el, ezek alatt pedig szerényen meghúzódva a felirat: 1,3 megapixel.

## A MENÜRENDSZER SZÉPSÉGE

A Samsung D500 menüje - bár nem tartogat eget rengető meglepetéseket - mégis a szemnek igen kellemesre sikerült. A 3x3 ikonos főmenü rajzai nagyok, egyértelműek és jól láthatóak.



## KIJELZŐ

A 176x220 képpont és 262000 szín megjelenítésére alkalmas kijelzőt semmi panasz nem érheti. A színek élénkek, a kontraszt tökéletes. A fényérzékenységét lépcsőben változtatható. A felhasználó még az alapképernyőn megjelenő szolgáltatási kiadások színeit és elhelyezkedését is paraméterezheti, hogy a háttérkép - amely animált is lehet - minél jobban látszódjon. A márga hagyott telefont az előre definiált idő után elsőtűtődik, a készenléti képernyőn öles betűkkel, de halványan az idő és a dátum látható, illetve, ha történt valamilyen esemény, akkor annak ikonja. Érdekes, hogy a készüléket töltőre helyezve a kijelző folyamatosan világít, még abban az esetben is, ha a kikapcsolt telefont kezdjük el árammal táplálni.



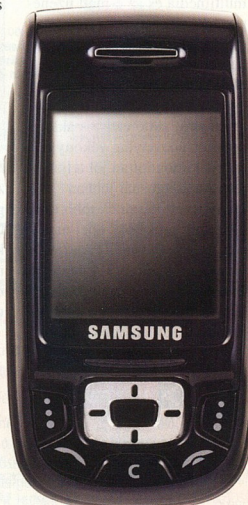
*A Samsung telefonok kijelzőjét eddig sem érthette sok kritika, és úgy tűnik, hogy ez ezután is így lesz. Szinte öröm a kijelzőre tekinteni.*

A használat könnyű az ötirányú navigációs gomb segítségével. A telefon szétcsúsztatásakor automatikusan deaktiválódik a billentyűzár, amely vissza is zár, ha újra összetoljuk a készüléket.

■ **Telefonkönyv** Az 1000 fényhelyes telefonkönyv kimondottan fejlettnak tekinthető. A készülék egyszerűen kezeli a SIM kártya és a telefonmemória tartalmát. Bár nincs olyan mennyiségű opcionális bejegyzési lehetőség, mint egyes konkurens modellekben, a Samsung D500 telefonkönyve mégis megfelelő. A nevekhez ugyanis minden valóban fontos információ beírható, több telefonszám, e-mail cím, jegyzet és fénykép. Az illető kutyájának neve, születésnapja és lakcíme például nem rögzíthető, de lássuk be: ezekre valóban csak ritkán van szükség. Ugyanakkor érthetetlen módon a minket hívó fél fényképe nem kerül ki a kijelzőre, pedig pont a könnyebb azonosítás lenne ezen szolgáltatás funkciója. A telefonkönyv bejegyzéseinek egyszerű történet másolására és törlésére is van lehetőség.

■ **Üzenetek** Az üzenetküldés kimondottan hangszílyos egy

csúcsmodell esetén. A Samsung D500 ennek megfelelően gyakorlatilag minden igényt kielégít. A már szokásosnak mondható szöveges és multimédia üzenetek mellett helyet kapott a készülékben egy e-mail kliens is, amely több postafiók kezelésére képes és elbaldogul a csatolmányokkal is. Mindhárom üzenetforma írásakor segítségünkre lehet a prediktív szövegbevitel. Különösen hasznosnak talál-



tam, hogy a készülék minden beviteli mezőnél jelzi a még beírható karakterek számát. Nem csak üzenetírásnál, hanem például a postafiók beállításainál, a WAP beállításoknál, vagy a telefonkönyvben. A szöveges üzenet számára 200 darabos férőhely áll rendelkezésre, míg a multimédia üzenetek a készülék dinamikus memóriájában találhatnak helyet.

■ **Adatkommunikáció** A telefon egyik legnagyobb újdonsága, hogy "személyében" köszönt-hetjük az első Bluetooth kapcsolatolást is támogató Samsung készülékek. Emellett természetesen a készülék oldalán megtalálhatjuk az infravörös portot is, illetve képes a számítógéppel adatkábelben keresztül is kommunikálni. A 4+2 időres GPRS kapcsolat segítségével modemként is működő telefon 2.0-ás WAP böngészőt kapott. Kis íróm az örömben, hogy bár a kijelző adottságai megfelelnek, a HTML oldalak megjelenítésére mégis lehetséges.

■ **Játék** A három beépített játék (Forgotten Warrior, Freekick, ArchAngel) mellé természetesen tölthetőek újabb JAVA alkalmazások. A gyári alkalmazások egyébként kimondottan színvonalasak, jó hanghatásokkal és a hozzá kapcsolódó rezgésekkel tényleg lekötik a játékos kedvű felhasználót.

■ **Szervezőfunkciók** Kimondottan szép a Samsung D500 nap-tára. Havi, heti és napi nézetben is nyomon követhetjük eseményeinket. Sokfelé képpen paraméterezhetjük a tennivalókhoz kapcsolódó riasztásokat is, a jelzés ideje, hangja és ismétlődési beállításai variálhatóak. A 450 bejegyzés tárolására képes naptár mellett találunk egy egyszerű jegyzetelési lehetőséget is, ahová 100 karakter hosszban vésethünk fel fontos dolgokat. Az ébresztőóra természetesen kikapcsolt állapotban is működik, sőt, paraméterezhető, hogy riasztás

## FOTÓZÁS

A Samsung D500 fényképezőgépe minden igényt kielégít. Az 1,3 megapixeles felbontás képpontok-ban kifejezetten 1280x960 pixelt jelent, ami már bőven elegendő arra,

hogy hagyományos fénykép is készülhessen belőle. Ráadásul fényképezés közben hihetetlen mennyiségű beállítás segítségével találhatjuk meg a legmegfelelőbb paramétereket. Csak példaként emelünk ki néhányat: az oldalsó gombok megnyomásával a készítőndő kép vertikálisan vagy horizontálisan tükrözésre kerül. A fényérzékenység 7 lépcsőben állítható. A vaku lehet állandó (ilyenkor folyamatosan ég), vagy automatikus, amely ezt jelenti, hogy ha a készülék úgy ítéli meg, akkor a fényképezés idejére felkapcsolja a fényt. Hat féle méretben



fényképezhetünk, és bár a legmagasabb felbontás esetén nincsen zoom, de az effektek (fekete-fehér, szépiá, negatív, stb.) itt is rendelkezésre állnak. Számátalan kerettel is megboldíthatjuk a képeinket, és mindez gyorsan, egyszerűen, egy-egy gombnyomással megtehető. A fejlett fotóapparát egyetlen komolyabb hibája, hogy sajnos az optika nagyon érzékeny a bemozdulásokra, így mozgó eseményeket, személyeket nehéz jól megörökíteni vele.



szépiá, negatív, stb.) itt is rendelkezésre állnak. Számátalan kerettel is megboldíthatjuk a képeinket, és mindez gyorsan, egyszerűen, egy-egy gombnyomással megtehető. A fejlett fotóapparát egyetlen komolyabb hibája, hogy sajnos az optika nagyon érzékeny a bemozdulásokra, így mozgó eseményeket, személyeket nehéz jól megörökíteni vele.





**TESZT NAPLÓ**

MŰSZAKI ADATOK	
Frekvencia sávok	900/1800/1900MHz
Méret	93x46x23 mm
Tömeg	99 gramm
Akku	850 mAh Li-ion
Készletléti / beszélgetési idő	220/3,5 óra
Kijelző: felbontás / szín	176x220/262000
Kijelző mérete	31x28 mm
Memória / memóriabővítés	80MB/ □

TELEFONKÖNYV	
Kapacitás	1000
Extra bejegyzések	■
Dallam hozzárendelés	■
Fénykép hozzárendelés	■
Csoportok	■

ÜZENETKEZELÉS	
SMS / EMS	■ / ■
SMS / MMS memória	200/75MB
MMS: kép / hang / videó	■ / ■ / n.a.
Csoportos / hosszú SMS	■ / ■
Prediktív szövegbeírás	■
E-mail kliens	■

KOMFORT FUNKCIÓK	
Naptár: havi / heti nézet	■ / ■
Számológép / valuta átváltó	■ / ■
Tennivaló lista / jegyzet	■ / ■
Ébresztő	■
Rezőg hívásjelzés / profilok	■ / ■
Diktáló funkció	■
Hangtárcsászás	□
Polifonikus / MP3 dallamok	■ / ■
Dallamszerkesztő	■
Java / beépített játék	■ / ■

ADATFUNKCIÓK	
Wap böngésző	■ 2.0
HTML böngésző	□
GPS / EDGE / UMTS	■ / □ / □
Bluetooth / infra	■ / ■

MULTIMÉDIA	
Beépített kamera (felbontás)	■ (1280x1024)
Zoom	4x-es digitális
Mobilfény	■
Videó felvétel / hanggal	■ / ■
Videó felbontás / kép/mp	n.a.
Videó maximális hossza	memóriamérettől függ
Videó lejátszás (formátum)	3GP, MPEG4
MP3 lejátszó / rádió	■ / □

EXTRA	
Szétcsúsztatható kivitel	■

után bekapcsoljon-e automatikusan a készülék. Összesen három különböző ébresztési időpont beállítására van lehetőség. ■ **Memória** Érdekesen kezeli a memóriát a készülék. Az alapvetően dinamikus memóriát a képek, a hangok, és a videók foglalják. Bár memóriakártyával nem bővíthető a készülék kapacitása, a belső, 75 megabájtos tárhely valószínűleg hosszú ideig elég lesz. Ezen felül csak a JAVA alkalmazások számára egy szeparált, 2 megabájtos tárhely áll rendelkezésre, amelyből a gyári játékok 612KB-ot foglalnak. Összesen tehát egy mintegy 80 megabájtos memória kapott helyet a Samsung D500-ban, ami a jelenlegi konkurenciát figyelembe véve kiemelkedően magas szám.

■ **Egyebek** A készülékben nincsenek környezethez szabható profilkok. Mindösszesen anyyi állítható, hogy a kettős kereszt gomb megnyomásra aktiválódó halk üzemmód teljesen néma legyen-e, vagy a rezgés segítségével azért tudassa a felhasználóval az eseményeket. Korábbi Samsung telefonoknál is találkozhattunk már azzal a sajátossággal, hogy bár a készülék hangbeállításainál nincs lehetőség kiválasztani azt, hogy egyszerre csörögjön és rezzenjen is a készülék, mégis vannak olyan gyári csengőhangok, amelyek beállításai esetén ez megtörténik. Nem újdonság az sem, hogy a fedlap csúsztatásához is rendelhetünk effektet, viszont a beszélgetések kihangosíthatóságának lehetőségét a Samsung telefonoknál eddig nem volt meg. A D500-nál ez csak egy gombnyomás kérdése. A bejövő hívások dallama gyakorlatilag bármilyen lehet a készülékben eltá-



rolt hangok közül, az üzeneteknél azonban ez nem így van. Bár különböző riasztási hangot rendelhetünk a szöveges, a multimédia és az e-mail üzenetek érkezéséhez, de a repertárr csak a készülékben gyárilag eltárolt tízféle jelzőhangból áll.

■ **Akkumulátor** A hálappal egybeépített, és a telefon fekete színétől elütő ezüstös akkumulátor viszonylag vékonyka, mégis kimondottan jól teljesített. Az átlagosnál jobban igénybevelt készülék több mint két napig működött éjjel-nappal, nyilván normális használattal nem kizár a 3-4 napos készület sem. A telep kimerülésének közeledtével a telefon rendkívül kellemetlen módon

**MULTIMÉDIA**

A keretes írásunkban már említett fényképezőgépen és videófelvétel kivül van a multimédiának még egy területe, ahol igen erős a kis Samsung. Ez pedig a zenelejátszás. Már a 64 szölamú MIDI és MMF formátumú csengőhangok is kristálytisztán csendülnek fel, az igazi meglepetés azonban az MP3 lejátszó. A fülhallgató nélkül is egészen kellemes hangzást biztosító alkalmazás tisztán és hangosan szóltatja meg a digitalizált zenéket. Ezek az MP3 fájlok akár csengőhangként is beállíthatók. A 80 megabájtos memória pedig elég arra, hogy akár egy teljes albumot feltölthessünk készülékünk-re. A beépített diktafonnal maximum egy órányi hanganyagot vehetünk fel, amit AMR formátumban tárol a telefon. Ez csengőhangként nem állítható be, de infrán, Bluetooth segítségével, MMS üzenetben, vagy e-mailben természetesen továbbküldhető.



mintegy ötpercenként hangjelzésekkel hívja fel magára a figyelmet, amely csak a némaüzem aktiválásával iktatható ki. A töltőre helyezett készülék mintegy másfél óra elteltével újra teljes energiakapacitására birtokába kerül.

*Khell Bogdán* ■

ÉRTÉKELÉS	
DESIGN	100%
KIJELZŐ	90%
SZOLGÁLTATÁSOK	80%
ADATÁTVITEL	90%
MULTIMÉDIA	90%
<b>VEGÉREDMÉNY: 88%</b>	

■ **AMI TETSZETT**  
Szép kijelző, MP3 lejátszó, jó akkumulátor, sokoldalú fotófunkció.

■ **AMI NEM TETSZETT**  
Nincs hangtárcsászás, nem bővíthető a memória, nincsenek profilkok, kicsit érzékeny optika.

■ **VELEMÉNY**  
Nem csak jó, szép is. A Samsung D500 megtartotta az E800-as sorozat szétcsúsztatható formáját, de belül rengeteg fejlődött. A kijelző, a fényképezőgép, a beépített memória mérete, a hanghatások mind megfelelnek a jelenlegi maximális elvárásoknak. Mindezek mellett a készülék lenyűgöző megjelenése és ideális paraméterei teszik fel az i-re a pontot...





Collection by Pierre Cardin

Silver  
Border

Mobile accessories  
by

 Pierre Cardin

Importőr: Halfer Kft.  
www.halfer.hu  
info@halfer.hu

## Szerver Hosting



**BRONZ CSOMAG / SWI 10**  
1 db számítógép elhelyezése  
10 Mbit garantált BIX elérés  
\*64 kbit garantált külföldi elérés  
1 db fix IP cím

*havi díjfitéssel határozatlan idejű szerződés esetén: 18.000 Ft + AFA/hó  
havi díjfitéssel 1 éves szerződés esetén: 14.500 Ft + AFA/hó  
éves díjfitetés esetén 160.000 Ft + AFA/év*



**EZÜST CSOMAG / SWI 100**  
1 db számítógép elhelyezése  
100 Mbit garantált BIX elérés  
\*128 kbit garantált külföldi elérés  
1 db fix IP cím

*havi díjfitéssel határozatlan idejű szerződés esetén: 20.000 Ft + AFA/hó  
havi díjfitéssel 1 éves szerződés esetén: 18.000 Ft + AFA/hó  
éves díjfitetés esetén 200.000 Ft + AFA/év*



**ARANY CSOMAG / SWI 1000**  
1 db számítógép elhelyezése  
1 Gbit garantált BIX elérés  
\*256 kbit garantált külföldi elérés  
1 db fix IP cím

*havi díjfitéssel határozatlan idejű szerződés esetén: 80.000 Ft + AFA/hó  
havi díjfitéssel 1 éves szerződés esetén: 85.000 Ft + AFA/hó  
éves díjfitetés esetén 900.000 Ft + AFA/év*



**SWI Kommunikációs Kft.**  
1132 Budapest Victor Hugo u. 18-22.  
Tel.: (1) 236-0438 Fax.: (1) 236-0439  
<http://www.true.hu>

SMS: 06-30-3030-104

## A TELECOM és a Btech közös játéka

- Bt1** Hány színben létezik a Btech nyakpánt? **2 a** **15 b**
- Bt2** A MultiTooth automatikusan érzékeli mobiltelefonunkat az autóban? **igen a** **nem b**
- Bt3** A Supertooth használatához szükségünk van-e vezetékekre? **igen a** **nem b**



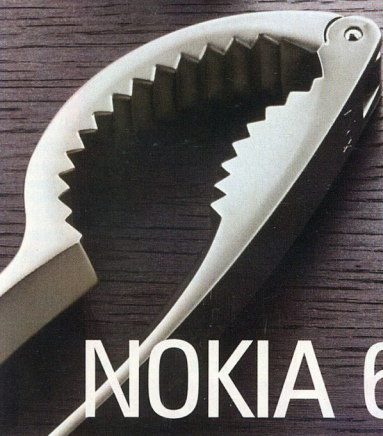
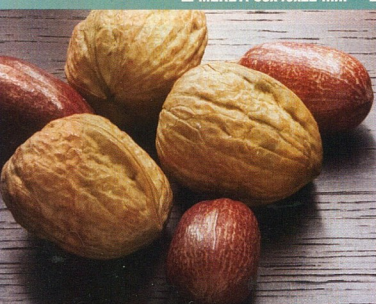
**1.díj: Btech Optikai Egér**  
**2-6.díj: GSM egységcsomag**  
**Továbbá: Az első 50 helyes beküldő nyakpántot kap!**



**SMS: 06-30-3030-104**

Az SMS tartalma - Formátum (példa!!!): Bt1a,Bt2b,Bt3b  
A beküldés határideje: 2005 január 30. - **NEM EMELT DIJAS SMS !!!**





# NOKIA 6170

**A Nokia újabb összcscukható készülékkel jelentkezett a középkategóriában, amely a gyártó kerestségében a 6170-es számot kapta. A szögletes forma könnyű kezelhetőséget és átláthatóságot takar.**

**B**ár rengetegszer leírtuk már, hogy a finn cég 6-tal kezdődő modelljei az üzleti felhasználók számára készültek, most mégis mást mutat a gyakorlat. A 6170 - bár formailága elegáns és visszafogott - tudása alapján inkább az alsó középkategóriába sorolható.

## VONALZÓVAL FORMÁLVA

Az előlap egyszerűségét a külső kijelző szögletes ablaka nem oldja fel, ám a kör alakú fényképezőgép, és a hangszóró négy pontocskája oldja az

egyenes vonalak merevségét. A hátlap viszont tökéletesen sima. A finn tervezők egyenletesen osztották el az oldalsó gombokat: balról szemlélve a telefont, a hangerőszabályzó billentyűk vehetőek észre, másik irányból nézve: a bekapcsolás és profilváltás gombja felett helyezkedik el az apró infravörös port, illetve az adóvevő szolgáltatás gyorsbillentyűje. Alul a szokásos Nokia csatlakozók találhatóak az adatkábel, a töltő és a fülhallgató számára. Kinyitás után sem változik sokat az összkép.

A fémes hatású, nagy billentyűk szabályos elosztását a kör alakúra formált, öt irányú navigációs gomb teszi lazábbá. Érdekes, elegáns és szép megoldás, hogy a billentyűzet ugyanolyan kék háttérvilágítású csík foglalja keretbe, mint amilyen a gombokat is láthatóvá teszi.

## NŐVEKEDŐ KIJELZŐ

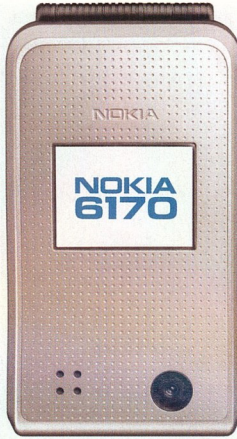
Már a külső kijelző mérete is majdnem akkora mint egy alsókategóriás készülék fő megjelenítője, ám az igazi meglepetést a hatalmas belső kijelző

okoza. A Nokia túllépett az apró, 128x128 pixeles ablakok korszakán, hiszen a 6170-ben már egy 128x160 pixelesre nőtt, 65000 színű kijelzőn keresztül kommunikál a készülék a felhasználóval. A külső kijelző 4096 színárnyalat megjelenítésére képes, felbontása pedig 96x65 képpont, amely alig kisebb például a jelenleg is kapható Siemens A65 ablakánál. A láthatósággal tehát nincs gond a 6170 esetében.

■ **Menü** A menürendszer már az újabb fajta, az, amelyik a 3220-asban debütált. Választhatunk a listás, és ikonos nézet között, és mivel ez utóbbi a gyakori manapság, ezért is érthetetlen, hogy miért nem tudták a tervezők egyetlen képer-



nyőre helyezni az összes funkciót. Ráadásul ezáltal a kijelző mérete is megfelelő lehetett volna erre a célra, de ugyanúgy 3x3 ábra fér el a megnövelt felületen is, mint a 128x128 pixelen. A menürendszer színvilága természetesen témák segítségével opcionálisan megváltoztatható, a gyári sémák leginkább a készülék külsejéhez illeszkedően szürkés árnyalatúak. A háttérkép lehet animált is, sőt, ez a külső kijelzőn is hasonlóképp fog mozogni. A navigáció rendkívül egyszerű, elsajátításához még a Nokia telefont nem ismerőknek sem kell 5 percnél több idő. A gombok nagyok, a szögletes formavilág logikus elrendezést eredményez.



hogy ebben az esetben hatalmas méretben látszanak a betűk, de van lehetőség a képpel együtt való megjelenítésre is. A névjegyzékben való lépkedés, még ez utóbbi esetben sem lassul le. Érdekes, hogy bejövő hívás esetén nagyon piciben ugyan, de még az apró külső kijelzőn is megjelenik a hívó fél fényképe.

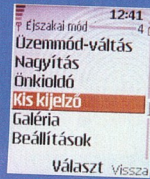
■ **Üzenetek** Nokia készülékről lévén szó, az üzenetknél gyakorlatilag minden fontos funkció megtalálható. Manapság már elvárás a magyar prediktív szövegbevitel éppúgy, mint az SMS memória, vagy a multi-

média üzenetek támogatása. A 6170 megfelel ezeknek a követelményeknek, maximum 100KB méretű MMS üzenetek küldésére és fogadására alkalmas. A készülékben található egy apró JAVA nyelven íródott e-mail kliens is. Könnyen használható és paramétrezhető kis programocskáról van szó, azonban lehetőségei elég korlátozottak. Csatolmányok kezelésére például nem képes. Az összes multimédiás és e-mail üzenet a telefon dinamikus memóriájába tárolódik, amelynek mérete meglehetősen csekély. Mindössze 3 megabájtnyi adat tárolására képes, amelyből a felhasználó számára alig 2 megabájt az elérhető.

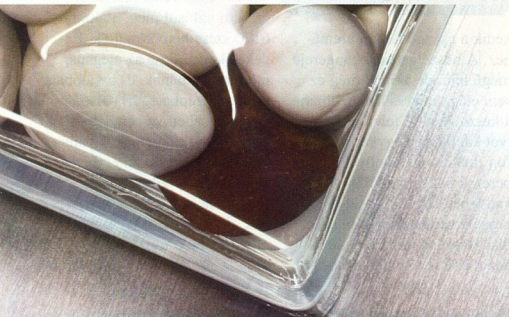
■ **Adatkommunikáció** A készülék oldalán található infravörös port segítségével kommunikálhat más telefonokkal. Képek, hangok és videók átküldésére van így lehetőség. Számítógéppel is összeköthető, ehhez már adatkábel is használható. Bluetooth támogatottság nincsen a 6170-ben. A 4+2 időres GPRS kapcsolat mellett a telefon ismeri az EDGE adatátviteli szabványt is. A beépített 2.0-as verziójú WAP böngésző segítségével pedig XHTML formátumú oldalak megtekintésére is van lehetőség.

## FOTÓ-VIDEÓ

A fedőlapon található fényképezőgép nem csak megjelenését tekintve egyszerű, viszonylag szerény képességekkel is rendelkezik. A maximálisan 640x480 pixeles képeket készítő kamerára nem tartozik a jelenlegi élvonalba, de a maga kategóriájában jónak mondható. A négyzetes digitális zoom minden



felbontás esetén használható, fényerő szabályozására viszont nincsen lehetőség. Sötét környezetben az éjszakai mód használata ajánlott. Nincs probléma akkor sem, ha önarckép készítésére adjuk a fejünket, ugyanis a szinte készlettel nélküli kereső képe kitéhető a külső kijelzőre is. Természetesen van lehetőség 3gp formátumú videó rögzítésére is, akár a memória maximális méretéig bezárólag. Érdekes, hogy míg a többi gyártó a jelenlegi trendeknek megfelelően kikapcsolhatatlanná teszi az exponálás hangját a készülékekben, a 6170-nél ez a funkció deaktiválható.



A cigarettásdoboz alakja és mérete ihlette formaterv anyaghasználatát példamutató. Az összecusukható ház fedőlapján és hátulján található rozsdamentes acél betétek és a szürke-fekete keret kicssit retro érzéssel vegyített high-tech külsőt kölcsönöz a telefontnak.



**TESZT NAPLÓ**

MŰSZAKI ADATOK	
Frekvencia sávok	900/1800/1900 Mhz
Méret	88x46x22 mm
Tömeg	121 gramm
Akku	760 mAh Li-Ion
Készenléti / beszélgetési idő	270 / 4 óra
Kijelző: felbontás / szín	128x160 / 65000
Kijelző mérete	32x39 mm
Memória / memóriabővítés	3MB / □

TELEFONKÖNYV	
Kapacitás	500
Extra bejegyzések	■
Diallám hozzárendelés	□
Fénykép hozzárendelés	■
Csoportok	■

ÜZENETKEZELÉS	
SMS / EMS	■ / □
SMS / MMS memória	150 / 3MB
MMS: kép / hang / videó	■ / ■ / ■
Csoportos / hosszú SMS	■ / ■
Prediktív szövegbeírás	■
E-mail kliens	■

KOMFORT FUNKCIÓK	
Naptár: havi / heti nézet	■ / ■
Számológép / valuta átváltó	■ / ■
Tennivaló lista / jegyzet	■ / ■
Ébresztő	■
Rezőjő hívásjelzés / profilok	■ / ■
Diktafon funkció	■
Hangtárcsázás	■
Polifonikus / MP3 dallamok	■ / □
Dallamszerkesztő	□
Java / beépített játék	■ / ■

ADATFUNKCIÓK	
Wap böngésző	■ (2.0)
HTML böngésző	□
GPRS / EDGE / UMTS	■ / ■ / □
Bluetooth / infra	□ / ■

MULTIMÉDIA	
Beépített kamera (felbontás)	■ (640x480)
Zoom	■ (4x digitális)
Mobiltelevízió	■
Videó felvétel / hanggal	■ / ■
Videó felbontás / kép/mp	n.a.
Videó maximális hossza	3MB
Videó lejátszás (formátum)	■ (3gp)
MP3 lejátszás / rádió	□ / □

EXTRA	
Rozsdamentes acél ház	

■ **Játék** A 2.0 JAVA kompatibilitás lehetővé teszi, hogy a legkülönbözőbb játékokkal szórakoztassuk magunkat, feléve, ha azok mérete nem haladja meg a 256KB-ot, hiszen ennél nagyobb alkalmazásokkal nem boldogul a készülék. Három előre telepített játék található a telefonban, a Dáma és a Puzzle névre keresztelt vidám autóverseny élvezetes móka, ráadásul lehet egymás ellen is időre játszani. A játékok mellett egyéb hasznos alkalmazások is helyet kaptak a telefonban, egy látványos világra, egy mértékesség átváltó, illetve egy egyszerű szótár van gyárilag telepítve a készülékre.

■ **Szervezőfunkciók** A Nokia 6170-ben levő naptár egyik olyan funkciója a készüléknek, amire valóban nem lehet panasz. Havi, heti és napi bontásban is láthatjuk teendőinket. Maximum 250 bejegyzésünk lehet a naptárban, amelyek öt-féle kategóriába sorolhatóak. A tennivalólista is hasznos lehet, főleg annak fényében, hogy itt egyetlen bejegyzés akár 3000 karakter hosszú is lehet. Nokia telefonról lévén szó, nem hiányozhat a kikapcsolt állapotban is működő, szundi funkcióval is ellátott ébresztőóra sem.

■ **Hangszolgáltatások** A finn gyártó kicsit fukarul bánt a 6170-nel, amikor a multimédia szolgáltatások tervezésébe fogtak. Sem FM-rádió, sem pedig MP3 lejátszó nem került a készülékbe. Inkább az előbbi lenne a telefon karakterébe. A csengőhangok MIDI és AMR fájlok lehetnek, maximum 40 szólamban csendülhetnek fel. Nokia csendés szerint a készülék rezgésének ritmusa illesz-



amellyel a hívás kezdeményezését gyorsíthatjuk meg, illetve néhány funkció hangparancssal is elérhető.

■ **Egyéb extrák** Talán nem meglepő, hogy a telefonban található környezethez szabható profilok is, ahol leginkább az események hangjait állíthatjuk be. A profilok között az oldalsó bekapcsoló gomb segítségével is tudunk váltani. Külön menüpontot kapott a készülékben az Adóvevő szolgáltatás, amely hazánkban sajnos még egyik szolgáltató hálózatán sem elérhető, pedig egyre több, és több új készülék támogatja előre definiált funkciók kerültek hozzárendelésre. Szintén hasznos, hogy a felhasználó megszabhatja, hogy alapállapotban mely funkció érhesse el a jobb oldali választógomb megnyomása révén. Természetesen nem hiányozhatnak a telefonból a már megszokott extrák, a számológép, a stopper, illetve az időmérő sem.

A készülék hátlapja alatt egy 760 mAh-es Lithium-Ion erőforrás dolgozik, amely a gyártó állítása szerint akár 270 óras készenléti és 4 óras beszélgetési időre elegendő kapacitással rendelkezik. Bár ez nem valószínű, a Nokia 6170 szerethető készülék. Érdekess keveredése az elegáns, modern formának, és a valóban csak a középkeletgátéria alsó szegmensében versenyzőként szolgáltatáskínálatnak. Reális választás lehet olyan embereknek, akik egy visszafogott megjelenésű telefonra vágyanak, de nincs szükségük speciális funkciókra.

*Khell Bogdán ■*

kedik a csengődallam üteméhez. A beszélgetések hangereje megfelelő, de akinek még ez sem elég, az ki is hangosíthatja a készüléket. A telefonban helyet kapott egy egyszerű diktafon funkció is, amellyel három percnyi hanganyag rögzítésére van lehetőségünk. A diktafon beszélgetés közben is működik. Hasznos funkció a 10 névhez rendelhető hangazonosító,

ÉRTÉKELÉS	
DESIGN	80%
KIJELZŐ	70%
SZOLGÁLTATÁSOK	50%
ADATÁTVITEL	70%
MULTIMÉDIA	50%
<b>VÉGEREDMÉNY: 90%</b>	

■ **AMI TETSZETT**  
Elegáns megjelenés, rozsdamentes acél ház, nagy külső kijelző.

■ **AMI NEM TETSZETT**  
Kicsi memória, egyszerű gyári témák, Bluetooth hiánya, nincs FM-rádió.

■ **VÉLEMÉNY**  
A Nokia 6170 egyszerű eleganciája okán kelthet fel-tűnést. A rozsdamentes acél készülékház egyedi a piacon, a szolgáltatáskínálat viszont csak átlagos. Minőségi, visszafogott formatervezésű készülék olyanok számára, akik az alapfunkciókon túl nem várnak túl sok extrát egy telefontól.



Collection by Pierre Cardin

# Rock Ordinary

Mobile accessories  
by  
**Pierre Cardin**

Importőr: Haffner Kft.  
www.haffner.hu  
info@haffner.hu

## for Business, for Pleasure, for Life

### I-mate PDA2K

Microsoft Mobile 2003  
Phone Edition SE,  
850/900/1800/1900  
GSM/GPRS,  
128MB RAM,  
SDIO/MMC  
bővíthetőség,  
64K színes 3.5",  
TFT kijelző,  
Bluetooth®/iDA/  
Wireless LAN,  
beépített VGA kamera,  
WAV/MP3 lejátszó,  
Pocket Office,  
katalógus/ E-mail,  
teljes OVERTY billentyűzet.



191 200 Ft+ÁFA

### I-mate Smartphone 3

Microsoft Smartphone  
OS Second Edition,  
TI OMAP 730  
processzor,  
64MB RAM,  
MiniSD slot,  
Internet Explorer,  
E-mail, MMS,  
900/1800/1900 GSM,  
Bluetooth, iDA,  
Mini USB,  
GPRS, Beépített  
VGA kamera



99 920 Ft+ÁFA

### I-mate Pocket Pc



400Mhz Processzor,  
900/1800/1900  
Mhz GSM,  
Bluetooth,  
128 Mb RAM,  
GPRS,  
MMS, TET kijelző,  
Beépített kamera,  
Word, Excel, Fax,  
E-mail, Internet.

**Akcióár**

143 200 Ft+ÁFA

### I-mate Smartphone 2



SD/MMC memória;  
Beépített kamera,  
64MB RAM,  
Bluetooth;  
MMS támogatás;  
GPRS;  
900/1800/1900GSM.

**Akcióár**

77 520 Ft+ÁFA

AnNet Group Kft.  
1063 Budapest  
Szinveit Merső út 1.  
Tel.: 06 (1) 311-52-80  
E-mail: annet@mail.tvnet.hu  
Nyitvatartás:  
Hétfő-péntek: 10.00 - 18.00

DECEMBERTŐL ONLINE IS  
[WWW.PDAPLAZA.HU](http://WWW.PDAPLAZA.HU)

Az **i-mate** hivatalos  
képviselője Magyarországon

Bent izgalmasabb. Nézz be hozzánk!

Üzleteinkben számos akcióval és szolgáltatással várunk: havidíjas előfizetések és feltöltőkártyás csomagok értékesítése, ügyfélszolgálat, valamint felszólalások és tartozások nagy rakászállásban.

Hivatalos partnereink:  
Budapest, III. ker. Bécsi út 38-44.  
(Új Utóvár Bevérsártóközpont)  
Tel. Fax: 1437-8219 Mobil: 70-311-9111  
Nyitva tartás:  
Hétfő-péntek: 10.00-20.00  
szombaton és vasárnap: 10.00-18.00

És Te hogy vagy?

**vodafone**  
hívásközpont



# MOTOROLA V550

**A Motorola tavaly jelentős sikereket ért el megújult összecukható készülékeivel. Jelen tesztünk címszereplőjének közvetlen elődje a V525-ös, amely jó minőségű kijelzőjének és széles szolgáltatáskínálatának köszönhető népszerűségét.**

**A** V525-höz hasonlóan a V550 is a Vodafone kínálatában jelenik meg. Az előző számban már tesztelt E550-hoz képest a különbségek csak marginálisok, leginkább a külső megjelenésben, és a szolgáltató imidzséhez igazodó menürendszerek eltéréseiben jelentkeznek. A most debütáló készülék a V525 közvetlen utódja, inkább felfrissítésnek tekinthető.

## LÁGY KÉKSÉG

Az összecukható kategóriába tartozó újdonság külseje csak kis mértékben változott. A készülék formája kissé íveltebb lett, a fedőlap közepét díszítő, lukacsos betéttel fém hatású, sima műanyagra cserélték a tervezők. A kék borítás kellemes tapintású műanyag, amely strapabírónak tűnik. Maradt az apró, kék háttérvilágítású, kétsoros külső kijelző, felette a szokott helyen található a domború tükörrel kombinált fényképezőgép. A fedőlap közepén a szolgáltató logója teszi egyértelművé a telefon szolgáltatói hovatartozását. Mára már az összecukható modellek esetében is gyakori, hogy az antenna a készülékházon belülre kerül,

ám a V550-nél nem tudtak neki helyet szorítani a tervezők. Az antenna mellett található a nyakpánt helye, valamint a headset gumisapkával védett csatlakozója. A készülék bal oldalán a hangerőgombok és a fényképezőgép gyorsbillentyűje kapott helyet, a jobb oldalon pedig a hangtárcsázást aktiváló gombot találhatjuk. Alul az elődmodellel kompatibilis töltő és adatkábelt csatlakozóportja helyezkedik el.

## BELSŐ ÉRTEKEL

Kinyitást követően semmi különbség nem fedezhető fel a V525 és a V550 között. Ugyanaz a lágyan ívelt, de logikusan elrendezett gombsor köszönti a felhasználót, és nem változott az kijelző sem. A két készülék csak belső értékeit tekintve különbözik. A távol-keleti gyártók hasonló kialakítású modelljeitől eltérően a V550 hangtalanul nyílik ki, de ennek ellenére stabilan rögzült kinyitott pozícióban.

## PIROS MENÜRENDSZER

Miután a V550 speciálisan a Vodafone számára készült, így nem meglepő, hogy a már jól ismert Live! menürendszerrel

találkozhatunk benne. A 3x3 ikonos főmenü ábrái nagyon, jól értelmezhetőek. Az elődhoz hasonlóan itt is van lehetőségünk a menü alá háttérképet tenni, azonban ezek nem lehetnek animáltak. A telefonban három féle színes-ma található, egymástól teljesen különböző megjelenéssel. Ezen sémák bővítésére is lehetőség van.

■ **Telefonkönyv** A készülék telefonkönyvébe a SIM kártyán felül 1000 bejegyzést rögzíthetünk. Minden névhez több telefonszám, e-mail cím, fénykép és rengeteg egyéb adat rendelhető. A bejegyzések csoportokba rendezhetőek, a készülék a SIM kártyán és telefonmemóriában elhelyezett kontaktokat egyszerre jeleníti meg. A nevek között a keresés viszonylag gyors. Emellett két fajta nézet közül választhatunk: vagy képekkel együtt jelennek meg a bejegyzések (ilyenkor természetesen lassul a görgetési sebesség), vagy csak a nevek listája látható. Ez utóbbi esetben természetesen több név is elfér a kijelzőn.

■ **Üzenetek** A Motorola V550 üzenetkezelése is apró fejlődé-



sen ment keresztül. Bővült az üzenetek tárolására használható memória mérete, hiszen a V550 már több, mint 100 szöveges és 5,3 megabájtnyi multimedia üzenet eltárolására képes. A szövegbevitelt a Motorola iTAP rendszere segíti, amely automatikusan tanítja meg az általunk írt új szavakat. A készülék beépített e-mail klienssel is rendelkezik, amely képes csatolmányok kezelésére is.

■ **Adatkommunikáció** A telefon az elődmodellhez hasonlóan adatkábelt és Bluetooth kapcsol segítségével köthető össze számítógéppel. Infravörös port nincsen. A készülék 4+2 időres GPRS kapcsolat használatával képes a WAP böngészé-

## FOTÓ-VIDEÓ

A fedőlapon elhelyezkedő fényképezőgép ugyan csak VGA felbontásban képes fotózni, azonban az így készült alkotások minősége jobb az átlagnál. A négyeszes digitális zoom a legnagyobb felbontás használata esetén is a felhasználó rendelkezésére áll. A képfelújítás sebessége szinte azonnal követi a való élet mozgásait. A készülék képes 3gp formátumú mozgóképek rögzítésére is.





## KIJELZŐ

A Motorola V525 kijelzője a múlt évben egyike volt a legjobbaknak. Bár paramétereit tekintve nem történt módosítás, a 176x220 pixeles felbontáshoz tartozó 65 000 színránylatat mégis élénkebben, teltebben jelenik meg a V550 kijelzőjén. Különösen fényképek nézetése esetén válik ez szembetűnővé; az új modell rendkívül élhetően jeleníti meg a fotókat.



sére és természetesen modemként is működik. A telefon 2.0-as JAVA kompatibilitással is fel van szerelve, így a kettő gyári játék mellé újabbak is letelethetünk.

**■ Szervezőfunkciók** Nem sokat változott a készülék naptafunkciója. Havi, heti és napi nézetben is megtekinthetjük teendőinket. Különösen hasznos a heti megjelenítés, ahol a telefon az esemény időintervallumának megfelelő hosszban színezi be az adott nap oszlopát.

Paraméterezhető, hogy mennyi idő elteltével törlődjenek automatikusan a bejegyzéseink, illetve állítható az is, hogy mi legyen a nap kezdési időpontja. A V550-ben az ébresztőóra a készülék kikap-

csolt állapotában is működik, és több ébresztési időpontot is definiálhatunk.

**■ Multimédia** A Motorola V550 a fényképezés és a videó rögzítésen túl képes MP3 fájlok lejátszására is, bár az 5,3 megabájtos dinamikus memória meglehetősen csekély méretű erre a célra. Rövid MP3 fájlok viszont csendőhangként is jól funkcionálhatnak. A Moto-Mixer elnevezésű alkalmazás segítségével egy már meglévő MIDI csendőhangot bolondíthatunk meg különböző effektekkel, és menthetjük el új néven.

**■ Egyéb szolgáltatások** A telefonban környezethez szabható profilok is találhatók. Ezek között a készülék összezcsukott állapotában is tud változtatni a hangerőgombok és a kamera gyorsbillentyűjének segítségével. A készülék navigációs gombjának négy irányához előre definiált funkciók kerültek hozzárendelésre, amelyek nem változathatóak. A minden telefonban megtalálható számológép és valutaváltó szolgáltatások mellett a beépített diktafon segítségével egy perc hosszan rögzíthetünk hangot. A funkció szépséghibája, hogy a rögzítés időtartama alatt végig nyomva kell tartani a készülék jobb oldalán található gombot, amely nehezkés teszi a használatot. A készülék hátlapja alatt szolgáltatást teljesítő 780 mAh-es Lithium-Ion akkumulátor közepes teljesítményt nyújtott a teszt ideje alatt, kíméletes használat esetén 2-3 napig működik egy feltöltéssel a telefon. A készenléti idő megnövelésének érdekében a V550 számos apró trükköt vet be. Természetesen a felhasználó beállíthatja, hogy mennyi idő múlva kapcsoljon ki a kijelző, de a telefon maga



is gondoskodik a felesleges energiafogyasztás mérsékléséről. A számbillentyűk alatt elhelyezkedő két apró gumi nem csak becusodó telefon belső felének kopását gátolja meg, hanem apró fényérzéklőként is funkcionál. Ha a fényviszonyok megfelelőek, akkor a gombok megvilágítása kikapcsol, és csak sötétebb környezet esetén aktiválódik. A Motorola V550 egy jól átgondolt frissítés, hasznos szolgáltatásokkal, ám kérdéses, hogy a tavalyi modell ráncfelvarrása elegendő lesz-e az új vetélytársak legyőzéséhez.

*Khell Bogdán* ■

## TESZT NAPLÓ

### MŰSZAKI ADATOK

Frekvencia sávok	900/1800/1900 Mhz
Méret	89x49x25 mm
Tömeg	110 gramm
Akku	700 mAh Li-Ion
Készenléti / beszélgetési idő	196 / 6 óra
Kijelző: felbontás / szín	176x220 / 65000
Kijelző mérete	30x37 mm
Memória / memóriabővítés	5MB / □

### TELEFONKÖNYV

Kapacitás	1000
Extra bejegyzések	■
Dallam hozzárendelés	■
Fénykép hozzárendelés	■
Csoportok	■

### ÜZENETKEZELÉS

SMS / EMS	■ / ■
SMS / MMS memória	100 / 5MB
MMS: kép / hang / videó	■ / ■ / ■
Csoportos / hosszú SMS	■ / ■
Prediktív szövegbeírás	■
E-mail kliens	■

### KOMFORT FUNKCIÓK

Naptár: havi / heti nézet	■ / ■
Számológép / valuta átváltó	■ / ■
Tennivaló lista / jegyzet	□ / □
Ébresztő	■
Rező hívásjelzés / profilok	■ / ■
Diktafon funkció	■
Hanglátszás	■
Polifonikus / MP3 dallamok	■ / ■
Dallamszerkesztő	■
Java / beépített játékok	■ / ■

### ADATFUNKCIÓK

Wap böngésző (verzió)	■ (2.0)
HTML böngésző	□
GPRS / EDGE / UMTS	■ / □ / □
Bluetooth / infra	■ / □

### MULTIMÉDIA

Beépített kamera (felbontás)	■ (640x480)
Zoom	■ (4x digitális)
Mobilfény	□
Vidéo felvétel / hanggal	■ / ■
Vidéo felbontás / kép/mp	n.a.
Vidéo maximális hossza	5 MB
Vidéo lejátszás (formátum)	■ (3gp, MPEG4)
MP3 lejátszó / rádió	■ / □

### EXTRA

Színsémák

## VÉLEMÉNY

A Motorola V550 az elődmodell jól átgondolt frissítése. Jó irányba fejlődtek a telefonkönyv funkciói, gyorsabb a szoftver, kezelhetőbb a menü. A közep-kategóriás telefonok közül széles szolgáltatási kínálatával és jó minőségével emelkedik ki a Vodafone számára készült telefon.

## AMI TETSZETT

Logikus kezelhetőség, igényes kijelző, fejlett üzenetfunkciók, MP3.

## AMI NEM TETSZETT

Infravörös port hiánya, helyenként kicsit lassan reagáló szoftver, ügyetlen diktafon.

## ÉRTÉKELÉS

DESIGN	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	90%
KIJELZŐ	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	80%
SZOLGÁLTATÁSOK	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	70%
ADATÁTVITEL	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	70%
MULTIMÉDIA	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	70%

**VEGÉREDMÉNY: 79%**





# SAMSUNG P730

**Az igényes formatervezéséről ismert Samsung egy újabb össze-csukható telefonnal próbálja levenni a lábukról a design iránt fogékony embereket. A P730 leglátványosabb eleme a forgatható kijelző, amely különösen fénykép készítésekor jön jól.**

**A**dél-koreai gyártóról általánosan kialakult kép szerint a Samsung telefonok rendkívül attraktív megjelenésűek, ám tudásszintjük csak átlagos. Ezt az előítéletet a gyártó már a D500 megjelenésével cáfolta, és most itt van a P730, ami ugyan nem tud annyit, mint a csúcsmodell, ám a külső megjelenés arányos a belső tartalommal.

## KINYITVA ÉS FORGATVA

Az összezsugorított állapotban sem apró telefon kinyitását követően válik hatalmassá. A navigációs gyűrű közvetlenül a kijelző alá került, de a számbilentyűkhöz képest talán túl magasra, így kicsit nehézkessé válik a készülék kezelése. A fe-

dőlap egyúttal forgatható is, akár kinyitva, akár összezsugorítva. Így például elérhető az is, hogy a fényképezőgép keresője és az optika egy irányba nézzen, ami jelentősen megkönnyíti az önarckép készítését. Megjegyzendő azonban, hogy ebben az esetben - bár a lehetőség megvan rá - a menüben való navigálás nem ajánlott, ugyanis a funkciógombok pont ellentétesen működnek, mint ahogyan várnánk. A kifordított kijelző is visszacsukható, azonban ebben az állapotban csak fényképezésre használható a P730, vagyis a menüben való navigáció nem elérhető.

■ **Kijelző** A 176x220 képpont és 262 ezer szín megjelenítésére alkalmas kijelzőt semmi

panasz nem érheti. A színek élénkek, a kontraszt tökéletes. A fényerősség öt lépcsőben változtatható. A felhasználó még az alapképernyőn megjelenő szolgáltatói kiírások színt és elhelyezkedését is paraméterezheti, hogy a háttérkép - amely animált is lehet - minél jobban látszódjon. A külső kijelző nyugalmi állapotban az időt mutatja, amely digitális megjelenítésnél nagyon jól látható, ha pedig az analóg órárt választjuk, akkor érdekes, mivel a számlapon római számok találhatóak. Természetesen a külső kijelzőn is nyomon követhetjük, ha valamilyen esemény történik (bejövő hívás, üzenet, ébresztés, MP3 lejátszás).

## JÁTÉK

Összesen hat játék található a telefonban, ebből három JAVA nyelven íródott. Mind a hat alkalmazás kihasználja a remek kijelző adottságait, és természetesen újabbak is tölthetők le a WAP-ról.



## SZÉP MENÜ, KIS HIBÁKKAL

A Samsung P730 menürendszerének grafikája kimondottan látványos. A főmenü megjelenése testreszabható: a legraktikusabb talán a 3x3 ikonos elrendezés, de választhatjuk a listás, illetve az oldalanként egy menüpontot megjelenítő sémát is. A menürendszer színeinek megváltoztatására azonban nincsen lehetőség.

## 1 MEGAPIXEL

A P730-as 1 megapixeles fényképezőgépe megfelel a kor elvárásainak. A négyeszeres zoom a legnagyobb felbontás használata esetén is elérhető, a villanófény azonban hiányzik, annál inkább, mivel a készülék félmódban már igencsak szemcsés képeket készít. Fotózás közben természetesen rengeteg állítgatási lehetőségünk van. Nem meglepő, hogy mozgókép felvételére is van lehetőségünk: a haggal együtt történő felvétel hosszát csak a szabad memória kapacitása szabja meg.



Különböző effektekkel dobhatjuk fel az elkészített képeket.



A Samsung P730 memóriája MMC memóriakártyával bővíthető.



## MULTIMÉDIA

A fényképezésen és a videófelvételen túl a multimédiának még egy területén jeleskedik a P730, ez pedig a zenelejátszás. Az MP3 állományok megszólaltatása remekül sikerült, a gyári tartozékként mellékelt sztereo fülhallgatóval különösen élvezetes. Elkeserítő azonban, hogy az MP3 lejátszó nem tud a háttérben futni, tehát ha zenét hallgatunk, akkor semmi más nem tehetünk a készülékkel. Az MP3 fájlok ráadásul csengőhangként sem állíthatók be, erre a 64 szízlámú MIDI és MMF fájlok szolgálnak. Egyébként a telefonban található egy apró diktafon is, amellyel fél perces hangjegyzeteket készíthetünk. Nincsenek viszont felhasználói profilkok, a csengőhangokat a kettőskereszt gomb hosszas megnyomásával tudjuk némítani. A készülék nem tud egyszerre rezegni és csörögni, csak egyes gyári csengőhangok használata esetén van erre mód. A hangtakasokról általánosságban elmondható, hogy hangosan és tisztán csendülnek fel.



■ **Telefonkönyv** A 2000 férőhelyes telefonkönyv egyszerűen kezeli a SIM kártya és a telefonmemória tartalmát. Bár nincs olyan mennyiségű opcionális bejegyzési lehetőség, mint egyes konkurens modellekben, azért a nevekhez több telefonszámot, e-mail címet és fényképet is rendelhetünk. A bejegyzéseket egyszerűen nem tudjuk átmosolni, törlésre azonban van lehetőség.

■ **Üzenetek** Az üzenetkezelés kapcsán sajnos vannak hibák. Kimondottan kellemetlen, hogy minden egyes új üzenet frásakor a T9 prediktív szövegbevitelre kapcsol automatikusan a telefon. A szöveges üzenetek számára 200 férőhely található, a multimédia üzenetek a telefon dinamikus memóriájában kapnak helyet. Az 1 megapixel fényképek gyakran nagyobbak, mint 100KB, ezeket a készülék 640x480 pixelesre csökkentti üzenetküldés esetén. Szintén nem túl felhasználóbarát megoldás, hogy ha üzenet frása közben érkezik bejövő hívás, akkor elvész az éppen írás alatt álló szöveg, és

az ember kezdheti az egészet előlről. Bár viszonylag friss, és magas kategóriájú készülékről van szó, e-mail kliens mégsem található benne.

■ **Adatkommunikáció** Adatkommunikációs szempontból szintén van még hova fejlődni. Bár infravörös port van a készülékben, ez csak a számítógéppel képes kommunikálni, másik készülékre nem lehet átjuttatni képeket. Bluetooth támogatás sajnos nincs a telefonban. A P730 dobozában dicséretes módon egy USB kábel és egy EasyStudio II. nevű szoftver is található, amelynek segítségével könnyen mozgathatók a különféle adatok a PC és a készülék között. A telefon modemként is működik, a 4+1 időréses kapcsolat segítségével internetezhetünk, vagy a beépített 2.0 WAP böngészővel használhatjuk a mobil internet előnyeit.



■ **Szervezőfunkciók** Kimondottan szép a Samsung P730 naptára, bár csak havi és napi nézet létezik, ráadásul az egy napon található események között is lapozgatnia kell a felhasználónak. A feljegyzések nem kategorizálhatók, ám mindegyikhez rendelhető riasztás, amelynek dallama is eseményenként különböző lehet. Az ébresztés kikapcsolt állapotban is működik, de az ébresztési dallam és hangereje nem parameterezhető.

■ **Memória** Hasonlóan az eddigi Samsung készülékekhez, a P730 memóriafiosztása is finoman szólva furcsa. Egy is nagy, 50 megabájtos dinamikus memóriába kerülnek a fényképek, a multimédia üzenetek, illetve a feltöltött MP3 dallamok. Ezen kívül külön-külön egy megabájttal áll rendelkezésre a WAP-ról letöltött képeknek, hangoknak és JAVA játékoknak. Ha esetleg túl kicsi lenne ez a tárhely, akkor az 50 megabájtos memória RSMCM kártyával bővíthető.

*Khell Bogdán* ■

## TESZT NAPLÓ

### MŰSZAKI ADATOK

Frekvencia sávok	900/1800/1900 MHz
Méret	94x45x25 mm
Tömeg	123 gramm
Akku	800 mAh Li-ion
Készletelti / beszelgetési idő	243/3,3 óra
Kijelző: felbontás / szín	176x220/262000
Kijelző mérete	29x35 mm
Memória / memóriabővítés	55 MB/RSMCM

### TELEFONKÖNYV

Kapacitás	21000
Extra bejegyzések	■
Dallam hozzárendelés	■
Fénykép hozzárendelés	■
Csoportok	■

### ÜZENETKEZELÉS

SMS / EMS	■ / ■
SMS / MMS memória	200/50MB
MMS: kép / hang / videó	■ / ■ / n.a.
Csoportos / hosszú SMS	■ / ■
Prediktív szövegbeírás	■
E-mail kliens	□

### KOMFORT FUNKCIÓK

Naptár: havi / heti nézet	■ / □
Számológép / valuta átváltó	■ / ■
Tennivaló lista / jegyzet	■ / ■
Ébresztő	■
Rezgő hívásjelzés / profilok	■ / □
Diktafon funkció	■
Hangtárcsaszás	□
Polifonikus / MP3 dallamok	■ / □
Dallamszerkesztő	□
Java / beépített játék	■ / ■

### ADATFUNKCIÓK

Wap böngésző (verzió)	■ 2.0
HTML böngésző	□
GPRS / EDGE / UMTS	■ / □ / □
Bluetooth / infra	□ / ■

### MULTIMÉDIA

Beépített kamera (felbontás)	■ (1024x768)
Zoom	4x-es digitális
Mobilfény	□
Videó felvétel / hanggal	■ / ■
Videó felbontás / kép/mp	n.a.
Videó maximális hossza	memóriamérettől függ
Videó lejátszás (formátum)	3GP, MPEG4
MP3 lejátszó / rádió	■ / □

### EXTRA

Forgatható kijelző

## VÉLEMÉNY

A Samsung P730 exkluzivitása a forgatható kijelző. Az igazgalmas külső mögött egy sokoldalú telefon rejtőzik, ám a kezelhetőségbe csúszott néhány hiba, és a méret is egy picit nagyobb a megszokottnál. Csak rajongóknak ajánlott, ugyanis a hazai szolgáltatók nem fogják forgalmazni, így csak kártyafüggetlen változatban vásárolható meg.

## AMI TETSZETT

Szép kijelző, MP3 lejátszó, hatalmas memória, sokoldalú fényképezőgép, gazdagon felszerelt gyári csomag.

## AMI NEM TETSZETT

Nincsenek profilkok, nehézkes SMS írás, gyenge akkumulátorok, a gyári dobozban nincs memóriakártya, Bluetooth hiánya.

## ÉRTÉKELÉS

DESIGN	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	80%
KIJELZŐ	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	90%
SZOLGÁLTATÁSOK	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	70%
ADATÁTVITEL	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	80%
MULTIMÉDIA	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	80%

VÉGEREDMÉNY: 78%



# SONY ERICSSON GC85

**Tovább gyarapodott az EDGE-képes telefonok sora: megérkezett a Sony Ericsson GC85. Ez önmagában persze még nem is volna olyan nagy szám, de ha azt is hozzátesszük, hogy az ominózus készülék a kártyatelefonok közé tartozik, rögtön kiderül, hogy tulajdonképpen egyedülálló típusról van szó.**

**A** kártyatelefon mint olyan ma már nem újdonság: számos gyártó számos modelljével találkozhat az olvasó a szolgáltatók, illetve a gyártók kínálatában, valamint laptopok hasábjain is. Az elsősorban számítógépes modemként használható, ám ennél azért jóval sokoldalúbb készülékek között azonban mindaddig egyetlen olyan példány sem akadt, amellyel igénybe tudunk volna venni a hazánkban jelenleg elérhető mobiltelefonos adatátviteli módokat leggyorsabbikára, EDGE-re épülő kapcsolatot. A GC85-ösnek köszönhetően most ez az állapot megváltozott, ráadásul a Sony Ericsson új kártyatelefonja nagysebességű adatátviteli képességén túl számos egyéb szolgáltatással is felhívja magára a figyelmet.

Ha egy kártyatelefon esetében nincs is értelme külsőnrl illetve megjelenésről szólni, a

készülék csomagolásáról és tartozékairól azért szólnunk néhány szót.

A GC85 egy DVD-tok szerű műanyag dobozban érkezik, amelyben a telefonon kívül annak antennája, egy terjedelmes felhasználói kézikönyv valamint egy install-CD található meg. Maga a készülék egy igen elegáns, bár kissé



névjegykártyatartóra emlékeztető alumínium dobozkába is belekerült, amely szivacsos belsejének és kemény külsejének köszönhetően az eszköz mindennapi szállítására, tárolására is kiválóan alkalmas.

## PC-S KEZELŐI FELÜLET

Kártyatelefonról lévén szó, a GC85-ös esetében valamennyi szükséges beállítást a számítógépen keresztül kell elvégeznünk, és természetesen a szolgáltatások is a felületről vehetők igénybe.

Az egyes funkciókat a viszonylag egyszerű, bár nem kifejezetten igényes, grafikus és szöveges elemeket egyaránt tartalmazó szoftver segítségével érhetjük el, amely egyébként magyar nyelven sajnos nem áll rendelkezésre.

■ **Telefonkönyv** A készülék jellegéből adódóan az elmenteni

kívánt nevek és számok nem a telefon saját memóriájában, hanem a számítógépen kerülnek rögzítésre, ennek köszönhetően tulajdonképpen semmiféle korláttal nem kell számolnunk az eltárolható kontaktok számát illetően. A jellegüket illetően viszont annál inkább: egy-egy névhez mindössze egyetlen telefonszám társítható, és arra sincs mód, hogy legalább azt az egy számot ellássuk valamilyen (pl. "otthoni", "mobil" vagy "fax", stb.) címkével. SMS-csoportok létrehozására úgyszintén nincs lehetőség, pedig a számítógépes szövegbevitel egyszerűségére való tekintettel egy ilyen szolgáltatás erősen

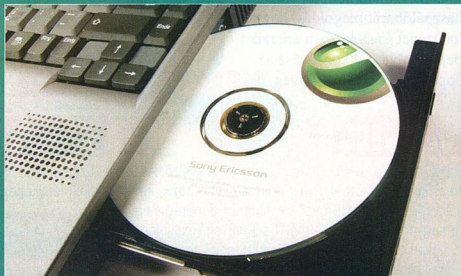
indokolt volna. Pozitívum viszont, hogy a szoftveren keresztül szerkeszteni tudjuk a SIM-kártya saját telefonkönyvét is, ez azonban csupán sovány vizsgát jelent a fenti hiányosságokért.

■ **Üzenetek** Az üzenetkezelés terén a GC85-ös vegyesen teljesít. A teljes billentyűzetes szövegbevitelből adódó előnyök tagadhatatlanok, egy alacsonyabb kidolgozott kezelői felülettel azonban többet ki lehetett volna hozni e lehetőségéből. Praktikus lenne például, ha a beérkezett és elküldött SMS-eket saját mapparend-

## TELEPÍTÉS

A telefon driver-ének és szoftverének telepítése nem igényel különösebb számítógépes ismereteket. Az install-CD behelyezése után szinte minden automatikusan történik, nekünk mindössze arra kell figyelniünk, hogy a készüléket mindaddig ne helyezzük be a PCMCIA aljzatba, amíg a telepítés be nem fejeződik.

A GPRS (illetve az esetleges CSD) kapcsolat beállítása azonban már a felhasználó dolga, bár ezt is megkönnyíti, hogy egyes szolgáltatók beállításai előre rögzítve vannak a készülék szoftverében. (Természetesen a csatlakozáshoz szükséges felhasználói nevet és jelszót ilyenkor is magunknak kell begépelniünk, hiszen ezek olyan egyedi paraméterek, amelyek minden egyes előfizető esetében különböznek.)





szerben tárolhatnánk, ehelyett azonban csak négy fiók (SIM, beérkezett, elküldött és elküldetlen SMS-ek) áll rendelkezésünkre. Az sem túl előnyös, hogy a hosszú ékezetes magánhangzók használata esetén az egy üzenetben elküldhető karakterek száma harmincötre csökken, ami meglehetősen költségessé teszi az SMS-ezést, már csak azért is, mert a szoftver a begépelte karakterek számát ugyan kijelzi, de azt, hogy mindez hány SMS elküldésébe kerül, már nem, kivéve, ha mindig megnyomjuk az erre szolgáló, "Calculate SMS blocks" feliratú gombot. (A gyártó tájékoztatása szerint e hiba kijavításáról egy későbbi szoftververzióban majd gondoskodni fognak.)

Hiányzik a szolgáltatások közül az MMS-küldés és -fogadás funkció is, pedig a számítógépes kezelői felület e téren is határtalan lehetőségeket rejtene magában. Az olyan apróságokra azért szerencsére figyeltek a fejlesztőmérnökök, mint hogy egy adott üzenet címzettjét a telefonkönyvből is egyszerűen ki lehessen választani, vagy hogy akár több személy számára is továbbítsuk ugyanazt az SMS-t.

### AZ ADATÁTVITEL MESTERE

A gyengébb oldalai mellett erősege is bőven akad a GC85-ösnek. Ilyen például az adatátviteli szolgáltatások területe. A készülék kitűnően boldogul a GPRS/EDGE hálózatokon, de ha valahol ez esetleg

nem áll rendelkezésre, CSD (tehát hagyományos vonalközpont) alapú adatátvitelre is használhatjuk. A CSD üzemmódban történő használatához természetesen külön beállítások szükségesek, ezeket azonban a szoftver "kapcsolatva-

rázsló"-jával viszonylag könnyen megadhatjuk.

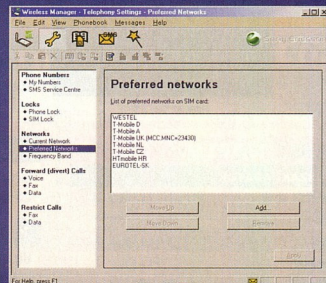
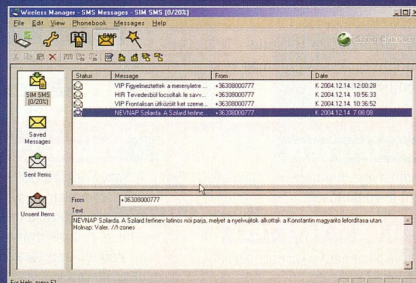
A GPRS és az EDGE beállításai nem különböznek egymástól, az EDGE ugyanis bizonyos szempontból egyfajta továbbfejlesztett GPRS-nek mondható, ebből adódóan a

gyorsabb szolgáltatás igénybevétele felhasználói oldalról nem igényel külön paraméterezést. (Mint ahogy egyébként a mobiltársaságok is a GPRS-szolgáltatáson belül, azzal megegyező díjszabással, külön kérés nélkül bocsátják az



## SZOFTVER

A beállításokat a számítógépen keresztül, a telepített szoftverrel kell elvégeznünk, és természetesen a szolgáltatások is e felületről vehetők igénybe. A nem túl igényes grafikai megjelenítéssel bíró szoftver legfőbb hiányossága, a magyar nyelv hiánya.







A kártyatelefon a számítógép PCMCIA aljzatához csatlakozik. A kártya tökéletesen illeszkedik a kártyanyílásba, csak a 360 fokban elforgatható (egyébként leszerelhető) antenna emelkedik ki.

EDGE adatátvitelt ügyfelek rendelkezésére - már ahol ezt a technikai feltételek megengedik).

Tesztünk során az EDGE lefedettségel is rendelkező helyeken a GPRS esetében megközelítőleg 3-4-szer gyorsabb adatátviteli sebességet mérünk, ami megmutatta, hogy mind a készülék, mind a háló-

zat valóban képes megbirkózni az EDGE kihívásaival. Elméletileg maximum 247,5 kbps letöltési illetve 123,7 kbps feltöltési sebesség érhető el.

Ha esetleg több, különböző szolgáltatóhoz tartozó kártyával szeretnénk használni a GC85-öst, lehetőségünk van többféle kapcsolatot beállítására és elmentésére is, így a SIM cseréjekor már csak rá kell kattintanunk az előzetesen létrehozott lista megfelelő elemére, és már aktiváltuk is az éppen szükséges beállításokat. A megadható paraméterek között szerepel egy szolgáltatói prioritási lista (azaz "preferált hálózatok listája"), amelynek roaming során van jelentősége: megfelelő paraméterezés esetén a készülék automatikusan arra a hálózatra áll rá, amelyik lehetővé teszi a GPRS, illetve EDGE alapú adatátvitelt. Persze a lista szerkesztésekor a külföldi szolgáltatókhoz tartozó roamingtarifák közötti esetleges különbségeket is érdemes figyelembe venni...

**VILÁGJÁRÓ KÁRTYA**

A GC85-ösnek megvan az az előnye, hogy barangolásaink során a GSM/GPRS/EDGE hálózatokon bárhol a világban boldogulni tudunk vele, a készülék ugyanis a három sávon, a 900, az 1800 valamint az 1900 MHz-es frekvenciatartományban is működik. A szoftver erre szolgáló menüpontjában kiválaszthatjuk a használni kívánt frekvenciasávot(k)at. Európában a 900/1800-as tartományban érdemes próbálkoznunk, míg Amerikában az 1900 MHz a nyerő megoldás.

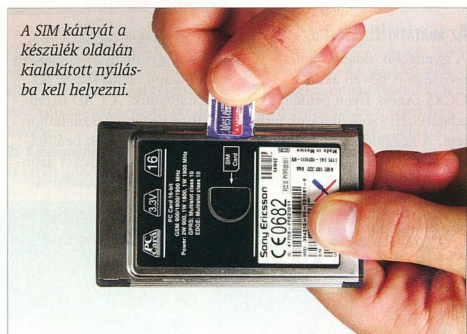
gül egy erre alkalmas készülékre fűssanak be. Tovább rontja a helyzetet, hogy bejövők hívás esetén a szoftver még csak nem is jelzi, hogy keresnek minket, a hívó viszont azt hallja, hogy kicsörög a telefonunk, így jó eséllyel nem igazán fogja érteni, hogy miért nem vagyunk hajlandóak felvenni a készüléket. A hanghívások kártyatelefonról történő lebonyolítása egyébként - headset-tel vagy éppen a számítógép hangszóróit és mikrofonját használva - egyes modelleknek köszönhetően már hosszú évek óta megoldott feladatnak számít.

**További szolgáltatások** A GC85-ös szoftvere természetesen tartalmaz néhány kiegészítő szolgáltatást is. Ilyen például az az összesítő oldal, amelynek köszönhetően visszakereshetjük, hogy mennyi időt töltöttünk a hálózaton lógva, s persze azt is, hogy ezalatt mekkora adatforgalmat generáltunk. A CSD illetve a GPRS alapú hívások adatait elkülönítve szerepelnek a táblázatban, az EDGE hívások viszont értelemszerűen a GPRS forgalmon belül kerülnek regisztrálásra.

*Palojty Dávid* ■

**CSAK ADATÁTVITEL**

A készülék szoftverében részletesen szabályozhatjuk a hívásátirányítások különböző eseteit is, legyen szó fax-, adat- vagy éppen hanghívásokról. Erre sajnos szükség is van, mivel hanghívások bonyolítására a GC85-ös semmilyen formában nem alkalmas, így - ha csak nem rendelkezünk egy olyan SIM-kártyával, amelyet kizárólag adatátvitelre használunk - gondoskodnunk kell arról, hogy beszédhívásaink vé-



**TESZT NAPLÓ**

**MŰSZAKI ADATOK**

Frekvencia sávok	900/1800/1900 Mhz
Méret	86x54x5 mm
Tömeg	44 gramm
Tápellátás	PC-ről
GPRS / EDGE / UMTS	■ / ■ / □

**AMI TETSZETT**  
EDGE adatátvitel, háromsávú működés, egyszerű telepíthetőség.

**AMI NEM TETSZETT**  
Beszédhívásokra nem alkalmas, nincs MMS, nincs WLAN.

**VÉLEMÉNY**  
A Sony Ericsson GC85-ös egy hiánypótló készülék, EDGE képes kártyatelefon ugyanis ezidáig nem volt a piacon. Az adatátviteli funkció tekintetében jól vizsgázott az új modell, a hozzá tartozó szoftver viszont lehetne kissé igényesebb, az elérhető szolgáltatások közül pedig erősen hiányoltuk a beszédhívásokat, az igényes telefonkönyvet és az MMS-t.









# SAGEM MYC-4

**A francia gyártó legújabb szétcsúsztatható mobiltelefonja kialakításában hasonlít a Siemens SL65 és Samsung E800-as modellekre, azonban kategóriáját tekintve eggyel lejjebb, az alsó szegmensben kíván versenyezni.**

## VISSZAFOGOTT KÜLSŐ

Csukott állapotban tapasztalataink szerint a készülék tetszetős külleme a hölgyek ízlésének minden tekintetben megfelel. Viszonylag kis mérete és súlya átlagosnak számít. A piros, fekete és ezüst színekből összekombinált színvilág jól áll a telefonnak, csakúgy mint a billentyűzet Samsungos (ezüst alapon kék felirat) megjelenése. Az antennát nem integrálta a készülék házába a gyártó, így a myc-4 a régi Motorola modellekre is hasonlít valamelyest. Töltőnk csatlakozóját gumidugó védi, amit sajnos nagyon könnyű elhagyni, mivel nem láncolja semmilyen rögzítő alkalmazás a készülék aljához (újabb ismerős Samsung sajátosság). A koreai gyártóval ellentétben a myC-4-es nem rendelkezik összehúzó mechanikával, ezért a nyitás-zárás procedúrákat teljes egészében magunknak kell elvégezni. Kamerát és mp3 csengőhangokat megszólaltató, második hangszórót szintén nem kerestünk a hátlapon, mivel ezek kimaradtak, csakúgy mint az infraport.

## KIJELZŐ ÉS KEZELŐFELÜLET

A 128x128 pixeles, 65 ezer színű STN kijelző nem éppen a technika csúcsa, de ebben a ka-

tegoriában elmegy. Minden esetre szebb képet ad, mint egyes alsó kategóriás finn modellek, példának okáért a Nokia 2650. Ablakának kis mérete ellenére a szoftvert érezhetően hozzá igazították a mérnökök, így egy könnyen átlátható és jól kezelhető menürendszer készült a telefonra. A menü megjelenését témákkal is megbolondíthatjuk, amelyekből szám szerint 4 darabot mellékel a gyártó.

A 12 gombból álló billentyűzet vékony billentyűi a vastag ujjúak számára nem éppen a legmegfelelőbb szövegbeviteli eszközt jelenti, de a gombok kemény anyaga és határozott nyomáspontjuk a tesztek során elegendőnek bizonyult. A kezelőszervek között találunk egy négyállású navigációs gombot, két helyzetérzékeny

billentyűt, egy fogadó és egy elutasító gombot, valamint a zónes portáljára röptető alkalmazásomat. A navigációs gombról az ember könnyedén azt hiszi hogy a közepén lévő dudor egy nyugtató vagy "OK" gombként funkcionál, azonban jelen esetben ez csak egy esztétikai domborítás. Ez akkor tesz nagy szolgálatot ha kinyitjuk a készüléket, ilyenkor ugyanis ide támasztjuk be a hüvelykujtunk és toljuk szét a telefont.

## SZOLGÁLTATÁSOK

Apró mérete 4MB-os belső memóriával társul, amelybe rengeteg olyan funkciót sűrítettek be a franciák, amik megkönnyíthetik a mindennapjainkat, habár a myC-3b-vel ellentétben ebben a modellben nincs menüstruktúra naptrá.

*A SIM behelyezése gyerekjáték, hiszen a francia mérnökök ötletes megoldásának köszönhetően az akkumulátor alá, annak levétele nélkül tolhatjuk be helyére a kis T-Mobile felíratú kártyát.*



## A KIJELZŐ

A Sagem MyC4 a kategóriájának megfelelő kijelzőt kapott. A 128x128 pixeles felbontás és a 65 ezer szín megfelelő képet biztosít, ennél többet az alsó kategóriában nem is igazán lehet várni. A megjelenítéssel alapvetően nincs gond, a háttérképek jól mutatnak a kijelzőn. A kezelőfelület testre szabható, különféle témák és háttérképek közül választhatunk.









TOP színes háttérképek

HOGYAN TÖLTSD LE A SZÍNES HÁTTÉRKÉPET:

1. SMS-ezd el a kiválasztott háttérkép kódját és telefonod első két betűjét a fenti számról.
2. SMS-ben küldünk egy WAP címet vagy könyvjelzőt.
3. Ha Nokias vagy, mentsd el, majd keresd meg a könyvjelzőknél és lépj rá.
4. Ha nem Nokias vagy, ird be telefonod böngészőjébe, és látogass oda!
5. TÖLTSD LE A HÁTTÉRKÉPET!



TC181590



TC181597



TC181602



TC181603



TC181608



TC181626



TC181634



TC181659



TC181661



TC181662



TC181663



TC181666



TC181673



TC181674



TC181675



TC181690



TC181693



TC181776



TC181801



TC181814



TC181829



TC181871



TC181976



TC182212



TC182229



TC182265



TC182325



TC182338



TC182444



TC182652



TC182858



TC182921



TC182995



TC184010



TC184014



TC184016



TC184017



TC184022



TC184023



TC184025



TC184032



TC184033



TC184048



TC184050



TC184051



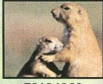
TC184056



TC184058



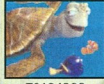
TC184059



TC184063



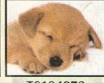
TC184064



TC184066



TC184071



TC184072



TC184073



TC184086



TC184087



TC184091



TC184094



TC184096



TC184102



TC184104



TC184107



TC184108



TC184109



TC184115



TC184117



TC184119



TC184123



TC184126



TC184129



TC184130



TC184131



TC184132



TC184135



TC184140



TC184143



TC184145



TC184150



TC184151



TC184152



TC184154



TC184155



TC184160



TC184165



TC184169



TC184172



TC184175



TC184176



TC184179



TC184180



TC184181



TC184182



TC184185



TC184186



TC184187



TC184188



TC184189



TC184190



TC184191



TC184192



TC184194



TC184195



TC184196



TC184197



TC184199









# I-MATE SP3

**Az új I-mate SP3 okostelefon elődjéhez, a Smartphone 2-höz képest apróbb hardveres és szoftveres finomításokat tartalmaz. Ami miatt mégis a nagyok közé soroljuk ezt az újdonságot, az a kategóriáját megszégyenítő mérete, tömege és gyönyörű külleme.**

## KÜLSŐ ÉS KEZELHETŐSÉG

Az interneten fellelhető fotókat elnézve számomra egyértelmű volt, hogy ezt a modellt nem az én ízlésvilágomnak találták ki. Azonban amikor megkaptam a tesztkészüléket, rögtön elfeledkeztem erről a hatalmas tévedésemről. Az I-mate Smartphone 3 nem csak szép, kicsi és tenyérbemászó, hanem rendkívül jó minőségű anyagokból összerakott, nagy tudású eszköz is egyben.

A telefon küllemét egyfajta ezüstös-szürke alapszín jellemzi, melyet az oldalt végig futó és a kamera irányába is elbarangoló fekete műanyag csík tör meg. Az előlapon felülről lefelé haladva helyezkedik el egy állapotjelző LED, alatta közvetlen a hangszóró, majd egy nagyobb teret kitöltő a 176x220 pixeles gyönyörű szép kijelző, és végül a billentyűzet gombjai. Nem tettünk említést a legalul megbújó kis fényérzékelőről, melyet ha bekapcsolunk, akkor a fényviszonyoknak megfelelően kapcsolgatja ki-be a billentyűzet háttérvilágítását.

A készülék hangerőszabályzó gombjai jobb oldalon, legfelül helyezkednek el, míg a ka-

mera exponáló gombja vele átellenesen, a túldalalon. Alul összesen két apró csatlakozót, a fülhallgatónak elhelyezett 2.5mm-es stereo mini-jack kimenetet és a mini-USB dugót találjuk, melyen keresztül tölthető is az eszköz. Legfelül az infrát és a bekapcsoló gombot, a készülék hátlapján pedig a VGA kamera optikáját és a mellette lévő tükröt találjuk.

Ugyan a külső megjelenésben nem feltétlenül értünk egyet, hiszen mindenkinek más az ízlése, de a méret tekintetében nem hiszem, hogy viták alakulnának ki. A Smartphone 3 pici és vékony: 108x46x18

mm-es dimenziói kategóriájában jelenleg egyedülállónak számítanak, éppen ezért örömránézni a kis SP3-ra.

## SZOLGÁLTATÁSOK

A Windows Smartphone 2003 SE csakúgy mint a Symbian, számos funkcióval, gyári szoftverrel és utólagos bővíthetőséggel rendelkezik. Nagytestvérel, a Pocket PC-vel összehasonlítva viszont egy nagy hiánnyal rendelkezik. Nagytestvérel, a Pocket PC-vel összehasonlítva viszont egy nagy hiánnyal rendelkezik. Nagytestvérel, a Pocket PC-vel összehasonlítva viszont egy nagy hiánnyal rendelkezik. Nagytestvérel, a Pocket PC-vel összehasonlítva viszont egy nagy hiánnyal rendelkezik.

**N**em tudom megállni, hogy ne szójak pár szót a technikai paramétereikről: Microsoft Smartphone 2003 SE operációs rendszer, háromsávú működés, 176x220 pixeles, 65 ezer színű kijelző, VGA kamera, Bluetooth és infra adatátvitel, 32MB Ram, 64MB ROM, miniSD bővíthetőség, WAV/WMA/MP3 sztereó lejátszás, fényérzékelő. Azt hiszem kedvesinálónak ennyi elég is lesz. Lássuk hát ezt a csodamasinát.



## KIJELZŐ ÉS KEZELŐFELÜLET

A 176x220 pixel felbontású, 65 ezer színű kijelző nagyon szép színekkel rendelkezik, bár ha közvetlen napfény éri, akkor elég nehezen olvasható. A kezelőfelületet jelen esetben a Microsoft Smartphone 2003 SE operációs rendszer biztosítja, mely különböző témákkal (ún Home Screen) feldobható és teste szabható, bár a menüszerkezet statikus felépítésébe sajnos nem enged beavatkozni. Aki először lát ilyen operációs rendszert mobilon, annak kell legalább 15-20 perc míg hozzászokik a rendszer logikájához, de utána már minden megy a maga útján. A kezelhetőség egyszerűen gyors és könnyed, csak némi tanulást igényel.





## MULTIMÉDIÁS KÉPESSÉGEK

MP3 lejátszóként tökéletes választás lehet az SP3, hiszen mini-jack csatlakozója-hoz egy átalakító segítségével máris használhatjuk megszokott fülhallgatóinkat, amennyiben a csomagban mellékel headset minősége nem kielégítő számunkra. Tudomásunk szerint a miniSD bővíthetőség egyelőre maximum 256MB-os kártyákat jelent, de idővel ez változni fog és egy fél gigabájtos adattárolóval már meg leszünk elégedve. A Windows Media Player helyett én inkább ajánlom a Pocket Music nevű alkalmazást, vagy esetleg a magyar fejlesztésű Beta Playert, mely AVI-kat is képes lejátszani.

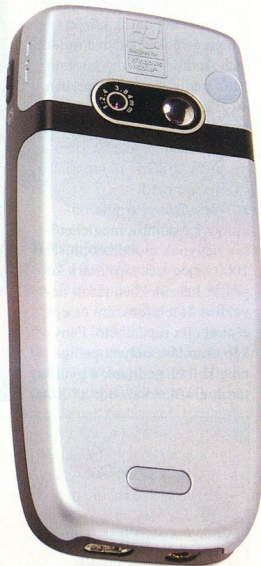


ányosság olyan nagy méreteket öltött, hogy több cég is megjelent a fenti funkciókat megvalósító szoftverével. A ClearVue nevű alkalmazás csomag PDF tekintetében orvosolja a problémát, Office dokumentumok esetében azonban csak olvasásra képes. A Picsel Technologies féle webböngésző (hasonló az Opera vagy Netfront böngészőkhöz) is csak olvasni tudja egyelőre az egyes dokumentumokat. Reméljük, hamarosan megjelenik egy a Sony Ericsson P900-ra már elérhető Quick Office-hoz hasonló funkcionálisú program.

## NEVJEGYZÉK, E-MAIL KLIENS ÉS SZERVEZŐ

Készülékünk operációs rendszerének életében központi szerepet játszik a Microsoft Outlook nevű PIM szoftver. Az Outlooknak köszönhetően teljes körű és szinte már tökéletes nevjegyzéket birtokolhatunk, melynek kapacitását tényleg csak a 32MB belső memória vagy esetleg a miniSD memóriakártya korlátozza. A bejegyzéseinkhez összesen 44-féle adatot társít-

hatunk, ami embertelen mennyiségű lehetőséget jelent. Ennek fényében kicsit vicces, hogy egy külön alkalmazás kell a fényképek névjegyekhez való rendeléséhez, de nem kell aggódni, mert ez alaplóból megtalálható az SP3-ban.



Az Outlook e-mail kliens része egyszerűen kezelhető, és mentes mindenféle felesleges csillogó-villogó ikonoktól. Ennek nagyon örültünk, hiszen így sokkal több hely marad a levelek megírására a kijelzőn. Levelezésünkhöz különböző POP3 fiókot állíthatunk be, ráadásul aláíráásokat is definiálhatunk. Egyetlen dolog hiányzik talán az e-mail kliensből, ez pedig a képek csatolása.

A szervező funkciókat jelen esetben egy naptár látja el, ami szintén az Outlook része. Használhatóságát illetően semmi különösöt nem tapasztaltunk, átlátható és könnyen kezelhető.

## INTERNET EXPLORER ÉS WINDOWS MEDIA

Eme két alkalmazással csak részben vagyunk megelégedve. Az Internet Explorer nem csak Wap hanem HTML oldalak megjelenítésre is képes, aminek nagyon örültünk. A Windows Media segítségével tudjuk lejátszani MP3 zenéinket és videóinkat is, ráadásul különböző témákkal is feldobhatjuk lejátszóink külsejét. Sajnos a program rendkívül egyszerűségeből adódóan érdemesebb lecserelni egy harmadik fél által készített szoftverre, melyből számosat le lehet tölteni az internetről.

## KAMERA

A beépített VGA kamera átlagos minőségű, sokféle beállítással nem rendelkezik, ám képeinek minősége meglepően jó volt. MMS-hez teljes mértékben alkalmas, ám barátaink lefotózására vagy néhány vicces pillanat megörökítésére inkább való a Motorola MPx220 1 megapixelos optikája.

Somlyai Tamás ■

## TEST NAPLÓ

### MŰSZAKI ADATOK

Frekvencia sávok	900/1800/1900 Mhz
Méret	108x46x18 mm
Tömeg	106 gramm
Akku	1050 mAh Li-Ion
Készenléti / beszélgetési idő	140 / 3 óra
Kijelző: felbontás / szín	176x220 / 65000
Kijelző mérete	35x43 mm
Memória / memóriabővítés	32 MB / (miniSD)

### TELEFONKÖNYV

Kapacitás	1000
Extra bejegyzések	■
Dallam hozzárendelés	■
Fénykép hozzárendelés	■
Csoportok	140 / 3 óra

### ÜZENETKEZELÉS

SMS / EMS	■ / □
SMS / MMS memória	■ / ■
MMS: kép / hang / videó	■ / ■ / ■
Csoportos / hosszú SMS	■ / ■
Prediktív szövegbeírás	■
E-mail kliens	■

### KOMFORT FUNKCIÓK

Naptár: havi / heti nézet	■ / ■
Számológép / valuta átváltó	■ / □
Tennivaló lista / jegyzet	■ / ■
Ébresztő	■
Rezpő hívásjelzés / profilok	■ / ■
Diktafon funkció	■
Hanglárcsárzás	■
Pólfonikus / MP3 dallamok	■ / ■
Dallamszerkesztő	□
Java / beépített játékok	■ / ■

### ADATFUNKCIÓK

Wap böngésző (verzió)	■ (2.0)
HTML böngésző	■
GPRS / EDGE / UMTS	■ / □ / □
Bluetooth / Infra	■ / ■

### MULTIMÉDIA

Beépített kamera (felbontás)	■ (640x480)
Zoom	□
Mobilfény	□
Videó felvétel / hanggal	■ / n.a.
Videó felbontás / kép/mp	n.a.
Videó maximális hossza	korlátlan
Videó lejátszás (formátum)	■ (3gp, avi)
MP3 lejátszó / rádió	□ / □

### EXTRA

Microsoft Smartphone 2003 (2nd edition) operációs rendszer, fényérzékelő szenzor az akkumulátor kíméléseért.

## VÉLEMÉNY

Kategóriájának remeke, ilyen méretben ilyen minőségű anyagokból összerakott Windows Smartphone 2003 készülék jelenleg nincs még egy. Persze a kis méret érdekében kötnünk kell néhány kompromisszumot is, de melyik készülék esetében nincs ez így? Mindenkinnek csak ajánlani tudom.

## AMI TETSZETT

Kis méret, remek anyagok, nagyszerű PIM programcsomag és multimédiás funkciók, bővíthetőség.

## AMI NEM TETSZETT

A MiniSD kártya az akkumulátor alatt található, nehezen használható Bluetooth, Office dokumentumok kezelésének hiánya.

## ÉRTÉKELÉS

DESIGN	■ ■ ■ ■ ■	80%
KIJELZŐ	■ ■ ■ ■ ■	80%
SZOLGÁLTATÁSOK	■ ■ ■ ■ ■	80%
ADATÁTVITEL	■ ■ ■ ■ ■	80%
MULTIMÉDIA	■ ■ ■ ■ ■	90%

VÉGEREDMÉNY: 84%



# SAMSUNG X460

**Bár még korántsem kifutó termék a Samsung X450, máris itt az utódja, a következetesség jegyében X460-ra keresztelt készülék. A modellfrissítés igencsak javára vált a telefonnak.**



**A**mi az X450 bemutatkozásakor még a középkategóriában megfelelőnek számított, az ma már csak az alsó kategória felső részének elérésére elegendő. Az X460 - bár kétségtelenül számos ponton fejlődött - mégsem igyekszik kinőni ebből a pozícióból.

## TOJÁSFORMA

A készülék első ránézésre három lényeges vonatkozásban is különbözik elődjétől. A klasszikus összecsukható forma gömbölydedségét már nem zavarja a külső antenna, így sokkal kecsesebbnek, kisebbnek érződik. Az X460-assal "találkozó" emberek többségének az volt a véleménye, hogy

a készülék jobban illik női, mint férfi kézbe. A másik nagy újdonság, hogy az ezüstös fedőlapp közepére egy 96x64 pixeles, monokróm kijelző került, amely alapállapotban nagy betűkkel az időt mutatja folyamatosan, de természetesen az esemény hatására a kijelzés is megváltozik. A készüléken szinte egyetlen egyenes vonal sincs, kivéve persze a töltő csatlakozóját. Még az oldalsó hangerőgombok, illetve a fülhallgató bemenete is a telefon egészére jellemző tojásformát vette fel. Nem is zavarja meg más törés a telefon gömbölyűségét, hiszen sem infravörös portot, sem egyéb gyorsgombot nem fedezhetünk fel az X460 oldalán. Az apróság kinyitása után a gömbölyűség érzése fokozódik. Az íves gombor a hagyományos elrendezést követi, az ötirányú navigációs gomb négy irányra a telefon síkjából kissé kiemelésre került, így könnyebben rátalál az ujj. Ezen gyűrű középső gombja azonban a várakozásokkal ellentétben nem a másol meg-zokott megerősítés, vagy "OK" funkciót tölti be, hanem a WAP csatlakozás gyorsbillentyűje. A telefon kezelhetőségének szinte ez az egyetlen hibája. Ettől eltekintve a gombok megfelelő távolságra helyezkednek el egymástól, nyomasztásukat határozott. A kék megvilágítás pedig nem csak attraktív, de erős is, így sötétben is segíti a használatot.

■ **Kijelző** A fedőlapp belső oldalán elhelyezkedő kijelző a kategória átlagának adottságaival bír. A 128x160 pixeles felbontás és a 65 ezer szín megjelenítése semmi rendkívül nem ta-

kar, de természetesen a célnak maximálisan megfelel. A színek élénkségére nem lehet panaszkodni, a fényerő pedig 15 fokozatban állítható. Szintén parameterezhető a menürendszer színvilága, illetve az alapképernyő háttere és a megvilágítás időtartama.

## ELEGYERŐ MENÜ - JÓ KEZELHETŐSÉG

Ellentétben a mostanában divatos ikonos főképernyőkkel, a Samsung X460-as menüje még a gyártó korábbi készülékeiből öröklődött. Ez azt jelenti, hogy a főbb menüpontok között jobbra és balra haladva tudunk közlekedni, a menüpontokon belül pedig fel és le irányban mozoghatunk. Miután minden menüpont számozásra került, ezért például az ébresztőóra a menü-5-5 billentyűkombinációval is elérhető.

■ **Telefonkönyv** A telefonkönyv kapacitása meglehetősen nagyknak mondható, hiszen 1000 bejegyzés tárolására képes. A készülékben tárolt nevekhez öt telefonszám és egy e-mail cím rendelhető. Fénykép csatolásra helyett pedig meg kell elégednünk a gyárilag tárolt grafikákkal. Bár az X460

## ÜZENETEK

Az üzenetek kezelésében csak csekély változások történtek, nevezetesen, hogy a küldhető és fogadható multimédiás üzenetek maximális mérete 100KB-ra nőtt. A szöveges üzenetek számára 200 darabos férőhely található a készülékben, míg a multimédiás üzenetek a telefon dinamikus memóriájában kapnak helyet. Van lehetőségünk saját hangunkat is rögzíteni, majd azt multimédiás üzenet formájában továbbküldeni. Egy perc hosszan vehetünk fel hangot, amely mellesleg a saját hangok közé is eltárolásra kerül AMR formátumban. Ez azért érdekes, mert a telefon menüjében máshol nem található diktáfon, csak ezzel a módszerrel lehet hangjegyzetet készíteni. Bosszantó apróság, hogy a T9 prediktív szövegbevitel minden üzenetírásakor automatikusan bekapcsol, így ha valaki nem kedveli ezt a módszert, annak minden alkalommal külön ki kell kapcsolnia ezt a funkciót. E-mail klijent sajnos nem találunk a telefonban.





## KIJELZŐ

A 96x64 pixeles egyszínű külső kijelző - bár nem a legmodernebb technikai képviselője - nagyon hasznos. A drágább összecukható telefonok színes külső kijelzői rövid idő után automatikusan elsötétülnek, hogy energiát takarítsanak meg. Nem így a Samsung X460! A monokróm kijelző csak minimális áramot fogyaszt, így az időkijelzés állandóan olvasható rajta, ráadásul a telefon menüjében a belső kijelzőhöz hasonlóan 15 fokozatban állítható a fényereje.



egyszerre kezeli a SIM kártyán és a telefonban tárolt bejegyzéseket, mégis van arra lehetőség, hogy az összes kontaktot egyszerre átmozgassuk egyik helyről a másikra.

**Adatkommunikáció** A 4+1 időreses GPRS kapcsolatot támogató készülék 2.0-ás WAP böngészőt kapott. Bár modemként is működik, számítógépünkhöz kizárólag adatkábel segítségével köthetjük hozzá, hiszen sem infravörös, sem pedig Bluetooth kapcsolat létrehozására nem alkalmas.

**Játék** A két beépített játék mellé további JAVA alkalmazásokat telepíthetünk. Erre egy külön, 1 megabájtos memória áll rendelkezésre. Mindkét gyári alkalmazás meglepően színvonalas és változatos szórakozást biztosít.

**Szervezőfunkciók** A naptrá csak havi nézetben működik. Új eseményként határőrdiagnózis, teendő, hívás és évforduló rögzíthető. Mindegyikből maximum 25 darabot tárol el a naptrá. Ha például hívást állítottunk be, akkor a jelzést kö-

vetően egy gombnyomással már tárcsázhatjuk az az előre el-tárolt számot. Háromféle ébresztésünk lehet, amelyek paraméterezhetőek, hogy mely napokon kapcsoljanak be. Külön opció az is, hogy riasztás után bekapcsoljon-e a készülék.



### Hangjelzések

Az X460-ban sem beépített fényképezőgép, sem MP3 lejátszó, sem pedig FM rádió nem találunk. Ennek ellenére a dinamikus memória mérete kiemondottan nagy, hiszen 10 megabájtnyi hely áll rendelkezésre a képek és hangok tárolására. A telefon 40 szöveges csendőállamai követik a Samsung készülékekre jellemző hagyományokat, nagyon szépen, tisztán, és hangosan szólanak meg. A támogatott formátumok: MIDI és MMF.

A telefon alapvetően nem képes egyszerre rezegni és csörögni, ám a gyári csendőhangok közül van néhány, ahol a vibrálás is a dallam része. Hasonlóan, mint a P730-as típusnál. Természetesen a bejelentkezési és kikapcsolási dallamok, a billentyűhangok és a figyelmeztető effektek kikapcsolhatóak.

**Egyebek** A készülékben nincsenek környezethez szabható profilkok. Mindösszesen annyi állítható, hogy a kettőskereszt gomb megnyomására aktiválódó halk üzemmód teljesen néma legyen-e, vagy a rezgés segítségével azért tudassa a felhasználóval az eseményeket. Szintén hasznos beállítás, hogy az aktív flip kikapcsolható, illetve külön beállítható, hogy mi történjék a bejövő hívással az oldalsó gombok megnyomásakor. Itt két eset lehetséges: vagy csak a csendőhang kerül némításra, vagy elutasítat-hatjuk a hívást.

**Akkumulátor** A készülék akkumulátora maga a hátlap. Az apró, 800 mAh-es Lithium-Ion telep azonban megfelelően tette a dolgát, hiszen a tesztidőszak alatt a meglehetősen igénybevett telefon is vidáman működött két napig. Az akkumulátor teljes feltöltése pedig két óra alatt megoldható.

**Összegzés** Az X450 folytatása sok szempontból logikus átgondolása az elődnek. Néhány fontos fejlesztés mellett az X460 még mindig leginkább azok számára készült, akik egy szép, attraktív telefon szeretnének, de a szolgáltatások terén nincsenek túlzott elvárásai.

*Khell Bogdán* ■

## TESZT NAPLÓ

### MŰSZAKI ADATOK

Frekvencia sávok	900/1800 MHz
Méret	84x42x23 mm
Tömeg	75 gramm
Akku	800 mAh Li-Ion
Készletléti / beszélgetési idő	230 / 3,5 óra
Kijelző: felbontás / szín	120x160 / 65000
Kijelző mérete	26x33 mm
Memória / memóriabővítés	10MB / □

### TELEFONKÖNYV

Kapacitás	1000
Extra bejegyzések	■
Dallam hozzárendelés	■
Fénykép hozzárendelés	□
Csoportok	■

### ÜZENETKEZELÉS

SMS / EMS	■ / ■
SMS / MMS memória	200 / 10MB
MMS: kép / hang / videó	■ / □ / n.a.
Csoportos / hosszú SMS	■ / ■
Prediktív szövegbeírás	■
E-mail kliens	□

### KOMFORT FUNKCIÓK

Naptrá: havi / heti nézet	■ / □
Számológép / valuta átváltó	■ / ■
Tennivaló lista / jegyzet	■ / ■
Ébresztő	■
Rezgő hívásjelzés / profilkok	■ / □
Diktáfon funkció	□
Hanglárcsázás	■
Polyfonikus / MP3 dallamok	■ / □
Dallamszerkesztés	□
Java / beépített játékok	■ / ■

### ADATFUNKCIÓK

Wap böngésző (verzió)	■ 2.0
HTML böngésző	■
GPRS / EDGE / UMTS	■ / □ / □
Bluetooth / infra	□ / □

### MULTIMÉDIA

Beépített kamera (felbontás)	□
Zoom	□
Mobilfény	□
Videó felvétel / hanggal	□ / □
Videó felbontás / kép/mp	□ / □
Videó maximális hossza	□
Videó lejátszás (formátum)	□
MP3 lejátszó / rádió	□ / □

### EXTRA

Belső antenna

## VÉLEMÉNY

A Samsung X460 jól sikerült, minőségi de egyszerű készülék azoknak, akiknek nincsenek túl nagy elvárásuk egy mobiltelefonnal szemben, de fontos számukra a design és a megbízhatóság. Az X450 utódja a legmegfelelőbb helyeken fejlődött, így ismét versenyképessé vált kategóriáján belül.

## AMI TETSZETT

Egyszerű kezelhetőség, kis méret, nagy memória.

## AMI NEM TETSZETT

Nincs hangtárcsázás, nem bővíthető a memória, nincsenek profilkok, nincs infra.

## ÉRTÉKELÉS

DESIGN	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	90%
KIJELZŐ	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	80%
SZOLGÁLTATÁSOK	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	50%
ADATÁTVITEL	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	50%
MULTIMÉDIA	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	40%

**VÉGEREDMÉNY: 58%**



# NOKIA 9500

**"Éljünk a lehetőségekkel" szerepel a Nokia magyarországi honlapján mikor a várva várt Nokia 9500 kommunikátor oldalára lépünk. Nézzük, mit is rejtenek a lehetőségek.**



**A** 9500-ás elődjeként megismert 9210i használói nem lepődnek meg, ha a dobozt felnyitva egy ilyen nagy telefonnal találkozhatnak. Mondhatjuk, hogy a piacon megtalálhatóak kisebb méretű, hasonló tudású készülékek, akár qwerty billentyűzettel is, de ez azért mégiscsak egy kommunikátor. Sokaknak nem tetszik, de ezt nem lehet összehasonlítani más telefonokkal. Mondják, hogy nagy, egyhangú, szürke és nehéz, pedig ez a telefon kifejezetten szép.

A Nokia ismét az üzleti felhasználókat célozta meg, ugyanis ebben a körben ez a készülék még mindig presztízs számba megy és számos olyan alkalmazást tartalmaz és kezel, amit egy hétköznapi felhasználó nem teljesen tud kihasználni. Azonban ennek a készüléknek éppen ez az előnye.

Egyszóval, egy mobil iroda.

■ **Nagy, de szép** Ha hasonlóságot keresnénk, akkor egy igazán jól kialakított és átforma-

zott 9210i-t látunk. Mérete 148x57x24 mm, 230 gramm súlyú. A különbség, mivel van, mégis szembetűnő: egyedi kialakítású, ám igen könnyen használható billentyűzet, ótállású navi gomb és nagyobb, 128x128 pixeles 65536 színű kijelző. A hátulján pedig a várva-várt VGA kamera. Ez azonban a kategóriához képest kicsit gyengére sikerült, ugyanis most már egy közép-kategóriás kamerás készülék is rendelkezik 640x480-as VGA kamerával és a Nokiánál is ismerünk több, mint egy megapixeles kamerával rendelkező telefont. Igazság szerint sok helyen annak is örülhetnek a felhasználók, hogy kapott kamerát, mivel egyes országokban előfordul, hogy ugyanaból a készülékből két sorozatot gyártanak. Egyiket kamerával, a másikat kamera nélkül, mert bizonyos cégek nem engedélyezik a fényképes telefonok használatát az alkalmazottaink.



A külső kijelzőn csak az alap menüfunkciók érhetőek el. Szám szerint hat. A beállításon kívül, ami csak az alap beállításokat érinti, megtaláljuk az üzemmod váltást, üzenet-kezelést, hívásnaplót, névjegyzéket és természetesen a fényképezőgépet. Ezenkívül eltűnt a kommunikátorokról olyan jól ismert kihajtható antenna.

■ **Kinyitva** Színvonalas megjelenést és kidolgozást mutat. Jól kezelhetőek a gombok, megfelelő méretűek egy átlagos kéz számára. Érdekeség, hogy a belső billentyűzet is helyet kapott egy ötállású (pontosabban kilenc, mert átlósan is lehet mozgatni) navi gomb, ami igen hasznos lehet egykezes használat esetén (bár elég nehéz egykézzel bánni vele). Nincsen belső billentyűzetvilágítás, de lehetőségünk van a kijelző fényerősségét állítani, ami meglepő módon elegendő ahhoz, hogy teljes sötétségben is tudjuk használni a hatvanhat gombos qwerty billentyűzetet, úgy, hogy még a kijelzőt is látjuk.

■ **Kommunikáció** Ezen a területen is sokat fejlődött a kommunikátor. Az infra mellett helyet kapott a Bluetooth csatlakoztathatóság, támogatja az elődből hiányolt GPRS-t és a gyorsabb, de kevésbé elterjedt EDGE hálózatot. Sajnos ezeket az opciókat egy olyan piacon kell egy csúcskategóriás telefonban újdonságként felsorolni, ahol már az alsó- vagy középkategóriás készülékek is hasonlóan tudással rendelkeznek.

Véleményem szerint ennek a telefonnak egy évvel ezelőtti jobban örülnék volna.

Amit hasznosnak tartok, az a szintén egyre inkább elterjedőben levő úgynevezett hotspot-



oknak köszönhetően a Wireless LAN, ami egyéb hálózati szolgáltatás nélkül teszi lehetővé az internetre való csatlakozást. A legtöbb helyen ugyan fizetni kell a hotspot-hoz való csatlakozásért, de az

ingyenes helyek is könnyen fellelhetőek. Hasznos oldal a hotspot kereső: [www.hotspotter.hu](http://www.hotspotter.hu).

■ **Telefonkönyv** A névjegyzék nem hagy kívánni valót maga után. Egy bejegyzéshez számos adatot tárolhatunk és ha nem elegendő a készülék által megadott tízennégy opció, akkor magunk is bővíthetjük a listát olyan plusz információkkal, mint az e-mail cím, webcím, elő- és utónév, születésnap, vagy egyéb megjegyzés. Ezeket kívül fényképet is rendelhetünk a rekordhoz, azonban az egyedi csengőhang hozzárendelése kimaradt a gazdag kínálatból. Mondhatni, hogy nincsen korlátja a telefonkönyvnek, ugyanis nem csak a teljes telefonmemóriát használhatjuk ki, hanem létrehozhatunk új, úgynevezett névjegyzék-adatbázist, ami a memóriakártyán tárolódik. Üzleti telefonról lévén szó, ez igen hasznos funkció lehet.

■ **Üzenetek** Üzenetkezelése hasonlóan jól sikerült, mint a telefonkönyv. Sokrétű, számos funkcióval ellátott, azonban a legnehezebb az, ha egy csukott állapotban készült képet szeretnénk elküldeni akár MMS-ben, akár e-mail-ben. Ilyenkor azt csak a készülék kinyitása után tehetjük meg és nem lehet egyszerűen alaphelyzetből küldeni. Pozitívum azonban, hogy e-mail küldésnél az üzenet tudunk fájlként csatolni, és ugyanez elmondható a bejövő e-mail üzenetekre, ahol a megadott fájlmentés belül leléti a csatolmányokat.

## KÉPKEZELÉS

A kamera hagy némi kivetni valót. Mint már említettem a 640x480-as felbontású VGA kamera nem tartozik a legjobbba közé. Digitális zoomot, ugyan kapott, de csak egy állása van és nem a legjobb. Fénykép készítésnél től sok opcióval nem találkozunk, ám az is igaz, hogy nem a képkészítés a fő funkciója. A fényképezőgép be-



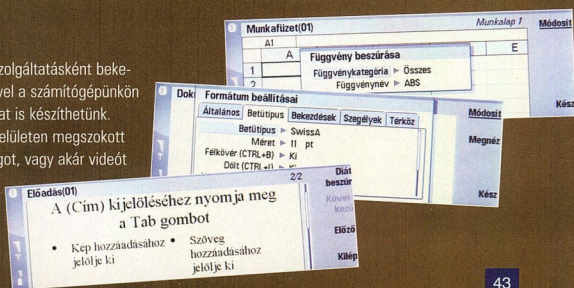
állításainál megadhatjuk a maximális videóhosszt, a kép méretét és ki tudjuk kapcsolni a kamerahangot. Egyéb beállítások segítségével tudjuk állítani a képméretet, fényerősséget, élességet és az üzemmódot. Nincs benne külön képszerkesztő, az elkészült képet vízszintesen és függőlegesen tükrözhetjük, elforgathatjuk, átméretezhetjük, vagy hozzárendelhetjük egy névjegyhez.



## MOBIL IRODA

Az irodai alkalmazásokba a finn fejlesztőknek köszönhetően alapszolgáltatásként bekerültek a fontosabb programok, mint például a táblázatkezelő, amivel a számítógépiünkön elkészített excel táblát meg tudjuk jeleníteni és természetesen újat is készíthetünk.

Igen hasznosnak bizonyulhat az előadáskészítő. Itt a már PC-s fájlment megcsokított módon készíthetünk prezentációt. Csatolhatunk hozzá képet, hangot, vagy akár videót is a diákhoz. Az elkészült előadást pedig elküldhetjük másik eszközre bluetoothon, infrán keresztül vagy akár e-mail üzenet csatolmányként. Az irodai feladatunk egyébként kompatibilisek a főbb PC-s programokkal, ezért a szinkronizáció is egyszerű.







**Adatkommunikáció** A telefon infraporton, Bluetooth kapcsolattal és adatkábelen keresztül képes kommunikálni a számítógéppel. A készülék a dobozban található (vagy a gyártó honlapjáról letölthető) szoftver segítségével tud adatot szinkronizálni a számítógéppel. Másik telefonnal mind infravörös porton, mind pedig Bluetooth-on keresztül képes a fájlcsere-re. A szinkronizáló program segítségével telepíthetjük a plusz alkalmazásokat a telefonra. Különlegesség, hogy több nyomtató típussal is képes kommunikálni, így az elkészített képet, dokumentumot, táblázatokat egyből ki tudjuk nyomtatni, például Bluetooth-on keresztül.

**Multimédia** A felvett videókat a gyárilag feltelepített Real Player-rel játszhatjuk le. Fel tudjuk nagyítani a megjelenített ablakot, vagy választhatjuk a teljes képernyő üzemmódot, ahol csak a menüsor tűnik el a kijelzőről. Aki esetleg a 6600-as után ezen is filmet szeretne nézni, akkor el kell, hogy keserítsen, mert nem lehet kihasználni a teljes kijelzőt, ezért mondhatni élvezhetetlenné válik a filmnézés.

Helyet kapott még egy diktáfon is, ami semmilyen extra beállítást nem tartalmaz. A felvétel hossza a még szabadon felhasználható memóriától függ.

A hangoknak következő formátumait támogatja és kezeli: AMR, WAV, MIDI, AAC, MP3 és AWB.

A fax üzenetknél előre tudunk szerkeszteni fedőlapot, amit küldésnél automatikusan elküld a készülék. Ez hasznos lehet gyakori használat mellett.

Az üzenetek tárolására csakúgy, mint a telefonkönyv esetén gyakorlatilag korlátlan memória áll rendelkezésünkre és itt is létrehozhatunk különböző mappákat a tároláshoz.

**Symbian mindenek felett** Az új 7.0-ás szofvernek (platform

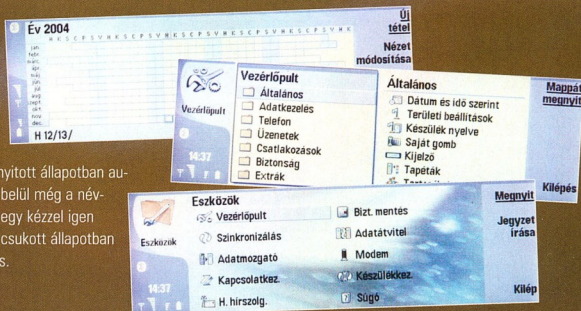
S80) köszönhetően a telefon tudását kedvünkre bővíthetjük. Egyelőre kevés alkalmazás látott napvilágot erre a készülékre, de ezek listája folyamatosan

bővül. Leghasznosabbak a rendszerprogramok, fájlkezelők, amik nagymértékben megkönnyíthetik és kiegészíthetik a munkánkat.



## MENÜ

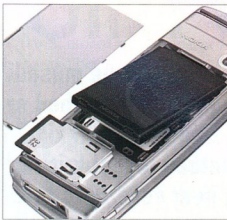
Első ránézésre talán bonyolultnak tűnhet, de nagyon hamar meg lehet szokni az amúgy logikus felépítést. Négy fő mappából áll a menürendszer, amin belül találjuk az egyéb lehetőségeket, beállításokat. A személyes mappában elérhetjük a telefon-funkcióit, ami nyitott állapotban automatikusan kihalosítva működik. Megtaláljuk ezen belül még a névjegyeket, üzeneteket és a naptár funkciót is. Sajnos egy kézzel igen bonyolult, mondhatni lehetetlen megfelelően kezelni, csukott állapotban pedig olyan szegényes a menü, hogy szinte felesleges.





## MEMÓRIA

Saját memóriája a hasonló kategóriájú készülékek között is megállja a helyét, sőt mondhatni, hogy ki is emelkedik a sorból a 80 Mbyte-os méretével, azonban sajnos ez egy igen lassú készüléket eredményezett. A feladatok kiválasztása és az adott ablak megnyitása között akár 2-3 másodperc is eltelhet. Dinamikus a belső 80 Mbyte ezert gyakorlatilag bármilyen adattal megtölthetjük. Nincs külön bontva minden alkalmazás és program, úgyhogy az éppen elérhető üres helyen tárolja az adatokat. A nagy memória ellenére helyet kapott egy 128 Mbyte-os MMC kártya, amit könnyen cserélgethetünk a készülék kikapcsolása nélkül, ugyanis a hátlap alatt kapott helyet.



Nincs benne ugyan csengés-hang szerkesztő, de véleményem szerint ilyen adottságok mellett nincs is rá szükség. ■ **Internet** Gondolom nem meglepő, ha elmondom, hogy saját web-böngészővel (HTML 4.0/XHTML) rendelkezik a készülék. Ha elvégeztük a csatlakozáshoz szükséges beállításokat, akkor már böngészhetünk is a világhálón. A böngésző meglehetősen jól sikerült. Jól áttekinthető, jól látható. Nagyíthatjuk a megjelenítendő tartalmat. Képernyőhöz tudjuk igazítani, amivel a felesleges állapotjelző ikonokat, mint például a télerőjelzést, eltüntethet-

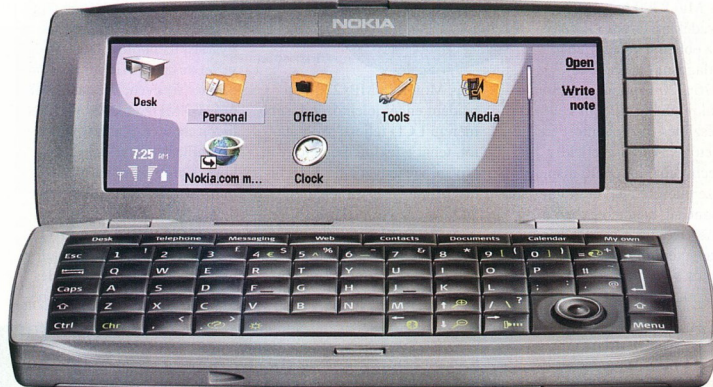
jük. Menthetünk könyvjelzőket, tárolja az előzményeket. Ami nagyon színvonalas megoldás eredménye, az a navigálás. A navi gombbal nem az aktív tartalmak között kell ugarni, hanem egy kurzort kell vele irányítani, ami pixelenként mozog. Szerencsére tartalmakat is le tudunk tölteni, amit a telefon egyből beazonosít és megfelelően kezel. Természetesen menthetünk képeket, vagy akár az egész weblapot is. A webböngésző mellett azért helyet kapott egy wap böngésző is.

■ **Kiegészítők, tartozékok** Az audio tartozékok mellett meg-

találhatóak az adatátvitelhez szükséges termékek, mint például a Sonyericsson P800-asnál megismert dokkoló, vagy a gyorsabb adatátvitelre alkalmas USB kábel. A korábbi típusok esetében a Pop-Port-os kábel többnyire soros portra csatlakozott. A Bluetooth-on keresztül kommunikáló GPS vevő a hozzá tartozó szoftver segítségével hasznos utitárs lehet és a kommunikátoron jól kihasználható.

Kompatibilis a különböző képmegjelenítő eszközökkel és természetesen autos kiegészítő is beszerezhetünk hozzá.

Klement Gábor ■



## VÉLEMÉNY

A 9210i kiváló utódja, azonban tavaly kellett volna megjelennie. Összességében egy könnyen kezelhető kétkézes üzleti telefon. Igényes kivitelezés, szemernyi idejétmúlt formával. Akinek 9210i telefonja volt eddig, annak csak ajánlani tudjuk.

## AMI TETSZETT

Könnyű kezelhetőség, web böngésző, e-mail kliens, sülyesztett antenna, stílusos design.

## AMI NEM TETSZETT

Nincs rezgő mód, 3G hiánya, gyenge fotófunkció, kevés telepített alkalmazás, nagy méret.

## TESZT NAPLÓ

## MŰSZAKI ADATOK

Frekvencia sávok	900/1800/1900 Mhz
Méret	148x57x24 mm
Tömeg	230 gramm
Akku	1300 mAh Li-Ion
Készletléti / beszélgetési idő	200 / 4-10 óra
Kijelző: felbontás / szín	240x320 / 65000
Kijelző mérete	128x128 / 640x200 mm
Memória / memóriabővítés	80 Mb / ■ (MMC)

## TELEFONKÖNYV

Kapacitás	Memória függő
Extra bejegyzések	■
Dallam hozzárendelés	□
Fénykép hozzárendelés	□
Csoportok	■

## ÜZENETKEZELÉS

SMS / EMS	■ / ■
SMS / MMS memória	dinamikus
MMS: kép / hang / videó	■ / ■ / n.a.
Csoportos / hosszú SMS	■ / ■
Prediktív szövegbeírás	□
E-mail kliens	■

## KOMFORT FUNKCIÓK

Naptár: havi / heti nézet	■ / ■
Számológép / valuta átváltó	■ / □
Tennivaló lista / jegyzet	■ / ■
Ébresztő	■
Rezgő hívásjelzés / profilok	□ / □
Diktálon funkció	■
Hangtárcsázás	■
Polifonikus / MP3 dallamok	■ / ■
Dallamszerkesztő	□
Java / beépített játékok	■ / □

## ADATFUNKCIÓK

Wap böngésző (verzió)	2.0
HTML böngésző	■ HTML 4.0 / XHTML
GP/RS / EDGE / UMTS	■ / ■ / □
Bluetooth / infra	■ / ■

## MULTIMÉDIA

Beépített kamera (felbontás)	■ (640x480)
Zoom	□
Mobilfény	■
Videó felvétel / hanggal	■ / ■
Videó felbontás / kép/mp	n.a.
Videó maximális hossza	60 perc
Videó lejátszás (formátum)	■ (3gp, MPEG4)
MP3 lejátszó / rádió	■ / □

## EXTRA

Web böngésző, qwerty billentyűzet

## ÉRTÉKELÉS

DESIGN	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	80%
KIJELZŐ	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	100%
SZOLGÁLTATÁSOK	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	70%
ADATÁTVITEL	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	90%
MULTIMÉDIA	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	70%

VÉGEREDMÉNY: 82%



# MITAC MIO 8390

**Mitac 2004 februárjában jelentette be második generációs, kagyló-formájú okostelefonját, a jelen tesztünkben szereplő Mio 8390-es modellt. Az újdonság számos tekintetben pozitív változást hozott a sok tekintetben joggal kritizált elődmodellhez képest, noha még mindig nem nevezhető tökéletesnek.**

**B**evetésekképp egy kis modell történet: a gyártó 8380 típusjelzésű smartphone-ja még 2003-ban debütált, amelyet idén év elején követett a 8390-es készülék és nem sokkal ezt követően bejelentették a 8860-as modellt is. Ez utóbbi elsősorban abban különbözik a 8390-estől, hogy külső kijelzője nem monokróm, hanem színes, illetve, hogy negyven helyett már hatvanszámú polifónikus csengetőhangokkal van felvértezve. „Némi” öröm az örömben, hogy nem sokkal a bejelentést követően kiderült, hogy a 8860-as fejlesztését, illetve gyártását beszüntette a vállalat, így egyelőre meg kell elégednünk a Mio 8390-nel.

## MÉRETEK, MINŐSÉG

A 8380-ast sok kritika érte az az kapcsolatban, hogy túlzottan nagy méretekkel rendelkezik. Nos az utódmodell valamivel kisebb lett, azonban még így is jóval nagyobb az átlagos mobiltelefonoknál - méreteit tekintve leginkább a Nokia 6260-hoz hasonlítható. Szerencsére az eredetileg közel 145 grammos tömeg is csökkent valamelyest, így most már 125

grammnál megáll a mérleg mutatója. A Mio 8390 igen csak megnyerő külsőt kapott, egyszerűen érződik rajta, hogy egy high-end kategóriás készülékkel van dolgunk: szürke-ezüstös színvilág, jó anyagválasztás, profi kidolgozási minőség. A külsőt illetően rossz szavunk egyedül talán csak a méretes szürke külső antennára lehet, ami némileg képes belerondítani az amúgy kellemes designba, igaz legalább lecsavarható, ez viszont persze némi térorrós csökkenéssel jár.

## KIJELZŐK

A Mio 8390 belső fő folyadékkristályos kijelzője az ebben a kategóriában átlagosnak mondható 176x220 képpontos felbontással rendelkezik, ami kellőképp részletes megjelenítést tesz lehetővé. A transzreflektív TFT technológiára épülő display szerencsére nem csak nagy felbontású, hanem egyben nagy méretű is: a 2,2 colos képátoló rengeteg információnak és méretes képeknek biztosít helyet. A sokak által várva-várt konku-



rens Motorola MPx220-ban például ennél jelentősen kisebb méretű LCD teljesít szolgálatot, tehát e tekintetben előny a tajvani versenyzőnél! A 18 bites színmélység elméletileg 262 ezer színárnyalat megjelenítését tenné lehetővé, a gyakorlatban azonban mégsem láthatunk ennyi színt a kijelzőn, ugyanis a készülék operációs

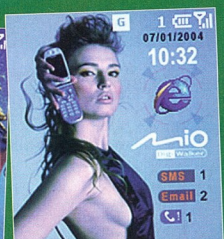
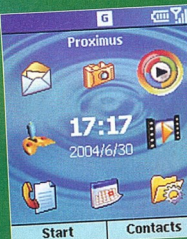
rendszere egyszerűen nem képes 65 ezernél több árnyalatot kezelni. Az egyszerűen nyolcszervi adat közlésére képes LCD-re egyébként kifejezetten jól esik rázni, a képe felettséggel kontrasztos, a képe szögben látható, ráadásul még a fényereje is manuálisan állítható. A felhajtható előlapon elhelyezett külső kijelző 48x64 pixeles felbontással rendelkezik és sajnos csak monokróm megjelenítésre képes. A kis LCD alaphelyzetben a térerőről és az akkumulátor töltöttségi szintjéről tájékoztat bennünket, a baloldalt elhelyezett gombok nyomva tartásával pedig válthatjuk az óra analóg vagy digitális megjelenítését.

## HARDVER

A tervezők a korábban használt Intel XScale PXA255-ös mikroprocesszort újabba cserélték: a Mio 8390-esben már egy PXA262-es chip üzemel. A 0,18 mikronos gyártási technológiák segítségével készülő, ARM alapú processzor frekvenciája változtatlanul 200 MHz, azonban fontos újdonság a chipbe integrált StrataFlash memória, illetve, hogy a chip már csak 13x13 milliméteres méretekkel rendelkezik. A PXA262-es agytrész igen csak meggyőző teljesítményt kölcsönöz a telefonnak, ami egyrészt késekéledés nélküli reagálást, másrészt pe-

## SMARTPHONE 2003

A Mio 3890 készülékben a Microsoft Smartphone 2003 verziója található. Az okostelefonokat jól ismerők számára rögtön feltűnik, hogy az alkalmazások ikonjai a Symbian készülékekéhez hasonló módon, 3x3-as formában jelennek meg a képernyőn. Ez a megjelenítés a Mitac fejlesztőinek köszönhető. Ha valakinek nem tetszik, beállíthatja a szokásos felhasználói felületet is.









# MOTOROLA V620

A Motorola V600 utódjaként lépett piacra a V620-ra keresztelt készülék. Az elegáns kivitelezésű készülék nem akar többnek látszani magánál, viszont rendkívül elegáns formatervet kapott.



**A** Motorola V620-as inkább tekinthető egy jól átgondolt, alapos frissítésnek, mint egy új modellnek. A V600 gyermekbetegségeit kijavítva maradt ugyanaz az exkluzív megjelenésű, a közepkategóriához mérten nagy tudású készülék.

## FEKETÉBEN IS ELEGÁNS

Külső tekintetében a legnagyobb változás, hogy az elől és hátlapját jó minőségű, matt fekete színű fémre cserélte a gyár. Ennek ellenére egyáltalán nem kelt olcsó benyomást a készülék, sőt! A jellegzetesen motorolás krómszíkek megnyújtják a telefont, amely így sokkal kecsesebb benyomást kelt, mint a testvérmodellek, az E550 és a V550. Érdekes, hogy a külső antenna egyáltalán nem rontja az összképet, egyszerűen hozzátartozik a formavilághoz. Az oldalsó gombok szintén fémszínűek, és hangszélyosak a készülék sarkain elhelyezett fém betétek is, amik a fedőlap nyitómecanikáját fogják közre. A várakozásoknak megfelelően hangtalanul nyitható a telefon, amely mozdulat után előbukkannak a szintén fémes navigációs billentyűk és a fekete színű számgombok.

■ **Kijelző** A fedőlapon elhelyezett külső kijelző kék, meglehetősen puritán háttérvilágítást kapott, a szerencsésebbnek gondolt fehér szín helyett. A kijelző alatt található Motorola logo körül pedig kör alakú eseményjelző található, amely a felhasználó által beállított színekkel villog, ha hívás, vagy üzenet érkezik. A belső kijelzőre ismét nem lehet panasz, a 176x220 pixeles felbontás finoman rajzolt képet ad, a 65000 színárnyalat, pedig élénken, kontrasztosan jelenik meg.

## ISMERŐS BELSŐ

A telefon menürendszerében az öt állású navigációs gyűrűvel mozoghatunk. Ez a szerkezet precízen teszi a dolgát, bár előfordul, hogy sebes gombnyomásokra némi késéssel reagál a szoftver. A V600-astól örökölt menürendszer logikus, jól áttekinthető, könnyen kiismerhető, mégis rendkívül jól testre szabható.

■ **Telefonkönyv** A legnagyobb fejlődésen a telefonkönyv esett át. Az 1000 név tárolására képes kontaktlista egyszerre ke-

zeli a SIM kártya és a készülékmemória adatait. Egy névhez rengeteg bejegyzés csatolható. A listából nem hiányozhat az e-mail cím megadásának lehetősége, valamint fénykép, csengőhang és hangazonosító hozzárendelése sem. A készülék a bejegyzéseket vagy listaszertűen, vagy pedig fényképekkel együtt jeleníti meg, érthető okokból ez utóbbi esetben a keresési sebesség némi-képp csökken.

■ **Üzenetek** Az üzenetek területén sincs ok a panaszra. Szöveges üzeneteink megírásában a Motorola iTAP rendszere nyújt hathatós támogatást. Ez a szisztéma a T9-cel ellentétben képes a háttérben maradni, és csak szükséges esetén javaslatokat tenni a felhasználónak. Rádásul magától tanulja meg az eddig ismeretlen szavakat. A szöveges üzenetek tárolására valamivel több, mint 100 férőhelyünk van. A multimédia üzenetek a telefon dinamikus, öt megabájtos memóriájába kerülnek. Egy ilyen jellegű telefonból nem hiányozhat az e-mail kliens sem, a V620-ban található alkalmazás csatolmányok küldésére és fogadására is alkalmas.



## FOTÓ-VIDEÓ

A fedőlapon elhelyezkedő, apró tükörrel kombinált fényképezőgép újdonságát ugyan nem hordoz, de a VGA felbontáshoz képest meglepően szép képeket készíthet. A négyzeres digitális zoom a legmagasabb felbontásban is használható, a fényerősség 6 lépcsőben állítható. Az elkészült felvételek természetesen azonnal tovább is küldhetők. A fényképezőgép funkció a készülék jobb oldalán, a hangérzékelő alatt elhelyezett billentyűvel is aktiválható. A telefon képes mozgóképek rögzítésére is, a videofelvételek hossza a memória kapacitásáig terjedhet.





■ **Adatkommunikáció** A telefon adatkommunikációs képességei ugyan nem teljes körűek, de megfelelnek a kor igényeinek. A 4+2 időréses GPRS kapcsolat segítségével használhatjuk a beépített WAP böngészőt, de Bluetooth vagy kábel segítségével számítógéphez is csatlakoztatható a készülék. Érdekes, hogy akárcsak az elődmodellből, a V620-ból is kimaradt az infravörös port. Szintén furcsa, hogy a Bluetooth menüpontban nincsen lehetőségünk másik eszköz megkeresni, a V620 azonban látható a többi Bluetooth képes készülék számára.

■ **Szervezőfunkciók** Nem panaszkodhatunk a naptárra sem, hiszen a havi nézet mellett egy kimondottan részletes és jól áttekinthető heti megjelenítési módot is kínál a telefon. Arról, hogy a memória ne teljen meg túl hamar, az automatikus törlés gondoskodik. Az ébresztőóra is sokoldalú, hiszen több időpontot is megadhatunk, és mindegyikhez különböző csengethang rendelhető. Természetesen a készülék kikapcsol állapotában is részt.

#### EGYÉB EXTRÁK

A telefon csengethangjai kimondottan hangosan, torzításmentesen szólnak. MIDI dalok mellett lehetőségünk van MP3 formátumú zenék csengethallamként való beállítására is. A beszédhangerő is tág határok között állítható, a legerősebb fokozat bátran ajánlható kis mértékben nagyothalló emberek

nek is. Kissé nehézkes azonban az egy perc hosszan rögzíteni képes diktafon kezelése, ugyanis felvétel közben végig nyomva kell tartani a telefon jobb oldalán található billentyűt. Újdonság az Instant Messaging, azaz a mobil üzenetküldő szolgáltatás megjelenése a telefonban, ami sajnos a honi hálózatokon még nem használható ki, bár a piros szolgáltató már biztosítja ezen alkalmazás támogatását, de még csak SMS illetve PC-s hozzáféréssel. A játékok néven két JAVA alkalmazás található. A MotoFunPack2 segítségével a fényképeinken szereplő személyek arcához különböző testeket

rákaphatunk, majd az így létrejövő abszurd alkotásokat még néhány elemmel (mansi, szemüveg, rúzsnyom) tovább vadíthatjuk. A MOTopGun+ elnevezésű alkalmazás egy remek kis játékot takar, amely hosszú időre lekötí a felhasználót, pláne, ha a kissé monoton, de hangos zenét kikapcsoljuk. A V620 üzleti jellegét jelzi, hogy a MotoMixer dallamszerkesztő kimaradt ebből a modellel.

#### ■ Testreszabhatóság

Mind a kijelző, mind pedig a menürendszer tekintetében rengeteg beállítási lehetőségünk van. Három előre definiált színséma közül választhatunk, amely a menürendszer teljes grafikai megjelenését átszabja. Természetesen szabadon változtatható a háttérkép, sőt az is, hogy kézenléti állapotban az operátori kiírás hol helyezkedjen el a kijelzőn. Természetesen nem

maradhattak ki a felhasználói profilkok sem, ahol a csengetési beállításokon kívül a fényjelzéseket is módosíthatjuk. A profilkok között összecusokott készülék esetén is tudunk váltani a bal oldali gombok használatával. A menürendszer megjelenítése lehet ikonos, vagy listás, és lehetőségünk van az alapállapotban két funkciógomb segítségével gyorsan elérhető szolgáltatások változtatására is.

*Khell Bogdán* ■



#### ■ VÉLEMÉNY

A Motorola V620 egy jól átgondolt modellfrissítés. Az újdonság elegáns, kortalan formatervezése, erős középkeletgóriás szolgáltatás kínálata és jó érték-tartása olyan üzleti telefonná teszi, amely nem helyettesít egy mobil iródat, de mobilkészülékként bátran vállalható még a legelegánsabb környezetben is.

#### ■ AMI TETSZETT

Logikus kezelhetőség, elegáns megjelenés, igényes kijelző, fejlett üzenetfunkciók, MP3.

#### ■ AMI NEM TETSZETT

Infravörös port hiánya, helyenként kicsit lassan reagáló szoftver, ügyetlen diktafon.

## TESZT NAPLÓ

### MŰSZAKI ADATOK

Frekvencia sávok	850/900/1800/1900 Mhz
Méret	88x47x24 mm
Tömeg	125 gramm
Akku	780 mAh Li-Ion
Készenléti / beszélgetési idő	240 / 7,5 óra
Kijelző: felbontás / szín	176x220 / 262000
Kijelző mérete	30x37 mm
Memória / memóriabővítés	5 Mb / □

### TELEFONKÖNYV

Kapacitás	1000
Extra bejegyzések	■
Dallam hozzárendelés	■
Fénykép hozzárendelés	■
Csoportok	/ / 5 óra

### ÜZENETKEZELÉS

SMS / EMS	■ / ■
SMS / MMS memória	100 / 5 Mb
MMS: kép / hang / videó	■ / ■ / ■
Csoportos / hosszú SMS	■ / ■
Prediktív szövegbeírás	■
E-mail kliens	■

### KOMFORT FUNKCIÓK

Naptár: havi / heti nézet	■ / ■
Számológép / valuta átváltó	■ / ■
Tennivaló lista / jegyzet	□ / □
Ébresztő	■
Regző hívásjelzés / profilkok	■ / ■
Diktafon funkció	■
Hangláncszedés	■
Pollfonkus / MP3 dallamok	■ / ■
Dallamszerkesztő	□
Java / beépített játékok	■ / ■

### ADATFUNKCIÓK

Wap böngésző (verzió)	■ (2.0)
HTML böngésző	□
GPRS / EDGE / UMTS	■ / □ / □
Bluetooth / infra	■ / □

### MULTIMÉDIA

Beépített kamera (felbontás)	■ (640x480)
Zoom	■ (4x digitális)
Mobilfény	□
Videó felvétel / hanggal	■ / ■
Videó felbontás / kép/mp	n.a.
Videó maximális hossza	5 Mb
Videó lejátszás (formátum)	■ (3gp, MPEG4)
MP3 lejátszó / rádió	■ / □

### EXTRA

Színsémák, fényeffektek

## ■ ÉRTÉKELÉS

DESIGN	■■■■■■■■■■	100%
KIJELZŐ	■■■■■■■■■■	90%
SZOLGÁLTATÁSOK	■■■■■■■■■■	70%
ADATÁTVITEL	■■■■■■■■■■	70%
MULTIMÉDIA	■■■■■■■■■■	70%

VÉGEREDMÉNY: 80%



# CSOPORT TESZT



## MEGAPIXELES CSODÁK

Az idei év már Európában is a megapixel kamerákkal felszerelt mobiltelefonok körül forgott. Az Ázsiában már szinte alapkövetelménynek számító multimédiás képességek megérkezéséig sokat kellett várni, de a felhasználók legnagyobb öröme az elérhető kínálat napról napra növekszik - már Magyarországon is.

### TESZTÜNK SZEREPLŐI

Nokia 7610	135000 Ft
Nokia 6670	135000 Ft
Siemens S65	96000 Ft
Sharp GX30	69000 Ft
Sony Ericsson S700i	140000 Ft

A nagyobb hivatalos forgalmazók kínálatában szereplő ár-tyafüggetlen, bruttó árak (kivéve a Sharp GX30). A megadott árak tájékoztató jellegűek, és a lapzártakor érvényesek.



Nokia 7610



Nokia 6670



Siemens S65



Sharp GX30



Sony Ericsson S700i



**A**z elmúlt évek során - számos más szórakoztató elektronikai eszközhöz hasonlóan - rohamosan csökkennek a digitális fényképezőgépek árai. Mivel a hobby szintű felhasználók számára is elérhetővé váltak az akár 5 megapixeles felbontással rendelkező apparátok, így kézenfekvő, hogy egyre szélesebb réteghez jut el a digitális fotóalkotás.

A mobiltelefonok esetében, jó pár évvel ezelőtt a Nokia 7650 kapcsán még ámulunk-bámulunk, a beépített kamera láttán, igaz a minőségtől (640x480 képpontos felbontás) kevesen voltak elájulva. Az idő múlásával a képalkotási eljárások tovább fejlődtek, és ma már egy középkategóriás telefonba épített VGA kamera is képes élvezhető minőséget biztosítani. Mivel maga a kamera modul nem túl drága, így a távol-keleten kifejezetten erre szakosodott gyárak épültek, ahol a digitális kamerákban megtalálható objektívekhez hasonló minőségű eszközöket gyártanak, és ezeket tömegesen vásárolják fel a telefongyártók, hogy kamerát integrálhassanak készülékeikbe.

#### A LÉLEKTANI HATÁR

Évekig az egy megapixel jelentette azt a lélektani határt, ami a digitális fényképezőgépeket és a mobiltelefonokba épített kamera egységeket megkülönböztette egymástól. Hála a technikai fejlesztéseknek, 2004-ben a telefonok képfelbontása elérte ezt a küszöböt.

A megapixeles felbontás már alkalmas fotópapíron történő előhívásra is, így akár albumba is helyezhetjük felvételeinket. Egy ilyen komoly kamerával felszerelt mobiltelefonnak viszont bizonyos követelményeknek maradéktalanul meg kell felelnie, mivel csak így lesz élvezhető a beépített kamera által nyújtott technológia.

#### KIJELZŐ

Általában elsőként a mobilunk kijelzőjén tekintjük meg az eredményt exponálás után, ezért elengedhetetlen a lehetőleg 65 ezer szín megjelenítésére képes TFT LCD képernyő, amely élvezhető felbontással is kell, hogy rendelkezzen.

#### MEMÓRIA

Az elkészült remekműveket valahol tárolni is kell, hiszen ha éppen nincs közelünkben egy számítógép, amire átküldhetnék a végeredményt, akkor a telefonunk belső vagy bővíthető memóriájára vagyunk utalva.

#### ADATÁTVITEL

Egy magára valamit is adó készülégyártó számos lehetőséget biztosít a felhasználónak, hogy minél kényelmesebben és gyorsabban oszthassa meg alkotásait barátival, vagy archiválás céljából rögzítse PC-jén. Ezért nem mindegy, hogy a hobbi-fotózásra szánt mobiltelefonok milyen adatátviteli lehetőségekkel rendelkeznek.

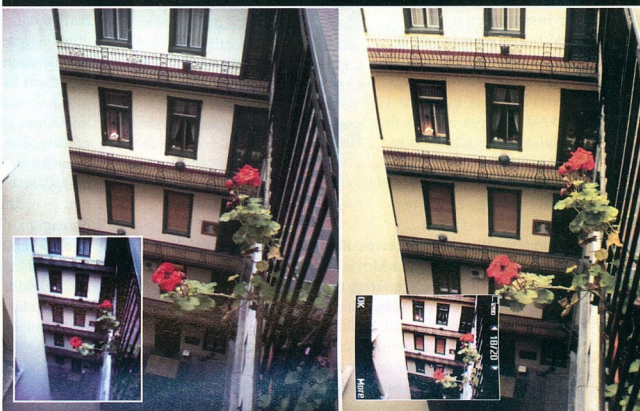


#### NOKIA 7610/6670

A kijelző élvezetesen adja vissza a képek minőségét, de számítógép képernyőjén már koránt sem ennyire meggyőző a telefon teljesítménye.

#### SHARP GX30

A Sharp GX 30 kamerájával valójában csak 0,98 megapixeles képet lehet készíteni, ami a gyakorlatban az 1144x 858 képpontos felbontást jelent.



#### SIEMENS S65

A kamera 1,3 megapixeles felbontásának ellenére a képek minősége hagy némi kívánni valót maga után mind az élesség, mind a színek szempontjából.

#### SONY ERICSSON S700

Az S700 1,3 megapixeles beépített kamerájával készített fotók minősége nagyjából megegyezik a hasonló felbontással rendelkező digitális fényképezőgépekével.

### A KÍNÁLAT

Az egy megapixeles kamerával felvértezett telefonok sorát még 2004 márciusában a Sharp GX30 nyitotta meg. A távol-keleti gyártóról kőzdudott, hogy fokozott figyelmet fordít az igényes TFT LCD kijelzőkre, és a fejlett fotóalkotási tulajdonságokra, így a készülék sikere nem utközőtt különösebb akadályokba.

A többi európai gyártó, mintha egy csöppet elaludt volna korábbi sikerein trónolva, csak több hónapos késéssel tudott megjelenni a piacon megapixeles kamerával felszerelt mobil-készülékkel.

A sort a Nokia folytatta a 7610 személyében, majd a Sony Ericsson is bizonyította tudását az S700 készülékkel. A Siemens sem maradhott le az új örületről, a németek az S65 modellel szálltak be a versenybe. A cikk írásának pillanatában hazánkban még bevezetés előtt áll a Samsung megapixeles kamerával felszerelt csodamobilja, a D500, így 6 sajnós kimaradt a csoporttesztünkől.



## NOKIA 7610/6670

A finn gyártó első megapixeles telefonjával, a 7610-es készülékkel akár 1152x864 képpont méretű fotót is alkothatunk. A extra funkciók között találjuk a négyeszeres digitális zoom funkciót és az önkiloldó lehetőséget. A telefon kamerája alkalmas mozgófilm rögzítésére hanggal együtt, felbontása 176x144 vagy 128x96 pixel lehet, 3GPP formátumban. Lehetőségünk van a telefon teljes memóriáját felhasználni videofájlnak tárolására, és így maximum 10 perc filmet rögzíthetünk. A telefon kijelzője, mint kereső, gyorsan követi a lencse előtt zajló eseményeket. Bár a telefon tartalmaz éjszakai módot is, a gyenge fényviszonyok között az elkészült képek zajosak és életlenek. Az elkészült képeket Bluetooth vezeték nélküli kapcsolaton, E-mail-ben vagy MMS-ben küldhetjük tovább. A



### AMI TETSZETT

Szép kijelző, Bluetooth, a Symbian operációs rendszernek köszönhetően számos extra funkciója lehet kiegészíteni a kamera szoftverét.

### AMI NEM TETSZETT

Az elkészült fotók lehetnének élesebbek, infra port hiánya, csak egy felbontásban lehet fotózni.

nyomatás Bluetooth-on keresztül megoldható.

Az elkészült videókat a Movie Director alkalmazással speciális eszközök, például zene, szöveg, új színek vagy mozgó tárgyak hozzáadásával tehetjük még színesebbé. A szolgáltatást inkább érdekesnek, mint hasznosnak találtam: az antúgy is zavaros minőségű videókból még kaotikusabb és akadozóbb élményt alkotott.

A Nokia 6670 szinte minden tulajdonságában megegyezik a 7610-el, de elegánsabb és letisztultabb megjelenése alapján inkább lehetne az üzleti telefonok közé sorolni. A gyorsabb processzornak köszönhetően a képkészítés még zökkenőmentesebb lett, mint az előd esetében.

A Nokia 7610/6670 TFT LCD-je kiváló felbontásának (176x220 pixel) és fényerőjének köszönhetően élvezetesen adja vissza az elkészült képek minőségét, de számítógép képernyőjén már koránt sem ennyire meggyőző a telefon teljesítménye: általában elmondható, hogy a fotók homályosak és a színek is fakók.



Maximum 10 perc hosszúságú videofelvételeket készíthetünk, és az elkészült videókat a telefonon szerkeszthetjük.



Az MMC memóriakártyát az akkumulátor alatt helyezték el, így a ki-tételéhez ki kell kapcsolni a készüléket.

## SHARP GX30

A Sharp GX 30 beépített CCD kamerájával valójában csak 0.98 megapixeles képet lehet készíteni, ami a gyakorlatban az 1144x858 képpontos felbontást jelent. A kihajtható kialakítású készülékben maximális felbontás esetén nem használhatjuk a 7-szeres digitális zoom funkciót és a fényerő szabályzót. A GX 30-al lehetőség van 160x120, 320x240, 640x480 és 1024x768 méretű képek készítésére is. A legnagyobb felbontásban alkotott képek mérete már megfelel a 9x13 cm-es fotóknak, a belső memóriában 18 darabot tárolhatunk ebből a méretből. A telefon alpomemóriájára tovább bővíthető SD kártyával is.



### AMI TETSZETT

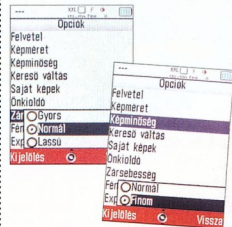
Gyönyörű kijelző, makro beállítás, SD kártyával bővíthető memória.

### AMI NEM TETSZETT

Maximális felbontás mellett nem állítható a fényerő és a digitális zoom, korlátozott Bluetooth.

A egyszerű TFT LCD kijelzőnek hála, a megjelenő kereső szinte folyamatosan követi a kamera mozgását, a kép rendkívül éles és élethű. Ha esetleg önmagunkról szeretnénk képet készíteni, használhatjuk a külső kijelzőt, amely ebben az esetben keresőkép funkcióval. A telefon oldalán található makro társa beállításokkal korrigálhatunk a közeli/távoli objektumok élességén is. A mobilfénytől ne várjunk csodákat, az élyvegében egy erősebb fényrel rendelkező LED, amelynek segítségével egy árnyalatnyival jobb minőségű képeket alkothatunk. Az elkészült képeket tovább színesíthetjük keretekkel és különböző effektekkel is, más eszközre pedig MMS formátumban érdemes elküldeni őket - vagy csak egyszerűen mentjük a műveinket SD kártyára, és azt helyezzük be zámitógépünk kártyaolvasójába.

Lehetősség van 15 másodperc hosszúságú MMS videofilme (3GPP) felvételére is, természetesen hanggal együtt - a kép minősége, az alacsony képrögzítés/másodperc ráta miatt igen gyenge, a hang is sokszor elcsúszott a képhez viszonyítva.



A fontosabb beállítások szerepelnek a kamera menüben, különösen extráit azonban nem találjuk.



A memóriabővítésre szolgáló SD memóriakártya a készülék oldalán kiképzett rekeszben bújik meg.



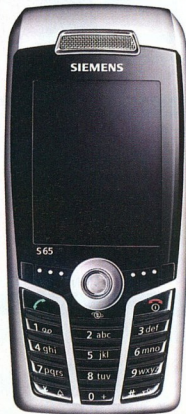
## SIEMENS S65

A Siemens S65 már jóval túl is lépte az egy megapixeles álomhatárt, mivel beépített kamerájával akár 1280x960 pixeles képet is lehet készíteni. Az elkészített képek mérete ezen kívül 640x480, 320x240, 180x240 és 160x120 is lehet. Fényképezés közben könnyedén állíthatjuk a navigációs gomb segítségével a fényerőt, illetve a digitális zoom (5-szörös) funkciót. A telefon kijelzőjén megfelelően követhetők az események fotózáskor, de exponálás után érdemes még legalább egy másodpercig egyhelyben tartani a készüléket, és így a végeredmény nem mosódik el. A féhéregyensúlyt az automatikus, a beltéri és a terep opciók közül választhatjuk ki. Lehetőség van önkioldó használatára is.

A fényképezés közben a kijelzőn megtekinthetjük az aktuális beállításokat és a memórián még eltárolható fotók számát. Mivel az S65 bővíthető memóriával rendelkezik, ezért érdemes az RS MMC (csökkentett méretű MultiMedia Card) kártyán tárolni a multimédiás tartalmakat. Az elkészült képeket E-mailen, infrán, Bluetooth-on vagy MMS-ben is továbbküldhetjük.

A fotók kissé életlenek és a színek sem igazán tökéletesek. Sötétben vagy kevés természetes fényvel rendelkező helyeken nem érdemes fotózni, mivel a minőség tovább romlik, inkább használjunk nappal, kültéri alkotáskor.

A telefon beépített kamerájával mozgófilmeket is rögzíthetünk, hanggal együtt. A videó mérete 128x96 és 176x144 pixel lehet, a hosszúságuk pedig MMS-hez optimalizált vagy a szabad memóriának megfelelő méretű lehet. A videó esetében is beállítható a fényerő, a zoom funkció és a féhéregyensúly.



### AMI TETSZETT

Egyserű zoom és fényerő állítás, 1,3 megapixel.

### AMI NEM TETSZETT

A nagy felbontás ellenére a képek minősége hagy némi kívánni valót maga után mind élesség, mind élethű színek szempontjából.

## SONY ERICSSON S700

Az S700 1,3 megapixeles beépített kamerával lett felszerelve, így lehetőségünk nyílik 1280x960 képpont méretű fotók elkészítésére. Az S700 igazi különlegessége a versenytársaihoz képest, hogy számos olyan motívummal rendelkezik, amely már egy igazi digitális fényképezőre emlékeztet. Fényképezés közben a készülék tetején, jobb oldalon találjuk az exponáló gombot, és minden más egyéb funkciót éppen úgy érhetünk el, mintha kedvenc fényképezőnket tartanánk a kezünkben. Ebből következik, hogy az S700 kissé vastag, de fogása ettől még kényelmes marad.

A kijelzőn minden fontosabb adat megjelenik, ami érdekelheti a fotóst: a készíthető képek száma, a fényerő, a zoom mértéke és a kiválasztott felbontás.

A 8-szoros digitális zoom bár egyedülálló a kategóriában, de ne várjunk tőle csodákat, mert használata jelentős minőségromláshoz vezet. A képek mérete 160x120, 320x240, 640x480 és 1280x960 képpont lehet. Az S700-al készített fotók minősége nagyjából megegyezik a hasonló felbontással rendelkező digitális fényképezőgépekével.

Lehetőségünk van egymás után 4 darab gyorsfotó elkészítésére, az éjszakai mód aktiválására, az önkioldó használatára, a közepén elhelyezkedő tárgyak nagyobb fényerővel történő kiemelésére fotózáskor, és még a vakuként feltüntetett világító lámpát is használhatjuk rossz fényviszonyok között. Számos opció közül választhatjuk ki a nekünk megfelelő féhéregyensúlyt, és még effektusokkal is színesíthetjük alkotásainkat.

Az S700-zal videókat is felvehetünk, 128x96 illetve 176x144 pixeles felbontások közül választhatunk. Az elkészült multimédiás anyagokat Bluetooth-on, infrán, E-mailben és MMS-ben is továbbküldhetjük ismerőseinknek.



### AMI TETSZETT

Olyan érzésünk van, mintha egy digitális fényképezőt tartanánk a kezünkben, rengeteg beállítási lehetőség.

### AMI NEM TETSZETT

Mobiltelefonhoz képest túl vastag, drága.



Nem hiányoznak a menüből a fontosabb beállítások, sőt egy képszerkesztő szoftver is rendelkezésre áll.

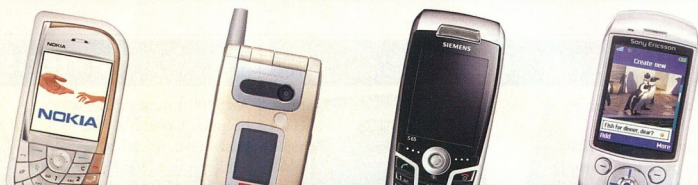


A csökkentett méretű MMC (RS MMC) memóriakártya nem sok helyet foglal a készülék alsó részében.



A Sony Ericsson S700 fényképezőgépjellegét a kamera menü kialakításában is kilyejezre juttatta a gyártó. A használónak az az érzése támadhat, hogy nem mobiltelefont, hanem digitális kamerát tart a kezében.





MŰSZAKI ADATOK	NOKIA 7610/6670	SHARP GX30	SIEMENS S65	SONY ERICSSON S700
Frekvencia sávok	900 / 1800 / 1900 Mhz	900 / 1800 / 1900 / 850 Mhz	900 / 1800 / 1900 Mhz	900 / 1800 / 1900 / Mhz
Méret	109x53x19 mm	95x49x26 mm	109x48x18 mm	108x49x25 mm
Tömeg	118 g	110 g	98 g	137 g
Akku	850 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion
Készletléti / beszélgetési idő	250/3 óra	230/3,5 óra	250/5 óra	300/7 óra
Kijelző: felbontás / szín	208x176 / 65 ezer	320x240 / 262 ezer	132x176 / 65 ezer	320x240 / 262 ezer
Kijelző mérete	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Memória / memóriabővítés	8 MB / RS MMC	6 MB / SD	11 MB / RS MMC	32 MB / Memory Stick
<b>TELEFONKÖNYV</b>	(alapsomag: 64 MB)			
Kapacitás	Dinamikus memória	500	1000	Dinamikus
Extra bejegyzések	■	■	■	■
Dallam hozzárendelés	■	■	■	■
Fénykép hozzárendelés	■	■	■	■
Csoportok	■	■	■	■
<b>ÜZENETKEZELÉS</b>				
SMS / EMS	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
SMS / MMS memória	Dinamikus / Dinamikus	Dinamikus / Dinamikus	n.a. / 11 MB	Dinamikus / Dinamikus
MMS: kép / hang / videó	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■
Csoportos / hosszú SMS	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Prediktív szövegbeírás	■	■	■	■
E-mail kliens	■	□	■	■
<b>KOMFORT FUNKCIÓK</b>				
Naptár: havi / heti nézet	■ / ■	■ / □	■ / ■	■ / ■
Számológép / valuta átváltó	■ / □	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Tennivaló lista / jegyzet	■ / ■	□ / □	■ / ■	■ / ■
Ébresztő	■	■	■	■
Rezdő hívásjelzés / profilok	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Diktátor funkció	■	■	■	■
Hangtárcsázás	■	■	■	■
Polyfonikus / MP3 dallamok	■ / □	■ / □	■ / □	■ / ■
Dallamszerkesztő	□	□	■	■
Java / beépített játékok	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
<b>ADATFUNKCIÓK</b>				
Wap böngésző (verzió)	2.0	2.0	2.0	2.0
HTML böngésző	□	□	□	□
GPBS / EDGE / UMTS	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □
Bluetooth / infra	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
<b>MULTIMÉDIA</b>				
Beépített kamera (felbontás)	■ 1 megapixel (1152x864)	■ 1 megapixel (1144x858)	■ 1,3 megapixel	■ 1,3 megapixel (1280x960)
Zoom	4	7x digitális	5x digitális	8 x digitális
Mobiltény	□	■	□	■
Videó felvétel / hang	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Videó maximális hossza	10 perc!	400 kbyte	30 sec	Dinamikus
Videó lejátszás (formátum)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
MP3 lejátszó / rádió	□ / □	■ / □	□ / □	■ / ■
<b>ÉRTÉKELÉS</b>				
Design	75%	65%	70%	75%
Kijelző	85%	100%	70%	100%
Szolgáltatások	90%	85%	85%	85%
Adatátvitel	95%	85%	95%	95%
Multimédia	85%	95%	90%	95%
Vegeredmény	86%	86%	82%	90%



**Mozgó képernyővédők**



**Top 10 eszenhang slágerlista**

helyezés	változás	műtér	cím	poll	mono
1	▲	1	F**k It	B MM1416	B MM2004
2	▲	4	I Got You (I Feel Good)	B MM1500	B MM2080
3	▲	2	This Love	B MM1579	B MM2156
4	▲	4	Dragoslea Din Tai	B MM1633	B MM2212
5	▲	6	We Are The Champions	B MM1667	B MM2244
6	▲	8	Wild Dances	B MM1701	B MM2276
7	▲	7	Sick and Tired	B MM2629	B MM2856
8	▲	9	What's Your Number?	B MM3279	B MM3414
9	▲	3	The Reason	B MM2702	B MM2938
10	▲	15	(Reach Up For The Sun)fe	B MM3267	B MM3422

**Háttérképek**



**Háttérképek**



**Csengőhangok**

népszerű	poll	mono
2001 A Space Odyssey	B MM3372	B MM3508
5_symphony	B MM1309	B MM1898
A Little Less Conversation	B MM1424	B MM2012
Ain't Talking About Love	B MM1729	B MM1882
All Theme	B MM1244	B MM1834
Angels	B MM1866	B MM2263
Aseleje/The Ketchup Song	B MM1538	B MM2117
Axel F (Beverly Hills Cop)	B MM1301	B MM1890
Bohemian Rhapsody	B MM1664	B MM2241
Born Slippy	B MM2837	B MM3080
Breakfast At Tiffany's	B MM1397	B MM1985
Breaking The Habit	B MM2739	B MM2976
Car Wash	B MM3297	B MM3432
Charlots Of Fire	B MM2638	B MM3062
Coco Jambo	B MM1805	B MM2184
Complicated	B MM1299	B MM1868
Country House	B MM1331	B MM1920
Crazy In Love	B MM1313	B MM1902
Diary	B MM3244	B MM3379
Enjoy The Silence	B MM1401	B MM1989
Fly Away	B MM1545	B MM2124
Forever Young	B MM3247	B MM3392
Freedom	B MM1460	B MM2048
Friends Theme	B MM1446	B MM2034
Godfather	B MM2823	B MM3065
Hey Boy Hey Girl	B MM1469	B MM2069
Hey Sexy Lady	B MM1712	B MM2267
Hey Yo!	B MM1630	B MM2209
I Don't Wanna Know	B MM1576	B MM2155
I Think I'm Paranoid	B MM1450	B MM2038
I Will Survive	B MM1465	B MM2053
If I Ain't Got You	B MM1246	B MM1836
I'm Too Sexy	B MM1860	B MM2257
I'm With You	B MM1300	B MM1889
Imagine	B MM1512	B MM2092
In The Shadows	B MM1781	B MM2355
Laura	B MM3351	B MM3487
Learn To Fly	B MM3295	B MM3430
Leave	B MM2722	B MM2959
Leaving New York	B MM1250	B MM3482
Left Outside Alone	B MM1250	B MM3482
Let's Get It Started	B MM2649	B MM2876
Life For Rent	B MM1408	B MM1993

**Csengőhangok**

népszerű	poll	mono
Light My Fire	B MM1772	B MM2346
Lola's Theme	B MM3369	B MM3504
Lust For Life	B MM3299	B MM3434
M*A*S*H	B MM1580	B MM2159
Morokach	B MM3257	B MM3392
Mass Destruction	B MM2665	B MM2919
Men In Black	B MM1822	B MM2396
Mission: Impossible	B MM1594	B MM2173
My Happy Ending	B MM2628	B MM2865
My Place	B MM3334	B MM3470
Magyar himnusz	B MM1265	B MM1855
National Blues	B MM2756	B MM2993
Numb	B MM1562	B MM2131
Oxygen 4	B MM3303	B MM3438
Perfect Day	B MM2839	B MM3083
Paranoid Jesus	B MM3322	B MM3457
Pink Panther Theme	B MM3234	B MM3415
Pump It Up	B MM3260	B MM3236
Rise & Fall	B MM1369	B MM1957
Rome Wasn't Built in a Day	B MM1600	B MM2179
Sex and the City	B MM3235	B MM3337
Shut Up	B MM1318	B MM1907
Smells Like Teen Spirit	B MM1621	B MM2200
Smoke On The Water	B MM1398	B MM1986
Stairway To Heaven	B MM1543	B MM2195
Summer Sunshine	B MM3363	B MM3499
Teletubbies	B MM3359	B MM3495
The Final Cut	B MM1243	B MM1833
Think U Know	B MM1432	B MM2020
The Simpsons Theme	B MM1782	B MM2356
The World Is Not Enough	B MM1453	B MM2041
The X-Files Theme	B MM2823	B MM3297
Toxic	B MM1351	B MM1940
Trick Me	B MM1518	B MM2098
Tubular Bells	B MM1756	B MM3230
Uptown Girl	B MM1316	B MM1905
Venus	B MM3261	B MM3396
Walking On Sunshine	B MM1517	B MM2097
We Will Rock You	B MM1668	B MM2245
Weapon Of Choice	B MM1439	B MM2027
Yaht!	B MM1802	B MM2376
You Had Me	B MM3306	B MM3441
You Really Got Me	B MM1527	B MM2107

**Háttérképek**



**Videó hangok**

20. századi stílusú háttérképek	B MM2927
Valaki kijött az orrárt	B MM2531
Sító csesemé	B MM2528
Törött csészkék	B MM2530
Valaki kijött az orrárt	B MM2531
Hajókártyák	B MM2529
Nevető lányok	B MM2528
Hallopkort	B MM2534
Szinygyhang	B MM2528
Régi monditák	B MM2532
Trombita	B MM3124
Nagyharang	B MM3123
Lovak	B MM3122
Óroszoknál	B MM3114
Béka	B MM3110
Göngy	B MM3109

**SMS Üzenetküldő hangok**

BURLO - spirál	B MM2519
All Theme	B MM2517
Friends Theme	B MM2516
M*A*S*H Theme	B MM2520
Mission: Impossible	B MM2523
The Simpsons Theme	B MM2524
BURLO - Ding	B MM2521
BURLO - Bank	B MM2522
BURLO SMS Üzenetküldő 1	B MM3130
BURLO SMS Üzenetküldő 2	B MM3131
BURLO SMS Üzenetküldő 3	B MM3132
BURLO SMS Üzenetküldő 4	B MM3133
The X-Files Theme	B MM3129
The Finlstones Theme	B MM3128
Jungle Bangle	B MM3126
Peter Jung - Theme	B MM3125

**Hangok tudsz feltenni?**

1. Irj egy SMS-t a kívánt tartalommal az **0950 629 012** számra (ne felejtse el a Műtér szót! Minden tartalom kódja megadja a tartalom mellett).  
 2. Ha képet vagy csengőhangot szeretnél, akkor a **0950 676 670** számra, ha valaki hangot kérsz, akkor a **0950 629 012** számra küldd az üzenet.  
 3. Harmonon képet egy válaszlehetőség. Kövesd a kijelölt útvonalat.  
 OK Töröl

**Színes logók**





■ MÉRET: 102x46x14 mm ■ TÖMEG: 80 gramm

■ **Külső** A már ismert svéd formavilág nem okoz meglepetést. A telefon formája, mérete és fogása tökéletes harmóniát képez, a gombok nyomáspontja jól érzékelhető, a navigációs joystick könnyen kezelhető. A K500i kialakítása kevésbé feltűnő, mint a Motorola E550-é, egyedül a narancsszínű billentyűzetvilágítás mutat némi különlegességet.

■ **Telefonkönyv** Jól átgondolt, 510 férőhelyes telefonkönyvvel rendelkezik a SonyEricsson modellje. A nevekhez rengeteg információ csatolható. Az E550-nel ellentétben a bejegyzésekhez rendelt plusz adatok nem egymás alatt, hanem táblázat-szerűen, egymás mellett sorakoznak, így áttekinthetőbbek. A K500i a SIM kártyán tárolt adatokkal nem szeret dolgozni, inkább első használat esetén felkínálja azokat átmásolásra.

■ **Üzenetek** A K500i üzenetkezelése például, szöveges üzenetből 70 darabot tárolhat el, és a Motorolához hasonlóan 95%-os telítettségénél már jelzi, hogy hamarosan érdemes törölnünk. Az MMS-ek maximális küldhető mérete mindkét készülék esetén 100KB. A K500i a gépelés segítségéhez a T9-et kínálja, amely sokat tud ugyan, mégis elmarad a Motorola remekül átgondolt iTAP rendszerétől. A K500i-ből természetesen nem hiányozhat az egyszerű, de megbízható e-mail kliens sem.

■ **Adatátvitel** A K500i egy jó közepkategóriás készüléknek megfelelően működik adatátvitel szempontjából. Másik készülékkel az oldalt található infravörös port segítségével kommunikálhat, számítógéphez pedig az infra mellett kábeles összeköttetést is használhatunk. Mindkét telefon 4+2 időrés segítségével száguldat a WAP-on, ám a K500i esetében korlátozottan ugyan, de internetes oldalak is megjeleníthetők. A modemfunkció egyik telefonból sem hiányzik.

# SONY ERICSSON K500i

## KIJELZŐ

A SonyEricsson modellje, hasonlóan a Motorolához, 65000 színű kijelzést használ. A K500i felbontása azonban csak 128x160 pixel, amellyel elmarad az E550 képességeitől, bár a két eszköz ablaka csaknem milliméterre megegyezik. A K500i-nek önmagában így sem kell szégyenkeznie, azonban a Motorola mellé állítva jól láthatóak a hiányosságai.



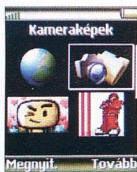
## MULTIMÉDIA

A két készülék multimédiás támogatottsága hasonló. Mindkét telefon képes MP3 csengőhang megszólatatására, azonban a K500i 12 megabájtos memóriája jóval több lehetőséget rejt ilyen szempontból. A svéd készülékben levő MusicDJ programmal magunk is szerkeszthetünk csengőhangot. Mindkét telefonban van diktáfon funkció is, a K500i esetén ennek mérete sincs korlátozva. A 3gp formátumú videók lejátszása mindkét készülék szolgáltatásainak része.



## KAMERA

Mindkét készülék 640x480 pixel maximális felbontásra képes beépített fényképezőgépet kapott. A négyszeres digitális zoom is közös jellemzőjük, ám a K500i ezt a funkciót csak kisebb felbontás esetén engedélyezheti. Természetesen a különböző effektek és keretek nem hiányozhatnak manapság már semmilyen kamerás mobilból. A K500i rövid videófelvételek rögzítésére is képes. Villanófény ugyan nincsen, de külső vaku csatlakoztatható.



## ÉRTÉKELÉS

DESIGN	70%
KIJELZŐ	70%
SZOLGÁLTATÁSOK	80%
ADATÁTVITEL	70%
MULTIMÉDIA	80%

**VÉGEREDMÉNY: 74%**

## VÉLEMÉNY

A K500 egy roppant kedvező ár/érték arányú készülék, hiszen valamivel olcsóbb, mint ellenfele, mégis több ponton is felülkerekedik azon. Sokkal könnyebb például, mint az E550-es, és a belső memóriája is több mint a duplája a Motoroláénak. Ezen felül mindenképp említést érdemel, hogy a K500-as kameraoptikája védeve van minden külső behatástól, sőt maga a kamera még mozgóképrögzítésre is alkalmas, szemben az amerikai modell kamerájával.



■ MÉRET: 89x49x25 mm ■ TÖMEG: 110 gramm

# MOTOROLA E550

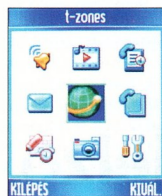
## MULTIMÉDIA

Az E550 memóriájának mérete 4,7 megabájt, amely a K500i-vel összevetve igencsak szűkösk. Az MP3 csengőhangok száma ezért meglehetősen csekély. A Motorolának megvan a saját dallamszerkesztője, amelyet MotoMixernek hívnak. A diktafon funkció elég szerencsétlenül került bele a telefonba, hiszen az oldalsó gombot végig nyomva kell tartani ahhoz, hogy maximum 1 perc hosszú felvétel sikerüljön. A videók lejátszásra az E550 esetén sem lehet panasz.



## KIJELZŐ

A Motorola E550 kijelzője a kategóriához képest kiváló. A 176x220 pixeles felbontás és a 65000 színrányalat gyönyörű képeket eredményez, ebből a szempontból egyértelműen jobb, mint a K500i. A részletgazdagság mellett az élénk és telt színek és a jól eltálat fényerős is a Motorola mellett szólnak.



## KAMERA

A K500i-hez hasonlóan VGA felbontású fényképezőgép zoom funkciója a legnagyobb felbontás esetén is használható. Tükör mindkét készülék hátlapján található, vaku viszont nincsen. A K500i-nél a tervezők több figyelmet fordítottak a fényképezőgépre. A Motorola esetén teljesen puritán módon ücsörög az optika a kijelző felett, míg a konkurens modell esetében nemcsak hangsúlyosabb a kamera, hanem még lencsevédőt is kapott.



## VÉLEMÉNY

Az amerikaiak készüléke külsejében csak egy kicsit, ám kijelzőben már lényegesen magamagó utasítja a K500-ast. Az E550-es készülék infraport helyett a sokkal korszerűbb Bluetooth vezeték nélküli kommunikációs opcióval rendelkezik, amelynek óriási előnye, hogy az adatátvitelen túl a hangátvitelt, azaz a Bluetooth headset-ek használatát is lehetővé teszi. Ráadásul ez a készülék közel kétszer akkora telefonkönyvvel rendelkezik, mint ellenfele és itt a SIM telefonkönyvét is kezeli.

## ÉRTÉKELÉS

DESIGN	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	70%
KIJELZŐ	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	80%
SZOLGÁLTATÁSOK	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	70%
ADATÁTVITEL	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	80%
MULTIMÉDIA	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	75%

**VÉGEREDMÉNY: 75%**

■ **Külsőin** A Motorola is a töle megszokott formát alkalmazza, azaz összecusukható készülékről van szó. Az E550 aszimmetrikus fedlapja, lágy vonalai, és ívelt billentyűzete egészen más irányban közelíti meg a potenciális vásárlók szívét. A K500i modern és funkcionális vonalvezetése helyett inkább játékos, érdekes formákkal operál, ami nem megy a kezelhetőség rovására.

■ **Telefonkönyv** A Motorola kapacitása majdnem kétszer akkora, mint a konkurens modellnek. Az 1000 férőhelyes telefonkönyv viszont kicsit lassabban működik a svéd készüléknel látottaknál, ellenben kezeli a SIM kártyán tárolt bejegyzéseket is. Akár csak a SonyEricsson K500i esetén, itt is van lehetőség arra, hogy listánkéntben is lássuk a nevekhez rendelt fényképeket.

■ **Üzenetek** A Motorola üzenetkezelési része semmiben nem marad el a K500i-től, sőt! A szöveges üzenetek számára valamivel több, mint 100 férőhely áll rendelkezésre. A T9 helyett használt iTAP predektív sok szempontból kényelmesebben működik, és automatikusan tanul. Egyedül nehézség a különböző speciális karakterek beszúrása. Az e-mail kliens az amerikai modellben már csatlakozások kezelésére is képes, az MMS pedig természetesen 100KB-ig működik.

■ **Adatátvitel** A Motorola az infravörös port helyett a Bluetooth kapcsolatot részesíti előnyben. Ez mindegyik fejlettebb technológia, ráadásul headset csatlakoztatásánál is hasznos lehet. A K500i-hez hasonlóan 4+2 időréses GPRS kapcsolat segítségével használhatjuk a telefont WAP-ra, illetve számítógéppel összekötvé akár internetezésre is. A Motorola E550 természetesen a K500i-hez hasonlóan kábellel is csatlakoztatható PC-hez.



## GPS NAVIGÁCIÓ P910i-RE

A Wayfinder Systems 2004. december 6-án indította el hazánkban az Európa-szerte már ismert, Magyarországon azonban még újdonságnak számító mobiltelefonos navigációs szolgáltatását, elsőként a Sony Ericsson P910i készülékére. A szolgáltatás használható csupán egy kompatibilis mobiltelefonra, valamint egy parányi méretű GPS vevőre van szükség. A Wayfinder navigációs rendszer segítségével a felhasználó teljes útmutatást kap mozgó térképek, nyílak segítségével hangutasításokon keresztül. A térképek könnyedén kicsinyíthetők, illetve nagyíthatók, az útvonalról való letérésre szintén hangutasítás figyelmet, majd az utat - ha szükséges - a rendszer automatikusan újratervezi. A vevő kis mérete miatt nem csak autóban, de motoron, sőt kültéren turistaként akár gyalogosan is kényelmesen használható. A navigációs csomag segítségével Budapesttől Győrig, Pécestől Debrecenig számtalan "Érdekes Pont" (POI - Point of Interest) közül válogathatunk; a rendszer elvezet a legközelebbi benzinkúthoz, étteremhez, kórházhoz, sőt a térképről kiválasztott Érdekes Pontok bármelyikét egy gombnyomással fel is hívhatjuk, így a hozzánk legközelebbi lévő szálláshely lefoglalása is csak egy pillanattig tart. Sőt akár mi magunk is eltárolhatunk kiemelt pontokat, mint pl. a barátunk lakása, vagy kedvenc CD üzletünk.



## Kijelző technológiák

Évekkel ezelőtt még ámulva csodáltuk az első színes kijelzővel felszerelt mobiltelefonokat, és mára azon vesszük észre magunkat, hogy az alsó kategóriákban is ritkán találunk monokróm képernyővel.

**A** technológia fejlődésének hála, az egyre szebb és élhetőbb megjelenítéssel rendelkező kijelzők ára folyamatosan csökken. E havi számunkban a jelenleg piacon lévő kijelző fajtákat vesszük közelebbről szemügyre.

esetében hasznos tényező lehet az alkalmazása, mivel olcsó és aránylag keveset fogyaszt a készülék akkumulátorából.

### TFT - A JELEN

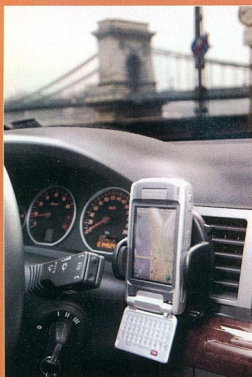
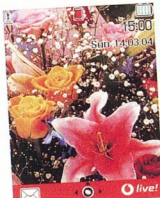
A gyakran aktív-mátrixos kijelzőnek nevezett

TFT LCD (Liquid Crystal Display) képernyők korát éljük. A számítógépes asztalokon egyre gyakrabban láthatunk a hatalmas CRT (Cathode Ray Tube) monitorokhoz képest kecses és exkluzív TFT-eket, de a technológia a mobiltelefonok mellett megtalálható az otthoni televíziózásban is.

Az LCD technológia alapja, hogy egyetlen pixel állapotát több tranzisztor határozza meg és vezérli - ez a megoldás nagyban növeli a megjeleníthető kép felbontását. Mivel a nagyszámú tranzisztor túlságosan megnövelné a kijelző fogyasztását, a TFT LCD-kben az úgynevezett FET (Field Effect Transistor - Tervezőrészű Tranzisztor) változatok kaptak helyet, amelyek csak igen kis, szinte alig mérhető áramot vesznek fel - a

### CSTN - A MŰLT

A CSTN technológiát a 90-es évek elején a Sharp kezdte alkalmazni eszközeiben. Passzív-mátrix CSTN kijelzővel ma már egyre ritkábban találkozhatunk, mivel az amúgy olcsó technológia felett már eljárt az idő. A CSTN LCD képernyők színei kevésbé élhetőek, mint a TFT LCD-ké, erős napsütésben nehezen láthatóak, kevésbé kímélik a szemet, és a gyorsaságukkal is komoly gondok vannak. Mivel a passzív-mátrix kijelzők csak soronként és oszloponként lehet vezérelni, ezért a megjeleníthető színnyalatok száma korlátozott. A lassú processzorral felszerelt, alacsonyabb árkategóriás készülékek





FET tranzistorok rendkívül vékony rétegben kerülnek fel a kijelzőre. A folyadékkristályos kijelzőket eddig magas áruk fogta vissza a széleskörű elterjedéstől, de mára változott a helyzet. Az LCD TFT-ek kezdetben kicsi, mobil eszközben használták, mert ez esetben nem jelentett problémát a képminőség alacsony szintje. A kijelzők fejlődésével viszont már szinte mindenhol találkozhatunk ilyen típusú megjelenítővel.

A TFT technológia a vörös, a zöld és a kék színek keveréséből hozza létre a képernyőn látható színvilágot - a kristályoknak alapesetben nincs színe, így RGB filtereket használnak. Az LCD-k alacsony energiaigényéhez nagyban hozzájárul az a tulajdonságuk, hogy saját fénykibocsátással nem rendelkeznek - csak elnyelni, átterjeszteni és visszaverni képesek azt. Ebből következők, hogy az eszközökben található minden egyes TFT kijelző belső mesterséges vagy külső, de természetesen megvilágítást használ. A TFT LCD-k gyorsabban jelenítik meg az adott képet, mint CSTN társaik, így már kiválóan alkalmasak akár egyszerűbb mobilon játszható játékok használatára is.

A technológia legnagyobb gondja az ára, mivel egy-egy ilyen kijelző még mindig jóval drágább, mint a korábbi változatok. A másik nehézség, amely telefonok esetében nem annyira meghatározó, hogy a kijelzőt szemből kell tekintethetünk, mert oldalról a kép nem látható.

Manapság a világ legjobb GSM kijelzői 320x240 pixeles felbontásúak és több mint 256 ezer színnel dolgoznak. Ezt a csúcsméretet egyértelműen a Sharp méltán világszereplője



híru szilikon kijelzői produkálják, de nincs oka panaszra az azonos képességű Sony Ericsson S700-as modellnek sem, mint az látható is.

## OLED - A JÖVŐ

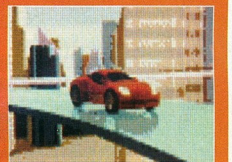
Az OLED (Organic Light-Emitting Diode) kijelzők kevesebbet fogyasztanak és fele olyan vastagok, mint a TFT LCD képernyők. Az OLED megoldást ma még kevés eszközben alkalmazzák, de hamarosan széles körben el fog terjedni. A technológia lényege, hogy hő hatására egy lézersugár felviszi a led-eket a vékony filmről az üvegfelületre. Ez az eljárás alkalmazható mind a három alapszínre (piros, zöld, kék - RGB), és rendkívül élhető képet lehet vele megjeleníteni. Az aktív mátrix OLED kijelzők mindenképpen meghatározók lesznek a mobiltelefonok világában, mivel kémiai a szemet, a kontraszt arányuk rendkívül magas és képesek gyorsan megjeleníteni a kívánt képet, mozgófilmet vagy információt. Az OLED kijelzők esetén nem kell szigorúan szemből nézünk az eszközünkre, hanem akár oldalról is jól láthatjuk a képernyőt - igaz, ez a telefonok esetében talán nem annyira fontos szempont.



A mobiltelefonok világában az OLED kijelzők további nagy előnye lehet az alacsony fogyasztás, mivel ezek a képernyők még háttérvilágítást sem igényelnek. Az OLED technológia jelenleg számos fejlesztésnek esik át, mivel a megjeleníthető színek száma egyelőre alacsony és a felhasznált szerves vegyületek kémiai stabilitása sem meggyőző. ■

## NEGATÍV

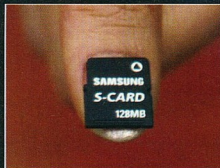
A különleges OLED kijelzők alapjai már számos távol-keleti gyártó készülékekben fellelhetők.



## ZSUGORODÁS

Sajnos úgy tűnik a memóriaegységek zsugorodása tovább folytatódik! Már eddig is meglehetősen idegesítő volt, hogy a megszokott SD, illetve MMC kártyáinkat nem használhattuk az újabb keletű mobilkészülékeinkben, hiszen azok már jobbára a miniSD, illetve az RS MMC memóriákat támogatják. Már ezek a kártyák is jóval kisebbek voltak elődeiknél, ám a Samsung a közelmúltban előrukkolt

a microMMC-vel, amely mindössze körömmnyi méretével, már valóban egészen parányi. A kártya méretei 12x14x1,1 mm és természetesen a mobiltelefonokban lesz majd leginkább megtalálható. Sokak szerint ez a fejlesztés egyben reagálás a Motorola készülékek Transflash kártyáira, amelyek szintén nem nevezhetőek éppen hatalmas méretűnek. Ami az új adathordozók tárolókapacitását illeti, egyelőre még csak 32, 64 illetve 128 Mbyte-os kivitelben érhető el. Az igazság az, hogy üzletpolitikai szempontból, talán még érthető is lenne e nem túl szerencsés folyamat, de azért nagy az abbéli bizalmunk, hogy most már lassan azért leáll - még a józan ész határain belül - ez a hihetetlen "őrület".





## ÉTEL-ITAL A PANNON WAP-ON

Telefonunk nyomogatása közben bármikor megéhezhetünk, ilyenkor jöhet hathatós segítségünkre az Étél-ital rovat, ahol biztos megtaláljuk az ízle-

sünknek megfelelő megoldást. Az Étteremajánlóban először meg kell adnunk a kívánt megyét, majd tovább szűkítve a keresést kiválaszthatjuk az étterem típusát (bár, bisztró, biliárd...), vagy specialitások (amerikai, arab, angol...) és név szerint is kereshetünk. Budapest esetében a kerületek között is keresgélhetünk. Ha lakásunkból nem akarunk kimozdulni, és inkább a konyhában szeretnénk magunkon segíteni, érdemes felkeresni a Receptek rovatot, ahol képekkel illusztrálva tájékozódhatunk az adott étel hozzávalóiról és röviden az elkészítés módjáról. Miután elfogyasztottuk az ételt, mindenképpen bönögészük át a Kocktél keresőt, ahol típus, összetevők és név alapján is kereshetünk kedvenc italaink között, sőt még adott alkalmakhoz is kapunk ajánlatot az oldal szerkesztőitől. Miután kiválasztottuk a nekünk tetsző kocktél, a leírás számát küldjük el SMS-ben (80 Ft) a megadott számról, és a válasz üzenetben már olvashatjuk is az elkészítés leírását.

■ [wap.pgsm.hu/common/go.php?cntref=szabadiido\\_etel](http://wap.pgsm.hu/common/go.php?cntref=szabadiido_etel)

## Havarria Press hírek

**A** Havarria Press híreit mind a három magyar szolgáltató WAP oldalán megtaláljuk, ezúttal a PannonWAP-on néztük meg. A Hírek menüpont alatt található a hírgyűjtemény saját oldalán, innen elsőként a Lapszemlel érthetjük el, ahol a jelentesebb magyar napilapok és online hírlapságok legfrissebb tartalmaiból szemezgethetünk. A következő menüpont a Bűntügyek, ahol a legújabb törvénybe ütköző eseményekről olvashatunk tudósítást. A Bal-

eset, katasztrófa opció alatt sem fogunk romantikus regényeket olvasni, sokkal inkább a tűzvészek, a forgószelek és a hegyomlások helye ez. A Jogi esetekben a legújabb bírósági perekről és határozatokról tájékozódhatunk. A Légi esemény rovatban minden fontosabb információt meg tudhatunk a ferihegyi reptérről és az aktuális járatokkal kapcsolatban. Ha még ez sem lenne elég, akkor megtekinthetjük a 10 legolvasottabb hírt is.

■ <http://pgsm.havarria.hu/index.wml>



## Napi Gazdaság

**A** méltán népszerű gazdasági napilap WAP oldala tartalmazza a legfontosabb külföldi, belföldi és tőzsdei híreket, de legnagyobb bánatunkra, csak egy napig használhatjuk a szolgáltatást ingyenesen - egy 10 napos regisztráció 200 Ft, a 30 napos 400 Ft-ba kerül. Az oldal egy rendkívül hasznos funkcióval is rendelkezik, ez pedig a Valutaváltó. Lehetőségünk van kiválasztani, hogy vásárolni vagy eladni szeretnénk, majd a megfelelő valutaneget (EUR, USD, GBP, JPY...) és természetesen megadhatjuk, hogy mekkora összegről is van szó. Az eredmény viszonylag gyorsan a kijelzőnkre kerül, és több bank adatai alapján kerül kiszámításra. A forint éppen csak a Forint árfolyama érdekel, a Forint beváltás menüpont alatt erre is találunk megoldást.

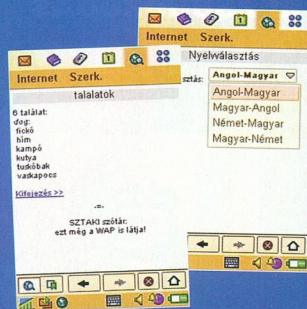
■ <http://wap.digitania.hu/napigazdasag>



## SZTAKI SZÓTÁR

Magyarország legnépszerűbb online szótára már a WAP-on is elérhető. Jelenleg német-magyar és angol-magyar oda-vissza szótárak közül választhatunk, majd a kívánt feltételek kijelölése után megadhatjuk a keresett szót. Sajnos minden egyes találatot ki fog írni a program, így kissé lassú és körülményes a szolgáltatás használata, de remek példája annak, hogyan lehet telefonunkat értelmes dolgokra használni. Remélhetőleg a jövőben tovább lehet szűrni a keresési feltételek között, és más nyelvek is meg fognak jelenni a WAP adatbázisban.

■ <http://szotar.szta.hu/index.wml>





# T-Zones - mozi és TV

**H**azánkban újabb ingyenes programajánló magazink kerültek a piacra ideál összel, de mobiltelefonunk kényelmes és naprakész szolgáltatásaival nem vehetik fel a versenyt. Ha éppen csak egy-egy kezdési időpontra lennének kíváncsiak,

és égen-földön nem találunk se mozi műsort, se Internet elérési lehetőséget, akkor csak használjuk a T-Zones főoldaláról elérhető Mozi, TV rovatát, ahol biztosan megtaláljuk a megfelelő programot az esténkhez. A WAP oldal mentében megtaláljuk a két legnagyobb kereskedelmi csatorna és a királyi televízió aznapi programját, sőt a fontosabb műsorokról még rövid leírást is olvashatunk. A felsorolt három adón túl még további 47 csatorna programját érjük el az oldalról.

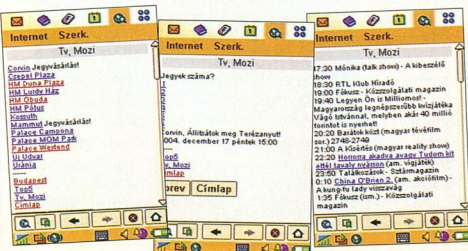
Ha esetleg feledékenyek vagyunk a kezdési időpontokkal kapcsolatban, 269 Ft-ért megrendelhetjük a TV SMS szolgáltatást, amely egy hónapon keresztül értesít a nagyobb magyar csatornák műsoraival.

A Moziműsor rovatban megkezdési időpont és mozik szerint kereshetjük ki a nekünk tetsző

filmeket. Természetesen lehetőség van mozi-jegy vásárlására is, igaz egyelőre csak 6 darab budapesti film-színházban üszhatjuk meg így a sorbaállást. Ha éppen egy általunk ismeretlen pontján járunk a városnak, de mindenképpen be akarunk ülni a nagy fehér vásznon elé, akkor használjuk a Közeleli mozik menüpontot, amely az adott tartózkodási helyünkhöz legközelebb eső mozikat fogja ki-listázni.

A Tv, Mozi rovatból megtudhatjuk a legfrissebb eseményeket a MegaSztr és a Kísértes háza táján, szemezgethünk a mobilon fogadható Tv- és rádióadásokból, illetve még az aktuális színházakban játszót darabokról is informálódhatunk.

■ [wap.t-zones.hu/wml/c/musor/index.wml](http://wap.t-zones.hu/wml/c/musor/index.wml)



## WAP AJANLÓ

WAP CÍM	TARTALOM
<b>HIREK</b>	
<a href="http://uk.wap.yahoo.com">uk.wap.yahoo.com</a>	Friss hírek a nagyvilágból
<a href="http://news.bbc.co.uk/mobile/bbc_news">news.bbc.co.uk/mobile/bbc_news</a>	Angol nyelvű hírek a világból
<a href="http://wap.7am.com/">wap.7am.com/</a>	Friss hírek külföldről
<a href="http://wap.newsvendor.com/">wap.newsvendor.com/</a>	Hírportálok egy helyen
<a href="http://wap.origo.hu">wap.origo.hu</a>	Magyar nyelvű hírportál
<a href="http://mobile.sky.com/">mobile.sky.com/</a>	Hírek, sport, lottó
<a href="http://wap.eurosport.com">wap.eurosport.com</a>	Sport hírek több nyelven a sportcsatorna Wap oldalán
<a href="http://wap.stop.hu">wap.stop.hu</a>	Letölthető dallamok és képek
<a href="http://wap.teletext.hu/">wap.teletext.hu/</a>	MTV Teletext - Hírek, gazdaság
<a href="http://wap.nol.hu">wap.nol.hu</a>	Hírek a Népszabadság online Wap oldalán
<a href="http://wap.metro.hu">wap.metro.hu</a>	Hírek, információk, szórakozás
<a href="http://wap.weatheronline.co.uk">wap.weatheronline.co.uk</a>	A világ időjárása angolul

## SZÓRAKOZÁS

<a href="http://ongames.com/nyestudios/wml.asp">ongames.com/nyestudios/wml.asp</a>	Letölthető játékok
<a href="http://wap.arsenal.com">wap.arsenal.com</a>	Az Arsenal FC futball csapatának oldala
<a href="http://twilightwap.com/mobile/">twilightwap.com/mobile/</a>	Csengőhangok, játékok, lógók
<a href="http://wap.abiro.com/mobile.wml">wap.abiro.com/mobile.wml</a>	Letölthető dallamok és képek
<a href="http://chat.winwap.tv/">chat.winwap.tv/</a>	Csevegés WAP-on keresztül
<a href="http://tagtag.com/radiocate">tagtag.com/radiocate</a>	A Radio Cefé 98.6 oldala
<a href="http://hcgamer.hu/gamer/wap_index.php">hcgamer.hu/gamer/wap_index.php</a>	PC-s játékok oldala
<a href="http://wap.healty.hu">wap.healty.hu</a>	WAP-on játszható autós játék
<a href="http://wap.sonyericsson.com">wap.sonyericsson.com</a>	Letölthető képek, dallamok, háttérképek és MMS sablonok (magyarul is)
<a href="http://wap.cartoonscape.com">wap.cartoonscape.com</a>	Rövid animációk, háttérképek, játékok, videó klipek (nagy része licitós)
<a href="http://ea.mobile.nokia.com/ea">ea.mobile.nokia.com/ea</a>	Háttérképek, csengőhangok, játékok Nokia telefonokra
<a href="http://wap.victpap.hu">wap.victpap.hu</a>	Viccek, beszólások, idézetek, idióta történetek
<a href="http://wapgsm.pestiest.hu">wapgsm.pestiest.hu</a>	Programok, szórakozási lehetőségek városokra lebontva
<a href="http://wap.azmezia.hu">wap.azmezia.hu</a>	Szórakoztató xetxmagazin felhívóteknek

## HASZNOS

<a href="http://wap.google.com">wap.google.com</a>	Az ismert kereső WAP-on
<a href="http://mopol.com/wml/index.wml">mopol.com/wml/index.wml</a>	WAP portál
<a href="http://wap.elvira.hu">wap.elvira.hu</a>	MÁV menürend
<a href="http://wap.wappincer.hu">wap.wappincer.hu</a>	Étel-ital rendelés, házhozszállítás
<a href="http://wap.t-zones.hu/wml/c/musor/">wap.t-zones.hu/wml/c/musor/</a>	TV, mozi, színház program
<a href="http://wap.treemail.hu">wap.treemail.hu</a>	Ingyenes e-mail cím
<a href="http://www.aranyoldalakwap.hu">www.aranyoldalakwap.hu</a>	Az Arany Oldalak mobilon
<a href="http://ap.nonprofit.hu">ap.nonprofit.hu</a>	Akiknek felajánlhatjuk adónk 1%-át
<a href="http://tuzsedforum.hu/wml/Devizainfo.pwml">tuzsedforum.hu/wml/Devizainfo.pwml</a>	Friss deviza árfolyamok
<a href="http://wapfdifs.icell.hu/malev/menutrend.cgi?#C">wapfdifs.icell.hu/malev/menutrend.cgi?#C</a>	Malév menürend, információ az érkező és induló járatokról
<a href="http://wap.westel.travelonline.hu/#start">wap.westel.travelonline.hu/#start</a>	Repülőjegy vásárlás, szállás keresés és biztosítás közös Wap-on
<a href="http://szotar.szaki.hu/index.wml">szotar.szaki.hu/index.wml</a>	Angol-Magyar-Német szótár
<a href="http://wap.otpbank.hu">wap.otpbank.hu</a>	ATM és bankiük kereső, valuta-deviza árfolyam
<a href="http://wap.hasznaulauto.hu">wap.hasznaulauto.hu</a>	Használatú hirdetések képekkel
<a href="http://wap.lxel.hu">wap.lxel.hu</a>	Ügyfélszolgálatok, szervezetek telefonszámjai

## SZOLGÁLTATÓ OLDALAK

<a href="http://wap.pgsm.hu/index.wml">wap.pgsm.hu/index.wml</a>	A Pannon GSM Wap portálja
<a href="http://wap.vodafone.hu">wap.vodafone.hu</a>	A Vodafone Wap portálja
<a href="http://wap.t-zones.hu">wap.t-zones.hu</a>	A T-Mobile Wap portálja



# SZÓRAKOZÁS



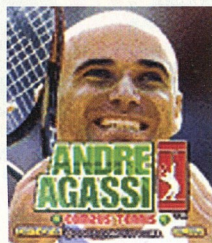
## Sea Wolves



**Jelleg** Klasszikus  
**Ár** 800 Ft  
**Elérhetőség** wap.t-zones.hu

A kalózok világa mindig is izgalommal teli világ volt. Most kipróbálhatjuk, milyen az élet a halálfejes lobogó alatt: a Sea Wolves-ban egy kalózhajó kapitányaként kell minél jobban teljesíteniük, és természetesen minél több kincset összegyűjteniük. Kalózezerként persze olyan kérdésekben is döntést kell tudnunk hozni, hogy milyen típusú hajóval erdünk a kincsek nyomába, illetve hogy a harc során milyen eszközöket vessünk be.

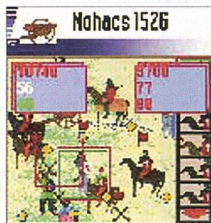
## Andre Agassi Tennis



**Jelleg** Sport  
**Ár** 800 Ft  
**Elérhetőség** wap.vodafone.hu

A szabadtéri tenisz téli gyakorlásának legegyszerűbb módja, ha a szép idő visszajöttéig mobiltelefonon játszunk. Küzdelmeink során fontos fogásokat leshetünk el Andre Agassitól illetve kiváló ellenfeleinktől, s azt is begyakorolhatjuk, hogy milyen stílusban érdemes játszani fűves vagy éppen salakos pályán. A versenyek a legkülönbözőbb országokban zajlanak, így a nemzetközi tenisz-karrierünk már most elkezdődhet...

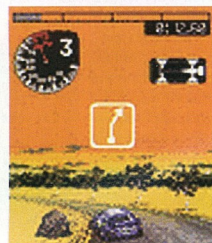
## Magyar csaták



**Jelleg** Klasszikus  
**Ár** 800 Ft  
**Elérhetőség** wap.t-zones.hu

A Magyar csaták cím tulajdonképpen nem is egyetlen játékot, hanem egy egész sorozatot takar. A játékok történelmünk legjelentősebb csatáin vezetnek végig, historikus hitelességgel elkészített szoftveres környezetben. A sorozat első két tagjaként most a Pákozd illetve a Mohács érhető el, később azonban további epizódok megjelenése is várható. Igényesen kidolgozott játékok a múltból, a stratégiai alkalmazások kedvelőinek.

## Colin McRae Rally 2005

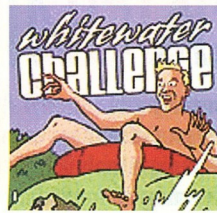


**Jelleg** Sport  
**Ár** 800 Ft  
**Elérhetőség** wap.vodafone.hu

Egy újabb játék a száguldás szerelmeseinek: a Colin McRae Rally 2005-ban négy országban, összesen tizenkét versenypályán mérhetjük fel tudásunkat és ügyességünket. A kilencven másodperces etapokra osztott bajnokság során a legkülönbözőbb szituációkban kell tudnunk helytállni, és persze az sem baj, ha autónkat is kíméljük egy kicsit. Igényes, háromdimenziós grafika, többféle kameraállás, több résztvevős játéklehetőség.



**Whitewater Challenge**



**Jelleg** Sport  
**Ár** 700 Ft  
**Elérhetőség** wap.pgsm.hu/index.wml

Úgy tűnik, az extrém sportokon belül is vannak fokozatok. Legáltalában így fogjuk érezni, ha kipróbáljuk a Whitewater Challenge-et, amelyhez képest a "hagyományos" vadvízi evezés csónakázótávi romantikázásnak tűnhet. Ebben a sportágban ugyanis kajak helyett egy felfűjt gumbelső képi a hajónkat, amely finoman szólva is nem éppen az irányíthatóságáról híres. Persze ez ne riasszon el senkit, irány a vadvízi akadálypálya!

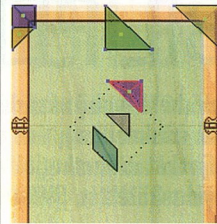
**Bijlee**



**Jelleg** Ügyességi  
**Ár** 800 Ft  
**Elérhetőség** wap.t-zones.hu

Ebben a játékban az elemekkel kell harcolnunk. Na persze nem arról van szó, hogy szembejön velünk az utcán egy Duracell és egy Varta majd végtelenül tüzet nyit ránk, hanem "csupán" a hiedegnek, az esőnek, a szélviharnak és a villámoknak kell ellenállnunk. Ebben segítségünkre lehetnek az út mentén fel-felbukkanó sütik és forró teák, a villámokkal szemben azonban ezek sem nyújtanak védelmet, így a ménkü elöl érdeemes inkább félrehúzódnunk.

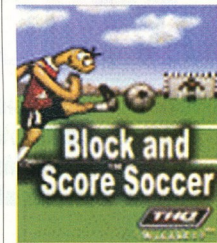
**Tangram Mania**



**Jelleg** Logikai  
**Ár** 700 Ft  
**Elérhetőség** wap.pgsm.hu/index.wml

A Tangram egy ősi kínai játék, amelyben hét különböző, de igen egyszerű sikidomból kell mindenféle alakzatokat kiraknunk. A feladat rendszerint csak elsőre tűnik könnyűnek: a hét "puzzle darab" elképesztően sok variációban illeszthető egymáshoz, ezért nem könnyű rájönni egy-egy csalafintabb alakzat kirakásának módjára. Szabály mindössze kettő van: az elemek nem fedhetik le egymást, és minden egyes darabot fel kell használnunk.

**Block and Score Soccer**



**Jelleg** Sport  
**Ár** 800 Ft  
**Elérhetőség** wap.vodafone.hu

A Block and Score Soccer-ben a foci kissé elfajzott változatával találkozhatunk. A játékot itt ugyanis nem egy, hanem egyszerre sok labdával játszák, amelyből - az igazságosság jegyében - ugyanannyi jut nekünk, mint ellenfelünknek. Ez viszont összetett feladat elé állítja a sportolót: egyszerre kell támadnunk és védekeznünk, gólt rúgnunk és gólt hártanunk. A siker titka a jó reflexekben és a gyakorlásban rejlik...

**Keresd 2005. január 21-től az újságárusoknál!**

**Csak 298 Ft**



**Csak 298 Ft**

**Megjelenik minden hónap első és harmadik péntekén!**

**Játék, mobil, digitális**

**MP3, stílus, zene**

**GAMEPRO**  
Több mint játék



# A MOBIL PÉNZTÁRCA

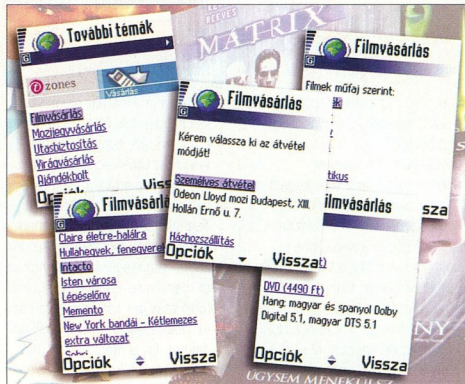
**A T-Mobile t-zones-on elérhető mobil vásárlási szolgáltatáspalettája nemcsak hazai viszonylatban egyedülálló. A már csaknem egy éve elérhető mozijegyvásárlás mellett ma már egyes városokban parkolási díjunkt is fizethetjük mobiltelefonnal, decembertől pedig a mobilkészlékek mellett már akár videokazettát, DVD-t is vásárolhatunk WAP-on. És ez még nem minden!**

## MÁR UTASBIZTOSÍTÁS IS KÖTHETŐ MOBILON!

A T-Mobile Mobil Vásárlás szolgáltatásának eddig is egyedülálló szolgáltatáskínálata december 2-ától új lehetőséggel bővül. Az utasbiztosítások terén piacvezető QBE Atlasz Biztosító Rt. és a legnagyobb hazai mobilcég együttműködésének köszönhetően a T-Mobile előfizetői telefonjuk segítségével kezdeményezhetik utasbiztosítás megkötését.

A Mobil Vásárláson túlmutató, a mobil ügyintézés irányába tett jelentős lépés Magyarországon a T-Mobile és a QBE Atlasz Biztosító új szolgáltatása. A jövőben ugyanis a T-Mobile t-zones WAP-portálján keresztül az utolsó pillanatban, a határátkelő felé haladva, akár a gépkocsiban vagy autóbuzson is kezdeményezhető a QBE Atlasz Biztosító Rt egyes utasbiztosításainak megkötése. Az eddig megszokott űrlapok kitöltése helyett a hazánkban egyedülálló szolgáltatás az időmegtakarítás mellett jelentős könnyedséget jelent.

A t-zones WAP-portál utasbiztosítás felületén elegendő megadni a régiót (Európa vagy Európán kívüli utazás), kiválasztani a díjazásban legmegfelelőbbet, a biztosítás kezdetét és végét, valamint beírni a három legfontosabb adatot (név, útlevele száma, lakcím). A biztosítást - a biztosítási díjnak a havi számlával vagy m-com egyenleggel történő kiegyenlítése mellett - a T-Mobile köti meg az ügyfél javára. A biztosítás megkötését követően az előfizető SMS-ben kap értesítést a tranzakció részleteiről és a fizetés sikerességéről, valamint a kötvény átvétel módjáról. A legnagyobb magyarországi határátkelő IBUSZ irodáiban, Ferihegy 2/B terminálján és Budapest belvárosában a mobiltelefonos biztosításkötést követően, az értesítő SMS-ben megküldött kód ellenében, legkésőbb 15 napon belül, az utazás megkezdéséig - a legutóbb helyen a nap 24 órájában - vehető át a biztosítási kötvények. Az IBUSZ irodák listája a t-zones WAP-portálon bár-



mikor megtekinthető. A T-Mobile ügyfelei a biztosítást havi előfizetéses ügyfélként havi számlájukkal utólag, Domino kártyásként vagy a lehetséges limit átlépése esetén előre feltölthető m-com egyenlegükkel fizethetik ki.

## DVD- ÉS VIDEOKAZETTA VÁSÁRLÁS NAGYKERESKEDELMI ÁRON A T-ZONES-ON

A T-Mobile és a Budapest Film a mobiltelefonos mozijegyvásárlás bevezetését követően létrehozta az ország első és egyetlen WAP-os DVD és videokazetta "áruháza". A mobiltelefonos üzletben a nap 24 órájában, az ország bármely pontjáról az ügyfelek a különböző kategóriákba sorolt filmekből válogathatnak és a választott filmet, filmeket havi számlájukkal, illetve m-com egyenlegükkel fizethetik ki. A film megrendelése során a kívánt hordozó (DVD vagy VHS) kiválasztását követően

elődönthető, hogy a személyes átvétel vagy a házhozszállítást választják. Utóbbi esetben a megvásárolt DVD vagy videokazetta 2 héten belül, postai úton, a WAP-os vásárlás során megadott címre jut el a megrendelőhöz. Amennyiben a T-Mobile előfizetője 24 órán belül több filmet vásárol, a korábbi és az új cím egyezése esetén házhozszállítási díjat csak egy alkalommal kell fizetnie.

A Mobil Vásárlás során előfizetéses T-Mobile-osok 6000, Aranykártyások 15 000, Platinakártyások 20 000 forint erejéig utólagos számlafizetéssel egyenlíthetik ki különböző szolgáltatások és termékek ellenértékét. Domino kártyás ügyfelek a megvásárolt DVD-t vagy videokazettát elektronikus úton előre feltölthető m-com egyenlegükkel fizethetik ki. A szolgáltatás a t-zones WAP-portálján a Mobil Vásárlás rovatban érhető el.



A t-zones WAP-portál utasbiztosítás felületén ki kell választani az utazás célpontját (Európa vagy Európán kívüli utazás), meg kell adni biztosítás kezdetét és végét, valamint néhány fontos adatot is közölni kell (név, útlevele száma, lakcím). A biztosítást a T-Mobile köti meg az ügyfél javára. A fizetés a havi számlával vagy m-com egyenleggel történik.



# INDUL A T-MOBILE UMTS

**A T-Mobile Magyarország több mint egy évvel ezelőtt saját UMTS teszhálózatán arra alkalmas mobiltelefonokkal Magyarországon elsőként mutatta be a videótelefonálást. A társaság ezzel jelezte, műszakilag felkészült a harmadik generációs hálózat kiépítésére és szolgáltatások bevezetésére. A legnagyobb hazai mobilcég az UMTS-t a jövő évtől, kezdetben Budapesten nyújtja majd ügyfeleinek.**

## EGYSÉGES VILÁGSTANDARD

A harmadik generációs UMTS hálózat a globális együttműködés keretében kidolgozott egységes szabványoknak és frekvenciasávoknak köszönhetően világszerte jó minőségű multimédiás alkalmazásokat, gyors internetezést és a kommunikációs formák közötti választás szabadságát kínálja.

A szolgáltatásminőség az integrált GSM-UMTS hálózat fejlesztésének egyik legfontosabb szempontja. A T-Mobile Magyarország Rt. eddig is fokozott figyelmet fordított szolgáltatásainak minőségére, azonban az UMTS rádiós technológia még nagyobb kihívást jelent ezen a téren. A T-Mobile UMTS kereskedelmi szolgáltatását 2005-ben akkor kezdi meg, ha megfelelő lefedettség mellett a GSM-nél megismert minőség garantálható, emellett kellő számban és választékban rendelkezésre állnak az UMTS készülékek.

A már üzemelő GSM rendszerbe integrált UMTS révén az ügyfelek minden eddigi szolgáltatást elérhetnek majd, a harmadik generációs rendszernek köszönhetően pedig tovább-

bi alkalmazásokkal, lehetőségekkel tehetik még teljesebbé a mobilhasználatot. Az integrált mobilrendszerben az előfizetőknek arra alkalmas duál (GSM/UMTS) készülék használata esetén nem szükséges tudniuk, hogy egy adott szolgáltatás milyen technológiai platformon valósul meg. A T-Mobile Magyarország hálózatában a különböző rendszerek közötti váltás "észrevétlen" lesz, változás legfeljebb a sávszélességben és egyes, ehhez kapcsolódó szolgáltatások elérhetőségében lehetséges.

## EGY ÚJ DIMENZIÓ

Az UMTS a mobilkommunikációban "korlátok nélküli" információáramlást, minőségi multimédiát és számos, ma még nem ismert újszerű, a kapcsolattartást, a tanulást, a szórakozást jelentő befolyásoló megoldást tesz elérhetővé. Az egységes hálózati platform, a technológiában rejlő lehetőségek, a sávszélesség, a jelentős kapacitás és a különböző alkalmazások, szolgáltatások a T-



Mobile számára is páratlan lehetőségeket kínálhatnak. A kiváló beszédminőség mellett az UMTS hálózatok az üzenet jellegű szolgáltatások elterjedésében, a szélessávú internet hozzáférésben, a multimédiás megoldások terén és az élő videóátvitel, videoközzvetítés vonatkozásában egyaránt nagyszámú új lehetőséget hoznak.

A T-Mobile jövő évtől az UMTS segítségével a sokoldalúbb és érdekesebb tartalom-szolgáltatás mellett, videó- és

zeneletöltési lehetőségeket, a videóátvitel sem nélkülöző üzenetküldő és üzenetközzvetítő alkalmazásokat vezet be. A harmadik generációs szolgáltatások között megjelenik a már rég várt videótelefonálás lehetősége is. A magánhasználat mellett az új szolgáltatás a vállalati ügyfelek számára lehet még rendkívül hasznos: biztosíthatja a költségtakarékosságot, mégis teljes értékű videokonferenciák gyors és egyszerű megszervezését.

## A T-MOBILE ELŐFIZETŐI KÜLFÖLDÖN MÁR KIPRÓBÁLHATJÁK AZ UMTS-T

A T-Mobile Magyarország előfizetési ügyfelei december 16-tól elsőként barangolhatnak Németország, Nagy-Britannia és Ausztria harmadik generációs T-Mobile hálózataira. A GPRS-nél akár hétszer nagyobb adatátviteli sebességű gyors internet ráadásul a meglévő SIM-kártyával, külön beállítások és többletköltség nélkül használható, a díjazás ugyanis a GPRS roaming tarifáival megegyezik.

A közeljövőben videóátvitelt és szélessávú internetet egyaránt biztosító szolgáltatásának indulásáig a T-Mobile Magyarország a már működő külföldi UMTS hálózatok üzemeltetőivel együttműködve UMTS roaming

lehetőséget kínál. Így a társaság ügyfelei a hazai UMTS bevezetésének idején a határokat átlépve várhatóan már a világ számos pontján is élvezhetik majd a legújabb technológia előnyeit. A következő generációs, a multimédia terén várhatóan számos újdonságot kínáló UMTS külföldi használata néhány éves távlatban kedvező fogadtatásra találhat. Elsősorban annak alapján valószínűsíthető ez, hogy a T-Mobile Magyarország előfizetési ügyfelei már ma 40 ország 72 hálózatán kapcsolódhatnak az internethez és küldhetnek MMS-t.



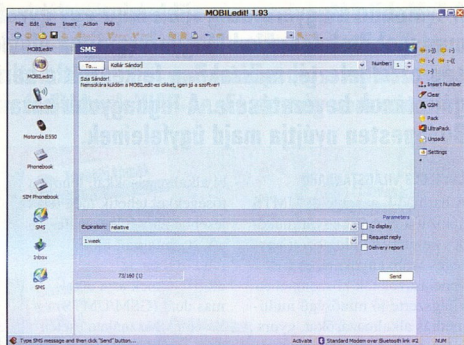
# ÚJ MOBILEDIT!

Korábbi lapszámunkban ugyan egyszer már bemutattuk a MOBILEdit! névre hallgató telefonkezelő szoftvert, de a program az elmúlt időszakban akkora fejlődésen ment keresztül, hogy az új funkciók miatt ismét indokolt egy kicsit szemügyre vennünk.

**L**assan már közhelynek számít, de a mobiltelefonia - elképesztő iramú fejlődéséből adódóan - mind nagyobb felületen érintkezik a számítástechnikával, illetve konkrétan a számítógépek világával. Ennek példája az olyan szoftverek folyamatos térnyerése, amelyek a számítógép és a mobil összeköthetőségében rejlő lehetőségeket igyekeznek kiaknázni. Az ilyen típusú alkalmazások igénybevételével a telefon funkciói jóval szélesebb körben használhatók ki, és számos folyamat egyszerűbbé válik. Perze ahogy a telefonok, úgy a hozzájuk tartozó szoftverek is állandóan fejlődnek. Így született meg a MOBILEdit! legújabb, 1.93-as verziója.

## LEHETŐSÉGEK TÁRHÁZA

A MOBILEdit! egyik legnagyobb előnye, hogy számos más, hasonló programmal szemben szinte valamennyi forgalomban lévő mobiltelefonhoz használható. Jelenleg nem kevesebb, mint tizenegy gyártó százhetvenhat készülékkel kompatibilis, de a lista az új modellek megjelenésével párhuzamosan folyamatosan bővül. Az alkalmazás úgy van megírva, hogy az elérhető szolgáltatások sora a géphez kapcsolt telefon típusának függvényében egy kicsit mindig változik, tehát minden készülékhez csak az adott telefonnal valóban igénybe vehető szolgáltatásokat kínálja fel a program.



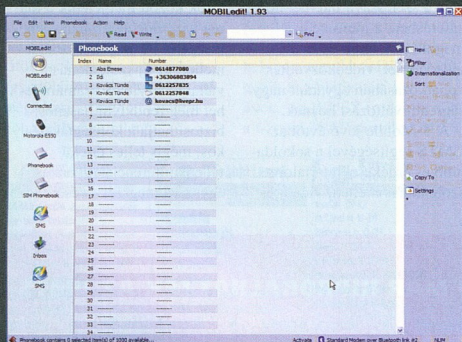
## ÜZENETKEZELÉS

Jóval egyszerűbb számítógépen begépelünk az üzeneteinket, mint a telefon erre kevéssé alkalmas billentyűzetén. A MOBILEdit! azonban ezen lehetőség biztonságosán jóval többre is képes: SMS-einket mappákba rendezhetjük, tárolhatjuk, szinkronizálhatjuk, sőt akár előregyártott smile-kkal is teletölthetjük. Természetesen a hosszú üzenetek bevitelle sem jelent gondot, és az ékezetes betűkkel is jól boldogul a szoftver.

A szoftver telepítése és a mobil csatlakoztatása viszonylag egyszerű, a szinte teljesen automatikus installálás után a telefont egy adott listáról választhatjuk ki, de automatikusan is képes felismerni a prog-

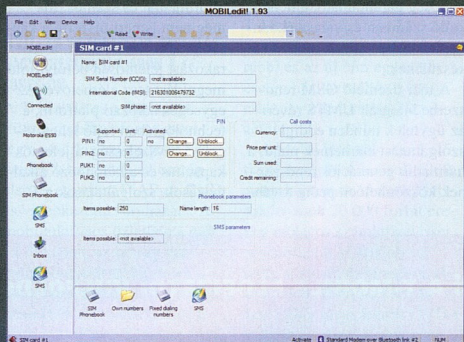
ram. Az alkalmazás az adatbázis, az infraportos, illetve a Bluetooth alapú összeköttést egyaránt támogatja, ami szintén egy fontos lépés a széleskörű kompatibilitás irányába.

*Palojaty Dávid* ■



## TELEFONKÖNYV-SZERKESZTŐ

A programban a készülékünk névjegyzékének szerkesztését úgy oldhatjuk meg, hogy először az Outlook-ban létrehozzuk a szükséges bejegyzéseket, illetve változtatásokat, majd a MOBILEdit! segítségével szinkronizáljuk a program és a telefon bejegyzéseit. Az Outlook kezelői felülete minden igénynek megfelel, a szinkronizáció a MOBILEdit!-nek köszönhetően pedig igen egyszerűen zajlik.



## TOVÁBBI LEHETŐSÉGEK

A program a telefonnak szinte minden funkcióját ki tudja használni. Olyan apróságok sem hiányoznak az alkalmazásból, mint a térerőnek, az akku töltöttségének, a SIM-kártya adatainak és bejegyzésének vagy éppen az IMEI számnak az ellenőrzése. Ezeknél fontosabb azonban, hogy képszerkesztőt, hangkezelőt, illetve fájlmenedzsert (pl. Java programok telepítéséhez) is tartalmaz a szoftver.







# PANNON MOBILIRODA

**Az informatikusok és a fontos üzletemberek új keletű dilemmája, hogy egy nagy tudású mobiltelefont és egy PDA-t (személyes digitális asszisztens) egyszerre cipelni túltantól kényelmetlen és problémás. Miért ne lehetne ezt a két funkciót egy készülékbe ágyazni? A Pannon GSM, Magyarországon a szolgáltatók közül elsőként kínál több, úgynevezett hibrid készüléket a felhasználók számára.**

**A**z okostelefonok, bár a mai követelményeknek megfelelően kisméretűek maradtak az évek során, sőt tudások csak tovább növekedett - nagyobb memória, gyorsabb processzor, több alkalmazás - a PDA-kal még mindig nem tudják igazán fölvenni a versenyt. Bár a két termék szegmenshatárán már vannak remek készülékek, de a két eszközt igazán nem lehet egy készülékben viszontlátni. A te-

lefonok köré épített PDA-k (Sony Ericsson P900/P910i) méretükönl fogva egy nagyméretű mobiltelefonnak felelnek meg, és tudásuk is jóval túlmútat egy mai maroktelefon képességein, de még sem kezelhetjük őket teljes értékű PDA-ként. A PDA köré épített mobiltelefon koncepció nem újdonság a távol keleten vagy tőlünk nyugatabbra, de tökéletes megoldást még nem találtak ki a tervezők. A legna-

gyobb problémát maga a méret jelenti, mivel egy nagy tudású, telefon funkcióval is felszerelt készülék méreteinél fogva hatalmasnak tűnhet egy telefonhoz képest, és sem a telefon, sem a PDA tulajdonosok elközelítései sem elegendi ki maradtaklanul.

A Pannon GSM igen nagy figyelmet fordít az üzleti vállalkozások mobilkommunikációs szolgáltatásaira, kezdve a laptop-hoz csatlakoztató telefon-

központtól a kedvező percdíjakkal büszkélkedő díjsomagokig. Ahhoz, hogy a rendszer teljes legyen, és az elfoglalt üzletemberek még az irodájukon kívül is el tudják érni munkájukhoz szükséges információkat, hazánk második legnagyobb operátora két különleges készüléket vezetett be a piacra. Ezen készülékeknek csak az egyik szolgáltatója a sok közül a GSM alapú telefonálás, így ne érjen minket meglepetésésként, hogy

## HP IPAQ 6340

Az amerikai gyártó is felismerte a hibrid készülékekben rejlő lehetőségeket, és már hazánkban is megvásárolható a telefonálásra alkalmas csúcscategóriás PDA. A HP készüléke enyhén testesebb és robusztusabb, mint az Xda II, de a vastagság és a széles kivétel még a kényelmes használat határán van. A 190 gramm súlyú készülék két oldalán egy-egy gumicsíkot találunk, amelyek nagyban megkönnyítik az egykezes használatot. A készülék hardware alapját egy Texas Instruments OMAP 1510 típusjelzésű, 168 Mhz órajelű processzor adja, amely bár első ránézésére nem tűnik soknak,

de a mindennapi használat során nem okoz gondot. A beépített 64 MB RAM SD és MMC kártyával is bővíthető, sőt, az iPAQ 6340 SDIO kompatibilis, így könnyedén szerelhetünk a készülékbe egy SD GPS vevőt, hogy komplett navigációs eszközt varázsoljunk a HP csúcstermekéből.

■ **Kijelző** A készülék kijelzője 65 ezer színben pompázik, 240x320 képpont felbontás mellett - a képernyő fényerejét szabadon állíthatjuk. A PDA egyik programjaként fedezhetjük fel a telefon alkalmazást, amely egy egyszerű tárcsázó-ból és egy hívásnaplóból áll - a készülék alján láthatjuk a hívásindító és -fogadó gombokat. A

HP 6340 is tartalmazza azokat az üzenetkezelési és irodai funkciókat, mint az Xda II, csak éppen beépített kamera nem található meg benne.

■ **Előny** A készülék legmeghatározóbb előnye az Xda II-höz képest a beépített WLAN funkcióban rejlik, amelynek segítségével már valóban élvezhető sebességgel lehet például az Internetről letölteni, munkahelyi hálózatunkhoz kapcsolódni vagy E-mail-eket küldeni és fogadni. A drótnélküli hálózat szerepet játszik a készülék tetején található méretes antenna. A HP 6340-hez digitális fényképezőgépet és egy komplett QWERTY billentyűzetet is csatolni lehet.





mindkét eszközben egy komoly operációs rendszert, a Windows Pocket PC-t találjuk.

### ÁGGÁLYOK - TANÁCSOK

A Pocket PC alapú eszközök talán legnagyobb hátránya az áramellátásból fakad. Ha huzamosabb ideig nem tudjuk feltölteni a készülékünk akkumulátorát, és a back-up akku is lemerül, készülékünk RAM memóriája törlődik - mivel ahhoz folyamatos tápfeszültségre (áramra) van szükség. Így érdemes a lehető legtöbbször utántölteni az áramforrást, ez a Li-Ion akkumulátoroknak köszönhetően nem jelenthet problémát. A Windows Pocket PC a lemerülés előtt többször is figyelmeztet bennünket a közelgő veszélyre, így nem kell állandóan a töltöttség állapotjelzőjét figyelni.

Ha esetleg el karjuk kerülni, például azt a kínos helyzetet,

hogy az összes név törlődött a címtárból egy lemerülés következtében, akkor érdemes a Beállítások menüpontban az áramellátás opciók között megtalálni a megfelelő fényerőt. A háttérvilágítás automatikus kikapcsolásának idejét igyekezzünk minél kisebbre venni.

A PDA-telefonok további negatív tulajdonsága a hétköznapi mobiltelefonokkal szemben az elsöre hatalmasnak tűnő méret, amely viszont ennek függvényében több szolgáltatást is takar. Bármilyen készüléket is választunk, ne felejtsünk el beszerezni egy bőrtokot, amely kellően megvédi. Az ilyen és ehhez hasonló eszközök legérzékenyebb pontja a nagyméretű kijelző, amelyhez további védőfóliát érdemes vásárolni, így a különféle szennyeződések és karcolások nem közvetlenül a képernyőt érik.

Simon Péter ■



## XDA II

Az Xda II-vel már számtalan néven találkozhatunk: a tajvani HTC Qtek gyártósrairól elindult készüléket már több mint egy éve mutatták be, és ez idő alatt óriási népszerűségre tett szert. Lecsaptak rá a nagyobb szolgáltatók (Vodafone VPA II, T-Mobile MDA II, O2 Xda II) és számos más néven is napvilágot látott az új csodakészülék (I-Mate PDA, Qtek 1010). A felsorolt "telefonok" között igazán markáns különbség nincs

(hardware szempontjából), így nyugodt szívvel választhatják az Xda II-t a Pannon friss ügyfelei.

■ **Forma** Az Xda II éppen elfér egy tenyérben, vonalai lágyak, fogása kényelmes. A kissé nyújtott készülék 190 grammot nyom a mérlegben. A készülékben egy Intel PXA263 típusú, 400 Mhz-es processzor dolgozik, amelynek 64 MB ROM és 128 MB RAM segít a gördülékeny működésben. Az Xda II kijelzője a TFT LCD technológiát alkalmazza, 65 ezer szín megjelenítésére képes 240x320 képpont felbontás mellett. A telefon memóriáját SD és MMC kártyával bővíthetjük - a készülék SDIO kompatibilis, így például a WLAN hiányát egy kisebb befekettéssel orvosolni lehet.

■ **Képességek** Az Xda II telefon üzemmódja háromsávós (GSM 900/1800, PSC 1900), a beszélgetések hangminősége közepesnek mondható. A fejlett üzenetkezelési funkcióknak köszönhetően a PDA-val egyszerűen szerkeszthetünk MMS-t és e-mail-t is. Az irodai alkalmazások között megtaláljuk az Excel, a PowerPoint és a Word egyszerűbb változatát, a PDF olvasóról már nem is beszélve. Az adatkommunikációs tárház jeles képviselői között használhatjuk a Bluetooth és az Infravörös



vezeték nélküli technológiát, vagy a GPRS használatával az Internetet is.

Az Xda II fejlett multimédiás képességei között találjuk a beépített VGA kamerát, amely eszköz aktiválásakor az egész kijelzőt használhatjuk keresőként. A videofelvételre is alkalmas kamera fényképei kissé homályosak, és hiába a rengeteg beállítás, az elkészült alkotások minősége éppen, hogy kielégítő. Természetesen lehetőség van MP3, WAV, midi, és szinte az összes ismert multimédiás formátum lejátszására a Windows MediaPlayer segítségével.





## KIEGÉSZÍTŐK

## 1.2-es Bluetooth adapter



**Forgalmazó** Speedshop  
**Telefonszám** 06 (1) 288-04-98  
**Web cím** www.speedshop.hu

A vezeték nélküli adatátviteli technológiák folyamatosan fejlődnek. Ennek tudható be, hogy a Bluetooth eszközök terén is sorra jelennek meg az újabb és újabb verziót használó eszközök, amelyek rendszerint gyorsabb adatátvitelre és nagyobb hatótávolságra képesek, mint elődeik. A számítógépek és egyéb Bluetooth-os eszközök összekötésére szolgáló adapterek közül már kapható olyan, amely az 1.2-es módozatot használja; ez a Cellink gyártmányú eszköz a SpeedShopnál vásárolható meg.

## Motorola HS850 Bluetooth headset



**Forgalmazó** Motoker Kft.  
**Telefonszám** 06 (1) 336-12-86  
**Web cím** www.motoker.hu

Nem csak Motorola telefonokhoz, hanem minden Bluetooth kompatibilis készülékhez használható az az igényes headset, amellyel az amerikai gyártó nemrég erősítette meg pozícióját a tartozékok piacán. A HS850 az egészen kisméretű fejbeszélők közé tartozik, a fülkagylóra helyezendő főegységből ugyanis mindössze egy-két centire áll ki a mikrofont tartalmazó alkatrész. A kis méret sem a hangminőségnek, sem a készenléti időnek nem ment a rovására: a HS850 e paramétere szempontjából is jól szerepel.

## Gyári Nokia szivargyújtós kihangosító



**Forgalmazó** Ecorit Kft.  
**Telefonszám** 06 (1) 454-16-81  
**Web cím** www.ecorit.hu

Igen egyszerűen használható, ám jó minőségű autós kihangosítóval rukkolt elő nemrég a Nokia. A feszültséget a gépkocsi szivargyújtójából szerző HF-3 szinte valamennyi napnapság használatos Nokia mobiltelefonhoz használható, hiszen a megfelelő csatlakozóval rendelkező modellek szoftveresen már mind elő vannak készítve a kéznélküli telefonálást lehetővé tévő tartozékokkal való együttműködésre. Az Ecorit forgalmazásában a Nokia HF-3 most különösen kedvező áron szerezhető be.

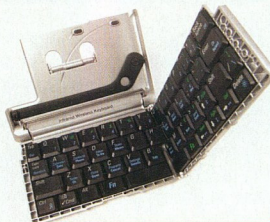
## Profi Nokia headset-ek



**Forgalmazó** Gigatel  
**Telefonszám** 06 (1) 464-58-63  
**Web cím** www.gigatel.hu

Különleges headset-tel rukkolt elő a Turbosound nevű tartozékgyártó: a Nokia modellekhez használható fülhallgató-mikrofon személyre szabott megoldást kínál mindenki számára. A hagyományos kialakítású "füldugós" hangszóróra különböző "hallójárat-profilok" húzhatóak rá, így senkinek sem kell attól tartania, hogy a headset kiesik a füléből vagy kényelmetlen lesz a viselete, elég, ha a felhasználó kiválasztja a füléhez legjobban passzoló profilt, s már el is felejtheti a korábbi headsetek kényelmetlenségét.

## Infrás Stowaway billentyűzet



**Forgalmazó** Speedshop  
**Telefonszám** 06 (1) 288-04-98  
**Web cím** www.speedshop.hu

A PDA-k és egyéb mobilkészülékek nem feltétlenül arról híresek, hogy milyen praktikus rajtuk szöveget írni. Jóval egyszerűbbé válik azonban a felhasználó élete, ha nem a kijelzőn, hanem egy hagyományos billentyűzeten keresztül viszi be a szükséges adatokat. Az infravörös eláttott PDA-khoz e célra kiválóan megfelel a SpeedShop kft. forgalmazásában kapható Stowaway billentyűzet, amely egészen kisméretűre csukható, kinyitva azonban közel teljes méretű, QWERTY típusú klaviatúráként funkcionál.

## Hívásjelző villogós matricák



**Forgalmazó** Concorde Holding Rt.  
**Telefonszám** 06 (1) 372-74-77  
**Web cím** www.concorde.hu

Ha telefonunkat meg szeretnénk különböztetni a számtalan ugyanolyan típusú példánytól, érdemes valami egyedi dologgal ellátnunk. Ilyen lehet például egy apró, jópofa matrica. A Concorde Holding Rt. számos ilyen apró kiegészítőt forgalmaz, ráadásul a kis képecskéknek az esztétikai szerepükön túl praktikus funkciójuk is van: a bennünk található apró elektronika révén képesek jelezni ha bejövünk hívásunk, vagy SMS-ünk érkezik. A színes kis matricák igen nagy választékban kaphatók a Concorde-nál.



## Btech Bluetooth headset-ek



Forgalmazó Btech  
Telefonszám 06 (1) 433-61-11  
Web cím www.btech.hu

Új Btech Bluetooth-os headset-ek jelentek meg a cég kínálatában. A Btech Scala 500 tiszta hangzásával és könnyű kezelhetőségével hívja fel magára a figyelmet, bár az sem utolsó dolog, hogy a kis eszköz hangvezérléssel is működik. A Btech Bluetrek G3 pedig már az 1.1-es Bluetooth-t használja, így hatótávolsága nem kevesebb, mint tíz méter. A mindössze tizenhárom grammos kis eszköz nem kevesebb, mint 500 órányi folyamatos készenlétre képes, amelyhez 10 óra beszélgetési idő társul.

## Autós kihangosító a Siemens SL65-öshöz



Forgalmazó Gigatel  
Telefonszám 06 (1) 464-58-63  
Web cím www.gigatel.hu

Lehet, hogy kevés SL65-ös tulajdonos tud róla, de a Siemens sok más tartozék mellett professzionális kihangosítót is kínál az aprócska, de annál népszerűbb modelljéhez. A digitális zajsztörővel ellátott, full-duplex rendszerű kihangosító - méretes gombjainak köszönhetően - könnyen kezelhető, és a szolgáltatások terén is jól el van szerelve: a rádióműtatis épp úgy szerepel a repertorióban, mint a digitális visszahangsökkentés vagy az automatikus hívásfogadás - már ha a felhasználó igényt tart erre.

## Infraport USB csatlakozással



Forgalmazó Haffner Kft.  
Telefonszám 06 (1) 349-41-99  
Web cím www.haffner.hu

A RedSnake (vörös kígyó) névre hallgató, számítógéphez csatlakoztatható infraport már a mobiltelefonia hőskorában is nagy népszerűségnek örvendett a felhasználók körében, segítségével ugyanis egyszerűvé válik a PC és a mobil vezeték nélküli összekötése. A számítástechnika fejlődésével azonban a COM-port-os változat elavulttá vált, így egyre nagyobb igény mutatkozott olyan "kigyóra", amely már a gép USB-portját veszi igénybe. Az új eszköz nem is várható magára sokáig: már kapható a Haffnernél.

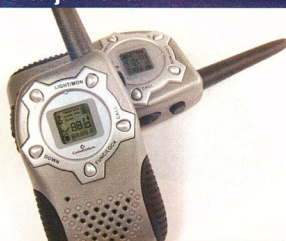
## Állatfigurás telefontartók kerámiából



Forgalmazó Ecorit Kft.  
Telefonszám 06 (1) 4544-16-81  
Web cím www.ecorit.hu

Egy írásztalpon vagy esetleg egy éjjeliszekrényen praktikus tud lenni, ha elhelyezünk egy készülettartót mobiltelefonunk számára. Ha azonban az ominózus tartó emellett még a helyiség hangulatát is képes feldobni, akkor már duplán hasznosnak bizonyul a tartozék. Az Ecorit állatfigurás készülettartói jópofa, kedves karaktereket jelenítenek meg a ruha-foltos zsírfoltól a két színű elefántig, a vidám színekkel befestett kerámia mint anyag pedig némi exkluzivitást kölcsönöz a tartozékoknak.

## Percdíjak nélkül



Forgalmazó Concorde Holding Rt.  
Telefonszám 06 (1) 372-74-77  
Web cím www.concorde.hu

Ha elegünk van a magas telefonköltségekből, próbáljuk ki a walkie-talkie-t, azaz a PMR-rádiót. A módszer hátránya az, hogy a beszélgetőt fel kell kötni folyamatosan viszonylag közel kell lenniük egymáshoz, az ingyenes és állandó kapcsolat azonban nem csak játék céljából, de építkezéseken, rendezvényeken, méretekből telephelyeken is jól jöhet. A Tevion PMR 300 készülékek 8 csatornán és 38 alcsatornán képesek kommunikálni, ez biztosítja a minden körülmények között megfelelő vételt.

## Pierre Cardin tokok



Forgalmazó Haffner Kft.  
Telefonszám 06 (1) 349-41-99  
Web cím www.haffner.hu

Ha a mobilos bőrtokok terén valami igazán különlegesre vágyunk, érdemes körülnéznünk az Ecorit kínálatában. A cég ugyanis évek óta forgalmaz Pierre Carden telefon-táskákat, amelyek kialakításukat illetően meghatározóak a mobilos tartozékok divat-irányzatainak kialakulásában. A Pierre Carden tokokat most számos különböző színben vásárolhatjuk meg, és arról se feledkezzünk meg, hogy egy ilyen exkluzív gyártó termékei ajándéknak is nagyszerűen megfelelnek.



## KIEGÉSZÍTŐK &gt;&gt;&gt;

## Bluetooth billentyűzet okostelefonokhoz



**Forgalmazó** Speedshop  
**Telefonszám** 06 (1) 288-04-98  
**Web cím** www.speedshop.hu

Az okostelefonok tulajdonosai rendszerint nem csupán néhány név és telefonszám bevitelére erejéig szokták használni a készülékük billentyűzetét, hanem hosszabb üzenetek, jegyzetek vagy esetleg e-mail-ek bepyötyögésére is. Ez viszont egy tizenkét gombos billentyűzetten kissé körülményes, jobban járnunk, ha valamilyen külső klaviatúrát használunk. Például a Brando Bluetooth-os összecsatolható QWERTY billentyűzetet, amely a Series 60-as Symbian operációs rendszert használó telefonokkal kompatibilis.

## Akumulátor ceruzaelemnek álcázva



**Forgalmazó** Hafner Kft  
**Telefonszám** 06 (1) 349-41-99  
**Web cím** www.hafner.hu

Ha gyakran használunk olyan elektronikus eszközöket, amelyeknek az üzemeltetéséhez egy vagy több darab ceruzaelem szükséges, érdemes inkább beruháznunk néhány hasonló formájú akkumulátorra, amelyek mindössze egyszeri kiadást (és boltba-rohangálást) jelentenek, később pedig újra és újra használhatóak. A 2400 mAh-as nikkel-metál hibrid típusú telepek tulajdonképpen minden olyan eszközhöz használhatóak, amelyek elvileg ceruzaelemet igényelnek, s használatukkal komoly megtakarítás érhető el.

## Bluetooth a szemüvegen



**Forgalmazó** Gigatel  
**Telefonszám** 06 (1) 464-58-63  
**Web cím** www.gigatel.hu

Egészen egyedül Bluetooth-os headset forgalmazását kezdte meg nemrég Concorde Holding Rt. Az Always névre hallgató vezeték nélküli fejbejelző már megjelenésében sem hétköznapi: színes "előlapja" cserélgethető, a felhasznált formák pedig exkluzivitást sugallnak. Az eszköz azonban mégsem ettől speciális, hanem attól, hogy igény esetén nem csak a füle, de akár a szemüveg fülére is rögzíthető, ami könnyű súlyából adódóan - alkalmas szemüveg esetében - igen kényelmes viseletet biztosít.

## Bluetooth nem Bluetooth-os telefonokhoz



**Forgalmazó** Btech  
**Telefonszám** 06 (1) 433-61-11  
**Web cím** www.btech.hu

Első hallásra ugyan kissé furcsának tűnhet, de léteznek olyan Bluetooth-os fejbejelzők, amelyek kifejezetten a nem Bluetooth-kompatibilis készülékek számára készültek. A titok nyitja egy kis központi egység, amely kábelen keresztül tartja a kapcsolatot a telefontal, majd rádióhullámok segítségével továbbítja az onnan érkező információkat a Bluetooth fejhallgató felé, és persze visszafelé is ugyanezt teszi. Ilyen a Btech Dongletooth-a is, amely minden nem Bluetooth-os mobillal kompatibilis.

## MD-1 Nokia zeneállvány



**Forgalmazó** Speedshop  
**Telefonszám** 06 (1) 288-04-98  
**Web cím** www.speedshop.hu

Igen érdekes és sokfunkciós eszközt jelentetett meg a Nokia. A zeneállvány névre hallgató kiegészítőt arra tervezték, hogy a készülékünkkel lejátszható zenéket (MP3, FM-rádió, stb.) hangosan és kiváló minőségben hallgathassuk, de természetesen nem maradtak le a kiegészítő funkciók sem. A minőségi zenehallgatáson túl az MD-1 hagyományos kihangosítóként is, töltőként is működik, így nem csak a szórakozásról, de a szorgalmas hétköznapi megkönnyítéséről is gondoskodik a készülék.

## Gyári bőrtokok Nokia 6260-ashoz



**Forgalmazó** Gigatel  
**Telefonszám** 06 (1) 464-58-63  
**Web cím** www.gigatel.hu

Minőségi telefonhoz minőségi tartozékokat érdemes választanunk, ennek a legbiztosabb módja pedig az, ha az eredeti, gyári termékek között keresgélünk. Ha például a 6260-as Nokiához szeretnénk bőrtokot vásárolni, a gyártó különböző modelljei jelenthetik a legjobb választást. A kifejezetten e típus számára készített telefontokok megjelenésükben és minőségükben egyaránt az élvonalat képviselik, és abban is biztosak lehetünk, hogy használatukkal a készülékünk folyamatosan a legteljesebb védelmet élvezti.





### Bluetooth-os headset vezetékes készülékekhez



**Forgalmazó** Btech  
**Telefonszám** 06 (1) 433-61-11  
**Web cím** www.btech.hu

Elsőre talán kissé furcsának tűnő, de igen ötletes Bluetooth-os headset-tel rukkolt elő nemrég a Btech. A szett a szokásostól eltérően nem mobil, hanem vezetékes telefonok számára készült. A "Tele Tooth" névre hallgató eszköz bármely szabványos vezetékes készülékhez használható, és két különböző funkciót képes ellátni: egyfelől Bluetooth-os headset-ként működik, másrészt pedig a főegység e célra történő előkészítésének köszönhetően hagyományos kihangosítóként is használható.

### Készülékházak különböző típusokhoz



**Forgalmazó** Gigateel  
**Telefonszám** 06 (1) 464-58-63  
**Web cím** www.gigateel.hu

Ha telefonunk szemmel láthatóan elkezdett munkálkodni az idő vasfoga vagy legálábbis egy szerencsétlen mozdulatot követő baleset érte, a mobil újjávarázsolásának egyszerűbb és legpraktikusabb módja a készülékház cseréje lehet. A Gigateelnél most igen nagy választékban szerezhetők be különböző készülékházak, ráadásul a kínálat a népszerűbb és a viszonylag kevésbé elterjedt modellekhez való elő-, és hátlapokat egyaránt fölvonultatja. A készülékházak akár karácsonyi ajándéknak is megfelelnek.

### Mini Bluetooth-os headset



**Forgalmazó** Speedshop  
**Telefonszám** 06 (1) 288-04-98  
**Web cím** www.speedshop.hu

Egészen kisméretű headset-tel gyarapodott a SpeedShop kínálata. A Cellink gyártmányú fejbeeszlő azonban csak méretét tekintve apró, szolgáltatásai már korántsem azok: a számos népszerű készülékhez letehető headset kilenc (!) grammos súlya ellenére akár szórásrészre is képes, és tíz méteres távolságra is használható. Az eszköz kezelése mindössze két gomb segítségével történik, az akku állapotáról illetve az egyéb fontos információkról pedig egy LED értesíti a felhasználót.

### Sony Ericsson S700 tartozékok



**Forgalmazó** Gigateel  
**Telefonszám** 06 (1) 464-58-63  
**Web cím** www.gigateel.hu

Sony Ericsson S700 tulajdonosok figyeltem: a készülékhez új, eredeti gyári tartozékok kaphatók. A CSS-25 típusszámú eszköz, egy asztali kihangosító fontos kelléke lehet bármely irodának de akár háztartásnak is. A tartozék egyébként nem csak kihangosítóként, de töltőként is funkcionál. A másik újdonság egy igényes bőrök. A Sony Ericsson logóval ellátott, belül velúrrel borított, fekvő típusú készüléktartó speciális övcsattal rendelkezik, záródásáról pedig egy mágneses patent gondoskodik.

### Szélálló Bluetooth headset



**Forgalmazó** Concorde Holding Rt.  
**Telefonszám** 06 (1) 372-74-77  
**Web cím** www.concorde.hu

Egy újabb speciális fejbeeszlővel gyarapodott a különleges headset-ek sora. A Concorde Holding Rt. forgalmazásában kapható, Scala gyártmányú, kisméretű Bluetooth-os fejbeeszlő különlegessége, hogy kifejezetten kültéri használatra tervezték, tehát úgy van kialakítva, hogy a szél ne tegye zajossá a beszélgetést. A kisméretű töltővel ellátott, igényes head-sett továbbá speciális tulajdonságként szemüvegre is csatlakoztatható, tehát nem csak a fülkön, hanem okulárékon is viselhetjük a headset-et.

### Walt Disney telefontartók



**Forgalmazó** Ecorit Kft.  
**Telefonszám** 06 (1) 454-16-81  
**Web cím** www.ecorit.hu

Nem csak gyerekek, hanem minden fiatalos lelkületű felhasználó számára ajánlhatóak az Ecorit új készüléktartói, amelyek különböző Walt Disney figurákkal vannak ellátva. A Micimackóval, Malackával, illetve egyéb szimpatikus rajzfilmhősökkel díszített tartók egyébként nem is csak mobilok tárolására alkalmasak, hanem egy íróasztalon használva szinte bármilyen arra alkalmas tárgy elhelyezhető bennük. A plüssel borított asztali tartók sokféle színben és kedvező áron kaphatók.



## KIEGÉSZÍTŐK &gt;&gt;&gt;

## Új akkumulátorok



**Forgalmazó** Ecorit Kft.  
**Telefonszám** 06 (1) 454-16-81  
**Web cím** www.ecorit.hu



A mobiltelefonok egyik legérzékenyebb alkatrészre mind a mai napig az akkumulátor. Szerepsére persze nem jelenti azonnal a készülék halálát, ha előregszik a telep, hiszen új akkumulátor bármikor beszerezhetünk. Az Ecorit akkumulátor-kínálata ismét gyarapodott: most már olyan típusokhoz is kaphatunk e fontos tartozékból, mint a Siemens CX65, a Samsung SGH-E600 vagy a szintén Samsung SGH-D410. Az új telepek természetesen mind a modern lítium-ionos technológiára épülnek.

## Mini Bluetooth-os headset



**Forgalmazó** Concorde Holding Rt.  
**Telefonszám** 06 (1) 372-74-77  
**Web cím** www.concorde.hu



Az egészen kisméretű Bluetooth-os headset-ek egy igen szép típusa jelenet meg nemré a Concorde Holding Rt.-nél. Az igényes tervezésű, kiváló hangminőségű fejbeszélő mindössze kilenc grammot nyom, így viselet különösen kényelmes. A kedvező árú headset tartozékokkal bőségesen ellátva kerül a felhasználóhoz: a készülék dobozában otthoni és autós töltőt, nyakbaakasztót, átalakító adaptert, bársontyokot valamint egy részletes, magyar és angol nyelvű leírás is található.

## Handset Manager új készülékekhez



**Forgalmazó** Gigatel  
**Telefonszám** 06 (1) 464-58-63  
**Web cím** www.gigatel.hu



Ha mobiltelefonon kívül számítógéppel is rendelkezünk, telefonunkat rendszerint alaposan meg lehet táftosítani - ehhez azonban egy jó szoftver szükséges. Például a Handset Manager. Az alkalmazás segítségével szerkeszthetjük készülékünk naptárát és telefonkönyvét, írhatunk SMS-t vagy MMS-t, komponálhatunk csengőállamot, de a fotó- és hangletöltés sem hiányzik a kínálatból. A Handset Manager most már a Motorola V220, C650, V300, V600, V80, E398 valamint a Panasonic X300 típusokhoz is kapható.

## Ingre tűzhető Bluetooth-os headset



**Forgalmazó** Speedshop  
**Telefonszám** 06 (1) 288-04-98  
**Web cím** www.speedshop.hu



Ha azt mondjuk, hogy Bluetooth-os headset, mindenkinek a fülön fityegő, kissé ideitlenül kinéző mobilos kiegészítő jut az eszébe. Pedig léteznek egyéb megoldások is: itt van például a Tech Bluetooth-os headset-je, amely egy ingre csíptethető clipből és egy különálló fülhallgatóból áll. A mikrofon a csíptetőben kapott helyet, így a hangszórót tartalmazó darabnak tényleg csak a saját feladatát kell ellátnia. Az 1.1-es Bluetooth verzió használó készülék egy feltöltéssel 120 óra készenlétre képes.

## USB 2.0-ás kártyaolvasó



**Forgalmazó** Motoker Kft.  
**Telefonszám** 06 (1) 336-12-86  
**Web cím** www.motoker.hu



Napjainkban nem csak a digitális fényképezőgépek, de egyre több mobiltelefon, Mp3-lejátszó és számtalan egyéb digitális eszköz használ valamilyen memóriakártyát. Ezekről az adatokat rendszerint számítógépre mentjük le, a művelethez azonban elengedhetetlen valamilye kártyaolvasó eszköz megléte. A Motoker kínálatában találunk egy olyan kártyaolvasót, amely már az igen nagy sebességre képes 2.0-és USB szabványt használja, és az SD/MMC kártyák mellett többek között a mini SD kártyákkal is megbirkózik.

## Bluetooth-os autós kihangosító



**Forgalmazó** Btech  
**Telefonszám** 06 (1) 433-61-11  
**Web cím** www.btech.hu



A Bluetooth-os eszközök között természetesen nem csak headset-eket és Bluetooth adaptereket, hanem kihangosítókat is találunk. Btech "AutoTooth" is ilyen: mindössze be kell helyezni az autó szivargyújtó aljzatába, össze kell hangolni a mobiltelefonnal, és már készen is áll a vezeték nélküli, jó minőségű kihangosításra. A hangerőszabályzóval ellátott, full-duplex rendszerű eszköz kényelmes és biztonságos telefonálást tesz lehetővé vezeték közben is.



# Btech®

INNOVATION TECHNOLOGY

## Vezeték Nélküli Bluetooth Irodai, Otthoni és Autós Kihangosítók

 **Bluetooth®**

www.bluetooth.co.hu



### Supertooth Tulajdonságok:

- Biztonságos vezeték nélküli telefonálást biztosít vezetés közben, vagy otthonában egyéb tevékenységek végzése közben.
- Full Duplex Hangrendszer
- Bluetooth verzió 1.1
- Vezeték nélküli kihangosítót és headset profilt tartalmaz.
- Beszélgetési Idő: 15 óra.
- Készenléti Idő: több mint 600 óra.
- Frekvencia tartomány: 2.4 GHz
- Beépített zajsűrűs mikrofon.
- Hangerő szabályozás.
- Belső Digitális Jel Processzor (DSP) zaj és visszhang szűréshez.
- Töltési idő: másfél óra.
- Hordozható és könnyen kezelhető.
- Méretek: 150 x 60 x 25mm.
- Súly: 130g.

• 8Wattos hangszóróval ellátott autós kihangosító ami nem igényel bezereselt!

• Vezeték nélküli kihangosító irodai, otthoni és autós használatra



www.bl.hu

*...make life easy!*

www.btech.hu



• 8 Wattos autós kihangosító és töltő



• Vezeték nélküli mikrofon fémcsipessel

### Multi-Tooth Tulajdonságok :

- Vezeték nélküli kapcsolat mobiltelefonja és a Multi-Tooth kihangosító + Micro-Tooth headset között.
- Világító felvevő gomb (éjszakai használatához)
- Hangvezérlés, hangtárcsaszás.
- A Multi-Tooth automatikusan érzékeli mobiltelefonját amikor Ön beszáll az autóba.
- Egyszerűen elérhető felvevő gomb.
- Automatikus mobiltelefon érzékelés.
- Multi-Tooth automatikusan kikapcsol ha a telefon nincs a közelben, vagy nincs térerő.
- 28 grammos ultra könnyű Micro-Tooth headset

• 28 grammos Bluetooth headset

• A Microtooth headset külön is megvásárolható (hálózati és szivargyújtós töltővel)

• Tartozék övtáska és töltő egyben (csak Microtooth vásárlásakor)



**BL**  
BL Marketing Kft.  
H-1101 Budapest,  
Kőbányai út 49/b.  
Tel: 433-4507

**BL Óraszalón (Soroksári Auchan)**  
1231 Budapest  
Bevásárló u. 2.  
Tel: 421-9012  
Fax: 421-9013

**BL Óraszalón (Budaörsi Auchan)**  
2040 Budaörs  
Sport u. 2-4.  
Tel: 23-500-371  
Fax: 23-500-373



**TELEKOMMUNIKÁCIÓS SZAKBOLTOK**

(hirdetésfelvétel: 06(1)237-0855)

**BUDAPEST**

**Alphaservice**

1071. Budapest, Damjanich u. 21.  
Tel: 06(1)352-1461  
Mobiltelefon SZAKSZERVIZ GARANCIÁVAL!  
Visszateladók, csépe részére JELEN-TŐS kedvezményt tudunk biztosítani.  
WWW.ALPHASERVICE.HU  
E-mail: lagape@enternet.hu

**Aerophone 1800 Kft.**

Újdivar beavatóró központ  
1036 Budapest Bécsi út 38-44.  
Tel: 06(70)311-9111.  
Tel./Fax: 06(1)437-8219.  
E-mail: aerophone1800@axelero.hu  
Nyitva tartás: Hétköznap 10-10i 20 óráig, Szó.-Vas.-10-10i 18-09i. Vodafone előfizetések, vilámap csomagok.



**Speedshop.hu**

1134 Budapest  
Dózsa Gy. új 61-63.  
(a SUZUKI márkakereskedés mögött, bejárát az Angyalöldi utca felől)  
Tel: 06(1)288-0498, 06(20)9667-842, 06(30)904-05-03, 06(70)553-0001  
Fax: 06(1)288-0497  
E-mail: info@speedshop.hu  
Web: www.speedshop.hu  
Gyári és utángyártott mobil-telefon és Utángyártott PDA tartozékok kis és nagykereskedelmé. Több mint 300 különféle termék készletrel.

**Fulltone**

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

**Fulltone**

Stop Shop Újpest  
Tel: 06-70-318-0036  
Tel: 06-1/435-5037  
E-Mail: fulltone@chello.hu  
Használt és új mobiltelefonok, akciók csomagok, adás-vétel-csere  
Hivatalos Vodafone partner

**GSM Bázis**

Budapest IX. ker.  
Könyves K. rt. 12. Fsz. 35.  
Tel: (20)922-2900, 06(1)456-1446  
A világ legjobb telefonjai nálunk.  
Használt és új, vétel, csere, eladás.  
Mobiltelefon ledézés. GSM gyors szerviz.  
www.mindenamigsm.hu

**Cézár GSM szalon**

1133 Budapest Visegrádi u.76.  
Tel: 06(70)520-5121  
GSM kiegészítő és tartozékok (SBS) értékesítése. Új és használt készülékek értékesítése. Nyitva: H-P: 10-17.45-ig  
**TUTI-GSM**  
1094 Budapest Lillom u. 1/a.  
Mobil: 06(70)520-0555  
E-mail: tutigsm@freemail.hu  
www.cozarc.hu line viszonteladó

**Phone Zone Kft.**

1145 Budapest Róna u. 155.  
Tel: 06(1)363-1896  
Tel: 06(70)520-5110  
1132 Budapest Visegrádi u.76.  
Tel: 06(1)801-2021  
Fax: 06(1)801-2022  
06(70)368-5809, 06(20)246-4547  
www.phonezone.hu  
E-mail: info@phonezone.hu  
Mobiltelefon adás, vétel, csere.  
Kiegészítők és tartozékok. Szerviz, készülékbeállítás. Multimédiás kiegészítők.

**Spiller GSM**

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

**City Force GSM**

1078 Budapest Hernád u.43.  
Tel: 478-7070, 20/942-6815  
Pannon GSM előfizetések. GSM kiegészítők és tartozékok, teljeskörű szerviz, GSM interface, ipari GSM, egyedi színes előlapok. GSM tanácsadás: H-P 9-17, S-Z 9-13

**Ferenczifon Kft.**

1184 Budapest Őllői út 365.  
Tel: 295-0073 (70)247-2010 (20)368-9989 (30)403-4848  
Vodafone hivatalos partner  
Motorola GSM szerviz pont

**Fortuna GSM**

Budapest József krt. 44.  
(József u. József krt. sarok)  
Fax: 210-7442, Telefon: (20)9255-184, (30)2079-033 Mobiltelefon adás-vétel, csere. Nagy választék, szennyezés árak, szerviz.

**Krisztián GSM**

1085 Budapest József krt. 49.  
Tel: (1)486-0848  
Egyedi készlettel előlapok. Használt készülék adás-vétel GSM tartozékok.  
Pannon GSM hivatalos viszonteladó.

**Power GSM**

1214 Budapest Kossuth L. u. 117.  
Tel: 06(70)256-3010, E-mail: bartek2000@mail.datanet.hu  
www.cozarc.hu line viszonteladó

**D-N 2000 Kft.**

1173 Budapest Pesti u. 130.  
Tel: 06(1)258-9875  
E-mail: doki@enternet.hu  
www.cozarc.hu line viszonteladó

**VOXline Távközlés**

Tel: 06-209-351-214  
06-1-262-60-50  
e-mail: voxline08@invitel.hu  
Rádióamatőrök, taxivok, Polgárok, biztonsági cégek, Hajók, repülőök és Mindenki, aki rádiózni! Profionális, rádiómátör és engedély nélkül használható készülékek adás-vétel, szervizelése és csereje. Tartozékok árusítása.

**Motoker Kft.**

1061 Budapest Felső érdősr 16-18.  
Tel: 06(1)343-03-07  
1024 Bp. Rteq. u.6.  
Tel: 06(1)336-12-86  
Motorola Szakbolt és Szerviz  
www.motoker.hu



**Silver GSM Kft.**

1137 Budapest Radnóti M. u. 45.  
Tel: 06(1)350-3568, 06(20)380-7544  
www.silversgm.hu  
silversgm@chello.hu  
GSM telefonok javítása, áztatás, Garanciával (viszonteladónak jelentés kedvezmény). Használt és új telefonok adás-vétele. Tartozékok forgalmazása.

**Elevation Phone GSM**

1077 Budapest Király u. 79. (galérián)  
Tel: 06(70)276-1391, 06(20)206-52-93, 06(30)258-32-05  
E-mail: info@efon.hu  
Használt mobiltelefonok, Adás-vétel-csere, GSM tartozék, előlapok, teljeskörű szerviz. Általános akciók!  
www.efon.hu

**Nosza Kft.**

1238 Budapest  
Grassalkovich u.152.  
Mobil: 06(20)569-0112  
e-mail: nosza@mailbox.hu  
www.cozarc.hu line viszonteladó

**GSM-TÉKA**

1131 Budapest  
Reitter F. u. 127.  
Tel: 06(1)320-3274; 06(20)34-64-829  
Használt és új mobiltelefonok akár a legjobb árú telefonok is.  
Adás-Vétel-Csere; Gyors-szer-viz. Tartozékok, kiegészítők forgalmazása.  
Nyitva: Hétfőtől - Péntekig 10.00-19.00, Szombat: 10.00-15.00

**Flinstone GSM**

1211 Budapest Petz Ferenc u. 24.  
Tel: 06(1)278-2372

**Teréz 25. GSM**

1061 Budapest Teréz krt.25 Oktogonnál  
Tel: 06(20)218-4929

**X-Wox Bt.**

1132 Budapest Váci út 114.  
Tel: 06(70)546-9091  
www.cozarc.hu line viszonteladó

**BALASSAGYARMAT**

**Fortuna GSM II.**  
2660 Balassagyarmat Hunyadi u.1. (Rákóczi út - Humpydi út sarok)  
Tel: (20)476-4766, (30)380-0055  
Mobiltelefon adás-vétel, csere, nagy választék, szennyezés árak, szerviz.

**BALATONMÁDI**

**GSM KLUB**  
Balatonmádi Veszprémi út 98.  
klicsek@freemail.hu  
www.cozarc.hu line viszonteladó

**CEGLÉD**

**Ma-Mi GSM**  
Cegléd Malomtó szél 30. (Tesco)  
Tel: 06(70)561-1011  
Új és használt rádiótelefonok, vétele, eladása és csereje. Gyors szerviz helyben! Minden ami GSM!  
www.mindenamigsm.hu

**CELLDÖMLŐK**

**GSM szaküzlet**  
Celldömlők Kossuth L. u. 16.  
Tel: (95)423-423, (20)922-9751  
Pannon GSM hivatalos viszonteladó

**DABAS**

**GSM Stúdió**  
2370 Dabas Bartók B. u. 90.  
Lapuna üzletház  
Tel: (29)360-191, (70)3180-179  
Vodafone hivatalos partner  
Használt és új telefonok.  
GSM szerviz, Telefon tartozékok.

**DEBRECEN**

**ExtraTel 2000 GSM szaküzlet**  
4021 Debrecen- Nyugati u. 14.  
Tel: 06(52)315-093  
- Hal köz  
Tel: 06(52)326-465  
Használt és új mobiltelefonok adás-vétele, tartozékok orrúsi választékban.

**Plaza GSM üzlet és szerviz**

4032 Debrecen Petőfi u. 18.  
4032C Debrecen  
Tel: 06(20)550-6376, 06(52)532-295  
Mobiltelefon adás-vétel, GSM tartozékok széles választéka, szerviz. Mindent egy helyen, ami GSM!

**DÍÓSD**

**Iza GSM**  
Díósd, Eötvös utca 3.  
06(23)370-460  
www.cozarc.hu line viszonteladó

**MISKOLC**

**ExtraTel 2000 GSM szaküzlet**  
3526 Miskolc, Bató üzletház I. emelet 47. üzlet (Szőchenyi út 70.)  
Tel: 06(70)500-9990  
Használt és új mobiltelefonok adás-vétele, csereje. Tartozékok, szerviz.

**NYIREGyhÁZA**

**Park Mobil**  
Nyiregyháza Bethlen G. út 6.  
Tel: 06(70)540-1444, 06(20)550-4522  
Telefon adás-vétel. Nagy választék. Szennyezés árak!  
Szerviz!

**PÉCS**

**Mobtel Bt.**  
7621 Pécs Bajcsy Zs. u. 9.  
(Förás üzletház mellyőldsínt)  
Nyitva: H-P 9 - 17.30 Szó. 9-12.30

Tel: 06(20)216-142; 06(30)3033764; 06(30)2715-228  
Használt és új mobiltelefon  
Adás - vétel - csere - szerviz  
**Mobiltelefon Szaküzlet**  
73/06 Pécs Rákóczi u. 73/a  
Mobil: 06(20)466-6654  
e-mail: pilli13@freemail.hu

**SOPRON**

**MAX GSM**  
9400 Sopron István Bíró u.6  
Mobil: 06(70)502-4644  
maxgsm@freemail.hu  
www.cozarc.hu line viszonteladó

**SZÁZHALOMBÁTA**

**EURO GSM**  
2440 Százhalombatta Piac tér D/6.  
Tel: (20)9949-975  
GSM kiegészítők és tartozékok  
Új és használt készülékek adás-vétele.  
Csere, GSM tanácsadás. Teljes körű szerviz. Hétfő - Péntekig: 10-18 óráig, Szombat: 9-13 óráig

**SZOLNOK**

**Chrome Tel GSM**  
5000 Szolnok Kossuth tér 10/a.  
Tel./Fax: 06(56)412-091  
Tel: 06(70)319-3035  
Vodafone hivatalos partner  
Hivatalos viszonteladó hely  
Email:chrome@vodafone.hu

**SZOMBATHELY**

**ULTI-TELE GSM**  
9700 Szombathegy Dózsa Gy. u.11/a  
Mobil: 06(20)9222-905  
www.cozarc.hu line viszonteladó

**VAC**

**Bim-Bam GSM**  
2600 Vác Petőfi u. Földvár tér sarok.  
Tel: (06)20)9826-202,  
06 (27) 501-165. Pannon GSM viszonteladó. Rádiótelefonok és tartozékok.

**INTERNET**

**Mobileum**  
Mobiltelefonforgalmazás, és alkatrész behozatalát aznri Minden kedves vásárló ajándékok kap! Kiszállítás az ország egész területére! Látogasson meg minket a http://www.mobileum.hu weboldalon!  
E-mail: info@mobileum.hu  
Telefon: 06(20)508699

**Fonatanet Kft.**

www.fonatanet.hu  
fonatanet@mail.datanet.hu  
Tel: 06(1)306-3303; 06(70)5920-500  
Mobiltelefonok adás-vétele, csereje.  
Szervizelés rövid határidővel, garanciával.

**Használt GSM**

Szeretne billagvány megjelenni az Interneten Komolyabó anyagi ráfordítás és informatikai háttérűds nélkül? Akar egy profi honlap részese lenni, mely értezhető megnevelni botja forgalmát? A megoldás www.hasznaltgsm.hu



**KERES-KÍNÁL**

**ALCATEL**

Alcatel 715 típusú mobiltelefon újszerű állapotban, kártyafüggetlen, garanciával eladó. Ár: 3 900Ft. Tel: 06(1)369-2219

Alcatel 735 típusú kamerás, kártyafüggetlen mobiltelefon, karmentes állapotban, dobozban eladó. Ár: 19 900Ft. Tel: 06(1)369-2219

Alcatel 525 típusú új mobiltelefon garanciával eladó. Ár: 9 900Ft. Tel: 06(1)369-2219

Alcatel 535 típusú mobiltelefon, kártyafüggetlen, garanciával eladó. Ár: 11 900Ft. Tel: 06(1)369-2219

Alcatel 302 típusú mobiltelefon hibás állapotban, garanciával eladó. Ár: megegyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

Alcatel 525 típusú vadonatúj mobiltelefon dobozban garanciával eladó. Ár: megegyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

Alcatel 715 típusú új mobiltelefon garanciával eladó. Ár: megegyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

**ERICSSON**

Ericsson T300 típusú mobiltelefon garanciával eladó. Ár: 9000Ft. Tel: 06(1)369-2219

Ericsson T29 típusú karmentes mobiltelefon kártyafüggetlen eladó. Ár: 13 000Ft. Tel: 06(1)369-2219

Ericsson T300 típusú mobiltelefon garanciával hibás állapotban eladó. Ár: megegyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

Ericsson T29 típusú karmentes kártyafüggetlen mobiltelefon eladó. Ár: megegyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

SonyEricsson T28 típusú kártyafüggetlen mobiltelefon új állapotban eladó. Ár: megegyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

Ericsson T200 típusú új garanciával eladó. Ár: megegyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

**SONYERICSSON**

SonyEricsson T200 típusú vadonatúj mobiltelefon garanciával eladó. Ár: 12 900Ft. Tel: 06(70)318-0392

SonyEricsson T610 típusú mobiltelefon karmentesen, dobozban, garanciával eladó. Ár: 20 900Ft. Tel: 06(1)369-2219

SonyEricsson T610 típusú kamerás, vadonatúj mobiltelefon dobozban eladó. Ár: 26 900Ft. Tel: 06(1)369-2219

SonyEricsson P900 típusú teljesben új készülék, garanciával, napi legjobb árban eladó. Tel: 06(1)456-1446 www.mindenanigsm.hu

SonyEricsson P910 típusú teljesben új készülék, garanciával, napi legjobb árban eladó. Tel: 06(1)456-1446 www.mindenanigsm.hu

SonyEricsson P900 típusú teljesben új készülék, garanciával, napi legjobb árban eladó. Tel: 06(1)456-1446 www.mindenanigsm.hu

SonyEricsson T600 típusú teljesben új készülék, garanciával, napi legjobb árban eladó. Tel: 06(1)456-1446 www.mindenanigsm.hu

SonyEricsson T610 típusú teljesben új készülék, garanciával, napi legjobb árban eladó. Tel: 06(1)456-1446 www.mindenanigsm.hu

SonyEricsson T610 típusú teljesben új készülék, garanciával, napi legjobb árban eladó. Tel: 06(1)456-1446 www.mindenanigsm.hu

SonyEricsson T610 típusú kamerás vadonatúj mobiltelefon dobozban eladó. Ár: megegyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

SonyEricsson T688 típusú mobiltelefon újszerű állapotban, garanciával eladó. Ár: 14 900Ft. Tel: 06(1)369-2219

SonyEricsson T600 típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával, dobozban eladó. Ár: megegyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

SonyEricsson P900 típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával, dobozban eladó. Ár: megegyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

SonyEricsson T688 típusú újszerű állapotban mobiltelefon garanciával eladó. Ár: megegyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

SonyEricsson P100 típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával, dobozban eladó. Ár: megegyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

SonyEricsson P800 típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával, dobozban eladó. Ár: megegyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

SonyEricsson P900 típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával, dobozban eladó. Ár: megegyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

SonyEricsson P900 típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával, dobozban eladó. Ár: megegyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

SonyEricsson P900 típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával, dobozban eladó. Ár: megegyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

SonyEricsson T610 típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával, dobozban eladó. Ár: megegyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

SonyEricsson K500 típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával, dobozban eladó. Ár: megegyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

SonyEricsson K700 típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával, dobozban eladó. Ár: megegyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

SonyEricsson T688 típusú mobiltelefon újszerű állapotban, garanciával eladó. Ár: 14 900Ft. Tel: 06(1)369-2219

SonyEricsson T630 típusú teljesben új készülék, garanciával, napi legjobb árban eladó. Tel: 06(1)456-1446 www.mindenanigsm.hu

SonyEricsson K700 típusú teljesben új készülék, garanciával, napi legjobb árban eladó. Tel: 06(1)456-1446 www.mindenanigsm.hu

SonyEricsson S700 típusú teljesben új készülék, garanciával, napi legjobb árban eladó. Tel: 06(1)456-1446 www.mindenanigsm.hu

SonyEricsson T1010 típusú teljesben új készülék, garanciával, napi legjobb árban eladó. Tel: 06(1)456-1446 www.mindenanigsm.hu

SonyEricsson Z200 típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával, dobozban eladó. Ár: 39 900Ft. Tel: 06(1)369-2219

SonyEricsson P900 típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával, dobozban eladó. Ár: 39 900Ft. Tel: 06(1)369-2219

SonyEricsson P900 típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával, dobozban eladó. Ár: 39 900Ft. Tel: 06(1)369-2219

SonyEricsson T1010 típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával, dobozban eladó. Ár: 39 900Ft. Tel: 06(1)369-2219

SonyEricsson T630 típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával, dobozban eladó. Ár: 39 900Ft. Tel: 06(1)369-2219

SonyEricsson P910 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árban eladó. www.efon.hu Tel: 06(20)448-5181

SonyEricsson S700 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árban eladó. www.efon.hu Tel: 06(20)448-5181

SonyEricsson P910 típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ár: 144 900Ft. Tel: 06(1)369-2219

SonyEricsson S700 típusú vadonatúj mobiltelefon dobozban, garanciával eladó. Ár: 99 900Ft. Tel: 06(1)369-2219

SonyEricsson P400 típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ár: 69 900Ft. Tel: 06(70)318-0392

SonyEricsson T 630 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árban eladó. www.efon.hu Tel: 06(20)448-5181

SonyEricsson Z 200 típusú új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árban eladó. www.efon.hu Tel: 06(20)448-5181

SonyEricsson Z 1010 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árban eladó. www.efon.hu Tel: 06(20)448-5181

SonyEricsson P 900 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árban eladó. www.efon.hu Tel: 06(20)448-5181

SonyEricsson K 500 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árban eladó. www.efon.hu Tel: 06(20)448-5181

SonyEricsson P 900 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árban eladó. www.efon.hu Tel: 06(20)448-5181

SonyEricsson P 900 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árban eladó. www.efon.hu Tel: 06(20)448-5181

SonyEricsson P 900 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árban eladó. www.efon.hu Tel: 06(20)448-5181

SonyEricsson P 900 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árban eladó. www.efon.hu Tel: 06(20)448-5181

SonyEricsson P 900 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árban eladó. www.efon.hu Tel: 06(20)448-5181

SonyEricsson P 900 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árban eladó. www.efon.hu Tel: 06(20)448-5181

Sony C5 típusú kártyafüggetlen mobiltelefon, hibátlan, akku új! Garanciával eladó. Ár: 9000Ft. Tel: 06(1)369-2219

Sony C5 típusú kártyafüggetlen mobiltelefon, hibátlan, akku új! Garanciával eladó. Ár: megegyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

**SAGEM**

Sagem My-X3 típusú mobiltelefon gyönyörű állapotban, garanciával dobozban eladó. Ár: 8900Ft. Tel: 06(70)318-0392

**LG**

LG G510 típusú mobiltelefon újszerű állapotban, kártyafüggetlen, garanciával eladó. Ezüst, szétvágható. Ár: 12 900Ft. Tel: 06(1)369-2219

LG T950 típusú vadonatúj mobiltelefon dobozban, garanciával eladó. Ár: 35 900Ft. Tel: 06(1)369-2219

LG G510 típusú szétvágható mobiltelefon újszerű állapotban, garanciával eladó. Ár: 14 900Ft. Tel: 06(70)318-0392

**NOKIA**

Nokia 9500 típusú Communicator, beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árban eladó. www.efon.hu Tel: 06(70)276-1391

Nokia 6170 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árban eladó. www.efon.hu Tel: 06(70)276-1391

Nokia 7200 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árban eladó. www.efon.hu Tel: 06(70)276-1391

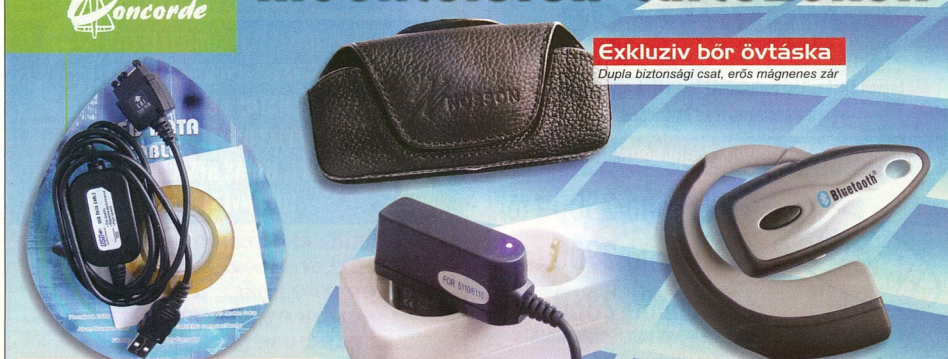
Nokia 7200 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árban eladó. www.efon.hu Tel: 06(70)276-1391

Nokia 7200 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árban eladó. www.efon.hu Tel: 06(70)276-1391

Nokia 7200 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árban eladó. www.efon.hu Tel: 06(70)276-1391

Nokia 7200 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árban eladó. www.efon.hu Tel: 06(70)276-1391

**Mobiltelefon tartozékok**



**USB adatkábel**  
Az adatkábel ára magában foglalja a Mobil Time Cell Phone manager programot. Telefonkönyv, SMS, csengőhang, kék fény és letöltés

**Szuper mini gyorstöltő**  
Kék leddek

**HBC-02 Bluetooth Headset**  
Kicsi és könnyű

**Concorde GSM**  
1016 Budapest Aladár u. 17.

Tel: 06(1)487-0269, mobil: 06(20) 9469-161, 06(70) 380-4900  
E-mail: info@concorde-gsm.hu, Web: www.concorde-gsm.hu  
(Csak vizonteladókak szolgálunk ki!)  
20 000 Ft nettó vásárlás esetén a csomagküldés vidékre ingyenes.



## PIACI KÖRKÉP

NOKIA 6630 típusú beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. [www.efon.hu](http://www.efon.hu)  
Tel.: 06(70)276-1391

NOKIA 6670 típusú beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. [www.efon.hu](http://www.efon.hu)  
Tel.: 06(20)448-5181

NOKIA 6230 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. [www.efon.hu](http://www.efon.hu)  
Tel.: 06(20)448-5181

NOKIA 3200 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. [www.efon.hu](http://www.efon.hu)  
Tel.: 06(70)276-1391

NOKIA 6100 típusú új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. [www.efon.hu](http://www.efon.hu)  
Tel.: 06-70-276-13-91

NOKIA 6220 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. [www.efon.hu](http://www.efon.hu)  
Tel.: 06(70)276-1391

NOKIA 6600 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. [www.efon.hu](http://www.efon.hu)  
Tel.: 06(20)206-5293

NOKIA 6820 típusú új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. [www.efon.hu](http://www.efon.hu)  
Tel.: 06(20)206-5293

NOKIA 7600 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. [www.efon.hu](http://www.efon.hu)  
Tel.: 06(20)206-5293

NOKIA 7250 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. [www.efon.hu](http://www.efon.hu)  
Tel.: 06(20)206-5293

NOKIA 7610 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. [www.efon.hu](http://www.efon.hu)  
Tel.: 06(30)258-3205

NOKIA N-GAGE OD típusú új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. [www.efon.hu](http://www.efon.hu)  
Tel.: 06(30)258-3205

NOKIA 3220 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. [www.efon.hu](http://www.efon.hu)  
Tel.: 06(20)206-5293

NOKIA 5140 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. [www.efon.hu](http://www.efon.hu)  
Tel.: 06(20)206-5293

NOKIA 6610 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. [www.efon.hu](http://www.efon.hu)  
Tel.: 06(20)206-5293

NOKIA 2650 típusú új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. [www.efon.hu](http://www.efon.hu)  
Tel.: 06(20)206-5293

NOKIA 2600 típusú új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. [www.efon.hu](http://www.efon.hu)  
Tel.: 06(20)206-5293

NOKIA 6260 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. [www.efon.hu](http://www.efon.hu)  
Tel.: 06(20)206-5293

NOKIA 7260 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. [www.efon.hu](http://www.efon.hu)  
Tel.: 06(20)206-5293

NOKIA 6610 típusú vadonatúj mobiltelefon dobozban, garanciával eladó. Ár: 41 990Ft.  
Tel.: 06(1)369-2219

Nokia 2650 típusú teljesen új készülék, garanciával, napi legjobban áron eladó. Tel.: 06(1)456-1446. [www.mindenmismg.hu](http://www.mindenmismg.hu)

Nokia 3220 típusú teljesen új készülék, garanciával, napi legjobban áron eladó. Tel.: 06(1)456-1446. [www.mindenmismg.hu](http://www.mindenmismg.hu)

Nokia 3650 típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával, dobozban eladó. Ár: megegyezes szerint! Tel.: 06(70)318-0392

Nokia 3660 típusú teljesen új készülék, garanciával, napi legjobban áron eladó. Tel.: 06(1)456-1446. [www.mindenmismg.hu](http://www.mindenmismg.hu)

Nokia 5100 típusú teljesen új készülék, garanciával, napi legjobban áron eladó. Tel.: 06(1)456-1446. [www.mindenmismg.hu](http://www.mindenmismg.hu)

Nokia 5140 típusú teljesen új készülék, garanciával, napi legjobban áron eladó. Tel.: 06(1)456-1446. [www.mindenmismg.hu](http://www.mindenmismg.hu)

Nokia 6100 típusú teljesen új készülék, garanciával, napi legjobban áron eladó. Tel.: 06(1)456-1446. [www.mindenmismg.hu](http://www.mindenmismg.hu)

Nokia 6170 típusú teljesen új készülék, garanciával, napi legjobban áron eladó. Tel.: 06(1)456-1446. [www.mindenmismg.hu](http://www.mindenmismg.hu)

Nokia 6200 típusú teljesen új készülék, garanciával, napi legjobban áron eladó. Tel.: 06(1)456-1446. [www.mindenmismg.hu](http://www.mindenmismg.hu)

Nokia 6230 típusú teljesen új készülék, garanciával, napi legjobban áron eladó. Tel.: 06(1)456-1446. [www.mindenmismg.hu](http://www.mindenmismg.hu)

Nokia 6310i típusú teljesen új készülék, garanciával, napi legjobban áron eladó. Tel.: 06(1)456-1446. [www.mindenmismg.hu](http://www.mindenmismg.hu)

Nokia 6600 típusú teljesen új készülék, garanciával, napi legjobban áron eladó. Tel.: 06(1)456-1446. [www.mindenmismg.hu](http://www.mindenmismg.hu)

Nokia 6610 típusú teljesen új készülék, garanciával, napi legjobban áron eladó. Tel.: 06(1)456-1446. [www.mindenmismg.hu](http://www.mindenmismg.hu)

Nokia 7250 típusú teljesen új kártyafüggetlen mobiltelefon dobozban, magyar nyelvű menüvel, garanciával, egyedi fekte-észit ellággal eladó. Ár: 44 990Ft.  
Tel.: 06(1)369-2219

Nokia 8310 típusú teljesen új mobiltelefon dobozban, 3 színbén (ezüst, lehr, fekete), magyar nyelvű menüvel eladó. Ár: 39 990Ft.  
Tel.: 06(1)369-2219

Nokia 3650 típusú mobiltelefon szép állapotban, kártyafüggetlen, dobozban, ezüst ellággal, garanciával eladó. Ár: 39 990Ft.  
Tel.: 06(1)369-2219

Nokia 7210 vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozban eladó. Ár: 39 990Ft.  
Tel.: 06(1)369-2219

Nokia 6800 típusú kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ár: 24 990Ft.  
Tel.: 06(1)369-2219

Nokia 8850 típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ár: 33 990Ft.  
Tel.: 06(1)369-2219

Nokia 7200 típusú vadonatúj mobiltelefon dobozban eladó. Szencziacs bevezető áron. Ár: 55 990Ft.  
Tel.: 06(1)369-2219

Nokia 6210 típusú dobozban, garanciával kártyafüggetlen eladó. Ár: 23 990Ft.  
Tel.: 06(1)369-2219

Nokia 7610 típusú vadonatúj mobiltelefon dobozban, eladó. Tel.: 06(70)318-0392

Nokia 3650 típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ár: 41 990Ft.  
Tel.: 06(1)369-2219

Nokia 3200 típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ár: 39 990Ft.  
Tel.: 06(1)369-2219

Nokia N-GAGE típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon dobozban garanciával eladó. Ár: 49 990Ft.  
Tel.: 06(1)369-2219

Nokia 2600 típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ár: 27 990Ft.  
Tel.: 06(1)369-2219

Nokia 6260 típusú vadonatúj mobiltelefon dobozban, garanciával eladó. Ár: 18 000Ft.  
Tel.: 06(1)369-2219

Nokia 6260 típusú vadonatúj mobiltelefon dobozban, garanciával eladó. Ár: 79 990Ft.  
Tel.: 06(1)369-2219

Nokia 2650 típusú vadonatúj mobiltelefon dobozban, garanciával eladó. Ár: 29 990Ft.  
Tel.: 06(1)369-2219

Nokia 7260 típusú vadonatúj mobiltelefon dobozban, garanciával eladó. Ár: 59 990Ft.  
Tel.: 06(1)369-2219

Nokia 7600 típusú vadonatúj mobiltelefon dobozban, garanciával eladó. Ár: 46 990Ft.  
Tel.: 06(1)369-2219

Nokia 7280 típusú vadonatúj mobiltelefon dobozban, garanciával eladó. Tel.: 06(1)369-2219

Nokia 6210 típusú mobiltelefon jó állapotban garanciával eladó. Ár: 11 000Ft.  
Tel.: 06(70)318-0392

Nokia 7270 típusú vadonatúj mobiltelefon dobozban, garanciával eladó. Tel.: 06(1)369-2219

Nokia 9500 típusú vadonatúj mobiltelefon dobozban, garanciával eladó. Tel.: 06(1)369-2219

Nokia 6820 típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon dobozban garanciával eladó. Ár: 49 990Ft.  
Tel.: 06(1)369-2219

Nokia 9210 típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon dobozban garanciával eladó. Ár: 139 990Ft.  
Tel.: 06(1)369-2219

Nokia 6000 típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon dobozban garanciával eladó. Ár: 63 990Ft.  
Tel.: 06(1)369-2219

Nokia 7210 típusú vadonatúj mobiltelefon dobozban eladó. Ár: 39 990Ft.  
Tel.: 06(1)369-2219

Nokia 3310 típusú kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával jó állapotban eladó. Ár: 8 000Ft.  
Tel.: 06(70)318-0392

Nokia 3510 típusú kártyafüggetlen mobiltelefon dobozban, garanciával eladó. Ár: 14 990Ft.  
Tel.: 06(1)369-2219

Nokia 3330 típusú kártyafüggetlen mobiltelefon szép állapotban, dobozban, garanciával eladó. Ár: 8 000Ft.  
Tel.: 06(1)369-2219

Nokia 6230 típusú vadonatúj mobiltelefon dobozban, kártyafüggetlen, magyar nyelvű, garanciával eladó. Tel.: 06(70)318-0392

Nokia 6100 típusú új mobiltelefon dobozban, garanciával eladó. Ár: 39 990Ft.  
Tel.: 06(1)369-2219

## Mobiltrade

a gyári tartozékok forgalmazója

Legyen értékesítési partnerünk! Tartozékok egyedi árakkal, megrendelésre rövid határidővel.

Eredeti minőség- egyedi megjelenés- kedvező ár

**Elő és háttér**

6100 nettó 2500.- tól  
6610 nettó 2900.- tól  
7210 nettó 2860.- tól

**A teljes kollekción a weboldalon megtekinthető!**

BLC-2 akkumulátor nettó..... 2000.-  
Carkit 91 nettó..... 18.200.-ftől  
Carkit 126 szett nettó..... 27.800.-ftől  
CK7W nettó..... 23.000.-ftől  
CK1W nettó..... 21.800.-ftől  
Motorola HBH820 bluetooth headset nettó..... 11.400.-ftől

[www.mobiltrade.hu](http://www.mobiltrade.hu) E-mail: [info@mobiltrade.hu](mailto:info@mobiltrade.hu)  
Fax: 06-22/504-299 Mobil: 06-20/9449-600

**MOBTEL GSM**

**MOBTEL GSM**  
Forrás Üzletház Mélyföldszint  
7621 Pécs, Bajcsy Zs. E. u. 9.  
06 30 271 5228, 06 70 368 7915



**ÚJ ÉS HASZNÁLT MOBILTELEFON ADÁS-VÉTEL-CSERE-SZERVÍZ FOLYAMATOS KÉSZPÉNZES MOBILTELEFON FELVÁSÁRLÁS TÖRÖTT, HIBÁS KÉSZÜLÉKEK ADÁS-VÉTELE**



**CSATLAKOZZON ORSZÁGOS ÜZLETHÁLÓZATUNKHOZ! AZ ORSZÁG EGÉSZ TERÜLETÉRŐL VÁRJUK GSM SZAKÜZLETET FRANCHISE RENDSZERBEN ÜZEMELTETNI SZÁNDÉKOZÓ**

**CÉGEK ÉS VÁLLALKOZÓK JELENTKEZÉSÉT**

**AMIT BIZTOSÍTUNK- KÉSZ ÜZLETI KONCEPCIÓ**

**-TELJES BETANÍTÁS**

**-FOLYAMATOS KÉPZÉS**

**-TERÜLETI KIZÁRÓLAGOSSÁG**

**JELENTKEZNI LEHET:**

**06-30/271-5228, 06/70-368-7915**





1097 Budapest, Tablás u. 36-38. Tel.: 06-1-280-8440, ecoritpest@ecorit.hu



1033 Budapest, Kaszásdűlő út 2. Tel.: 06-1-454-1681, ecorit@ecorit.hu

www.ecorit.hu

Mobiltelefon-tartozék Nagykereskedés

Nokia 6510 típusú mobiltelefon  
újírszerű állapotban, dobozban,  
garanciával előad. Ar: 17 000Ft.  
Tel: 06(1)369-2219

Nokia 6220 típusú vadonatúj  
mobiltelefon, kártyafüggetlen,  
dobozban, garanciával előad.  
Ar: 49 990Ft. Tel: 06(70)318-0392

Nokia 3510 típusú kártyafüggetlen  
mobiltelefon, jó állapotban,  
garanciával előad. Ar: 11 990Ft.  
Tel: 06(1)369-2219

Nokia 6310 típusú jó állapotú  
mobiltelefon, dobozban előad.  
Ar: 22 990Ft. Tel: 06(1)3692-219

Nokia 8910i típusú vadonatúj  
kártyafüggetlen mobiltelefon  
dobozban, garanciával előad.  
Ar: 79 990Ft. Tel: 06(70)318-0392

Nokia 3410 típusú vadonatúj,  
kártyafüggetlen mobiltelefon,  
garanciával előad. Ar: 15 000Ft.  
Tel: 06(1)369-2219

Nokia 7210 típusú teljesen új mobil-  
telefon dobozban, magyar nyelvű  
menüvel előad. Ar: megegyezés  
szerint! Tel: 06(70)318-0392

Nokia 3510 típusú kártyafüggetlen  
mobiltelefon, jó állapotban,  
garanciával előad. Ar: megegyezés  
szerint! Tel: 06(70)318-0392

Nokia 6220 típusú vadonatúj  
kártyafüggetlen mobiltelefon  
dobozban, garanciával előad.  
Ar: megegyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

Nokia 8310 típusú mobiltelefon  
újírszerű állapotban, dobozban  
garanciával előad. Ar: megegyezés  
szerint! Tel: 06(70)318-0392

Nokia 8910i típusú vadonatúj  
kártyafüggetlen mobiltelefon  
dobozban, garanciával előad.  
Ar: megegyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

Nokia 1100 típusú vadonatúj  
kártyafüggetlen mobiltelefon  
dobozban, garanciával előad.  
Ar: megegyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

Nokia 3410 típusú vadonatúj,  
kártyafüggetlen mobiltelefon  
dobozban, garanciával előad. Ar: megegyezés  
szerint! Tel: 06(70)318-0392

Nokia 7250 típusú teljesen új  
mobiltelefon kártyafüggetlen, magyar  
nyelvű menüvel, garanciával, egyedi  
fekete-ezüst előlappal, dobozban  
előad. Ar: megegyezés szerint!  
Tel: 06(70)318-0392

Nokia 6230 típusú vadonatúj  
mobiltelefon dobozban  
kártyafüggetlen, magyar nyelvű,  
garanciával előad. Ar: megegyezés  
szerint! Tel: 06(70)318-0392

Nokia 6100 típusú új készülék  
dobozban garanciával. Ar: megegyezés  
szerint! Tel: 06(70)318-0392

Nokia 5210 típusú vadonatúj  
kártyafüggetlen mobiltelefon  
garanciával, dobozban előad.  
Ar: megegyezés szerint!  
Tel: 06(70)318-0392

Nokia 6800 típusú mobiltelefon  
újírszerű állapotban, kártyafüggetlen,  
garanciával, dobozban előad.  
Ar: megegyezés szerint!  
Tel: 06(70)318-0392

Nokia 3200 típusú vadonatúj  
kártyafüggetlen mobiltelefon  
garanciával dobozban előad.  
Ar: megegyezés szerint!  
Tel: 06(70)318-0392

Nokia 6250 típusú vadonatúj  
kártyafüggetlen mobiltelefon  
garanciával dobozban előad.  
Ar: megegyezés szerint!  
Tel: 06(70)318-0392

Nokia 3510i típusú kártyafüggetlen  
mobiltelefon dobozban, garanciával  
előad. Ar: megegyezés szerint!  
Tel: 06(70)318-0392

Nokia 8310 típusú mobiltelefon  
újírszerű állapotban, dobozban  
garanciával előad. Ar: megegyezés  
szerint! Tel: 06(70)318-0392

Nokia 1100 típusú vadonatúj  
kártyafüggetlen mobiltelefon  
dobozban, garanciával előad.  
Ar: megegyezés szerint!  
Tel: 06(70)318-0392

Nokia 6600 típusú vadonatúj  
kártyafüggetlen mobiltelefon  
garanciával, dobozban előad.  
Ar: megegyezés szerint!  
Tel: 06(70)318-0392

Nokia N-GAGE típusú vadonatúj  
kártyafüggetlen mobiltelefon  
garanciával dobozban, előad.  
Ar: megegyezés szerint!  
Tel: 06(70)318-0392

Nokia 5100 típusú vadonatúj  
kártyafüggetlen mobiltelefon  
garanciával dobozban előad.  
Ar: megegyezés szerint!  
Tel: 06(70)318-0392

Nokia 5210 típusú vadonatúj  
kártyafüggetlen mobiltelefon  
garanciával, dobozban előad.  
Ar: megegyezés szerint!  
Tel: 06(70)318-0392

Nokia 6800 típusú mobiltelefon  
újírszerű állapotban, kártyafüggetlen,  
garanciával, dobozban előad.  
Ar: megegyezés szerint!  
Tel: 06(70)318-0392

Nokia 3200 típusú vadonatúj  
kártyafüggetlen mobiltelefon  
garanciával dobozban előad.  
Ar: megegyezés szerint!  
Tel: 06(70)318-0392

Nokia 6250 típusú vadonatúj  
kártyafüggetlen mobiltelefon  
garanciával dobozban előad.  
Ar: megegyezés szerint!  
Tel: 06(70)318-0392

Nokia 8310 típusú mobiltelefon  
újírszerű állapotban, dobozban  
garanciával előad. Ar: megegyezés  
szerint! Tel: 06(70)318-0392

Nokia 1100 típusú vadonatúj  
kártyafüggetlen mobiltelefon  
dobozban, garanciával előad.  
Ar: megegyezés szerint!  
Tel: 06(70)318-0392

Nokia 7270 típusú vadonatúj  
kártyafüggetlen mobiltelefon  
garanciával, dobozban előad.  
Ar: megegyezés szerint!  
Tel: 06(70)318-0392

Nokia 7280 típusú vadonatúj  
kártyafüggetlen mobiltelefon  
garanciával dobozban előad.  
Ar: megegyezés szerint!  
Tel: 06(70)318-0392

Nokia 9500 típusú vadonatúj  
kártyafüggetlen mobiltelefon  
garanciával dobozban előad.  
Ar: megegyezés szerint!  
Tel: 06(70)318-0392

Nokia 5140 típusú vadonatúj  
kártyafüggetlen mobiltelefon  
garanciával, dobozban előad.  
Ar: megegyezés szerint!  
Tel: 06(70)318-0392

Nokia 8910i típusú vadonatúj  
kártyafüggetlen mobiltelefon  
dobozban előad. Ar: megegyezés  
szerint! Tel: 06(70)318-0392

Nokia 6630 típusú teljesen új  
készülék, garanciával, napi legjobb  
áron előad. Tel: 06(1)456-1446.  
www.mindenamigsm.hu

Nokia 8670 típusú teljesen új  
készülék, garanciával, napi legjobb  
áron előad. Tel: 06(1)456-1446.  
www.mindenamigsm.hu

Nokia 7200 típusú teljesen új  
készülék, garanciával, napi legjobb  
áron előad. Tel: 06(1)456-1446.  
www.mindenamigsm.hu

Nokia 7260 típusú teljesen új  
készülék, garanciával, napi legjobb  
áron előad. Tel: 06(1)456-1446.  
www.mindenamigsm.hu

Nokia 7610 típusú teljesen új  
készülék, garanciával, napi legjobb  
áron előad. Tel: 06(1)456-1446.  
www.mindenamigsm.hu

Nokia 9500 típusú teljesen új  
készülék, garanciával, napi legjobb  
áron előad. Tel: 06(1)456-1446.  
www.mindenamigsm.hu

**PANASONIC**  
PANASONIC G 51 típusú új  
mobiltelefon garanciával, aktuális  
napi áron előad. www.efon.hu  
Tel: 06(30)258-3205

PANASONIC X 300 típusú új  
mobiltelefon garanciával, aktuális  
napi áron előad. www.efon.hu  
Tel: 06(70)520-2273

PANASONIC X 70 típusú Beépített  
kamerás, új mobiltelefon garanciá-  
val, aktuális napi áron előad.  
Tel: 06(70)520-2273, www.efon.hu

PANASONIC X 68 típusú új  
mobiltelefon garanciával, aktuális  
napi áron előad. www.efon.hu  
Tel: 06(70)520-2273

PANASONIC X 400 típusú új  
mobiltelefon garanciával, aktuális  
napi áron előad. www.efon.hu  
Tel: 06(30)258-3205

PANASONIC X 500 típusú új  
mobiltelefon garanciával, aktuális  
napi áron előad. www.efon.hu  
Tel: 06(30)258-3205

PANASONIC G51 típusú vadonatúj  
kártyafüggetlen mobiltelefon  
dobozban garanciával előad.  
Ar: 28 990Ft. Tel: 06(1)369-2219

PANASONIC X70 típusú vadonatúj  
kártyafüggetlen mobiltelefon  
garanciával dobozban előad.  
Ar: 45 990Ft. Tel: 06(1)369-2219

PANASONIC GD55 típusú vadonatúj  
kártyafüggetlen mobiltelefon  
dobozban garanciával előad.  
Ar: 19 990Ft. Tel: 06(1)369-2219

Panasonic GD87 típusú vadonatúj  
kártyafüggetlen mobiltelefon  
garanciával dobozban előad.  
Ar: 69 990Ft. Tel: 06(70)318-0392

Panasonic G51 típusú teljesen új  
készülék, garanciával, napi legjobb  
áron előad. Tel: 06(1)456-1446.  
www.mindenamigsm.hu

Panasonic X300 típusú teljesen új  
készülék, garanciával, napi legjobb  
áron előad. Tel: 06(1)456-1446.  
www.mindenamigsm.hu

Panasonic G51 (Színes) típusú  
vadonatúj kártyafüggetlen  
mobiltelefon garanciával dobozban  
előad. Ar: megegyezés szerint!  
Tel: 06(70)318-0392

Panasonic X500 típusú vadonatúj  
kártyafüggetlen mobiltelefon  
garanciával, dobozban előad.  
Ar: megegyezés szerint!  
Tel: 06(70)318-0392

Panasonic X701 típusú vadonatúj  
kártyafüggetlen mobiltelefon  
garanciával, dobozban előad.  
Ar: megegyezés szerint!  
Tel: 06(70)318-0392

Panasonic GD87 típusú vadonatúj  
kártyafüggetlen mobiltelefon  
garanciával dobozban előad.  
Ar: megegyezés szerint!  
Tel: 06(70)318-0392

PANASONIC X500 típusú teljesen új  
készülék, garanciával, napi legjobb  
áron előad. Tel: 06(1)456-1446.  
www.mindenamigsm.hu

Panasonic X70 típusú teljesen új  
készülék, garanciával, napi legjobb  
áron előad. Tel: 06(1)456-1446.  
www.mindenamigsm.hu

**SHARP**  
SHARP GX 30 típusú Beépített  
kamerás, új mobiltelefon  
garanciával, aktuális napi áron  
előad. Tel: 06(30)258-3205  
www.efon.hu



**SHARP GX 101** típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. Tel.: 06(30)258-3205 www.efon.hu

**SHARP TM 100** típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. Tel.: 06(20)448-5181 www.efon.hu

**SHARP K700i** típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. Tel.: 06(20)448-5181 www.efon.hu

**SHARP TM 100** típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ár: 59 990Ft. Tel: 06(1)369-2219

**Sharp Gx10i** típusú vadonatúj mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ár: 29 990Ft. Tel: 06(1)369-2219

**Sharp Gx10i** típusú új mobiltelefon, garanciával dobozban eladó. Ár: meggyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

**Sharp Gx2i** típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ár: meggyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

**Sharp TM100** típusú vadonatúj, kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával, dobozban eladó. Ár: meggyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

**SAMSUNG**

**SAMSUNG E 700** típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. Tel.: 06(30)258-3205 www.efon.hu

**SAMSUNG E 710** típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. Tel.: 06(30)258-3205 www.efon.hu

**SAMSUNG S 300 M** típusú új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu Tel.: 06(30)258-3205

**SAMSUNG T 500** típusú új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu Tel.: 06(30)258-3205

**SAMSUNG V 200** típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. Tel.: 06(30)258-3205 www.efon.hu

**SAMSUNG E 600** típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. Tel.: 06(30)258-3205 www.efon.hu

**SAMSUNG E 800** típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. Tel.: 06(30)258-3205 www.efon.hu

**SAMSUNG D 410** típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. Tel.: 06(30)258-3205 www.efon.hu

**SAMSUNG X 460** típusú új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. Tel.: 06(30)258-3205

**SAMSUNG P 510** típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. Tel.: 06(30)258-3205 www.efon.hu

**SAMSUNG X 600** típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. Tel.: 06(30)258-3205 www.efon.hu

**SAMSUNG S 3000** típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. Tel.: 06(30)258-3205 www.efon.hu

**Samsung E600** típusú teljesen új készülék, garanciával, napi legjobban áron eladó. Tel: 06(1)456-1446. www.mindanagism.hu

**Samsung K600** típusú vadonatúj mobiltelefon garanciával, kártyafüggetlen dobozban eladó. Ár: meggyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

**Samsung A800** típusú vadonatúj mobiltelefon, kártyafüggetlen, dobozban garanciával eladó. Ár: meggyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

**Samsung S300m** típusú mobiltelefon eladó. Ár: meggyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

**Samsung E700** típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával, dobozban eladó. Ár: meggyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

**Samsung S300m** típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ár: meggyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

**Samsung E500** típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ár: meggyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

**Samsung E620** típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával, dobozban eladó. Ár: meggyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

**Samsung P510** típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával, dobozban eladó. Ár: meggyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

**Samsung E330** típusú vadonatúj garanciával, kártyafüggetlen, dobozban eladó. Ár: 56 990Ft. Tel: 06(1)369-2219

**Samsung D410** típusú vadonatúj mobiltelefon dobozban, garanciával eladó. Ár: 73 990Ft. 06(1)369-2219

**Samsung D500** típusú vadonatúj mobiltelefon dobozban, garanciával, eladó. Tel: 06(1)369-2219

**Samsung V200** típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon dobozban, garanciával eladó. Tel: 06(1)369-2219

**Samsung T500** típusú mobiltelefon eladó. Ár: 79 990Ft. Tel: 06(70)318-0392

**Samsung S100** típusú mobiltelefon hibán állapokban, garancia nélkül, dobozban eladó. Ár: 10 990Ft. Tel: 06(70)318-0392

**Samsung C100** típusú mobiltelefon új állapotban, garanciális dobozban eladó. Ár: 12 990Ft. Tel: 06(70)318-0392

**Samsung E700** típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ár: 59 990Ft. Tel: 06(1)369-2219

**Samsung S300m** típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ár: 43 990Ft. Tel: 06(1)369-2219

**Samsung E630** típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Tel: 06(70)318-0392

**Samsung E715** típusú vadonatúj kártyafüggetlen mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ár: 59 990Ft. Tel: 06(70)318-0392

**Samsung E800** típusú teljesen új készülék, garanciával, napi legjobban áron eladó. Tel: 06(1)456-1446. www.mindanagism.hu

**Samsung E820** típusú teljesen új készülék, garanciával, napi legjobban áron eladó. Tel: 06(1)456-1446. www.mindanagism.hu

**Samsung E300** típusú teljesen új készülék, garanciával, napi legjobban áron eladó. Tel: 06(1)456-1446. www.mindanagism.hu

**Samsung D410** típusú teljesen új készülék, garanciával, napi legjobban áron eladó. Tel: 06(1)456-1446. www.mindanagism.hu

**Samsung X450** típusú teljesen új készülék, garanciával, napi legjobban áron eladó. Tel: 06(1)456-1446. www.mindanagism.hu

**Samsung X460** típusú teljesen új készülék, garanciával, napi legjobban áron eladó. Tel: 06(1)456-1446. www.mindanagism.hu

**Samsung V200** típusú teljesen új készülék, garanciával, napi legjobban áron eladó. Tel: 06(1)456-1446. www.mindanagism.hu

**Samsung X600** típusú teljesen új készülék, garanciával, napi legjobban áron eladó. Tel: 06(1)456-1446. www.mindanagism.hu

**SIEMENS**

**SIEMENS SX 1** típusú új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. Tel: 06(70)276-1391 www.efon.hu

**SIEMENS CX 65** típusú új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. Tel: 06(70)276-1391 www.efon.hu

**SIEMENS CT 65** típusú új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. Tel: 06(70)276-1391 www.efon.hu

**SIEMENS S 65** típusú új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. Tel: 06(70)276-1391 www.efon.hu

**SIEMENS M 65** típusú új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. Tel: 06(70)276-1391 www.efon.hu

**SIEMENS SL 65** típusú új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. Tel: 06(70)276-1391 www.efon.hu

**Siemens S65** típusú teljesen új készülék, garanciával, napi legjobban áron eladó. Tel: 06(1)456-1446. www.mindanagism.hu

**Siemens S65** típusú teljesen új készülék, garanciával, napi legjobban áron eladó. Tel: 06(1)456-1446. www.mindanagism.hu

**Siemens S65** típusú teljesen új készülék, garanciával, napi legjobban áron eladó. Tel: 06(1)456-1446. www.mindanagism.hu

**Siemens S65** típusú teljesen új készülék, garanciával, napi legjobban áron eladó. Tel: 06(1)456-1446. www.mindanagism.hu

**Siemens SX 1** típusú új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. Tel: 06(70)318-0392

**Siemens C62** típusú mobiltelefon, karcmentes, hibátlan állapotban eladó. Ár: meggyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

**Siemens A50** típusú mobiltelefon szfp állapotban, garanciával eladó. Ár: meggyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

**Siemens A50** típusú új mobiltelefon, karcmentes, hibátlan állapotban eladó. Ár: 8 000Ft. Tel: 06(1)369-2219

**www.fortunagism.hu**

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

**FORTUNA GSM** **FORTUNA GSM II.**

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

Bp. József Krt.44. (József u. József Krt. sarok)  
 TEL./FAX: 210-7442  
 MOBIL: 06(20)19-525-184  
 06(30)2-079-033  
 www.fortunagism.hu

Budapestben belül házhozszállítást!

**1 ÉV GARANCIA** **1 ÉV GARANCIA** **1 ÉV GARANCIA** **1 ÉV GARANCIA**

**Sony-Ericsson T630** **Sony-Ericsson P910** **Sony-Ericsson K700** **Nokia 6670** **Samsung E800** **Siemens S65**

**1 ÉV GARANCIA** **1 ÉV GARANCIA** **1 ÉV GARANCIA** **1 ÉV GARANCIA** **1 ÉV GARANCIA** **1 ÉV GARANCIA**

Postal utánvétel!



# GIGATEL tartozék HÍRLEVÉL

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

**Cím: 1117 Budapest, Budafoki út 64.**

**Nyitvatartás: hétfőtől csütörtökig: 8.00-16.30**

**pénteken: 8.00-14.30**

**Ügyfélszolgálat: 06(1)464-5863**

Az energiát szolgáltató akkumulátorokból mindig jól jön egy tartalék. Kínálatunkban minden népszerű készülék típusához egyaránt megtalálhatóak az eredeti és utángyártott telepek.

Készülékünk kopásra leginkább hajlamos része kétségkívül a billentyűzete. Azonban nálunk a gombozás cseréje sem jelent akadályt legyen szó akár kopásról, akár esetleges sérülésekről.



## Akkumulátorok

LG 510, SGH-R210, 3220, GD87, SGH-V200, Ngea QD, TM100, C333, T300, MC930, 3220

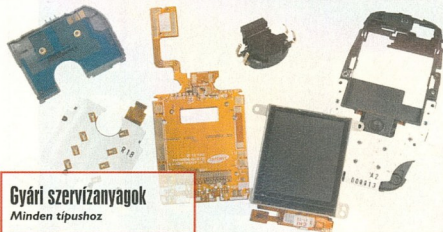


## Gyári készülék billentyűzetek

SGH-X450, 2600, GX-15, GX-30, C65, E398, GD55, GX-10, Z200

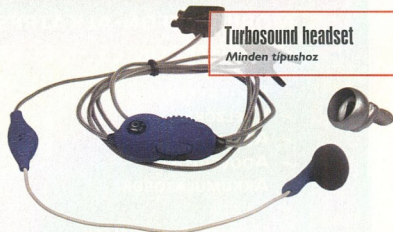
A mobilkészülékek egyes elemei bizony nagyon érzékenyek. Azonban felesleges lenne néhány alkatrész miatt egy teljes készüléket lecserélni, hiszen szinte minden alkatrész pótolható.

A Turbosound headset saját hangszabályzóval rendelkező készülék. A zajvédelem érdekében a szettet egy fülgyógyászok által tervezett toldalékkal látta el gyártó, amely háromféle méretet takar, jobb- illetve baloldali kivitelben, így mindenki megtalálja a saját igényeinek megfelelőit.



## Gyári szervizanyagok

Minden típushoz



## Turbosound headset

Minden típushoz

Sokszor már önmagában egy adatkábelnek is igen nagy hasznát vehetjük, a dolog azonban mégis akkor az igazi, ha egy jó képességű magyar nyelvű szoftverrel is rendelkezünk. Cégünk kínálatának ezért szerves részét képezik ezek a termékek.

## Mobile Action termékek

C650, 6230, T300, C220, E398, V220, V300, X300, X500



**REGULÁRIS NYELVI ÉS TECHNOLÓGIAI KÉPZÉS**  
**KEDVEZMÉNY KUPON**  
Tudásunk elvisejtését a kereskedelmi területen  
márta 6-tól - 10% MINIMÁLIS VÁSÁRLÁSI  
ÉRTÉK 2015.01.01-től

**Tartozékainkat keresse minden színvonalas GSM szaküzletben!**



**A Közlekedés Biztonsága**

**Btech**  
INNOVATION TECHNOLOGY

Szervizjótés Kihangsító és Tartó

...Az Autóm Tartozéka!

**1.990.-** \* www.btech.hu

TELECOM!

Megrendelhető: telecom@btech.hu  
BL Marketing Kft.: 1101 Budapest, Kőbányai út 49/b.  
Tel: 1/433-6111, www.bl.hu, info@bl.hu

Kompatibilis:  
• motorola V3688  
• siemens C25  
• nokia 6210  
• nokia 6110-5110

\* az ár nem tartalmazza a kiszállítás díját

**OLCSÓGSM.hu**  
+36-20-4321-656

MOTOROLA V 600 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. Tel: 06(20)448-5181 www.efon.hu

MOTOROLA V 220 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. Tel: 06(20)448-5181 www.efon.hu

MOTOROLA V 80 típusú új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. Tel: 06(20)448-5181 www.efon.hu

MOTOROLA V500 típusú vadonatúj kártyátalgetlen mobiltelefon garanciával, dobozban eladó. Ar: megegyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

Siemens C35i típusú vadonatúj mobiltelefon, dobozban garanciával eladó. Ar: 7 990Ft. Tel: 06(1)369-2219

Siemens SL55 típusú kártyátalgetlen mobiltelefon dobozban garanciával eladó. Ar: 39 990Ft. Tel: 06(70)318-0392

Siemens C62 típusú vadonatúj kártyátalgetlen mobiltelefon dobozban garanciával eladó. Ar: 19 990Ft. Tel: 06(70)318-0392

Siemens SL55 típusú gyönyörű, nem pros, kártyátalgetlen mobiltelefon dobozban eladó. Ar: 24 990Ft. Tel: 06(1)369-2219

Siemens C62 típusú mobiltelefon újszerű állapotban, eladó dobozban garanciával, aktuális napi áron eladó. Ar: 9 990Ft. Tel: 06(1)369-2219

Siemens SX1 típusú vadonatúj mobiltelefon dobozban, garanciával eladó. Ar: 59 990Ft. Tel: 06(1)369-2219

Siemens SL65 típusú teljesen új készülék, garanciával, napi legjobbn áron eladó. Tel: 06(1)456-1446. www.mindenamigsm.hu

**MOTOROLA**

MOTOROLA V 600 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. Tel: 06(20)448-5181 www.efon.hu

MOTOROLA V 220 típusú Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. Tel: 06(20)448-5181 www.efon.hu

MOTOROLA V 80 típusú új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. Tel: 06(20)448-5181 www.efon.hu

MOTOROLA V500 típusú vadonatúj kártyátalgetlen mobiltelefon garanciával, dobozban eladó. Ar: megegyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

MOTOROLA V 180 típusú új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. Tel: 06(20)448-5181 www.efon.hu

MOTOROLA MPX 200 típusú új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. Tel: 06(20)448-5181 www.efon.hu

LÜDONSÁGHI Motorola V 3 típusú extra nagy telefon. Garanciával, aktuális napi áron eladó. Tel: 06(20)448-5181 www.efon.hu

MOTOROLA V 872 típusú új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. Tel: 06(20)448-5181 www.efon.hu

Motorola V3 típusú teljesen új készülék, garanciával, napi legjobbn áron eladó. Tel: 06(1)456-1446. www.mindenamigsm.hu

Motorola V3 típusú teljesen új készülék, garanciával, napi legjobbn áron eladó. Tel: 06(1)456-1446. www.mindenamigsm.hu

Motorola V180 típusú vadonatúj kártyátalgetlen mobiltelefon garanciával, dobozban eladó. Ar: megegyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

Motorola V3 típusú vadonatúj kártyátalgetlen mobiltelefon garanciával, dobozban eladó. Ar: megegyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

Motorola V600 típusú vadonatúj kártyátalgetlen mobiltelefon garanciával, dobozban eladó. Ar: megegyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

Motorola V500 típusú új állapotú mobiltelefon dobozban eladó. Ar: megegyezés szerint! Tel: 06(70)318-0392

Motorola V50 típusú mobiltelefon új állapotú, dobozban, eladó. Tel: 12 990Ft. Tel: 06(70)318-0392

**TOLLTELEFON**  
TOLLTELEFON! Vadonatúj kártyátalgetlen mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ar: 29 990Ft. Tel: 06(1)369-2219

**HAIER**  
HAIER P 5 típusú Toll telefon új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu Tel: 06(70)276-1391

**TARTOZÉKOK**  
Nokia HDW-3 bluetooth új készülék, garanciával, napi legjobbn áron eladó. Tel: 06(1)456-1446. www.mindenamigsm.hu

Nokia HS-4W bluetooth új készülék, garanciával, napi legjobbn áron eladó. Tel: 06(1)456-1446. www.mindenamigsm.hu

Nokia HS-820 bluetooth új készülék, garanciával, napi legjobbn áron eladó. Tel: 06(1)456-1446. www.mindenamigsm.hu

Motorola HS-801 bluetooth új készülék, garanciával, napi legjobbn áron eladó. Tel: 06(1)456-1446. www.mindenamigsm.hu

Motorola HS-820 bluetooth új készülék, garanciával, napi legjobbn áron eladó. Tel: 06(1)456-1446. www.mindenamigsm.hu

Óriási akkumulátorok garanciával eladók. Tel: 06(30)281-6133

Használt akkumulátorok garanciával eladók. Tel: 06(30)281-6133

SonyEricsson típusokhoz kamera alkalos áron eladó! Ar: 6 000Ft. Tel: 06(1)369-2219

Mindentféle akkumulátor. Tel: 06(70)318-0392

Óriási tartozék! Minden kiegészítő fel áron! Tel: 06(70)318-0392

**SOUND HAS NO LIMIT**

**KIVÁLÓ MINŐSÉGŰ, UTÁNGYÁRTOTT MOBILTELEFON-ALKATRÉSZEK, -TARTOZÉKOK ÉS -KIEGÉSZÍTŐK**

- SIM-KÁRTYA OLVASÓK
- KIJELZŐK
- ANTENNÁK
- ADÓVÉGFOKOK
- AKKUMULÁTOROK
- TÖLTŐK
- VEZETÉKES HEADSETEK
- GÁZZAL TÖLTÖTT HEADSETÉK
- CSATLAKOZÓ KÁBELEK
- BŐR- ÉS MŰBŐRTOKOK
- TELEFONTARTÓK

**MÁR NYÍREGYHÁZÁN IS! • SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG, HAJDÚ-BIHAR ÉS BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLEN MEGYÉBEN KISZÁLLÍTASSAL! TEL.: +36 70 262-7810, +36 20 520-2034**

**NOKIA • ERICSSON • PANASONIC • SIEMENS • MOTOROLA • ALCATEL • SAMSUNG • SAGEM**

ConCorde Holding Rt. ♦ 1113 Bp. DARÓCI ÚT 1-3. ♦ TEL.: +36 1 372 7470 ♦ FAX: +36 1 466 9264  
E-MAIL: SALES@CONCORDE.HU ♦ WWW.CONCORDE.HU



Bent izgalmasabb. Nézz be hozzánk!

Üzleteinkben számos akcióval és szolgáltatással várunk: havidíjas előfizetések és feltöltődíjas csomagok értékesítése, valamint készülékek nagy választéka.

Hivatalos partnerüzlet:

Ügypost: Árpád ut. 183-188  
(Step-Shop beviteliállomás)  
Tel./Fax: 1435 9037, Mobil: 70/318-0036  
Nyitvatartás:  
hétfőtől péntekig: 9.00-19.00  
szombaton és vasárnap: 9.00-16.00

És Te hogy vagy?

**vodafone**  
hivatalos partner

**KÖLTSÉGEK NÉLKÜL,  
SZABADON**

A száma nem változik.  
Váltson Pannonnal!

**0 Ft**

» Cégen belüli mobilhívások **0 forintért**.

- » Minden új, Üzleti Plusz tanficsomtaghoz!
- » Kollegák közt az országban bárholonnan, bármikor!

» **Mi másodperc alapon számlázunk!**

» **Már 2 üzleti előfizetéstől!**

Könnyű mellettünk dönteni.

**Krisztián GSM**  
1085 Budapest, József krt. 49.  
Tel.: 466-0949  
Tel.: (20) 9-333-939

Az üzletben is az élvonalban.

**PANNON GSM**  
Az élvonal.  
Hivatalos választóladó

**ÚJ ÉS HASZNÁLT MOBILTELEFONOK,  
TARTOZÉKOK ADÁS-VÉTELE, CSERÉJE**

**EURO-GSM**

ADÁS-VÉTEL-CSERE-SZERVÍZ

1067 - Budapest Teréz körút: 12 szám; Tel.: 06 70 385 11 57  
e-mail: horzbygsm@yahoo.com 31 szám; Tel.: 06 20 488 88 11  
47 szám; Tel.: 06 70 318 61 89

**www.euro-gsm.hu**

**www.fontanet.hu**

**GSM Webáruház**

Új és használt mobilkészülékek a legjobb árakon  
Folyamatos akciókkal, friss árukészlettel, **NAGYKER** árakkal várjuk vásárlóinkat.  
Tel.: 06 (70) 5-920-500, 06 (1) 306-3303 E-mail: fontanet@mail.datanet.hu

**AJÁNDÉK Akció!**  
Tel.: 06 (70) 5-920-500 (1) 306-3303  
www.fontanet.hu



# Oktogon GSM

VI. Teréz krt. 21 Oktogon üzletház, Tel.: 06/20/395-61-40, 06/1-269-02-32/109, Nyitvatartás: H-P: 10-19, SZ: 10-14. Új és használt mobiltelefonok a legnagyobb választékban a legjobb árakon, garanciával! Gyors szervíz, ledezés!

Új 6670, Új E800, V3, 9500, K700, 6170, Új 620, 7260, 6230, 6630, Új 6260

www.octogon.hu Mobiltelefonok és más elektronika

# Nyugat GSM

VI. Teréz krt. 56, Tel: 06/70/290-70-02, 06/1-332-37-99, Nyitvatartás: H-P: 10-19, SZ: 10-14, Gyári és utángyártott tartozékok. Használt készülék beszámítása. Használt készülékekre 20-90 nap szerviz garancia! Új készülékekre 6-12 hónapig terjedő teljes garancia!

\*1 kupon 1 készülék vásárlásánál váltható be

## GSM telefonok szervizelése

Tel: 06(20)980-9290

# SPILLER GSM

mobile tuning

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

Új mobilkészülékek napi legjobb áron.  
Használt telefonok beszámítása!

**Előlap festés, egyedi elképzelés szerint is!**

Tartozékok nagykereskedelmi áron!

**ECORIT**  
TARTOZÉK NAGYKERESKEDES  
Értékesítési partner

# MAGYARORSZÁG ELSŐ ÉS EGYETLEN GSM ÉS ELEKTRONIKAI BONTÓJA

MINDEN TÍPUSHOZ BONTOTT ALKATRÉSZEK KIS ÉS NAGY TÉTELBEN

Rendkívül kedvező áron, azonnal raktárról!  
Elfekvő készletek felvásárlása!

**www.electro-gsmshop.com**

E-mail: massatech@axelero.hu; Tel./SMS: 06(70)3-192-492

Határfrissítő készlet! Határfrissítő készlet!



# Telekommunikációs kis és nagykereskedés

1145 Budapest Róna u. 155.  
Tel.: 06-1-363-1696  
06-70-520-5110  
netgsmcafe@axelero.hu

**NET-GSM  
CAFE**

1132 Budapest Visegrádi u. 76.  
Tel.: 06-1-801-2021  
Fax.: 06-1-801-2022  
info@phonezone.hu

- Új kártyafüggetlen mobiltelefonok
- Multimédiás kiegészítők
- Utángyártott tartozékok
- Gyári tartozékok

**Mobiltelefon**  
- adás, vétel, cseré  
- kiegészítő, tartozék  
- szerviz, készülékbeállítás  
- multimédiás kiegészítő



"A minőség megfizethető de nem a legolcsóbb"

**Aki decemberben új mobiltelefont  
vásárol üzleteinkben sorsoláson**

**vehet részt! Díjak:**  
**1db Samsung X450**  
**1db LG 7050**  
**1db Xelibri 5**  
**típusú mobiltelefon**

**itt**



**Memóriakártyák  
széles választéka  
SD, XD, MMC, R5MMC,  
MEMORYSTICK DUO**



**Minden kedves vásárlónknak boldog  
békés karácsonyi ünnepeket kívánunk!**

**bluetooth-os autós kihangosító akció!**

**Nokia CK7W - 24.490.- SonyEricsson HCB300 - 32.990.-  
Siemens HKC680 - 22.990.- Motorola HFW8000 - 29.990.-**

*Az árak az ÁFÁ-t nem tartalmazzák.*

**bluetooth kavalkád  
12.990.-+ÁFÁ/db**



**HS810**

**HS820**

**HS4W**

**HW3**

**M3000**

www.phonezone.hu



# PIACI KÖRKÉP



	Alcatel 565	Alcatel 735/735i	Alcatel 756	HP 6340	LG 7100	Motorola C385	Motorola C650
<b>Rendszer</b>	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
<b>Méret (mm)</b>	107x48x21 mm	106x47x19,5 mm	106x46x19 mm	119x75x18,7 mm	89x46x24 mm	107x44x21 mm	103x44x20 mm
<b>Tömeg (gramm)</b>	92 gramm	89 gramm	92 gramm	190 gramm	99 gramm	91 gramm	85 gramm
<b>Standard akku. (mAh)</b>	760 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	1800 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	820 mAh Li-Ion
<b>Kijelző: színes / felbontás</b>	65000 / 128x160	4096 / 128x128	262000/128x160	65000 / 320x240	65000 / 128x160	65000 / 128x128	65000 / 128x128
<b>Saját telefonkönyv / Extra bejegyzések</b>	500 / ■	dinamikus / ■	800 / ■	Dinamikus / ■	200 / ■	500 / ■	1000 / ■
<b>Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel</b>	■ / (200) / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	50 / ■
<b>Polifónikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés</b>	■ / □ / □	16 / □ / ■	■ / ■ / □	■ / □ / □	32 / □ / ■	■ / ■ / □	■ / ■ / ■
<b>Képzületen / EMS / MMS</b>	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■
<b>Infravörös port / Bluetooth</b>	■ / □	■ / □	■ / □	■ / ■	■ / □	■ / □	□ / □
<b>HSCSD / GPRS / EDGE</b>	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □
<b>WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java</b>	■ / □ / □	■ / □ / ■ (735i)	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □
<b>Kamera / Felbontás</b>	■ / 640x480	■ / 352x288	■ / 640x480	□ / □	■ / 640x480	□ / □	■ / 640x480
<b>Videó rögzítés / Videó lejátszás</b>	□ / ■	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / ■	□ / ■
<b>Memória / Bővíthetőség</b>	2Mb / □	1,8 Mb / □	4Mb / □	128 Mb / SD,MMC	n.a. / □	4Mb / □	1,5Mb / □
<b>Asztali kihangosítás</b>	■	■	■	■	□	■	■
<b>Tesztellők</b>	2004/9	2003/12, 2004/4	2004/9	2004/11	2003/10	2004/7-8	2004/11



	Motorola E398	Motorola E550	Motorola V3	Motorola V180	Motorola V220	Motorola V300	Motorola V525
<b>Rendszer</b>	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
<b>Méret (mm)</b>	110x45x21 mm	89x49x25 mm	98,53x13,9 mm	86x45x25 mm	85x45x22 mm	89x49x25 mm	89x49x24 mm
<b>Tömeg (gramm)</b>	110 gramm	92 gramm	92 gramm	92 gramm	80 gramm	115 gramm	115 gramm
<b>Standard akku. (mAh)</b>	700 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	820 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion
<b>Kijelző: színes / felbontás</b>	65000 / 176x220	65000 / 176x220	65000/176x220	65000/128x128	65000/128x128	65000 / 176x220	65000 / 176x220
<b>Saját telefonkönyv / Extra bejegyzések</b>	1000 / ■	1000 / ■	■ / ■	500 / ■	1000 / ■	dinamikus / ■	■ / ■
<b>Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel</b>	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
<b>Polifónikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés</b>	□ / ■ / □	□ / ■ / □	■ / ■ / □	□ / ■ / □	■ / ■ / □	24 / ■ / □	24 / ■ / □
<b>Képzületen / EMS / MMS</b>	□ / ■ / ■	□ / □ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / □ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■
<b>Infravörös port / Bluetooth</b>	□ / ■	□ / ■	■ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □
<b>HSCSD / GPRS / EDGE</b>	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / □ / ■	□ / ■ / □	□ / ■ / □
<b>WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java</b>	■ / ■ / ■	■ / ■ / □	■ / ■ / □	■ / ■ / □	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■
<b>Kamera / Felbontás</b>	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	□ / □	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480
<b>Videó rögzítés / Videó lejátszás</b>	□ / ■	□ / ■	□ / ■	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □
<b>Memória / Bővíthetőség</b>	5Mb + 64Mb / ■	4,7Mb / □	5,5Mb / □	1,5 / □	1,6Mb / □	n.a. / □	5 Mb / □
<b>Asztali kihangosítás</b>	■	■	■	■	□	■	■
<b>Tesztellők</b>	2004/7-8	2004/11	2004/10	2004/10	2004/9	2003/11	2003/11





Motorola V600	Motorola V80	Motorola MPX200	Nokia 2650	Nokia 3100	Nokia 3200	Nokia 3220	Nokia 3510i	Nokia 5140	Nokia 6100
GSM 850/900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
89x48x29 mm	99x45x23 mm	89x48x27 mm	85x46x23 mm	102x43x15 mm	108x45x21 mm	104x44x19 mm	118x50x17 mm	106,5x46,8x23,8 mm	102x44x13,5-17,2 mm
116 gramm	100 gramm	113 gramm	96 gramm	85 gramm	90 gramm	86 gramm	106 gramm	100,8 gramm	76 gramm
700 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	Li-Ion	760 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion
65000 / 176x220	65000 / 176x220	65000 / 176x220	4096 / 128x128	4096 / 128x128	4096 / 128x128	65000/128x128	4096 / 96x65	4096 / 128x128	4096 / 128x128
■ / ■	1000 / ■	■ / ■	256 / ■	■ (dinamikus) / ■	256 / ■	256 / ■	■ (dinamikus) / ■	■ / ■	■ (dinamikus) / ■
■ / ■	■ / ■	■ / ■	50 / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
■ / ■ / ■	■ / ■ / □	32 / □ / □	■ / □ / □	16 / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	16 / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □
□ / ■	□ / ■	□ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □
□ / ■	□ / ■	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	■ / □	■ / □
□ / ■ (class10) / □	□ / ■ / □	□ / ■ (class 8) / □	□ / ■ / □	□ / ■ (class 6) / □	■ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	■ / ■ / □
■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / □	■ / ■ / □	■ / ■ / □	■ (wap 2.0) / □ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ (1.2.1) / □ / ■
■ / 640x480	■ / 640x480	□ / □	□ / □	□ / □	■ / 352x288	■ / 640x480	□ / □	■ / 640x480	□ / □
□ / ■	□ / ■	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □
5 Mb / □	7Mb / □	10 Mb / SD kártya	■ / □	n.a. / □	n.a. / □	1Mb / □	n.a. / □	3,6Mb / □	n.a. / □
2003/12	2004/7-8	2003/10	2004/10	2003/10	2003/12	2004/9	2003/1-2	2004/7-8	2003/3



Nokia 6220	Nokia 6230	Nokia 6260	Nokia 6600	Nokia 6610i	Nokia 6630	Nokia 6670	Nokia 6810	Nokia 6820	Nokia 7200
GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	UMTS/GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800
107x45x19 mm	103x44x20 mm	102x49x23 mm	109x58x24 mm	106x44x19 mm	110x60x21 mm	109x53x21 mm	119x55x23 mm	107x47x20 mm	115x50x26 mm
92 gramm	97 gramm	130 gramm	122 gramm	87 gramm	127 gramm	120 gramm	122 gramm	100 gramm	115 gramm
780 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion
4096 / 128x128	65 000 / 128x128	65000 / 176x208	65 000 / 176x208	4096 / 128x128	65000 / 176x208	65000 / 176x208	4096 / 128x128	4096 / 128x128	65000 / 128x128
dinamikus / ■	dinamikus / ■	1600kb / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■	■ / ■	Dinamikus / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■
■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	150 / ■
16 / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	16 / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	16 / □ / □	16 / □ / □	16 / □ / □
■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■
■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	□ / □	□ / □	■ / □	■ / □	■ / □
■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	□ / ■ / □	■ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	■ / ■ / □	■ / ■ / □	■ / ■ / □	■ / ■ / □
■ (wap 2.0) / ■ / ■	■ (wap 2.0) / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ (wap 2.0) / ■ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / ■ / □	■ (wap 2.0) / ■ / ■	■ (wap 2.0) / ■ / ■	■ / □ / ■
■ / 352x288	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / (352x288)	■ / 1280x960	■ / 1152x864	□ / □	■ / 352x288	■ / 640x480
■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	□ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □
n.a. / □	6 Mb / MMC	6 Mb / RSMC(C32Mb)	6 Mb / MMC	4Mb / □	10Mb / 64Mb RSMC	■ / RSMC	3,5Mb / □	3,5 Mb / □	4 Mb / □
2004/1-2	2004/4	2004/10	2003/11	2004/5	2004/11	2004/11	2004/5	2004/3	2004/4



# PIACI KÖRKÉP



	Nokia 7260	Nokia 7600	Nokia 7610	Nokia 9210i	Nokia N-Gage	Nokia N-Gage QD	Panasonic G60
<b>Rendszer</b>	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800
<b>Méret (mm)</b>	105x45x18 mm	87x78x18,6 mm	108,6x53x18,7 mm	158x56x27 mm	133,7x69,7x20,7 mm	118x68x22 mm	104x47x19 mm
<b>Tömeg (gramm)</b>	92 gramm	123 gramm	118 gramm	244 gramm	139 gramm	143 gramm	85 gramm
<b>Standard akku. (mAh)</b>	760 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	1300 Li-Ion	720 mAh Li-Ion	1070 mAh Li-Ion	740 mAh Li-Ion
<b>Kijelző: színes / felbontás</b>	65000 / 128x128	65 000 / 128x160	65000/176x208	4096 (PDA) / 640x200	4096 / 176x208	4096 / 176x208	4096 / 128x128
<b>Saját telefonkönyv / Extra bejegyzések</b>	Dinamikus (1Mb) / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■	Dinamikus / ■	200 / ■
<b>Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel</b>	■ / ■	29 Mb / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
<b>Polifónikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés</b>	■ / □ / □	■ / □ / ■	■ / □ / □	□ / □ / ■	16 / □ / □	■ / □ / □	16 / □ / □
<b>Képzünet / EMS / MMS</b>	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	□ / □ / □	■ / □ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■
<b>Infravörös port / Bluetooth</b>	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	□ / □
<b>HSCSD / GPRS / EDGE</b>	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■ (WCDMA)	□ / ■ / □	■ / □ / □	■ / ■ / ■	□ / ■ / □	□ / ■ / □
<b>WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java</b>	■ / ■ / ■	■ (wap 2.0) / ■ / ■	■ (wap 2.0) / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ (wap 2.0) / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / □ / □
<b>Kamera / Felbontás</b>	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 1152x864	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □
<b>Videó rögzítés / Videó lejátszás</b>	■ / ■	■ / ■	■ / ■	□ / ■	□ / ■	□ / ■	□ / □
<b>Memória / Bővíthetőség</b>	4Mb / □	29 Mb / □	8 Mb + 64 RSMCM / □	16 Mb / MMC kártya	4 Mb / MMC kártya	3,5Mb / (MMC)	n.a. / □
<b>Asztali kihangosítás</b>	■	■	■	■	■	■	■
<b>Teszteltük</b>	2004/11	2004/3	2004/6	2002/7-8	2003/10	2004/7-8	2003/10



	Panasonic X60	Panasonic X70	Panasonic X300	Panasonic X400	Panasonic X500	Panasonic X701	Sagem myX-5d/X-5m
<b>Rendszer</b>	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800
<b>Méret (mm)</b>	76x45x28 mm	87x47x24 mm	92x49x21 mm	84x47x17 mm	81x46x22 mm	87x47x24 mm	105x46x20 mm
<b>Tömeg (gramm)</b>	85 gramm	92 gramm	87 gramm	84 gramm	91 gramm	95 gramm	92 gramm
<b>Standard akku. (mAh)</b>	680 mAh Li-Ion	680 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion
<b>Kijelző: színes / felbontás</b>	65 000 / 128x128	65 000 / 132x176	65000/128x128	65000/128x128	65000/128x128	65000 / 176x208	256 / 101x80
<b>Saját telefonkönyv / Extra bejegyzések</b>	300 / ■	500 / ■	500 / ■	■ / ■	■ / ■	Dinamikus(4Mb) / ■	300 / ■
<b>Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel</b>	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / □
<b>Polifónikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés</b>	■ / □ / □	■ / □ / ■	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □
<b>Képzünet / EMS / MMS</b>	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / □	□ / ■ / ■	■ / ■ / □	□ / ■ / ■ (X-5m)
<b>Infravörös port / Bluetooth</b>	■ / □	■ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	■ / □
<b>HSCSD / GPRS / EDGE</b>	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □
<b>WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java</b>	■ (wap 2.0) / □ / □	■ (wap 1.2.1) / ■ / ■	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / ■ / ■	■ / □ / □
<b>Kamera / Felbontás</b>	■ / 640x480	■ / 352x288	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	□ / □
<b>Videó rögzítés / Videó lejátszás</b>	□ / □	□ / □	■ / □	□ / □	■ / □	■ / □	□ / □
<b>Memória / Bővíthetőség</b>	1 Mb / □	4 Mb / □	2,4 Mb / □	■ / □	■ / □	4Mb / miniSD	■ / □
<b>Asztali kihangosítás</b>	■	■	■	■	■	■	■
<b>Teszteltük</b>	2004/1-2	2004/1-2	2004/7-8	2004/9	2004/9	2004/11	2002/12 / 2003/6





Sagem myX-7	Sagem my-V55	Samsung C100	Samsung X100	Samsung X450	Samsung X600	Samsung S300/m	Samsung V200	Samsung P400	Samsung E310
GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800
100x46x22 mm	106x46x19 mm	114,4x45,8x17 mm	106x45x19,6 mm	83x46x21 mm	102x43x20 mm	80x40x20 mm	90x48x23 mm	90,8x47,5x23 mm	83,5x46,5x22 mm
106 gramm	97 gramm	76 gramm	80 gramm	79 gramm	80 gramm	74 gramm	102 gramm	105 gramm	85 gramm
1050 mAh Li-Ion	920 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Pol	800 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	570 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion
65000 / 128x160	65000 / 128x160	65 000 / 128x128	65 000 / 128x128	65 000 / 128x160	65 000 / 128x128	65 000 / 128x128	65 000 / 128x160	65000 / 128x160	65000/128x160
Dinamikus / ■	Dinamikus / ■	500 / ■	1000 / ■	1000 / ■	1000 / ■	500 / ■	500 / ■	1000 / ■	2000 / ■
■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	50 / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■
■ / □ / □	■ / □ / □	40 / □ / □	40 / □ / □	■ / □ / □	40 / □ / □	40 / □ / □	40 / □ / □	40 / □ / □	■ / □ / □
□ / □ / □	□ / □ / □	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■ (S300m)	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / □ / ■
■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □
□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □
■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ (wap 2.0) / □ / □	■ / □ / □	■ (wap 2.0) / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □
■ / 640x480	■ / 640x480	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	■ / 640x480	□ / □	■ / 352x288	■ / 352x288	■ / 640x480
■ / ■	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	■ / ■
4Mb / □	n.a. / □	n.a. / □	9Mb / □	700 Kbyte / □	9Mb / □	n.a. / □	■ / □	n.a. / □	4Mb / □
■ / □	■ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □
2004/6	2004/6	2003/6	2003/11	2004/5	2003/12	2003/4	2003/3	2003/10	2004/7-8



Samsung E330	Samsung E700	Samsung E710	Samsung E810	Samsung E820	Samsung P510	Samsung D410	Sharp GX10i	Sharp GX15	Sharp GX20
GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
83,5x46,5x22,5 mm	90x45x23 mm	90x45x23 mm	88x44x23 mm	87x45x23,5 mm	87x45x24 mm	97x48x24 mm	94x48x26 mm	105x45x18 mm	95x49x25,1 mm
85 gramm	86 gramm	85 gramm	86 gramm	86 gramm	92 gramm	116 gramm	107 gramm	90 gramm	100 gramm
800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	800 Li-Ion	700 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion
65000 / 128x160	65000 / 128x160	65000 / 128x160	65000/128x160	65000 / 128x160	65000/128x160	262000/176x220	65000 / 120x160	65000/120x160	65000 / 240x320
2000 / ■	1000 / ■	2000 / ■	2000 / ■	1000 / ■	1000 / ■	1000 / ■	1000 / ■	500 / ■	Dinamikus / ■
■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■
■ / □ / □	40 / □ / □	40 / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	64 / □ / □	16 / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □
□ / □ / □	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	■ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □
□ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □
■ / □ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □
■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■
■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 352x288	■ / 640x480	■ / 640x480
■ / □	□ / □	■ / □	■ / □	■ (hang nélküli) / ■	■ (hang nélküli) / ■	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □
■ / □	9Mb / □	4,5Mb / □	■ / □	■ / □	■ / □	3Mb / □	1 Mb / □	4Mb / □	4 Mb / □
□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □
2004/10	2003/10	2004/1-2	2004/9	2004/10	2004/9	2004/6	2003/3	2004/7-8	2003/7-8



# PIACI KÖRKÉP



	Sharp GX25	Sharp GX30	Sharp TM100	Siemens A60	Siemens A65	Siemens C60	Siemens C62
<b>Rendszer</b>	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/850/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
<b>Méret (mm)</b>	91x46x24 mm	95x49x26 mm	100x49x19 mm	101x47x23 mm	101x45x19 mm	101x47x23 mm	101x44x20 mm
<b>Tömeg (gramm)</b>	90 gramm	110 gramm	95 gramm	85 gramm	76 gramm	85 gramm	85 gramm
<b>Standard akku. (mAh)</b>	780 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion
<b>Kijelző: színes / felbontás</b>	262000 / 240x320	262000 / 240x320	262000/240x320	4096 / 101x80	4096 / 101x80	4096 / 128x128	4096 / 128x128
<b>Saját telefonkönyv / Extra bejegyzések</b>	■ / ■	500 / ■	500 / ■	100 / ■	50 / ■	100 / ■	100 / ■
<b>Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel</b>	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	□ / ■	■ / ■	■ / ■
<b>Polifónikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés</b>	■ / □ / □	40 / □ / ■	40 / □ / □	■ / ■ / ■	■ / □ / □	■ / □ / □	40 / □ / □
<b>Képzület / EMS / MMS</b>	□ / ■ / □	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / □	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■
<b>Infravörös port / Bluetooth</b>	■ / ■	■ / ■	■ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □
<b>HSCSD / GPRS / EDGE</b>	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □
<b>WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java</b>	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ (wsp 1.2.2) / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □
<b>Kamera / Felbontás</b>	■ / 640x480	■ / 858x1144	■ / 640x480	■ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □
<b>Videó rögzítés / Videó lejátszás</b>	■ / ■	■ / ■	■ / ■	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □
<b>Memória / Bővíthetőség</b>	2,1Mb / □	6 Mb / SD Card	5Mb / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □
<b>Asztali kihangosítás</b>	■	■	■	■	■	■	■
<b>Tesztellők</b>	2004/11	2004/4	2004/6	2004/1-2	2004/10	2003/12	2003/12



	Siemens C65	Siemens MC60	Siemens S55	Siemens S65	Siemens SL55	Siemens SL65	Siemens ST55/ST60
<b>Rendszer</b>	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800
<b>Méret (mm)</b>	105x47x18 mm	109x46x21 mm	101x42x18 mm	109x48x18 mm	81,6x44,5x21,9 mm	90x47,6x21 mm	98,5x47,2x21,6 mm
<b>Tömeg (gramm)</b>	86 gramm	86 gramm	85 gramm	98 gramm	79 gramm	99 gramm	87 gramm
<b>Standard akku. (mAh)</b>	600 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	500 Li-Ion	700 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion
<b>Kijelző: színes / felbontás</b>	65000/130x130	4096 / 101x80	4096 / 101x80	65000/132x176	4096 / 101x80	65000/130x130	65000 / 120x160
<b>Saját telefonkönyv / Extra bejegyzések</b>	■ / ■	250 / ■	500 / ■	■ / ■	500 / ■	■ / ■	250 / ■
<b>Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel</b>	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
<b>Polifónikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés</b>	■ / □ / □	■ / □ / ■	16 / □ / ■	■ / □ / □	16 / □ / ■	■ / □ / □	40 / □ / ■
<b>Képzület / EMS / MMS</b>	□ / ■ / □	□ / □ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■
<b>Infravörös port / Bluetooth</b>	□ / □	□ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	□ / □
<b>HSCSD / GPRS / EDGE</b>	□ / ■ / □	□ / □ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □
<b>WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java</b>	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / □ / □
<b>Kamera / Felbontás</b>	■ / 352x288(cif)	■ / 352x288	□ / □	■ / 1280x960	□ / □	■ / 640x480	■ / 640x480
<b>Videó rögzítés / Videó lejátszás</b>	□ / □	□ / □	□ / □	■ / □	□ / □	■ / □	■ / □
<b>Memória / Bővíthetőség</b>	2Mb / □	1,6 Mb / □	1Mb / □	■ / 32Mb RSMCM	1Mb / □	■ / □	2 Mb / □
<b>Asztali kihangosítás</b>	■	■	■	■	■	■	■
<b>Tesztellők</b>	2004/7-8	2003/9	2002/12	2004/9	2003/5	2004/10	2003/10,2004/4





Siemens CX65	Siemens CFX65	Siemens M65	Siemens CF62	Siemens SX1	Sony Ericsson T100	Sony Ericsson T230	Sony Ericsson T310	Sony Ericsson Z200	Sony Ericsson Z600
GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900
108x46x18 mm	85x48x23 mm	109x49x19 mm	82x45x22 mm	109x56x19 mm	99x43,5x17,5 mm	101x44x18 mm	104x49x19 mm	96x52x25 mm	90x48x28 mm
90 gramm	88 gramm	104 gramm	85 gramm	116 gramm	75 gramm	99 gramm	97 gramm	98 gramm	110 gramm
750 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	650 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Pol.	670 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion
65000 / 132x176	65000 / 128x160	65000 / 132x176	65000 / 130x130	65000 / 176x220	□ / 101x67	4096 / 101x80	256 / 101x80	4096 / 128x128	65 000 / 120x160
Dinamikus / ■	■ / ■	Dinamikus / ■	Dinamikus / ■	dinamikus / ■	100 / ■	250 / ■	250 / ■	200 / ■	510 / ■
■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	□ / □ / ■	□ / □ / □	32 / □ / □	40 / □ / □	32 / □ / ■
□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	■ / □ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	■ / ■ / ■
□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	■ / □	□ / □	□ / □	■ / □	□ / □	■ / □
□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / Mophon	■ / □ / Mophon	■ / □ / Mophon
■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	□ / □	■ / 640x480	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	■ / 352x288
□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □
16 Mb / □	□ / □	16 Mb / □	1,6 Mb / □	4 Mb / MMC	n.a. / □	n.a. / □	n.a. / □	n.a. / □	2 Mb / □
□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □
2004/6	2004/10	2004/6	2004/6	2003/12	2003/12	2003/12	2003/4	2004/1-2	2003/12



Sony Ericsson T610	Sony Ericsson T630	Sony Ericsson K500	Sony Ericsson K700i	Sony Ericsson S700i	Sony Ericsson P800	Sony Ericsson P900	Sony Ericsson P900i	I-Mate PDA mobil	I-Mate 2 Smartphone
GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
102x44x19 mm	102x43x17 mm	102x46x14 mm	99x46,5x19,5 mm	108x49x25 mm	117x59x27 mm	115x57x24 mm	115x58x26 mm	130x60,9x18,2 mm	120,4x50,1x24,4 mm
95 gramm	93 gramm	88 gramm	93 gramm	137 gramm	158 gramm	150 gramm	150 gramm	190 gramm	130 gramm
770 mAh Li-Pol	770 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	1000 Li-Pol	1000 mAh Li-Pol	1260 mAh Lithium-Pol.	1200 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion
65000 / 128x160	65000 / 128x160	65000 / 128x160	65000 / 176x220	262000/240x320	4096/208x320	65000 / 208x320	262000 / 208x320	65000 / 320x240	65000 / 176x220
510 / ■	510 / ■	510 / ■	510 / ■	510 / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■	■ / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■
■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
■ / □ / □	32 / □ / ■	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □
□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■
■ / ■ / □	■ / ■ / □	■ / ■ / □	■ / ■ / □	■ / ■ / □	■ / ■ / □	■ / ■ / □	■ / ■ / □	■ / ■ / □	■ / ■ / □
■ / 352x288	■ / 352x288	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 1280x970	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480
□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □
2 Mb / □	2 Mb / □	12Mb / □	41 Mb / □	■ / Memory Stick Duo	12 Mb/MemoryStick Duo	32 Mb/MemoryStick Duo	64Mb / Memori Stick Duo	64 Mb / SD/MMC	64 Mb / SD/MMC
□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □
2003/7-8	2004/4	2004/11	2004/7-8	2004/10	2003/1-2	2003/11	2004/10	2004/3	2004/4





Előfizetéses díjcsomagok	Rock 'n' Roll		Szuper csomag	Duett	Duett Max	Európa
	Alap	Max				
Havi előfizetési díjak	3125 Ft	3125 Ft	3125 Ft	2375 Ft	2375 Ft	3125 Ft
Opció hívásdíja	-	625 Ft	2250 Ft	-	-	2250 Ft
<b>Hívásdíjak hálózaton belül</b>						
Csúcsidőben	43,75 Ft	43,75 Ft	60 Ft/10 perc	43,75 Ft	43,75 Ft	25 Ft
Csúcsidőn kívül	31,25 Ft	31,25 Ft	60 Ft/10 perc	31,25 Ft	31,25 Ft	25 Ft
Hétvége	31,25 Ft	31,25 Ft	60 Ft/10 perc	31,25 Ft	31,25 Ft	25 Ft
<b>Hívásdíjak más mobilhálózatra</b>						
Csúcsidőben	56,25 Ft	56,25 Ft	56,25 Ft	56,25 Ft	56,25 Ft	50 Ft
Csúcsidőn kívül	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	50 Ft
<b>Hívásdíjak vonalas hálózatra</b>						
Választott primer körzetbe csúcsidőben	-	-	11,25 Ft	-	-	-
Csúcsidőben	43,75 Ft	43,75 Ft	22,50 Ft	43,75 Ft	43,75 Ft	50 Ft
Csúcsidőn kívül	31,25 Ft	31,25 Ft	22,50 Ft	31,25 Ft	43,75 Ft	50 Ft
<b>Wap hívásdíjak</b>						
Csúcsidőben	36 Ft	36 Ft	36 Ft	36 Ft	36 Ft	36 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft	24 Ft	24 Ft	24 Ft	24 Ft	24 Ft
<b>SMS díjak</b>						
Hálózaton belül	31,25 Ft	31,25 Ft	25 Ft	31,25 Ft (30db alatt)	18 Ft	25 Ft
Hálózaton kívül	31,25 Ft	31,25 Ft	25 Ft	31,25 Ft (30db alatt)	18 Ft	50 Ft

**Rock'n'Roll, Max**

- Csúcsidő: Hétfőtől Péntekig: 08-20
- Csúcsidőn kívül:
- Hétfőtől Péntekig: 20-08
- Hétvége: Szombat, Vasárnap: 0-24

Max opció: Az alap előfizetési díj (3125 Ft ÁFA-val) teljes egészében felhasználható belföldi hangszólókat-társakokra. SMS és GPRS illetve WAP használatra nem.

A számlázás 10 másodperces egységekben történik.

**Szuper csomag:**

- Csúcsidő: hétköznap 8:00-20:00
- Csúcsidőn kívül: hétköznap 20:00-8:00, szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap.

A számlázás 10 másodperces egységekben történik. A havi előfizetési díj teljes egészében lebeszélhető.

Az első 30db SMS ingyenes.

■ Az árak tartalmazzák az Áfát.

**Duett:** ■ Csúcsidő: hétköznap 8:00-20:00 ■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 20:00-8:00, szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap. ■ A számlázás 10 másodperces egységekben történik. ■ Az első 30db SMS ingyenes. ■ Hálózaton belüli ingyenes percek: szombat, vasárnap: 00-24 **Duett Max:** ■ Csúcsidő: hétköznap 8:00-20:00 ■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 20:00-8:00, szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap. ■ A számlázás 10 másodperces egységekben történik. ■ **Európa:** ■ Csúcsidő: hétköznap 8:00-20:00 ■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 20:00-8:00, szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap. ■ A számlázás egysége 1 perc. ■ Hálózaton belüli hívásnak minősül minden EU-s és romániai Vodafone és Vodafone hálózaton irányuló hívás. ■ Vezetékes hálózatokba irányuló hívásoknak minősül minden EU-s és romániai vezetékes hálózatra irányuló hívás. ■ Más mobilhálózatra irányuló hívásnak minősül minden EU-s és romániai nem Vodafone és Vodafone partner mobilhálózatba irányuló hívás. vMinden más országba irányuló hívás a normál nemzetközi díjszabás szerint kerül kiszámlázásra. ■ Az árak tartalmazzák az Áfát.

Díjcsomagok	Vodafone 90	Vodafone 150	Vodafone 250	Vodafone 500	Vodafone 800
A díjcsomagban foglalt lebeszélhető percek (díja összesen (1 hónapra megvásárolt percek)	2880 Ft	4350 Ft	6000 Ft	9500 Ft	15000 Ft
Egy percre jutó díj (a csomagban foglalt valamennyi perc felhasználásával)	32 Ft	29 Ft	24 Ft	19 Ft	19 Ft
Hívásdíjak a megvásárolt perceken felül (egy percre jutó díj bármely belföldi hálózatra)	35 Ft	29 Ft	29 Ft	29 Ft	19 Ft
<b>Wap hívásdíjak</b>					
Csúcsidő (hétfőtől péntekig: 08-20)	36 Ft	36 Ft	36 Ft	36 Ft	36 Ft
Csúcsidőn kívül (hétfőtől péntekig 20-08)	24 Ft	24 Ft	24 Ft	24 Ft	24 Ft
<b>Üzenetküldés</b>					
SMS-opció (100 db normál díjas sms-t tartalmaz)	1250 Ft	1250 Ft	1250 Ft	1250 Ft	1250 Ft
SMS díjak	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft

■ A hívások számlázása 1 perces egységekben történik. ■ Az árak tartalmazzák az Áfát.

Előre fizetett díjcsomagok	Vitamax City	Vitamax Uno	Vitamax Uno Plusz	Vitamax Duo
<b>Alap percenkénti hívásdíjak</b>				
Csúcsidőben	66 Ft	48 Ft/96 Ft**	39 Ft	27 Ft
Csúcsidőn kívül	30 Ft	19 Ft/48 Ft**	39 Ft	27 Ft
<b>WAP hívásdíjak</b>				
Csúcsidőben	36 Ft	36 Ft	24 Ft	27 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft	24 Ft	24 Ft	27 Ft
<b>SMS hívásdíjak</b>				
Minden időben	25 Ft	30 Ft	24 Ft	24 Ft

**Vitamax:** ■ Csúcsidő: h-p 07:00-19:00 ■ Csúcsidőn kívül: h-p 19:00-07:00, szombat 00:00-vasárnap 24:00 ■ A számlázás másodperces egységekben történik. **Vitamax City:** ■ Csúcsidő: h-p 7:00-18:00 ■ Csúcsidőn kívül: h-p 18:00-7:00, sz-v 0:00-24:00 ■ A számlázás 30 másodperces egységekben történik. ■ \*\* bármely mobilhálózaton / vonalas hálózaton. **Vitamax Uno és Uno Plusz:** ■ Csúcsidő: nincs ■ Csúcsidőn kívül: nincs. Minden időszakra ugyanaz az ár érvényes. ■ Számlázás: Minden megkezdett hívás első 60 másodperce, ezt követően 30 mp-es egységekben történik. (Uno Plusz: 60 mp-es egységekben történik) **Vitamax Duo:** ■ Az első számlázási egység 2 perc, majd ezután a hívások 3 perces egységekben történik. ■ Az árak az Áfát tartalmazzák!

Minden Vitamaxra érvényes	
MMS küldés hálózaton belül	25 Ft
MMS küldés hálózaton kívül	50 Ft

Vitamax Joker	
<b>WAP hívásdíjak</b>	
Csúcsidőben	36 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft
<b>SMS díjak</b>	
Minden időben	18 Ft

Órának	Hálózaton belül			Más mobilhálózatra			Vonalas hálózatra		
	H-Cs	P	Szo-V	H-Cs	P	Szo-V	H-Cs	P	Szo-V
0									
1									
2									
3	18	18		25	25		25	25	
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10	60						75		
11				20					20
12									
13									
14			25						
15									
16	48						48		
17									
18									
19	25								
20									
21									
22	18	18							
23									

**Vitamax Joker:** ■ A számlázás 30mp-es egységekben történik.

Órának	Hálózaton belül			Más mobilhálózatra			Vonalas hálózatra		
	H-Cs	P	Szo-V	H-Cs	P	Szo-V	H-Cs	P	Szo-V
0									
1									
2									
3	10	10		19	19		19	19	
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11	33	20		9	36	30	19	33	20
12									
13									
14									
15									
16	25				25	25		25	
17									
18									
19	19	19							
20									
21									
22	10	10							
23									

**Vitamax Joker Plusz:** ■ A számlázás 60mp-es egységekben történik.





Előfizetési díjszámok	Horizont Bónusz	Horizont Plusz	Horizont Extra	Horizont Perfekt	djuice
Havi előfizetési díjak	1790 Ft	2390 Ft	2990 Ft	3990 Ft	3990 Ft
<b>Hívásdíjak hálózaton belül</b>					
Csúcsidőben	59 Ft	49 Ft	39 Ft	30 Ft	49 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft	24 Ft	24 Ft	30 Ft	25 Ft
<b>Hívásdíjak más mobilhálózatra</b>					
Csúcsidőben	89 Ft	69 Ft	49 Ft	30 Ft	49 Ft
Csúcsidőn kívül	49 Ft	39 Ft	29 Ft	30 Ft	25 Ft
<b>Hívásdíjak vonalas hálózatra</b>					
Csúcsidőben	89 Ft	69 Ft	49 Ft	30 Ft	49 Ft
Csúcsidőn kívül	49 Ft	39 Ft	29 Ft	30 Ft	25 Ft
<b>SMS díjak</b>					
Hálózaton belül	25 Ft	25 Ft	25 Ft	25 Ft	25 Ft
Westel és vonalas hálózaton	32,50 Ft	32,50 Ft	32,50 Ft	32,50 Ft	25 Ft
Vodafone hálózatra	36,25 Ft	36,25 Ft	36,25 Ft	32,50 Ft	25 Ft

■ A havi díjból 50% lebeszélhető! (kivéve a djuice előfizetést, amiből 60 perc lebeszélhető, illetve a Horizont Perfekt előfizetési díjnak összege nem lebeszélhető.) ■ A számlázás 30 mp egységekben történik.

**Horizont Bónusz**  
 ■ Csúcsidő: hétköznap 7:00-17:00  
 ■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 17:00-7:00 szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap

**Horizont Plusz**  
 ■ Csúcsidő: hétköznap 7:00-18:00  
 ■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 18:00-7:00 szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap

**Horizont Extra**  
 ■ Csúcsidő: hétköznap 7:00-19:00  
 ■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 19:00-7:00 szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap

**Horizont Perfekt**  
 ■ Csúcsidő: nincs  
 ■ Csúcsidőn kívül: nincs  
 Minden időszakra ugyan az az ár érvényes

**djuice**  
 ■ Csúcsidő: hétköznap 6:00-16:00  
 ■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 16:00-6:00 szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap

Adathívás alapú WAP hozzáférési szolgáltatás forgalmi díja	Csúcsidő	Csúcsidőn kívül	Hétvége
Forgalom után fizetendő percdíj	31,25 Ft	13,75 Ft	6,25 Ft
Információ hozzáférést után fizetendő percdíj	6,25 Ft	6,25 Ft	6,25 Ft
Összesen fizetendő percdíj percenként	3,75 Ft	20 Ft	12,50 Ft

GPRS	Havidíj / felhasználható	Csúcsidőben	Egyéb időszakban
GPRS Start	0 Ft	5 Ft / 10 kbyte	2,5 Ft / 10 kbyte
GPRS 1	500 Ft / 1 Mb	4 Ft / 10 kbyte	2 Ft / 10 kbyte
GPRS 30	3750 Ft / 30 Mb	3 Ft / 10 kbyte	1 Ft / 10 kbyte
GPRS 500	6250 Ft / 500 Mb	2 Ft / 10 kbyte	0,5 Ft / 10 kbyte

WAP (átlánydíjas)	Havidíj
Pannonwap oldalak	400 Ft
Egyéb wap oldalak	2000 Ft

djuice MMS díjak	
Minden hálózaton	125 Ft

MMS díjak	Előfizetés	Praktikum
Hálózaton belül	125 Ft	125 Ft
Más belföldi mobilhálózatra	150 Ft	150 Ft

Előfizetéses díjszámok	Pannon 50	Pannon 100	Pannon 150	Pannon 250	Pannon 500	Pannon 1000
Havi előfizetési díj	1800 Ft	1800 Ft	4200 Ft	5750 Ft	10000 Ft	18000 Ft
Havidíjban foglalt lebeszélhető percek száma	50	100	150	250	500	1000
Hálózaton belüli, valamint más belföldi mobil és vezetékös irányba lefolytatott beszélgetési percdíja	36 Ft	32 Ft	28 Ft	23 Ft	20 Ft	18 Ft
<b>SMS küldése</b>						
Belföldi hálózatokba	36 Ft	32 Ft	28 Ft	23 Ft	20 Ft	18 Ft
<b>MMS küldése</b>						
Belföldi hálózatokba	175 Ft	150 Ft	125 Ft	100 Ft	75 Ft	50 Ft

**Praktikum Classic és Pro**  
 ■ Csúcsidő: 6:00-18:00  
 ■ Csúcsidőn kívül: 18:00-6:00  
 ■ Hétvégi időszak: szombat 0:00 - vasárnap: 24:00  
 A számlázás 30mp egységekben történik.

**Praktikum Perfekt és Pannon praktikum**  
 ■ Időszakok nincsenek meghatározva, az ár az összes időszakra vonatkozik.  
 A számlázás 60mp egységekben történik.

**Bee Original**  
 ■ Csúcsidő: hétköznap 6:00-14:00  
 ■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 14:00-21:00  
 ■ Éjszakai: hétköznap: 21:00-6:00  
 ■ Pihégő: szombat 0:00 - vasárnap 24:00  
 A számlázás 30mp egységekben történik.

**djuice**  
 ■ Csúcsidő: hétköznap 6:00-16:00  
 ■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 16:00-6:00 szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap.  
 A számlázás 60 másodperces egységekben történik.

**Pannon Happy**  
 ■ Csúcsidő: hétköznap 7:00-18:00  
 ■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 18:00-7:00 szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap.  
 ■ A csomag ára 1900Ft, amelyből 490Ft lebeszélhető. ■ A csomag nem tartalmazza és nem is vehető igénybe a GPRS alapú Wap szolgáltatás.

Előre fizetett díjszámok	Praktikum Classic	Praktikum Pro	Praktikum Perfekt	Pannon Praktikum	djuice	Pannon Happy
<b>Hívásdíjak hálózaton belül</b>						
Csúcsidőben	69 Ft	54 Ft	36 Ft	29 Ft	49 Ft	69 Ft
Csúcsidőn kívül	30 Ft	54 Ft	36 Ft	29 Ft	25 Ft	19 Ft
Hétvége	30 Ft	29 Ft	36 Ft	29 Ft	25 Ft	19 Ft
<b>Hívásdíjak más mobilhálózatra</b>						
Csúcsidőben	95 Ft	75 Ft	36 Ft	29 Ft	49 Ft	69 Ft
Csúcsidőn kívül	55 Ft	75 Ft	36 Ft	29 Ft	25 Ft	19 Ft
Hétvége	55 Ft	50 Ft	36 Ft	29 Ft	25 Ft	19 Ft
<b>Hívásdíjak vonalas hálózatra</b>						
Csúcsidőben	95 Ft	75 Ft	36 Ft	29 Ft	49 Ft	69 Ft
Csúcsidőn kívül	55 Ft	75 Ft	36 Ft	29 Ft	25 Ft	19 Ft
Hétvége	55 Ft	50 Ft	36 Ft	29 Ft	25 Ft	19 Ft
<b>WAP hívásdíjak</b>						
Csúcsidőben	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	-
Csúcsidőn kívül	13,75 Ft	13,75 Ft	13,75 Ft	13,75 Ft	13,75 Ft	-
Hétvége	6,25 Ft	6,25 Ft	6,25 Ft	6,25 Ft	6,25 Ft	-
<b>SMS díjak</b>						
Hálózaton belül	35 Ft	35 Ft	37,50 Ft	29 Ft	25 Ft	19 Ft
Westel és vonalas hálózatra	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	29 Ft	25 Ft	19 Ft
Vodafone hálózatra	41,25 Ft	41,25 Ft	41,25 Ft	29 Ft	25 Ft	19 Ft

Bee Original	Havidíj
<b>Hívásdíjak hálózaton belül</b>	
Csúcsidő	99 Ft
Szövegelő	48 Ft
Éjszakai	25 Ft
Pihégő	25 Ft
<b>Hívásdíjak más mobilhálózatra</b>	
Csúcsidő	135 Ft
Szövegelő	90 Ft
Éjszakai	48 Ft
Pihégő	48 Ft
<b>Hívásdíjak vonalas hálózatra</b>	
Csúcsidő	135 Ft
Szövegelő	48 Ft
Éjszakai	25 Ft
Pihégő	25 Ft
<b>WAP hívásdíjak</b>	
Csúcsidőben	37,50 Ft
Csúcsidőn kívül	20 Ft
Hétvége	12,50 Ft
<b>SMS díjak</b>	
Hálózaton belül	20 Ft
Westel és vonalas hálózatra	25 Ft
Vodafone hálózatra	28,50 Ft



Díjcsomagok	Társalgó	Szervusz	Zöld Zóna	Egyenlítő	Partner 1	Partner 2	Partner 3	Partner 4
Havi előfizetéses díjak	1875 Ft	2500 Ft	2875 Ft	3750 Ft	3250 Ft	4250 Ft	6500 Ft	8750 Ft
<b>Hívásdíjak hálózaton belül</b>								
Csúcsidőben	61,25 Ft	111,25 Ft	43,75 Ft/86,25 Ft	65 Ft/52 Ft/32,50 Ft	65 Ft	52,50 Ft	43,75 Ft	36,25 Ft
Egység időben	27,50 Ft	27,50 Ft	27,50 Ft/86,25 Ft	40 Ft/32 Ft/20 Ft	27,50 Ft	27,50 Ft	26,25 Ft	26,25 Ft
Éjszaka	12,50 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft/86,25 Ft	40 Ft/32 Ft/20 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft	12,25 Ft
<b>Hívásdíjak vezetékcs hálózatra</b>								
Csúcsidőben	98,75 Ft	123,75 Ft	50 Ft/86,25 Ft	65 Ft/52 Ft/32,50 Ft	67,50 Ft	62,50 Ft	43,75 Ft	30 Ft
Egység időben	36,25 Ft	32,50 Ft	37,50 Ft/86,25 Ft	40 Ft/32 Ft/20 Ft	50 Ft	43,75 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft
<b>Hívásdíjak más mobilhálózatra</b>								
Csúcsidőben	123,75 Ft	123,75 Ft	68,75 Ft/86,25 Ft	65 Ft/52 Ft/32,50 Ft	82,50 Ft	77,50 Ft	75 Ft	56,25 Ft
Egység időben	61,25 Ft	48,75 Ft	43,75 Ft/86,25 Ft	40 Ft/32 Ft/20 Ft	75 Ft	62,50 Ft	50 Ft	40 Ft
<b>SMS díjak</b>								
Hálózaton belül és a Pannon GSM hálózatába	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft
Vodafone hálózatába	41,25 Ft	41,25 Ft	41,25 Ft	41,25 Ft	41,25 Ft	41,25 Ft	41,25 Ft	41,25 Ft

	Domino SMS	Domino7	Domino Egyenlítő	Domino Nap	
<b>Hálózaton belüli percdíjak</b>					
Csúcsidőben	50 Ft	70 Ft	75 Ft	70 Ft	33 Ft
Kedvezményes időszakban	25 Ft	35 Ft	20 Ft	40 Ft	33 Ft
Hétvégén	25 Ft	35 Ft	20 Ft	40 Ft	33 Ft
Éjszaka	15 Ft	-	10 Ft	30 Ft	33 Ft
<b>Vezetékes hálózatra irányuló hívások percdíjai</b>					
Csúcsidőben	85 Ft	95 Ft	85 Ft	70 Ft	33 Ft
Kedvezményes időszakban	50 Ft	95 Ft	20 Ft	40 Ft	33 Ft
Hétvégén	35 Ft	95 Ft	20 Ft	40 Ft	33 Ft
Éjszaka	25 Ft	-	20 Ft	30 Ft	33 Ft
<b>Más mobil hálózatra irányuló hívások percdíjai</b>					
Csúcsidőben	95 Ft	95 Ft	85 Ft	70 Ft	39 Ft
Kedvezményes időszakban	95 Ft	95 Ft	30 Ft	40 Ft	39 Ft
Hétvégén	60 Ft	95 Ft	30 Ft	40 Ft	39 Ft
Éjszaka	60 Ft	-	30 Ft	30 Ft	39 Ft
<b>SMS díjak</b>					
Hálózaton belül	30 Ft	20 Ft	18 Ft	30 Ft	30 Ft
Pannon GSM hálózatába	35 Ft	20 Ft	25 Ft	35 Ft	35 Ft
Vodafone hálózatába	40 Ft	24 Ft	29 Ft	40 Ft	40 Ft

Relax díjcsomagok előfizetési és havi díja	Relax 100	Relax 250	Relax 500	Relax 1000
A díjcsomagban foglalt, havonta lebeszélhető perc	100	250	500	1000
A csomagba foglalt percek díja	33 Ft	26 Ft	23 Ft	22 Ft
A díjcsomagba foglalt lebeszélhető percek díja összesen **	3300 Ft	6500 Ft	11500 Ft	22000 Ft
Minden további perc díja	39 Ft	32 Ft	27 Ft	24 Ft
Belföldi előfizetőknek küldött SMS díja	33 Ft	26 Ft	23 Ft	22 Ft

Relax díjcsomagokhoz választható nemzetközi csomagok díjai	Relax 100	Relax 250	Relax 500	Relax 1000
A díjcsomagban foglalt, havonta lebeszélhető perc	50	125	250	500
A csomagban foglalt percek díja	39 Ft	32 Ft	27 Ft	24 Ft
A díjcsomagba foglalt lebeszélhető percek díja összesen **	1950 Ft	4000 Ft	6750 Ft	12000 Ft
A lebeszélhető percek felhasználhatók	EU-tagországok, szomszédos országok, valamint az USA hálózatának felhívására			

MMS szolgáltatás díjai előfizetők részére	Munkanapokon díja/db.	Hétvégén és munkaszüneti napokon díja/db.
Kis MMS (max. 10 kByte)	95 Ft	48 Ft
Nagy MMS (10 kByte fölött)	200 Ft	100 Ft
MMS képeslap szolgáltatás	400 Ft	400 Ft

**Előfizetéses csomagok:** ■ Csúcsidő: munkanapok Szervusz és Társalgó díjcsomagok 7:00-16:00; minden további díjcsomagban 7:00-20:00 ■ **Egység idő hálózaton belül:** Szervusz és Társalgó díjcsomagok munkanapokon 16:00-22:00, munkaszüneti- és ünnepnapokon 7:00-22:00 között; minden további díjcsomagban munkanapokon 20:00-22:00, munkaszüneti- és ünnepnapokon 7:00-22:00 között. ■ **Egység idő vezetékcs és más mobil hálózatra irányuló hívások esetén:** Szervusz és Társalgó díjcsomagok 16:00-7:00, valamint munkaszüneti- és ünnepnapokon 0:00-24:00 között, minden további díjcsomagban munkanapokon 20:00-7:00, valamint munkaszüneti- és ünnepnapokon 0:00-24:00 között. ■ **Éjszaka:** minden nap 22:00-7:00 között minden díjcsomagban. ■ A Partner M tarifacsomagok számlázása 60 másodperces egységekben történik. ■ \* kedvezményes / egység terület ■ **Egyenlítő:** A beszélgetés időtartama a két perc letelte után 20%, 0 perc letelte után 50% a tarifakedvezmény. ■ A havi előfizetés díj 50%-a lebeszélhető.

**Partner M tarifacsomagok:** - Az összes előfizetéses csomag percdíjára vonatkozik, amely - 25% kedvezményt tartalmaz. ■ A havi előfizetés díj 50%-a lebeszélhető. ■ Az árak tartalmaznak az Áfa-t!

**Domino csomagok:** ■ Csúcsidő: 7:00-20:00 domino7 péntek kivételével. ■ **Hétvége:** sz-o 0:00-24:00; kedvére Domino7 p-v 0:00-24:00. ■ **Éjszaka:** munkanapokon 22:00-7:00 Domino7 kivételként. ■ **Kedvezményes időszak:** Domino SMS 20:00-7:00. ■ **Domino díjcsomagban választható:** munkanapokon 7:00-12:00, munkanapokon 12:00-16:00, munkanapokon 19:00-22:00 ■ A számlázás 30 másodperces egységekben történik. ■ A havi előfizetés díj 50%-a lebeszélhető.

\* A díjcsomagba foglalt lebeszélhető percek ellenértéke minden hónapban kiszámlázásra kerül. ■ A benne foglalt szolgáltatások valamennyi díjcsomag esetében megegyeznek a Partner 1 díjcsomag esetében kínált szolgáltatásokkal. ■ A díjcsomagba foglalt lebeszélhető nemzetközi percek ellenértéke minden hónapban kiszámlázásra kerül az adott Relax csomagban foglalt, belföldi előfizetők és Hangposta hívására felhasználható percek ellenértékén felül. ■ A nemzetközi perc-csomagokba foglalt beszélgetések esetében a számlázás egypéces egységekben történik, minden megkezdett egység díjköteles.



## HASZNOS INFORMÁCIÓK

Szolgáltatók



### Ügyfélszolgálat

Telefon	173 06(1)464-6020	1270 06(1)288-1270	1230 06(1)265-9210
Mobilról	06(20)920-0200	06(70)700-1270	06(30)930-3100
E-mail	ugyfelszolgalat@pgsm.hu	ugyfelszolgalat@vodafone.hu	ugyfelszolgalat@t-mobile.hu
Web cím	www.pgsm.hu	www.vodafone.hu	www.t-mobile.hu

### WAP beállítások

Kezdőlap	<a href="http://wap.pgsm.hu/index.wml">http://wap.pgsm.hu/index.wml</a>	<a href="http://wap.vodafone.hu">http://wap.vodafone.hu</a>	<a href="http://www.t-zones.hu">http://www.t-zones.hu</a>
Biztonsági kapcsolat	Ki	Ki	Ki
Böngészés típusa	Folyamatos	Folyamatos	Folyamatos
Átvitel módja	Adat	Adat	Adat
Hívandó telefonszám	+36209000390	+36707000927	+36309301301
IP cím	193.225.154.022	010.009.008.007	212.051.126.002
Port	9201 (wap 2.0 esetén: 8080)	9201	9201 (wap 2.0 esetén: 8080)
Azonosítás típusa	Normál	Normál	Normál
Adathívás típusa	ISDN	ISDN	ISDN
Adathívás sebessége	14400	14400	9600
Felhasználó neve	(nincs)	vodawap	wap
Felhasználó jelszava	(nincs)	vodawap	Wap

### GPRS WAP beállítások

APN név	WAP	wap.vodafone.net (vitamaxosoknak: vitamax.wap.vodafone.net)	wap
Login név	-	vodawap	wap
Jelszó	-	vodawap	Wap

### MMS beállítások

APN név	mms	mms.vodafone.net	T-Mobile MMS
Login név	-	-	mms
Jelszó	-	-	mms
Szolg. Központ / kezdőlap	<a href="http://mms.pgsm.hu">http://mms.pgsm.hu</a>	<a href="http://mms.vodafone.hu/servlets/mms">http://mms.vodafone.hu/servlets/mms</a>	<a href="http://mms.t-mobile.hu/servlets/mms">http://mms.t-mobile.hu/servlets/mms</a>
IP cím	193.225.154.022	080.244.097.002	212.051.126.010:8080

### E-mail beállítások

Felhasználó neve	felhasználónév	felhasználónév (saját telefonszám)	felhasználónév
Jelszó	jelszó (SMS-ben kapott)	jelszó (SMS-ben kapott)	jelszó
E-mail cím	felhasználónév@pannongsm.hu	felhasználónév@vodafone.hu	felhasználónév@t-email.hu
POP3 szerver	pop3.pannongsm.hu	pop3.vodafone.hu	mail.t-email.hu
SMTP szerver	smtp.pannongsm.hu	smtp.vodafone.hu	mail.t-email.hu


## KÉSZÜLEKGYÁRTÓK

- **Alcatel** Ügyfélszolgálat: → Tel.: 06(1)382-1144, **Szerviz:** PPI-ETC Hungary Kft. Bp. XIII.Róbert Károly krt. 61-65., Tel.: 06(1)465-6904
- **Ericsson - Sony Ericsson** - Ügyfélszolgálat: Ericsson Helpdesk → Tel.: 06(1)437-7300, **Web:** www.ericsson.hu, www.sonyericsson.com/hu
- **Nokia** Ügyfélszolgálat: → Tel.: 06(1)382-1155, **Fax:** 06(1)382-1150, **Web:** www.nokia.hu
- **Motorola** Ügyfélszolgálat: → Tel.: 06(40)200-800, **Web:** www.motorola.hu
- **Sagem** Ügyfélszolgálat: → Tel.: 06(1)399-1020, **Fax:** 06(1)399-1021, **E-mail:** info@sagem.hu, **Web:** www.sagem.hu; www.sagem.com
- **Samsung** Ügyfélszolgálat: → Tel.: 06(1)453-1199, **Fax:** 06(1)453-1101, **E-mail:** info@samsung.hu, **Web:** www.samsung.hu
- **Siemens** Ügyfélszolgálat: → Tel.: 06(1)471-2444, **E-mail:** hungarian.helpdesk@siemens.at, **Web:** www.siemens.hu





NÁLUNK ÖN A CÉLCSOPORT!

EXTRA  PROFIT.NETWORK

Gazdasági, IT, telekommunikáció, autó, életmód és film témákban extra választék a [www.extraprofit.hu](http://www.extraprofit.hu) oldalain! 2004 októberétől folyamatosan bővülő on-line portfólióink a színvonalas, tartalmas, harmonikus, élvezetes élet kedvelői számára kínálnak tematikus olvasnivalót az interneten. Figyeljen Bennünket, januártól új oldalakkal tesszük egyre szélesebbé látókörét!

[GSMPORT.HU](http://GSMPORT.HU) • [ELETFORMA.HU](http://ELETFORMA.HU) • [AUTOSTILUS.HU](http://AUTOSTILUS.HU) • [MOZINET.HU](http://MOZINET.HU) • [PIACESPROFIT.HU](http://PIACESPROFIT.HU)

Új fejezet az autózás történetében



A Chevrolet megérkezett Magyarországra!

**Chevrolet Gyulai Szalon és Szerviz**

1173 Budapest, Pesti út 5. • Tel./Fax: 256-0036 • Mobil: 70/450-0445



**CHEVROLET**  
A General Motors márkája



# RENDELJE MEG!

**Előfizetési akció!**  
2005 január 31-ig

**40% kedvezmény**

A korábbi számok személyesen is megvásárolhatók a szerkesztőség címén. A postai megrendelés esetén a megrendelni kívánt lapok árát plusz 100 Ft postaköltséget rózsaszínű csekken kérjük befizetni.

ÉV	Ft/db
1999-ben	200 Ft,
2000-ben	300 Ft,
2001-ben	400 Ft,
2001 októbertől	495 Ft,
2003-ban	595 Ft,
2004-ben	695 Ft

Lapunk korábbi számai korlátozott számban a kiadótól megrendelhetők!

**Címünk:**

**Telecom Magazin  
1132 Budapest,  
Visegrádi u. 3. V/5.**

**Tel.:06(1)237-0855  
Fax:06(1)237-0856**

**SMS-ben is megrendelheti:  
06(30)3030-104**  
(csak utánvétellel, nem emeltdíjas SMS)

**www.telecommagazin.hu**



## Magyarország első számú mobiltelefon magazinja

### Megrendelőszelvény

Kérjük, küldje el a kitöltött megrendelőszelvényt a szerkesztőség címére: **Telecom Magazin 1132 Budapest, Visegrádi u. 3. V/5.** Megrendelését a **06(1)237-0855-ös** telefonszámon és a **06(1)237-0856-os** faxszámon is leadhatja, valamint az **elfozites@telecommagazin.hu** e-mail címre vagy az interneten a **www.telecommagazin.hu** oldalon keresztül is küldheti.

**Megrendelem a Telecom Magazint 40%-os kedvezménnyel!**

- 1 évre (12 szám) 5000 Ft-ért ..... példányban
- fél évre (6 szám) 2500 Ft-ért ..... példányban

Név: .....

Postázási cím: .....

Telefonszám: .....

E-mail: .....

Fizetés módja:  Csekket kérek  Átutalással fizetek

Számla igényét jelezze a 06(1) 237-0855-ös telefonszámon, vagy az elfozites@telecommagazin.hu címen.



# KÖVETKEZŐ SZÁMUNKBÓL



MEGJELENIK FEBRUÁR 1-ÉN

## FRISS TESZTEK, ÚJDONSÁGOK

### MOTOROLA MPX220

Már a tesztelőnkél van a Motorola legújabb, Windows Mobile operációs rendszerrel ellátott okostelefonja, az MPX220 modell. A szétnyitható kivitelű készüléket 1,2 megapixeles digitális kamerával, mini-SD bővítőhellyel és Bluetooth kommunikációval látták el.



### SAMSUNG E630

A jelen számunkban szereplő D500-as modellezh nagymértékben hasonlít az E630-as készülék. Hasonló a forma és a kivitel, a szolgáltatások terén azonban szűkebb az új modell kínálata, például az 1,3 megapixeles kamera helyett VGA felbontásút építettek be. Az alacsonyabb tudásért a kisebb méret kárpótolt.

### NOKIA 7280

Egyedülálló, elcsúsztható forma, tárcsával kezelhető funkciók, VGA felbontású digitális fényképezőgép, MMS, beépített kihangosító és hanggal aktiválható parancsok. Többek közt ezt nyújtva Nokia a furcsa formájú, vadonatúj divattelefonja.



## A JÖVŐ HÓNAPBAN IS

**TREND:** Merre haladnak a mobiltechnológiák, melyek az aktuális trendek? Mikor érkeznek a legújabb modellek. **HÁTTÉR:** Háttér információk a gyakran hallott technológiákról, műszaki megoldásokról, melyekről azonban gyakran keveset tudunk. **WAP AJÁNLÓ:** Tallózunk a mobil interneten, bemutatunk néhány érdekes és hasznos Wap oldalt. **TARTOZÉK:** Összeállításunk segít a tartozékok, kiegészítők beszerzésében. **JÁTEK:** Ízelítőt adunk a mobiltelefonokra letölthető Java játékok kínálatából.

## Testeltük

Az alábbiakban arról tájékoztattuk olvasóinkat, hogy a legkorábbi számban milyen mobiltelefon készülékek tesztjei jelentek meg.

- 2003/5 május**  
Nokia 7250  
Nokia 3650  
Siemens SL55  
Vodafone Connect Card
- 2003/6 június**  
Nokia 2100  
Nokia 6800  
Sagem X-Sm  
Samsung C100  
Sharp CX10i  
Siemens M55
- 2003/7-8 július-aug.**  
Motorola T722  
Nokia 3300  
Sagem my-X6  
Samsung S300M  
Sharp CX20  
SonyEricsson T610
- 2003/9 szeptember**  
Alcatel 535  
LG G8000  
Motorola A830  
Motorola E365  
Nokia 7250  
Siemens MC60  
Xeltra 919  
Teltra
- 2003/10 október**  
Nokia 3100  
Panasonic G60  
Samsung E700  
Nokia N-Gage  
Siemens S155  
Motorola MPX200  
Samsung P400  
LG T100
- 2003/11 november**  
Nokia 6600  
Panasonic G50  
Samsung X100  
Motorola X300  
SonyEricsson P900  
Motorola v525  
i-Mate Smartphone
- 2003/12 december**  
Alcatel 735  
Motorola V600  
Nokia 3660  
Nokia 3200  
Samsung X600  
Siemens Sx1  
Siemens C60  
Siemens C62  
SonyEricsson T230  
SonyEricsson Z600
- 2004/1-2 január-feb.**  
LG 5400  
Nokia D211  
Nokia 6220  
Samsung E710  
Siemens A60  
SonyEricsson Z200  
Panasonic X60  
Panasonic X70
- 2004/3 március**  
i-Mate PDA  
LG 7030  
Nokia 6820  
Nokia 7600  
Option Globotrater  
Panasonic G51M
- Pantech G500
- 2004/4 április**  
Alcatel 735i  
i-Mate 2  
Nokia 6230  
Nokia 7200  
Sharp GX30  
Siemens SX60  
SonyEricsson T630
- 2004/5 május**  
Alcatel 532  
LG E5000  
Senior Tel  
Nokia 6810  
Nokia 6610i  
PalmOne Treo 600  
Samsung X450  
Vodafone Connect Card
- 2004/6 június**  
Sharp T1A100  
Nokia 7610  
Sagem my-X7  
Sagem my-V55  
Siemens M65  
Siemens CF62  
Siemens X655  
Samsung SCH-D410  
Yakumo Omikron PDA
- 2004/7-8 július-aug.**  
Motorola C385  
Motorola E998  
Motorola V80  
Nokia 6140  
Nokia N-Gage QD  
Panasonic X300  
Panasonic A100  
Philips 530  
Samsung E810  
Sharp CX15  
Siemens C65  
Sony Ericsson K700
- 2004/9 szeptember**  
Alcatel 565  
Alcatel 756  
Anatek SP230  
Nokia 3220  
Panasonic X400  
Alcatel 756  
Anatek SP230  
Nokia 3220  
Panasonic X400  
Panasonic X500  
Samsung E810  
Samsung P510  
Samsung C110  
Siemens S65
- 2004/10 október**  
Motorola V180  
Motorola V3  
Nokia 2650  
Nokia 6260  
Nokia Medalion  
Samsung E830  
Samsung E920  
Siemens A65  
Siemens CFX65  
SonyEricsson P910i  
SonyEricsson S700
- 2004/11 november**  
Nokia 6630  
SonyEricsson K500/P500  
Motorola C650  
HP E540  
Sharp GX25  
Nokia 6670  
Motorola E550  
Nokia 7260  
Panasonic X701

Az 1999-es év összes  
2000/1-2/3/4/7-8/9/10/11  
2001/10/11/12  
2002/1-2/3/4/5/9/12  
számok elfogytak

A korábbi számok megvásárolhatók a szerkesztőség címén, vagy postai úton megrendelhetők. Postai megrendelés esetén a megrendelő kívánt lapok árát (1999-ben 255 Ft, 2000-ben 395 Ft, 2001-ben 495 Ft októbertől 595 Ft, 2003-ban 695 Ft, 2004-ben 795 Ft) plusz 100 Ft postaköltséget rözsaszin postai csekkben kérjük befizetni. A csekk hátoldalán tüntesse fel, mely számokat kéri.





*Kellemes Ünnepeket Kivánunk  
Minden Kedves Partnerünknek!*

**STRONG  
&  
UNIQUE**



## Határozottan feltűnő



Mutatkozz a Nokia új és határozottan feltűnő divatkollekciónak tagjaival. A modellekben a teremtő képzelet és a kifinomult technológia ad találkát a tobzódó színek, kézbesimuló, modern anyagok és art deco formák együttesének. Társaid lesznek, ha megtöröd a mindennapok monotoniját és alámerülsz az éjszakák forgatagába. Kövesd a divatot – vagy inkább diktáld. Új és határozottan feltűnő divatkollekciónk. A Nokia 7260, a Nokia 7270 és a Nokia 7280.



**NOKIA  
7260**

**NOKIA  
7280**

**NOKIA  
7270**

Nokia Ügyfélszolgálat:  
Telefon: 06 1 382-1155  
Fax: 06 1 382-1150

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

**NOKIA**  
CONNECTING PEOPLE