

**CSAK
695 Ft**

VII. évfolyam 3. szám >> 2005. március >> Ár: 695 Ft

telecom

CSOPORTTESZT

**DIVATOS
TELEFONOK**



**MEGERKEZETT AZ
ÚJ KOMMUNIKÁTOR**

**ÚJDONSÁGOK
CANNES-BÓL
JELENTJÜK**



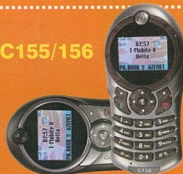
**SAGEM C5-2
SZÉTNYITHATÓ
FRANCIA**



**HÁTTÉR
FÓKUSZBAN
A MEMÓRIAKÁRTYÁK**



**MOTOROLA C155/156
BELEPŐ
MODELLEK**



**PÁRBAJ
SAMSUNG
D500
KONTRA
SONY ERICSSON S700i**

**DECT KÖRKÉP
SMS
VEZETÉKESEN**



**T-MOBILE
SÍELÉS KÜLFÖLDÖN**

**PIACI
KÖRKÉP**

SAZKOLTOK, APRÓHIRDETÉSEK,
TÖBB MINT 100 MOBIL ADATAI,
A SZOLGÁLTATÓK TARIFÁI,
WAP, GPRS, MMS ÉS E-MAIL
BEÁLLÍTÁSOK, HASZNOS INFÓK



MINDIG A LEGJOBB HELYEN



Tudennél
JOBBA?

Pannon Mobil Iroda



PANNON MOBIMAIL

A Pannon Mobil Iroda legújabb szolgáltatása.

- » Egyedülálló, teljes mobil levelezőrendszer, beruházás nélkül.
- » E-mailjeit bárhol, bármikor, mobiltelefonról is elérheti.
- » Cége saját e-mail címmel rendelkezhet.
- » Adatait szinkronizálhatja számítógépe és mobil eszközei között.
- » Teljes körű biztonság, SPAM- és vírusvédelem.

Mobil szélessáv: a még gyorsabb üzleti adatátvitelért!*

*A mobil szélessávú szolgáltatás aktuális lefedettségéről és igénybevételi feltételeiről bemutatótermekben, infovalonkon valamint honlapunkon tájékozódhat.

Infovonal: +36 20 200 0000
www.pannongsm.hu

Az üzletben is az élvonalban.

PANNON GSM
Az élvonal.

telecom

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)

Steinleier Péter

(stein@telecommagazin.hu)

Tördelőszerkesztő:

Istók-Csepányi Melinda

Juhász Gergő

Várnagy Zsolt

Szerkesztőségi asszisztens:

Szűcs Ildikó

Fotók:

Steinleier Péter

Istók-Csepányi Melinda

Munkatársaink:

Balázs Ernő

Budai Péter

Dén Máttyás András

Khell Bogdán

Klement Gábor

Palójtay Dávid

Simon Péter

Somlyai Péter

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

Hirdetésfelvétel:

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: 6600 Ft

Fél évre: 3300 Ft

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

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

A hirdetések tartalmáért a szerkesztőség nem vállal felelősséget.

HU ISSN 1419-7537



Várnagy Attila *főszerkesztő*

INDUL A SZEZON

Az év első két hónapja általában kissé csöndesebb, mint az azt megelőző karácsonyi időszak. Ezen persze nem kell meglepődni, hiszen a gyártók igyekeznek az "ütős" újdonságaikat még az ünnepek előtt a boltokba juttatni. Nem kell azonban sokat várni a cégek tarsolyában megbúvó, eddig be nem jelentett újdonságokra, mivel márciusban gőzerővel elindul a "mobilszezon": a hannoveri CeBIT-en bemutatkoznak a 2005-ben várható új modellek. Némi ízelítőt már kaphattunk, hiszen a február közepén Cannes-ban megrendezett GSM World Congress rendezvényen néhány újdonság is bemutatkozott. De a java még csak ezután jön...

Ne szaladjunk azonban előre, következő számunkban részletesen beszámolunk a CeBIT-ről. Inkább lássuk, jelen számunkban mit kínálnak olvasóinknak.

Első helyen a Nokia új kommunikátoráról, a 9300-as készülékről kell szólnunk. Ez a modell a 9500-as kisöccsének tekinthető, hiszen kisebb és könnyebb a nagytestvérnél, és az integrált szolgáltatások köre is hajszányival szerényebb. Ettől persze nem kell azt hinni, hogy a 9300-ást sok kritika érheti: mindent tud, ami egy okostelefontól elvárható, csupán a beépített kamera hiánya róható fel hiányosságként.

A Siemens SF65-ös készüléke egy egészen más kategóriát képvisel. Egyedi kivitelű telefon, amely a divat- és "fotómobil" kategóriában egyaránt megállja a helyét, köszönhetően az 1,3 megapixeles beépített kamerájának.

A Nokia fejlesztőmérnökei alaposan újragondolták a mobiltelefon definícióját, amikor nekiálltak a 7280-as modell tervezésének. A finn gyártó divattelefon szériájának legújabb tagja inkább már egy extrém, telefonálásra is használható divatkelléknek tekinthető.

Maradjunk egy kicsit még a divatnál. E havi csoportestünkben azokat a készülékeket hasonlítjuk össze, amelyek esetében a gyártó nagy hangsúlyt fektetett a divatos megjelenésre.

Végül, de nem utolsó sorban, Párbaj rovatunkban két megapixeles telefon küzd meg egymással. A Samsung részéről az új D500-as, míg a Sony Ericsson-tól az S700 lép a ringbe. Mindkét készülék kimagasló tulajdonságokkal rendelkezik, ezért nem meglepő, hogy szoros eredmény született.

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

Postacím: Telecom Magazin, 1132 Budapest, Visegrádi u. 3. /5/.

E-mail: info@telecommagazin.hu

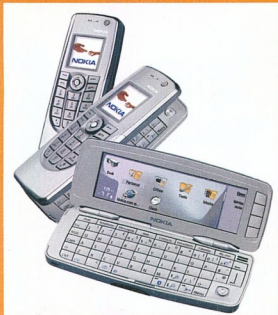
Weboldal: www.telecommagazin.hu

Telefon: (1) 237-0855

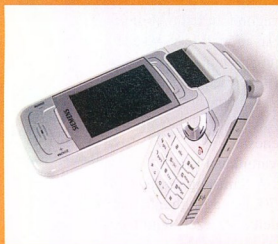
Aktuális	6	Wap	54
Trend	14	Játék	56
Teszt	21	Fókusz	58
Csoport teszt	44	Tartozék	66
Párbaj	50	Piaci körkép	74
Technológia	52	Előzetes	98

TESZT

Nokia 9300	22
Siemens SF65	26
Motorola V547	30
Nokia 7280	34
i-Mate SP3i	38
Ságm C5-2	40
Motorola V155 és 156	42



A vállalati felhasználók számára fejlesztették ki a Nokia 9300-at.



A SIEMENS új készülékét meghatározó lágy vonalak és gömbölyded formák igen tetszetősre sikeredtek.



A nemrég piacra dobott, divatra kihagyozett trió legextrémebb darabja a Nokia 7280.

CSOPORTTESZT 44

DIVATOS KÉSZÜLÉKEK



TREND 14

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

WAP 54

A mobil interneten elérhető oldalakat mutatjuk be. Ajánlónkban Wap oldalak mindenféle témakörben.

JÁTÉK 56

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

PÁRBAJ 50

E havi számunkban két igazi multimédiás nehézfűt eresztünk egymásnak. Mindkét készülék gyártójának egyik legjobb megapixeles modellje. Győzzen hát a jobbik..!



FÓKUSZ 58

T-MOBILE

Téli szezon a T-Mobile-lal

SIEMENS WLAN

Zsinór nélkül

DECT KÖRKÉP

SMS vezetékesen

WAYFINDER MOBILE NAVIGATOR

Térkép mobilon



HÍREK 16

Cannes-ból jelentjük



PIACI KÖRKÉP 74

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



MOTOROLA
intelligence everywhere™

www.motorola.hu

wap.motorola.hu

Infonival:

06-40-200-800

Motorola szakbolt és szerviz:

Budapest VI., Felső erdősor 16-18.

Telefon: 343-0307

Budapest II., Retek u. 6.

Telefon: 336-1286

MOTOZEN



A MOTOROLA, Inc. tulajdonságú termék. A Motorola, Inc. védjegye. A Bluetooth, videójáték, a képfelismerés, hirtelen
kezdés, és a Motorola, Inc. támogatásának alapján használták azokat. © 2003 Motorola, Inc. Minden jog fenntartva.

az új motorazr v3 extra nagy méretű kijelző • beépített digitális kamera • videolejátszás • külső színes kijelző
• fényképes hívázonosító • bluetooth vezeték nélküli technológia • precíziós lézertechnológiával kialakított nyomó-
gombok • mp3 csengőhangok • belső négycsöves antenna • mindez mindössze 13,9 mm vastagságban ölt testet.

HÍREK RÖVIDEN

BARÁTOK KÖZT MOBILON

A mobil szélessávú fejlesztések fő iránya egyrészt az üzleti kommunikáció, ahol mindenki biztonságos, gyors és jó minőségű megoldásokat keres, hiszen ezek egy része immár a vezetéklessé vált meg szokott funkciókat is kiválthatja. A másik fontos terület a szórakoztató tartalmak: a népszerű zeneletöltési szolgáltatások, filmelőzetesek és hírtartalmak mellett immár megjelentek a televíziós műsorok is. A Pannon GSM és az RTL Klub együttműködése nyomán 2005. február 14-től ugyanis mobilon is nézhetők a kereskedelmi csatorna legnépszerűbb műsorai a szolgáltatás hálózatán. Az előfizető, akinek WAP-hozzáférése és erre alkalmas készüléke van, mobilja segítségével nyomon követheti az RTL Klub legnépszerűbb műsorait, sorozatait. Így a Barátok közt éppen adásba került illetve a megelőző részeit, valamint a Fókusz és a Heti Hetes legérdekesebb riportjait, pontjait. Ezen kívül látható-hallható az Autómánia, filmelőzetesek, reklám és természetfilmek, valamint magyar előadók zenei klipjei is. Az RTL Klub mellett a Cool TV műsorából a Kontra és a Gerilla Grill is megtekinthető lesz mobilon. A wap.pgsm.hu címen elérhető PannonW@P címolddalról a Mobil Video menüpontra kattintva tekinthetők meg a műsorok. A szolgáltatás a mobil szélessáv mellett a hagyományos GPRS kapcsolattal is elérhető. A szolgáltatás jelenleg a következő mobilkészülékekkel érhető el: Nokia 6170, Nokia 6230, Nokia 6260, Nokia 6630, Nokia 7610, Sony Ericsson K500i, Sony Ericsson P900, Sony Ericsson P910i.

Kamera forma

Az iF Design Award díját idén egy igen különleges Pantech készülék nyerte el.

A Pantech & Curitel által elkészített PH-L4000 eszköz már pusztán megjelenésével is csodálkozó tekintetek egész hadát vonhatja magára. A rangos díjat kiérdemelt modell, ugyanis sokkal jobban emlékeztet egy digitális videokamerára, mint egy hétköznapi mobilkészülékre. A nem éppen szokványos külső mögött ráadásul igen figyelemre méltó belvilág bújik meg. A nem kevesebb, mint 2.1 megapixeles kamera autofókusszal és 2x-es optikai zoom-mal egyaránt rendelkezik és a készülék kijelzője természetesen 262 ezer színű TFT. Videóinkat RS MMC memóriakártyákon tárolhatjuk, extraként pedig FM rádiót, mp3 lejátszót és polifonikus csengőhangokat egyaránt kapunk. Az említett tudás és külső mellett talán az eszköz 88x54x25 mm-es méretei még figyelemreméltóbbak.



Vezetékes fejlesztés

A finn vállalat legfrissebb headsetje ugyan nem Bluetooth-on keresztül kommunikál, ám hosszú kijelzője mégis jó szolgálatot tesz.

Ugy tűnik a Nokia ezúttal azon készüléktulajdonosokra is gondolt, akik vagy nem rendelkeznek Bluetooth kompatibilis készülékkel, vagy egész egyszerűen csak nem kedvelik a vezeték nélkül kommunikáló eszközöket. Számukra készült el ugyanis a cég egyik legfrissebb pop-port csatlakozású headset-je. Az új termék legfigyelemreméltóbb tulajdonsága, hogy egy a kezelőegység - a hívások fogadására, illetve elutasítására szolgáló gomb mellett - egy hosszúságú, monokróm LCD kijelzővel is ellátott, amelyen természetesen a hívó fél neve is képes megjelenni.



A KOMMUNIKÁTOROK FÉNYKORA

Most már vitathatatlan tény, hogy a kommunikátorok a fénykorukat élik. Mi sem bizonyítja mindezt jobban, mint hogy egy újabb - nálunk még szinte teljesen ismeretlen - gyártó is bejelentette saját kommunikátor fejlesztését. Az IXI Mobile QWERTY billentyűzettel ellátott kommunikátora a CT-12 nevet kapta. Az új készülék az Egyesült Államokon kívül Európában is kapható lesz majd és a Singular Wireless (korábban AT&T Wireless) által szeptemberben bemutatott Qgo fejlesztésén alapul. Kevésbetudni még az újdonságról, de annyi bizonyos, hogy 115x75x25mm-es mérettel és 240x160 pixel felbontású kijelzővel rendelkezik. Európában várhatóan 2005 második negyedévében jelenik majd meg.



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 minimalisra 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.collect.hu



MEGJELENT A SYMBIAN OS V9!

Az okostelefonok piacát uraló Symbian operációs rendszer mostanság fokozatosan veszített népszerűségéből (melyben nagy szerepe volt a tajvani HTC által gyártott Windows Smartphone készülékek minőségének is). Eljött tehát az ideje, hogy a Symbian visszavágyjon; bejelentette hát mobil operációs rendszerének legújabb változatát, mely számos újítást tartalmaz a korábbi változatokhoz képest. Persze az ilyen szoftverrel forgalmazott mobiltelefonokra 2005 első feléig még mindenképp várni kell. Az új rendszer bővített multimédiás szolgáltatásokkal rendelkezik, újdonság a sztereó Bluetooth headsetek támogatása, a legújabb MPEG és OMA DRM szabványok kezelése illetve a 3D grafikus motor. Roppant hasznos dolog, hogy az új operációs rendszer már képes külső USB meghajtókat (Mass Storage Device) is működni. Erre a szolgáltatásra a legtöbb digitális kamera már régóta képes, és a Linux felhasználóknak is nagy könnyedséget jelent majd. Az új szoftver sokkal szabadabb kezdetet ad a gyártóknak és a szolgáltatóknak a fejlesztésben. Ennek következtében végre van esély arra, hogy nem tökéletesen egyforma menürendszerrel ellátott okostelefonokat kapunk majd a kezünkbe. A vállalati ügyfelek számára hasznos újítás az e-mail szűrő és kategorizáló funkció, valamint a kibővített, továbbfejlesztett PIM alkalmazáscsomag. Teljesítmény szempontjából is csiszoltak az operációs rendszeren, a legújabb ARM alapú processzorok is támogatottak, melyekkel gyorsabb és hosszabb működésre lehet köpölni mobiltelefonunk. A Windows Mobile-nak bizony van mitől tartania.

Lendületes alkalmazások

A Pantech cég PH-S6500-as modellje mozgásérzékelővel rendelkezik, amelyet kalóriaszámláló alkalmazás és játékok egyaránt használnak.

A speciális beépített mozgásérzékelő egység segítségével, amely a Pantech PH-S6500-asban található, a készülék képes kiszámolni átlagos kalóriaanyagfogyasztásunkat is. Ehhez nem kell más tennünk, mint megadnunk a gépnek a magasságunkat, illetve a testtömegünket, majd aktiválni a kalóriaszámláló alkalmazást. A szenzorok azonban másra is használhatók természetesen. Például a készülékben

található 2 játék is a telefon mozgásával kezelhető, ami bizony nem mindennapi játékélményt jelenthet. A készülék persze nincs híján a multimédiás képességeknek sem, hiszen megapixeles kamerával, Mp3 lejátszó funkcióval, illetve 262 ezer színű 176 x 220 pixeles felbontású TFT kijelzővel egyaránt elláták tervezői.



Ismeretlen ismerős

Annak ellenére, hogy a várva várt Sendo X még mindig nem kapható, a cég már a folytatást is bejelentette.

A Sendo márkanév az okostelefonok rajongóinak már bizony ismerősen cseng. A szépreményű Sendo X megjelenésével már lassan több mint egy éve hitegetnek bennünk. Bár a készülékről már sokan azt rebesgetik soha sem fog megjelenni nálunk, a cég háza tájáról máris számyra kaptak a legfrissebb információk, mely szerint már a folytatás is megszületett a Sendo X2 személyében. A hatalmas 2,2"-os 65 ezer színű kijelzővel ellátott készülék - elődjéhez hasonlóan - igen ígérgetesnek tűnik. Már csak azért is mert a még mindig kissé robusztus Symbian alapú intelligens mobilok között a maga 18 mm-es vastagságával, illetve a 100 gramm alatti tömegével igen előkelő helyre pozicionálja magát a paraméterek szerinti összehasonlítás során. Az újdonság természetesen multimédiás szempontból sem szenved hiányt, hiszen 1.3 megapixeles kamerával és AAC illetve Mp3 kezelővel is rendelkezik. Mindehhez pedig a szükséges memóriát miniSD kártyákon biztosíthatja a felhasználó.



A T-MOBILE MEGKEZDTE 3G ALAPHÁLÓZATÁNAK TESZTÜZEMÉT

A T-Mobile Magyarország piacvezető mobilszolgáltatója a rendszerszállító, Ericsson kiválasztását és a szerződés megkötését követően a kereskedelmi UMTS szolgáltatás elindítására felkészülve első lépésként Budapesten helyezte üzembe harmadik generációs alaphálózatát. Ezzel a lépéssel megkezdődhetett az év végére legalább Budapest behatárolású kiterjedő kereskedelmi 3G szolgáltatás elindításához szükséges teszüzem. A T-Mobile 3G rendszeren elsőként a videotelefonálás, a szélessávú internet szolgáltatás és a videotelítés tesztelésébe zajlik.

A T-Mobile 3G alaphálózat meghatározott ütemezés szerint folyamatosan további cellákkal bővíti majd. A területi lefedettség kiterjesztésével párhuzamosan a kapacitás és az elérhető alkalmazások száma is növekedni fog.

A szolgáltató kereskedelmi UMTS szolgáltatását az ügyfelek megfelelő mobiltelefonnal az alaphálózat sikeres tesztelését és a további bázisállomások, kapcsolóközpontok sikeres telepítését követően még ebben az évben elérhetik.



NAPSTER A MOBILON

A Napster To Go szolgáltatás elindítása után egy héttel a cég máris a mobilpiac felé kacsingat, így van esély arra, hogy a mobiltelefon felhasználók is igénybe vehetik a cég zene szolgáltatásait. Kérdés mekkora esélye van az Apple és a Motorola iTunes szolgáltatása ellen. A PC-ken sokan jól ismerik a Shawn Fanning által alapított, és számos botrányba keveredett céget. Egy bizonyos: a szolgáltatás elterjedésében kulcsfontosságú szerepet játszanak a gyártók és a szolgáltatók. Mivel digitális zene lejátszóiból nagyjából 20 millió darab van forgalomban az egész világon, mobiltelefonokból pedig 600 millió, ezért nincs semmi érthetetlen a cég érdeklődésében. Az Apple és a Motorola például már rájöttek a piacban rejlő lehetőségekre, és közösen próbálják meg kiaknázni az iTunes nyújtotta lehetőségeket.

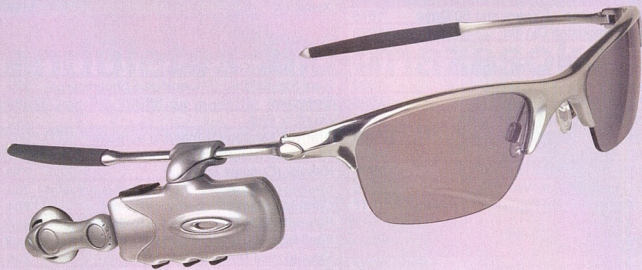
KONZOL MINŐSÉGŰ GRAFIKUS MEGJELÉNÉS MOBILTELEFONOKON

A Falanx Microsystems olyan grafikus megoldással szeretne előrukkolni, mely a játékkonzolokhoz hasonló minőségű játékelményt nyújt. A cég mindezt a SoC (System-on-Chip) technológiával szeretné megvalósítani. A vállalat elnöke szerint termékekük alacsony fogyasztás mellett rendkívül jó



minőségű grafikus megjelenítést tesz lehetővé. A Mali IP grafikus magok jelenleg az egyedüli olyan megoldások, melyek képesek

a 16x-os teljes képernyős élsimításra, melynek eredményeképpen az élek elmosódnak, és jóval kevesebb töredézettséget láthatunk a különböző objektumok szélén.



Oakleymoto

A Motorola és az Oakley bemutatta az első Bluetooth napszemüveget, a speciális anyagok felhasználásával készült RAZRWire vezeték nélküli kommunikációs eszközt.

Úgy tűnik az amerikai mobilgyártó egyre nyitottabbá teszi mobilkommunikációs termékeit a divatvilág vívmányai számára. Előző számunkban megmutattuk kommunikációs ruhák után most íme, itt a világ első Bluetooth napszemüvege, amelynek megalkotásában ráadásul nem kisebb cég működött közre, mint a világ egyik (méltán) legismertebb napszemüvegyártója az Oakley. A RAZRWire-nak elnevezett újításával a használó gyorsan, egyetlen gombnyo-

mással kezdeményezhet, vagy fogadhat hívásokat a felhasználó, úgy, hogy a fülhallgató egység a napszemüvegében beépítve található. A termékben természetesen a világklasszis Oakley optikai lencsék találhatók, a szemüvegeret pedig a speciális O-Luminum anyagból készült, amelynek súlya 40 százalékkal kisebb, mint a titániumé. A három különböző színű kerettel készült RAZRWire előreláthatóan 2005 második felében kerül forgalomba.

Koreai győztes

2005-ben a Samsung SGH-D500 típusú készüléke nyerte a GSM Association legjobb mobilkészüléknek járó díját.

A Samsung büszkén jelentette be, hogy a GSM Association 2005 legjobb mobilkészülékének járó díját az SGH-D500 típusú készüléke nyerte. Az eredményt a 3GSM Világkongresszus keretében jelentették be. Döntésével a zsűri a Samsung készülékében felismerte a vonzó design és a fejlett technológia egységét.

A zsűritagok döntését a Cannes-i Palais des Festivals-ban tartott gálavacsorán jelentették be február 15-én. A versenyre 480 készüléket neveztek, a győztest pedig a legjobb 61 közül választották ki. Az elismerés jelentőségét tovább növeli, hogy 1996 óta idén 10. alkalommal osztották ki a díjat.



AUTÓS VÍRUSVESZÉLY

A mobiltelefonos vírusok megfertőzhetik akár az autók fedélzeti számítógépeit is

A moszkvai bázisú Kaspersky Lab vírusirtó gyártó szerint egyes Lexus modellek fedélzeti számítógépeinek meghibásodásait mobiltelefonos összeköttetésen keresztül vírusfertőzések okozták. A már magáról hallatott Cabir és Skulls Bluetooth-on keresztül mobil-vírusokhoz hasonlóan fertőzhetik meg egyes mobilok a GPS navigációs rendszerrel ellátott autót, melyek a vezeték nélküli kihangosítón keresztül kaphatják el a fertőzést a mobiltelefonról - állítja az laboratórium. Az autógyártó ugyan még nem reagált a híre és az sem ismert, hogy a Fiat-Microsoft egyezséghez hasonlóan milyen operációs rendszeren futnak a luxusgyártó modelljainek rendszerei, ám biztos ami biztos, a Forma1-es autók szoftvereit már ellátták vírusvédelmi szoftterrel a hasonló esetek elkerülése végett.



Collection by Pierre Cardin

Rock Ordinary

Mobile accessories
by

 Importőr: Halfner Kft.
 www.halfner.hu
 info@halfner.hu

 MOTOROLA
V3


Motorola
 készülékek
 garanciális vala-
 mint garancia időn
 túli szervizelése

Motorola
 gyári tartozékok
 széles
 választéka



Motorola Szakbolt és Szerviz - MOTOKER KFT. - www.motoker.hu
 1024 Budapest Retek utca 6. Tel.: 06-1-336-1286 Fax: 06-1-336-1150

HÍREK RÖVIDEN

Variációk headset-re

Mint ismeretes, a Logitech cég egy ideje már a mobilvilágban is bontogtja szárnyait. Különleges kiegészítői egyre több GSM kereskedés polcain tűnnek fel. Valószínűleg a termékek



sikere sem lehet kérdéses, hiszen a gyártó egyre újabb és újabb modellekkel bombázza a mobil-kiegészítők szélesedő piacát ahol, jobbra csak a legsikeresebb gyártók képesek megvetni lábukat. A Logitech legújabb headset-jei elsősorban hihetetlenül rugalmas variálhatóságuknak köszönhetik áttűt sikerüket. Egyrészt számos modelljük fülhallgató része cserélhető fül dugóval vannak ellátva, amelyet cserélgetve bárki saját füléhez állíthatja a méretet. Ráadásul a legtöbb típus két teljesen különálló részre bontható, hiszen a fülbe helyezendő rész vezetéke egy mini jack aljzatban végződik, amelyet a másik részhez kell rögzítenünk, aminek az alján kapott helyet a telefoncsatlakozó. Mivel ez utóbbi minden készülégyártónál (sőt igen gyakran még azon belül is) más és más, remek ötlet a multikompatibilitás.



Szerettünk kiegészítőnket ugyanis nem kell lecserelelnünk egy készülékváltás esetén, hanem elegendő csupán egy az új telefonba való aljzatrész vásárolni, s máris ismét használhatjuk az új modellel a már oly jól bevált kedvencünket. Természetesen amennyiben magát a fülhallgató részt kívánjuk kényelmesebbre, esetleg más színűre változtatni arra is van lehetőség, hisz bár az alapsomag mindkét egységet tartalmazza, később elegendő csak az egyik elemet lecserelelni a használaton.



Csarnokavatás

Gyurcsány Ferenc miniszterelnök és Pekka Ala-Pietilä, a Nokia Corporation elnöke közösen avatta fel a Nokia mobiltelefon gyárának új csarnokát Komáromban.

A Nokia 2004. januárjában jelentette be, hogy komáromi gyárában tovább bővíti mind a termelést, mind a gyártóterületet. A beruházás értéke meghaladta az 50 millió eurót. A teljes gyártóterület a bővítés után mintegy 50000 m² lett. "Ez a gyár fontos része globális termelési hálózatunknak, mely összesen 9 gyárból áll. Az eredményes és hatékony gyártás a mobilpiac egyik sikertényezője, ezért célunk, hogy továbbfejlesszük termelésünket." - mondta Pekka Ala-Pietilä. "A bővítés rekordidő alatt valósult meg, ami talán azért nem meglepő, mert maga a gyárépítés is megdöbbentő tempóban zajlott, hiszen Az 1999. áprilisi alapköveteltétől ugyanis az első telefon legyártásáig (2000. január) mindössze 8 hónap telt el. Az év során a Nokia folyamatosan toborozta az új dolgozókat, és jelenleg a komáromi gyár dolgozóinak száma meghaladja a 3000-at." - tette hozzá Timo Kahelin, a Nokia Komárom Kft. ügyvezető igazgatója.

MILLIÓS BÍRSÁGOK

A Gazdasági Versenyhivatal az utóbbi időszakban igazán komolyan vette a munkáját - ami persze nem is baj. A közelmúltban ugyanis két nagy mobiltársaságot is igen keményen megbírságolt.

Az intézmény ötmillió bírságot szabott ki a Vodafone-ra, ugyanis a versenytanács megállapította, hogy a szolgáltató a fogyasztói döntéseket tisztességtelenül befolyásolta, amikor reklámjaiban azt állította, hogy Magyarország legnépszerűbb mobilszolgáltatója. A hivatal szerint ezt az állítást nem támasztották alá az értékesítési adatok: noha a 2003-ban nőtt a vállalkozás piaci részesedése, nem a cég rendelkezett a legtöbb ügyféllel,

és nem a társaság kötötte a legtöbb szerződést. Nagyjából egy héttel korábban pedig a T-Mobile-ra szabott ki nem kevesebb, mint negyvenmillió bírságot a hivatal, szintén reklámok miatt. A GVH szerint ugyanis a Relax díjcsomagok hirdetéseiben szereplő havidíjmentesség azt a képzet keltette a fogyasztókban, hogy forgalom nélkül esetleg még díjat sem kell fizetniük, a percdíjak szerepeltetéséből pedig arra a következtetésre juthattak az ügyfelek, hogy a számlázás percalapú. Ez utóbbi szolgáltató egyébként nem fogadta el a hivatali döntést és bírsághoz fordult jogorvoslatért.

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



Földszint: 35. számú üzlet
061/456-1-446
0620/9-540-900
0620/9-222-900
www.mindenamismi.hu



Aki a TELECOM
 magazzinal
 jelentkezik boltunkban
3600 Ft kedvezményt
 kap a gsm telefonok
 árából!

AKCIÓ
****666*25**



Ezen kedvezmény nem vonatkozik az akciós árú Nokia 6020 készülékre.

Várható
 újdonságok

A Nokia 6020 készülék akciós
 árán a készlet erejéig áll
 rendelkezésre.

Jön az új Symbian UIQ kezelőfelület

Hamarosan érkezik a népszerű Symbian kezelőfelület a UIQ legújabb verziója a 3.0-ás változat. A világhálón már egy-egy kijelzőkép is fellelhető a leginkább a Sony Ericsson okostelefonok által használt felület legfrissebb megjelenéséről. Ellenben a fejlesztésekről és az újdonságokról bővebb információ lapzártánkig még nem érkezett. A megjelenés pontos dátumát is homály fedi még, ám egyes hírforrások azt is rebesztik, hogy a Cannes-i 3GSM konferencián már felütötte a fejét az új szoftver. Akárhogy is, a CeBIT-en már bizonyára megtekinthető lesz majd bárki számára ez a sokak által oly régóta várt frissítés.



KÖSZÖNET-NYILVÁNÍTÁS!

A közel 300 ezer áldozatot követelő délkelet-ázsiai szökőár nyomán világméretű összefogás segít az érintett országok lakóit. Az eddigi talán legnagyobb segélyakcióból Magyarország és azon belül is a három hazai mobilcég ügyfelei is kövesszük a részüket. A három vállalat az eddigi jó hagyományokat követve a nehéz helyzetben levők megsegítésére közös felhívással fordult a hazai mobilis társadalomhoz. Mindehárom hazai szolgáltató ügyfelei a 1749-es szám felhívásával, vagy egy SMS elküldésével 200 forinttal járulhatnak hozzá a károsultak megsegítéséhez. Január 6 és 31 között, alig 3 hét alatt több mint 315 ezer hívás és üzenet segítségével 63 millió forint adományt gyűjtöttek a hazai mobilosok. A jelentős összeg a Magyar Vöröskereszt közreműködésével hasznosul és jut el közvetlenül a rászorulókhoz. A Pannon GSM, a T-Mobile és a Vodafone üzenet köszöni az adományozók önzetlen és nagylelkű segítségét.



GYÁRTÓI

TOPLISTA

A nagyobb gyártók éjjel-nappal azon dolgoznak, hogy a piaci részesedésük minél nagyobb legyen. Mivel a tavalyi évben a Nokia hegemoniája többször is megtoppanni látszott ezen a téren, a kihívó ellenfelek szinte vérszemet kaptak: a Motorola például rekordmennyiségű telefont értékesített a 2004-es évben, piaci részesedése az utolsó negyedévben 16,4 százalékos volt. A harmadik helyezett Samsung tovább kapaszkodik felfelé 10 százalékos részesedésével. Változás történt a negyedik helyen, ugyanis a koreai LG helyet cserélt a német Siemens-el.

2004 negyedik negyedévében összesen 194,3 millió mobiltelefon talált gazdára - jelentette az IDC piacutató cég. A vállalat felméréseiből kiderül, hogy az egy évvel korábbi eladásokat 29%-kal sikerült növelnie a készülégyártóknak. A piacutató cég a siker kulcsát is elárulta az érdeklődőknek: azok a gyártók tudták igazán kihasználni a piac bővülését, akik innovatív megoldásokkal és megnyerő designnal látták el mobiltelefonjaikat, és széles portfoliót kínáltak a vásárlók részére.



EGYRE TÖBB

OKOSTELEFON

TALÁL GAZDÁRA

Az már évek óta egyértelmű, hogy a Nokia rendelkezik a piacon a leg több okostelefonnal. A finn gyártónak sikerült a 2004-es évben megduplázni az eladott smartphone-ok számát. A vállalat 12 millió példányt értékesített okostelefonjaiból - ez 66%-os piaci részesedésnek felel meg a gyártók között. A Canalsy piacutató cég felmérése alapján a piacnak mindössze 3%-át teszik ki ezek az igen drága készülékek. A tavalyi évben összesen 17,5 millió smartphone talált gazdára, ez közel 10 milliós növekedést jelent az előző évhez képest. A Symbian alapú telefonok az operációs rendszerek között dúló küzdelem megnyerték a tavalyi év során, mivel piaci részesedésük 82% volt.

Új vezeték nélküli technológia

Az UMA jelentése Unlicensed Mobile Access, ami gyakorlatilag arra utal, hogy az UMA vezeték nélküli szabvány jogdíjmentes.

Szintén 2.4GHz-es frekvencia tartományban üzemel, mint a Bluetooth és a Wi-Fi. A kevesebb, mint egy éve felbukkant technológia lényege, hogy nem terhel feleslegesen a GSM hálózatot amennyiben használható Wi-Fi hotspot üzemel a körzetünkben. Tehát a gyakorlatban ez annyit tesz, hogy a jelenlegi helyünkön lévő Wi-Fi hálózaton keresztül telefonálhatunk, ami számunkra alacsonyabb költségeket jelent, a szolgáltatók számára pedig kisebb leter-



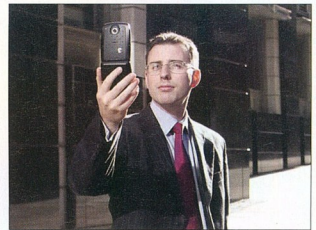
heltséget. A technológia nem összekeverendő a Skype VoIP szolgáltatással, mivel a Skype esetében egy harmadik fél által üzemeltetett internetes szolgáltatást vezetünk igénybe.

Az UMA ugyanúgy működik mintha normálisan telefonálnánk, csak nem a GSM hálózatot hanem a helyi Wi-Fi hálót használja adatátvitelre. A Chi Mei által kifejlesztett UCP-100 Windows Mobile Smartphone már bizonyosan használni fogja ezt a technológiát, ám e készülékről még egyelőre igen kevés biztosat lehet tudni. Annyi biztos, hogy más gyártók nevei alatt fogjuk viszont látni a készüléket, illetve, hogy paramétereai nagyon egyeznek a Motorola Mpx220-al.

Beszéd felismerés mobilokban

A japán mérnökök ismét egy különleges, a mobiltelefonokban alkalmazható fejlesztéssel rukkoltak elő.

A NEC és leányvállalatai bejelentették, hogy az első sorban multimédiás tartalmak gyorsabb és olcsóbb megjelenítésére szolgáló mobiltelefonokba szánt három magos processzorára már elkészült az első komolyabb szoftver: az új program képes az emberi beszédet felismerni. A japánban bemutatott teszt példány villámgyorsan ismerte fel a természetes emberi beszédet egy több tízezer szót tartalmazó elektronikus szótár használatával. A szóban forgó processzor az első olyan többmagos megoldás, amelyet kifejlesztett mobiltelefonokba szántak. A 200 Mhz-es MP2111 névre keresztelt lapka első sorban videók, játékok és egyéb magasabb szintű számítási feladatokat megkövetelő műveleteket képes futtatni, így a telefonunkkal



még több szolgáltatást tudunk igénybe venni. A Linux operációs rendszert is támogató hardware egy digitális jelfeldolgozó (DSP) is tartalmaz, amely nagy segítségünkre lehet videótelefonálás használatában.

Az MP2111 kompatibilis lesz a jelenleg kapható egymagos processzorokkal, de azoknál jóval nagyobb teljesítményre képes, és mégis energiatakarékosabb elődeinél.



TELEFONÁLÁS HANG NÉLKÜL?

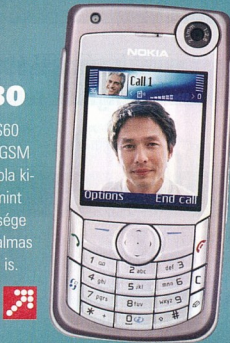
A legújabb felmérések szerint a nem fogadott hívások világszerte 20 milliárd dollár bevételkiesést okoznak éves szinten a szolgáltatóknak.

Egy izraeli programozó cég, a Silent Communications, erre a problémára kíván megoldást nyújtani. A felhasználók gyakran nincsenek telefonjuk közelében, vagy nem hallják annak csörgését, még rosszabb esetben nem áll módjukban a telefonba beszélni. A cég új szoftverével viszont beszélgetés nélkül fogadhatjuk a hívásokat, diszkrétan és kényelmesen.

A telefonunk előre telepített hangokat tartalmaz, mintegy sablon gyanánt. Az élő szó hiánya természetesen korlátozza a kommunikáció interaktivitását és hatékonyságát, mivel bár rengeteg előre gyártott hangsémát fog tartalmazni az alkalmazás, a beszéd változatosságával nem érhet fel. A hangokat a készülék billentyűzetének használatával küldheti el a beszélő fél.

NOKIA 6680

A finnek legújabb Symbian S60 platformján üzemelő UMTS/GSM készüléke a vállalat első, dupla kijelzővel ellátott modellje, s mint ilyen - számos egyéb képessége mellett - természetesen alkalmas közvetlen videótelefonálásra is.

**SONY ERICSSON K600i**

A svéd-japán gyártó újdonsága egy meglepően kedvező méretű UMTS/GSM készülék, amely ugyan kevesebb memóriával bír, mint közvetlen rokona a K700, ám jóval fejlettebb, 1,3 megapixeles képek rögzítésére alkalmas beépített kamerával büszkélkedhet.

**HAMAROSAN MEGJELENŐ KÉSZÜLÉKEK**

GYÁRTÓ	MODELL	MEGJELENÉS	KATEGÓRIA / JELEMZŐK
Nokia	7710	2005. 1. negyedév	Felsőkategóriás, érintőkijelzős okostelefon
Nokia	6822	2005. 1. negyedév	Középkategóriás, üzleti készülék QWERTY billentyűzettel
Nokia	3230	2005. 1. félév	Középkategóriás, megapixeles okostelefon
Nokia	6680	2005. 1. negyedév	Felsőkategóriás, UMTS/GSM okostelefon dupla kamerával
Nokia	6681	2005. 1. negyedév	Felsőkategóriás, Symbian telefon megapixeles kamerával, EDGE képesesség
Nokia	6101	2005. 1. félév	Középkategóriás kettőnyitható EDGE készülék dupla kijelzővel
Sony Ericsson	S710	2005. 1. negyedév	Felsőkategóriás, az S700-as fekete színű, EDGE kompatibilis verziója
Sony Ericsson	J200	2005. 1. félév	Alsó kategóriás, alapkészülék
Sony Ericsson	T290	2005. 1. félév	Alsó kategóriás, alapkészülék
Sony Ericsson	K600	2005. 1. negyedév	Felső-középkategóriás UMTS/GSM telefon, megapixeles kamerával
Motorola	MPx	2005. 2. negyedév	Felsőkategóriás, Windows mobile operációs rendszerű kommunikátor
Motorola	Mpx220	2005. 1. negyedév	Felső-középkategóriás, Windows mobile rendszerű okostelefon
Motorola	E680	2005. 1. negyedév	Középkategóriás, Linux operációs rendszeren futó okostelefon
Motorola	V360	2005. 1. félév	Alsó-középkategóriás, Kéthajtható EDGE telefon
Motorola	A1010	2005. 1. félév	Felsőkategóriás Symbian okostelefon UIQ kezelőfelülettel
Motorola	E1120	2005. 3. negyedév	Felsőkategóriás UMTS modell, 3 megapixeles kamerával
Motorola	SLVR V8	2005. 1. félév	Felső-középkategóriás "papírvékony" kivitelű EDGE készülék
Siemens	A51	2005. 1. félév	Alsó kategóriás, alapkészülék
Siemens	A53	2005. 1. félév	Alsó kategóriás, alapkészülék
Siemens	A62	2005. 1. félév	Alsó kategóriás, alapkészülék
Siemens	M75	2005. 1. félév	Felső-középkategóriás útés-, víz- és porálló készülék
Samsung	D488	2005. 1. félév	Felső-középkategóriás, a kínai irásjelket is ismerő GSM modell
Samsung	X900	2005. 1. negyedév	Felső-középkategóriás, sztereó hangszórókkal ellátott zene-mobil
Samsung	D720	2005. 1. félév	Felső-középkategóriás, Symbian alapú megapixeles okostelefon
Samsung	i500	2005. 1. félév	Felsőkategóriás, Palm OS alapú okostelefon érintőkijelzővel
Samsung	1700	2005. 1. félév	Felsőkategóriás, Windows mobile alapú okostelefon érintőkijelzővel
Samsung	Z130	2005. 1. félév	Felsőkategóriás, UMTS/GSM telefon, forgó kijelzővel
Sharp	CX40	2005. 2. negyedév	Felsőkategóriás, 2 megapixeles, optikai zoom-os csúcsmoddell
Sharp	TM 200	2005. 1. félév	Felsőkategóriás, 2 megapixeles, kethajtható
Panasonic	Z800	2005. 1. negyedév	Felső-középkategóriás, megapixeles kethajtható
Sagem	My-X4	2005. 1. félév	Alsó kategóriás, alapkészülék
Alcatel	OT-E252	2005. 1. félév	Alsó kategóriás, alapkészülék
Alcatel	OT-C656	2005. 1. félév	Alsó kategóriás, kethajtható alapkészülék
Alcatel	OT-C652	2005. 1. félév	Alsó kategóriás, kethajtható alapkészülék
BenQ	U780	2005. 1. félév	Felsőkategóriás, 2 megapixeles szétszűrhető multimédias készülék
Amoi	G6301	2005. 1. félév	Felső-középkategóriás, Windows alapú kommunikátor

**SIEMENS M75**

Folytatódik végre - az extrém körülmények között mobilozók nagy öröme - a német gyártó M sorozata. Az M75 hasonlóan jól áll majd ellen mindenféle környezeti hatásnak, (ütés, víz, por stb.) mint korábbi elődei, ám képességei még tovább javulnak.

**MOTOROLA SLVR V8**

Úgy tűnik az amerikai gyártó sikerkészülékének a V3-as modellnek a formavilágát igyekszik továbbbővíteni új V8-as készülékben is. A V3-hoz hasonlóan vastagságú (vagyis inkább vékonyaságú) új modell azonban már EDGE támogatással is bír.

CANNES-BÓL JELENTJÜK

A Hannoverben megrendezésre kerülő, a mobilvilág legnagyobb vásáráként számon tartott CeBit-et megelőzően a Cannes-ban megtartott 3GSM World Congress rendezvényen mutatták be a gyártók néhány új modelljüket.

ALCATEL



A francia gyártó igyekszik felvenni a versenyt az élvasokkal, amit ékesen bizonyít a tény, hogy közel tíz új modelltől rántotta le a cég a képzeletbeli leplet.

■ **OT-C555** A nagy tömegeknek készült készülék 128x160 képpont felbontású és 65 ezer színű CSTN kijelzővel rendelkezik, mp3 fájlokat játszik le csengőhangként, és alkalmas Push To Talk kommunikációra. VGA felbontású kamerát integráltak a készülékbe, melynek 6MB-os memóriája gondoskodik a multimédiás állományok tárolásáról.

■ **OT-C656** A szétnyitható kivitelű készülék dupla kijelzővel rendelkezik: a külső 128x128 pixeles, és 4096 színt jelenít meg, míg a belső 128x160 képpontos, és 65 ezer szín megjelenítésére képes. Sajnos mindkét képernyő CSTN technológiájú. VGA felbontású kamerát integráltak a telefonba, és nem maradt ki a mp3 csengőhang és a Push To Talk funkció sem.

■ **OT-E256/E252** Ezeket a modelleket egyértelműen az alsó szegmensbe szánja a gyártó. Az E256 szétnyitható kivitelű, míg az E252 a hagyományos "rúd" formát kapta. Mindkét modell szerény képességgű kijelzőt és visszafogott szolgáltatásokat kapott.

SONY ERICSSON

■ **K600** Érdekes formába öltöztették a Sony Ericsson mérnökei a cég legújabb 3G telefonját. Az UMTS/GSM/GPRS hálózatokon egyaránt működő K600i nagyszerű kijelzőt kapott, amely 262 ezer színt képes megjeleníteni. A 3G hálózatokon elérhető videótelefonálás funkcióhoz a telefon két kamerával szerelték fel. A fő "fotóapparat" 1,3 megapixeles felbontású képek készítését teszi lehetővé. A multimédiás szolgáltatások körét beépített mp3 lejátszó és FM rádió tesz ki teljessé. A tervezők nagy hangsúlyt helyeztek a játékelményre: a K600i 3D grafikus megjelenítésre képes. A készülék egyszerre több feladatot tud kezelni. Például beszélgetés közben böngészhetünk a Wap-on, és akár fájlokat is tölthetünk le. A K600 várhatóan 2005 harmadik negyedében jelenik meg.

■ **Z800i** A Sony Ericsson másik újdonsága szintén UMTS hálózatokon is üzemelő készülék. A telefon 1,3 megapixeles elforgatható kamerával látták el, és mindenfel szerelték, ami a legjobb mobil szolgáltatások élvezetéhez szükséges. A készülék memóriája Memory Stick Duo kártyával bővíthető, akár 1GB-is is. A Z800i a vezeték nélküli átviteli technológiák mellett az USB kapcsolatot is támogatja.





MOTOROLA



Az amerikai gyártó igencsak termékenynek bizonyult az utóbbi években, s úgy tűnik, nem lesz ez ezután sem másként. Cannes-ban több új Motorola modellel ismerkedhettek meg az érdeklődők.

■ **SLVR V8** A furcsa típusszámú készülék - a V3 modellhez hasonlóan - egy extravagáns külsejű mobiltelefont takar. Az egyedi kialakítású V8 VGA kamerájával videókat is lehet rögzíteni. A gyors adatátvitelről az integrált EDGE technológia gondoskodik. A multimédiás szolgáltatások között mp3 lejátszót is találunk. A V8 memóriája memóriakártyával akár 256 MB-ig bővíthető.

■ **A1010** A harmadik generációs hálózatokon is használható, Symbian operációs rendszert használó készülék nagyméretű érintőképernyőt kapott, amely a telefon nagy részét elfoglalja. Az A1010 két kamerával büszkélkedhet, melyek közül a jobbik 2 megapixeles. Okostelefonhoz méltóan mindenféle üzleti és multimédiás szolgáltatással ellátták a telefont a tervezői, a memóriabővítés TransFlash kártyával oldható meg.

■ **E1060** Ez a modell is a Motorola 3G kínálatát erősíti. Az 1,3 megapixeles első számú kamera mellett egy másik is található a készülékben - nem nehéz kitalálni, hogy videótelefonáláshoz szánták. A készülék megbirkózik az MPEG4 formátumú videókkal, valamint a WMA és MP3 fájlokkal is elboldogul. A 32 MB-os belső memória 512 MB-ig bővíthető.

■ **E1120** A típusszám alapján sejtethető, hogy ezúttal is egy UMTS modellről van szó. A készülék szolgáltatásai az előző modelléhez hasonlóak, azaz a különbséggel, hogy az E1120-ba 3 megapixeles, 8x digitális zoommal és mobilfényvel ellátott kamerát, valamint sztereó hangszórót integrált a gyártó.

SIEMENS

A német gyártó öt vadonatúj készüléket készült a CeBit-en bemutatni, amelyek között az aktív, sportos életmódot kedvelőktől egészen a 3G technológia megszállottjaiig mindenki megtalálhatja a kedvére valót. Előzetesen az M75 sporttelefont, valamint a mobil multimédiás szórakozást nyújtó DVB-H koncepciókészüléket mutatta be a cég.

■ **Siemens M75** Multimédia minden évszakban: a csepp-, ütés- és porálló M75 kiváló szabadidős telefon. Egyedülálló védelmi rendszere és a benne található szórakoztató funkciók tárháza teszi az aktív életmódot és a környezeti kihívásokat kedvelők tökéletes partnerévé.

■ **DVB-H** Mobil szórakozás tenyérnyi helyen. A DVB-H (Digital Video Broadcast for Handheld devices) egy hordozható készülékbe rejtett interaktív televízió, információs pult és játékkonzol kombinációja. A Siemens ezúttal egy mindennel felszerelt, DVB-H-vel, sztereó hangzással és nagyméretű érintőképernyővel rendelkező koncepciótermékkel rukkolt elő.



CANNES-BÓL JELENTJÜK

SAMSUNG



A koreai nagyvállalat kizárólag a cannes-i eseményre időzítette több új, 3G-technológiájú készüléke, köztük az SGH-Z500, az SGH-Z130 és az SGH-Z300 bemutatását.

■ **SGH-Z500** Ez a világ egyik legkisebb 3G-telefonja (89x44x24,5 mm). Beépített antennával, karcslú készüléktesttel, 1 megapixeles, kétszeres digitális zoom-ra képes kamerával és bővíthető TransFlash memóriával rendelkezik. Külső kijelzője OLED technológiával készült, 65000 színű és 80x64 képpont felbontású, belső TFT kijelzője ugyanennyi színben, 176x220 pixelen mutatja a belsőt. Multimédiás képességei között MP3 és AAC hangfájlok, valamint MPEG és Realplayer videók lejátszása is szerepel.

■ **SGH-Z300** A Z300-as egy zenelejátszóval felszerelt modell, 3D sztereó hangzással, két hangszóróval, 64 szízlámú csengőhangokkal. A készüléket négyszeres digitális zoom-ra képes 1 megapixeles kamerával, Bluetooth-szal és 50 megabájt belső memóriával látták el. Ez utóbbi TransFlash kártyával bővíthető. 262 ezer színű, 176x220 képpontos kijelzője mellett a külső OLED ablakon 65 ezer színben és 80x64 pixelben tudjuk nyomon követni a fontosabb információkat.

■ **SGH-Z130** Egyedülálló "szélesvásznú", forgatható LCD kijelzővel, 1 megapixeles kamerával, Bluetooth-szal és 64 szízlámú csengőhangokkal rendelkezik a forgatható kijelzős Z130-as, mely igen vonzó megjelenésével csábítja leendő felhasználóit. Az MP3 lejátszós, WAP- és JAVA-képes, 48 megabájt belső memóriával rendelkező készülék videók felvételére és lejátszására is képes, az élményt pedig az oldalra forgatható kijelző teszi teljessé.

NOKIA

A Nokia standján három új készüléket vehettek a kezükbe az érdeklődők.

■ **6101** A Nokia a 6101 típuszámú telefontal bővítette összecusukható mobiltelefonjainak kínálatát. A Nokia 6101 készülékben egy új funkció, a Nokia Xpress hangüzenetküldés mutatkozott be, ami a felhasználónak lehetővé teszi hangüzenet felvételét és továbbítását a GPRS hálózaton keresztül. A Nokia Xpress hangüzenetküldés jól kiegészíti a Nokia 6101 push to talk technológiáját, amelynek révén a felhasználók GPRS-en keresztül, a rádiós adóvevőköz hasonló módon vehetik fel a kapcsolatot egymással.

■ **6680** Újabb, a harmadik generációs hálózatokon is használható taggal bővül a Nokia Symbian alapú okostelefonjainak népes családja. Az új Nokia 6680 telefont a látvány megosztására tervezték, ezért két beépített kamerával (közülük az egyik VGA felbontású, míg a másik 1,3 megapixeles), vakuvál és akár 262 ezer színnyalatot is megjelenítő kijelzővel rendelkezik. Az okostelefon-funkciók széles választékát, például a szervezőt, a videó streaminget és az internet-böngészőt a 3G szolgáltatások sora, köztük a kétirányú videóhívás, a videófelvételek megosztása és a folyamatosan csatlakoztatott e-mail egészíti ki. A felhasználók a Nokia XpressPrint megoldás segítségével közvetlenül a telefonról nyomtathatják ki anyagaikat a kompatibilis printereken.

■ **6681** A 3G-hez készült 6680 okostelefon egyik változataként született meg a Nokia 6681, amely a GSM és az EDGE piacok felhasználóit veszi célba. Paraméterei megegyeznek a 6680-as modellével, de csak egy (1,3 megapixeles) kamerát tartalmaz. A sztereóban megszólaló Nokia 6681 új zenelejátszó alkalmazást tartalmaz. Külön zeneikon indítja el a zenelejátszót, az új alkalmazással pedig könnyen összeállíthatjuk és kezelhetjük a számlistákat.

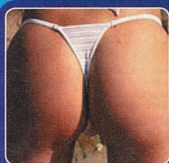


Legyen más, mint a többi

Színes háttérképek - MMS-ek TCB XXXXX → 1785

Szinte minden telefonra

Színes háttérképeket a következő telefonokra tudsz letölteni: Alcatel OT535, Motorola C350, E365, T720, V300, V500, V525, Nokia 3100, 3200, 3300, 3510i, 3650, 5100, 6100, 6200, 6220, 6230, 6600, 6610, 6800, 7210, 7250, 7650, 8910i, Nokia N-Gage, Panasonic GD87, SAGEM myX-5m, myX-6, Samsung E700, E710, P400, S100, S300, Sharp GX-10i, GX-15i, GX-20i, GX30, Siemens A60, C60, C62, M55, MC60, S55, SL55, ST55, SonyEricsson P800, P900, T230, ST130i, T610, T630, T680, Z600. A letölteshez küldd a TCB szót és a választott kép kódját szöveggel elválasztva a 1785 számmal: (pl. TCB 11001) Válasz SMS-ben kapsz egy WAP üzenetet, melyre rákattintva letöltheted a képet. Aktív WAP hozzáférés szükséges! Az SMS ára 400 Ft + ÁFA. Digitaria Rt. Ügyfélszolgálat: 06-1-328-5063



12396



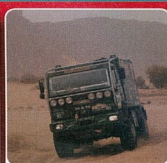
12392



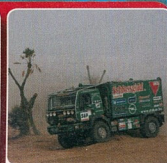
12398



10370



10371



10373



12385

18++



11849



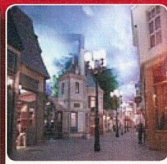
12383



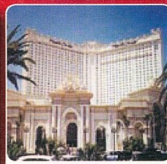
11852



11601



11599



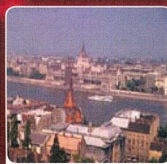
11595



11592



11588



11578

HÍRES VÁROSOK

háttérképek



10374



10375



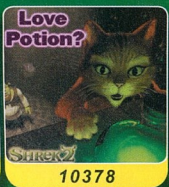
10376

VALENTIN NAPI

háttérképek



10377



10378



10380



10041



10045



10044



10020



10018



10023

Ha még több logo, csengőhang, játék, videó és színes háttérkép közül szeretnél választani, látogass el honlapunkra:

www.smsmagic.hu

mtv telstext internet
mtv új média kft.

730-734.

TESZT ÚTMUTATÓ

TESZT

Nokia 9300 22

Siemens SF65 26

Motorola V547 30

Nokia 7280 34

I-Mate SP3i 38

Sagem my-C5-2 40

Motorola C155/C156 ... 42

CSOPORTTESZT 44

Motorola V3

Nokia 7200

Samsung E810

Siemens SL65

Nokia 7270

Sagem my-X8

PÁRBAJ 50

Samsung D500

Sony Ericsson S700i

ÉRTÉKELÉS

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

VÉLEMÉNY

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

MŰSZAKI ADATOK

Itt a fontosabb műszaki adatokat közöljük, köztük a ki- jelző valós méretét, illetve a tesztelt készülék memó- riájának nagyságát, valamint a memória bővíthetősé- gének lehetőségét. Ha a készülék két kijelzővel ren- delkezik, 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, mun- kahely stb.) jelentik. Egyes készülékeknél fényképet rendelhetünk a bejegyzéshez, híváskor ez a kép jele- nik meg a kijelzőn.

ÜZENETKEZELÉS

Külön jelöljük, hogy a készülék alkalmas-e kép, hang, illetve videó MMS-ben történő elküldésére; Beépít- tett 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- lok (pl. csöndes, hangos környezet, tárgyalás stb.) használataival gyorsan a környezethez szabható a készülék hívásjelzése. Ha egy készülék képes rövid MP3 fájlokat csengőhangként 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 átvitelű mű- ködőkészülékek 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 tesztek végén megfogalmazott VÉLEMÉNY a teszt- elt készülékekről készült rövid összefoglalás, kiemelve a legfontosabb előnyöket. Célnk a minél teljesebb körű objektívítást, mindemellett szubjektív elemek is előfordulnak a véleményben.

TETSZETT

Logikus kezelhetőség, igényes kijelző, fejlett üzenetfunkciók, MP3.

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	■
Részp. hívásjelzés / profilok	■ / ■
Diktafon funkció	■
Hangtárcsázás	■
Poifonikus / 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	□
Képszerkesztési funkció	■
Videó felvétel / hanggal	■ / □
Videó maximális hossza	5 MB
Videó lejátszás (formátum)	■ (3gp, MPEG4)
MP3 lejátszó / rádió	■ / □
EXTRA	
Színsemák	

ÉRTÉKELÉS

DESIGN	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	90%
KIJELZŐ	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	100%
SZÓLBALTAZÁSOK	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	80%
ADATÁTVITEL	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	90%
MULTIMÉDIA	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	75%
VÉGEREDMÉNY: 87%		

A Nokia a vállalati felhasználók számára tervezett új mobil-sorozatának második tagjaként tavaly kora ősszel jelentette be a Nokia 9300-t, amely most végre szerkesztőségünkbe is megérkezett. A Nokia 9500 kistestvérének tekinthető telefon igen csak versenyképes modellnek ígérkezik, hiszen tudása nem sokkal marad el a bátyétól, ellenben méretei jelentősen kisebbek.

NOKIA 9300

Mint emlékeztet, a piacvezető finn gyártó tavaly februárban mutatta be sokak által várva-várt első újgenerációs kommunikátorát, a Nokia 9500-t. Korábbi tesztjeinkből kiderült, hogy a 9500 lényegében tökéletesen beváltotta a hozzá fűzött reményeket, mind teljesítmény, mind pedig szolgáltatási kör tekintetében. Egy bibi azért még mindig van az említett kommunikátorral, ami nem más, mint az a bizonyos sokat emlegetett „félégla” effektus. Tény, hogy a 9500 már sokkal barátságos kialakítású, mint elődei voltak, azonban még mindig nem akkora, hogy elférne egy kisebb zsebben, vagy esetleg jól mutatna egy finom nő kezében. A Nokia jól megérezte, hogy a piacon komoly igény mutatkozik egy a 9500-éhoz hasonló tudású, ámde annál jóval ki-

sebb fizikai méretű, illetve könnyebb új kommunikátor iránt, és ennek megfelelően alig néhány hónappal később ki is adta a nagyméretben megszüpült, letisztult vonalvezetésű Nokia 9300-t, vagyis jelen tesztalanyunkat.

■ **Különbségek** A vállalati munkatársai külön hangsúlyozzák, hogy míg a Nokia 9500 egy kommunikátor, addig a Nokia 9300 egy okostelefon, noha jelen esetben a különböző marketing megfontolásokon kívül semmi jelentősége nincs az e-fajta megkülönböztetésnek. Hogy miért? A válasz rendkívül egyszerű: a két készülék lelki világa szinte teljesen megegyezik egymással! No persze kisebb különbségek itt-ott felfedezhetőek, de tény, hogy amely szoftvert a Nokia 9500-án tudunk futtatni, azt teljes bizonyossággal a No-

kia 9300-án is sikerül majd működésre bírni. Ha egy mondatba kellene összefoglalnunk a két modell közötti lényeges különbségeket, akkor azt mondhatnánk, hogy a kisebb méretű Nokia 9300-ból kimaradt a Wi-Fi és a kamera,

ami a Nokia 9500-nak még a részét képezte. E kettő közül az üzleti felhasználók vélhetően a vezetek nélküli adatátviteli technológiát hiányolják majd jobban, hiszen a 9500-ba szerelt, igen csak alacsony felbontású digitális fényképezőgép



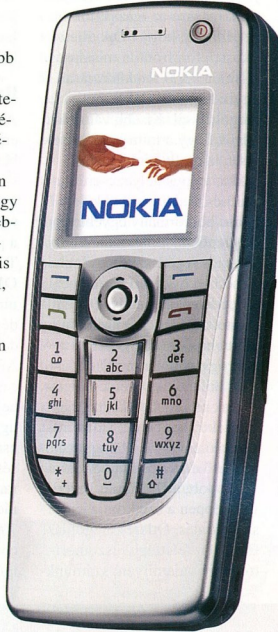
modulnak nem sok gyakorlati haszna van. Rádásul talán a multinacionális cégeknel tapasztalható mobilkamera ellességre is orvosságot jelenthet valamelyest ez a csónkított multimédiás képességekkel ellátott, mégis abszolút üzleti kategóriás típus. A Nokianak egyébként az a hivatalos álláspontja, hogy a 9300 a későbbiekben sem lesz felruházható Wi-Fi képességekkel, ezzel tehát jobb, ha mihamarabb megbarátunk.

DESIGN

Testkészülékünk jóval kisebb méretű tehát, mint a Nokia 9500. Konkrétan 16 milliméteres hossz-, 5 milliméteres szélesség- és mintegy 3 milliméteres vastagságcsökkenésről beszélhetünk, ezenkívül talán a legfontosabb szempont, hogy a telefon 53 grammal kevesebbet nyom a mérlegre. A zsebünk mindenesetre még így is megérfi, hogy benne csúcsul, de a helyzet sokat javult a 9500 óta. A design területén is sikerült előrelépniük a finn tervezőknél, akik minden eddiginél profásabb mini kommunikátort álmodtak meg. A harmonikus kialakításba szerencsére nem zavar bele külső antenna, de azért a jobb oldalán elhelyezett zsanérok kisebbek is lehetnének. Az elegáns megjelenésben fontos szerepet játszik a high-tech metálszürke színárnyalat.

■ **Felépítés** Az összeszerelési minőséget nem érheti kritika és az anyagválasztás is helyénvalónak mondható, hiszen egyetlen alkatrészt sem ad ki nyöszörgő hangot. A bal oldalon a zsanérok kívül csak a kihangosítóhoz használt hangszóró kapott helyet, a jobb oldalon pedig az infravörös port árválkodik. A felső él teljesen kihalt, legalul pedig az akkumulátortöltő, illetve az adatkábél csatlakozójának találta helyet a mérnökök, valamint itt lehet rögzíteni a csuk-

lópántot. A hátlapon két, szél-tében futó szürke gumicsíkot fedezhetünk fel, amelyeknek köszönhetően a telefon még üvegcsapol sem csúszkál. A takarólap felnyitását követően egy 970 mAh kapacitású lítium-polimer akkumulátorra lehetünk figyelmesek, amely ugyan a 9500 akksijánál kevesebb energiát képes eltárolni, de nem árt észben tartani, hogy a 9300 fogyasztása némileg alacsonyabb. A négyszögletes



alakú, BP-6M típusú energiaforrás optimális esetben 150-200 órák készenléti időt biztosít, azonban a gyakorlat azt mutatja, hogy a készenléti idő inkább 2-3 napra tehető. Az akksi mellett találjuk a bővíthető helyet, amelybe MMC memóriakártyákat lehet behelyezni, szerencsére a telefon újraindítása nélkül. Nem rossz megoldás, de még jobb lenne, ha a kártyacserehez még a hátlapot sem kellene leszedni, ha-

nem egyszerűen csak a telefon oldalába lehetne behelyezni a kártyát. Az alapsomagban egyébként egy 128 MB kapacitású MMC-t találunk, ami igazán galáns ajándék.

TELEFONÁLJUNK!

Csakot állapotban a Nokia 9300 alig nagyobb, mint egy régebbi hagyományos Nokia mobiltelefon, tudását tekintve pedig megközelíti a mai normál telefonokat. A régi kommunikátorokhoz képest fontos változás, hogy a hangszóró és a mikrofon az előlapról figyel ránk, tehát a 9300-val immár hagyományos módon lehet hívásokat lebonyolítani. A jobb felső sarokba került a bekapcsoló gomb, ami többek közt természetesen profilváltásra is alkalmas. Hat üzemmóddal gazdálkodhatunk, amelyek akár időzítő-tűk is, és van közöttük repülőgépes mód is: ekkor a telefon funkciók letiltódnak, de a PDA szolgáltatások továbbra is elérhetőek. Itt kell szólnunk arról, hogy sajnos ebből a kommunikátorból is kimaradt a vibrátor, tehát a rezgő hívás- és üzenetjelzésről le kell mondanunk, ami bizony szarvashiba a Nokia részéről. A Series 40 alapú, külső felületről elérhető mobiltelefon funkciók közül említés érdemel az üzenetküldési lehetőség, a hívásnapló, a névjegyek, illetve a beállítások menüpont. A külső részen elérhető funkciók természetesen korlátozva vannak, így például MMS-t nem, hanem csak SMS-t írhatunk, ezenkívül pedig a fényképezéskészítés is jelentősen szofisztikáltabb a belső felületen. A fehér háttérvilágítású billentyűzet alapvetően jól kezelhető, a kellően méretes gombok nyomáspontja helyénvalónak nevezhető. A felső szekciójában egy 5 állású navigációs gomb, két funkciógomb, valamint egy-egy hívásfogadó és híváselutasító billentyű teljesít szolgálatot.

KIJELZŐK

A külső folyadékkristályos kijelző ismerős lehet, még pedig az oly népszerű Nokia 6230-ról. Történt ugyanis, hogy a Nokia egy az egyben átvette az említett mobiltelefon LCD-jét, és ez tulajdonképpen nem is rossz választás. Ez a display ugyan nem éppen egy csúcsmoделl, de másodlagos panelként tökéletesen megállja a helyét. A TFT technológiára épülő aktív LCD 128x128 pixeles felbontással rendelkezik, amelyhez egész pontosan 65536 színárnyalat (16 bites színmélység) társul. Öt különböző színséma közül választhatunk, valamint akár képernyővédőt (digitális óra) is aktiválhatunk rajta. Minden tekintetben sokkal izgalmasabb a belső LCD. A Nokia 9500-énál valamivel kisebb kijelző felbontása változatlan maradt, vagyis konkrétan 640x200 pixel. A transzreflektív TFT technológiájú panel kellően részletes megjelenítésre képes, ellenben képaránya messze van az ideáltól. A vízszintesen elnyújtott kijelző sokkal inkább szöveges dokumentumok kezelésére és görgethető internetes oldalak nézegetésére találtak ki, mintsem videólejátszóra, vagy éppen fényképek megjelenítésére. Összehasonlításképp, a nemrégiben bejelentett T-Mobile MDA IV hagyományos képarányú LCD-je 640x480 pixeles, tehát VGA felbontású. A kezelhetőséget javítaná, ha a display érinthesszerű lenne, erre azonban vélhetően egészen a következő Nokia kommunikátorig várnunk kell. Az állítható fényerővel és kontraszttal nincsenek problémák, még érsen napsütésben és oldalról is jól látható a kép. A kijelző bal alsó sarkából bármikor megtudhatjuk, hogy meddig bírja még az akkumulátor, illetve, hogy mekkora a térerőnk.



KIJELZŐK

A legifjabb kommunikátor belső (fő), illetve külső kijelzőjének felbontása egyaránt megegyezik nagyobb testvérével.



■ **Kezelhetőség** A telefon nyitómechanizmusa annyiban új a Nokia 9300-hoz képest, hogy a felső rész immár teljesen lehajtható az asztalra, vagyis ily módon a két fél egy síkba hozható egymással. Mivel az egész készülék kompaktabb lett, a telefon is némileg kisebb méreteket öltötték, közöttük pedig egyetlen milliméternyi hely sincs. Tény, hogy egy személyi számítógépes billentyűzetet még mindig sokkal jobb gépelni, de talán nem járunk messze az igazságtól, ha azt állítjuk, hogy PDA, illetve okostelefon fronton manapság a Nokia 9300 rendelkezik az egyik legjobb adatbeviteli megoldással. Kisebb változást jelent, hogy a mini joystick teljesen kikerült a jobb alsó sarkokba, vagyis helyet cserélt a Shift és Menü gombokkal. A 9 állású botkormány egyébiránt meglepően jól használható navigációs segédeszköz. A legfelső sorban összesen nyolc menügomb leledzik, amelyek közül az utolsó működése személyreszabható. A Chr gomb és a vele együtt lenyomott kék jelzésű billentyűk révén csalogathatók elő, többek közt a magyar ékezetes betűk, valamint hasonló módon, villámgyorsan kelthető életre például az infravörös port, a Bluetooth vezérlő, vagy éppen a szinkronizációs szolgáltatás. Ötletes megoldás! Ellenben felettebb elszomorító, hogy valamilyen, számunk-

ra ismeretlen okból kifolyólag a belső billentyűzet ez esetben sem kapott háttérvilágítást. Ennek megfelelően a sötétben történő gépelés kész rémálom, még ha a fentebb lévő kijelző ekkor ad is némi fényt. Végül, de nem utolsó sorban, a felső panelen az LCD jobb oldalán egymás alatt négy jelzés nélküli gomb sorakozik, amelyek aktuális funkciójáról a kijelzőről értesülhetünk. Hasonló módon, a baloldalon is elhelyezhettek volna még néhány kezelőszert, hely ugyanis bőven lenne rá, erre azonban mégsem került sor.

HARDVER

Ahogy az már a cikk elején említett nyert, a korábban debütált Nokia 9500 és a friss jövővényű Nokia 9300 belső felépítése nem sokban különbözik egymástól. Ennek megfelelően a processzor maradt a régi: a Texas Instruments gyártmányú, OMAP 1510 típusjelzésű mikrochip 150 MHz-es működési frekvenciával bír. A két darab RISC magra épülő, ARM9 alapokon nyugvó processzor az igazat megvallva lehetne valamivel gyorsabb, ugyanis a telefon sok esetben csak néhány másodperces késéssel reagál a felhasználói parancsokra, persze ebben az operációs rendszer is ludas lehet. Az említett Texas Instruments chip társaságában 64 MB RAM memória kapott helyet, amely-

ADATKOMMUNIKÁCIÓ

A Nokia 9300-ba került GSM modul háromsávú (900/1800/1900 MHz) működésű, így a világ számos különböző részén használható. A GPRS (2,5G) Class 10 kompatibilitás és a vele elérhető 53,6 Kbit/s-os adatátviteli sebesség immár teljesen magától értetődő, de a Nokia ezenkívül az egzotikusabb HSCSD technológiát is támogatja, sőt még az EDGE (2,75G) is bekerült a repertoárba. Utóbbi révén akár 236,8 Kbit/s-os letöltési sebesség is realizálható, noha ez igen csak ideális esetben érhető el. Sajnos az UMTS (3G) csakúgy, mint a 9500-ból, a 9300-ból is kimaradt, ami különösen annak fényében különösen szomorú, hogy az ígéretek szerint az idei esztendő végén kis hazánkba is beköszönt majd a 3G éra. A 3G kimaradását azzal tudja magyarázni a Nokia, hogy az UMTS jelentősen megnöveli a már amúgy sem alacsony fogyasztást, ezenkívül pedig biztosra vehető, hogy hamarosan érkezik majd egy 3G támogatású újabb Nokia kommunikátor, talán éppen a Nokia 9600... Wireless téren említést kell tennünk még többek közt az infravörös portról, valamint az elmaradhatatlan „Kékfogórról”, vagyis Bluetooth-ról.



A VALÓDI MOBIL IRODA

A kompakt méretű mini-kommunikátor teljesítménye már korántsem olyan apró.

hez további 80 MB felhasználói memória társul, és persze nem szabad elfelejtenünk az MMC memóriakártyákat, amelyek segítségével akár 2 GB-ig is növelhető a tárhely.

■ **Szoftver** Ahogy hardver, úgy szoftver fronton sincs túl nagy különbség a két testvérmodell között. A Nokia 9300 lelke nem más, mint a Symbian 7.0S operációs rendszere épülő Series 80 platform. A Symbian mindenképpen jó választásnak bizonyult, de nem ártott volna egy ennél újabb, mondjuk 8.0-ás verziót hadrendbe állítani, főleg, hogy nemrégiben már a szoftver 9.0-ás változatáról is lerántották a leplet. A kezelőfelület szerencsére barátságosra és könnyen kezelhetőre sikerült, ráadásul még szép is. A kezelőfelület szerencsére barátságosra és könnyen kezelhetőre sikerült, ráadásul még szép is. A telefonkönyv lényegében végteles kapacitással, meg sem kottyan neki néhány ezer kontakt tárolása és kezelése. Az egyes bejegyzésekhez több tucat kiegészítő információ rendelhető, így például többek között hívókép is; viszont kár, hogy a bejövő hívásokat csak mini hívóképek jelzik. Az SMS szolgáltatási kör nem igényel különösebb bemutatást, az MMS-ekről viszont nem árt tudni, hogy képet, videókat és hangot is tartalmazhatnak, viszont méretük nem haladhatja



Adobe Reader®
for Symbian OS™



MUNKA & KIKAPCSOLÓDÁS

A készülékben található egyetlen, ám annál remekebb játék mellett még olyan hasznos szoftverek is helyet kaptak, mint pl. az Adobe Reader alkalmazás.

meg a mágikus 100 KB-ot. Az e-mail kliens lényegében az összes protokolt ismeri és a csatolmányokat is kezeli, ezenkívül pedig akár faxolni is lehet a Nokia 9300-val.

■ **Szolgáltatások** A naptár érdekessége, hogy nem csak a szokásos napi, heti és havi nézeteket ismeri, hanem a méretezést is képes megjeleníteni. Megadható a különböző események kezdete, vége és esetleges ismétlődése, ezenkívül pedig figyelmeztetés és jegyzet is csatolható hozzájuk. A Nokia 9300 segítségével minden további nélkül szerkeszthetünk Word, illetve Excel kompatibilis állományokat, sőt még prezentációkat is kezelhetünk. Az XHTML, HTML 4.01 és JavaScript 1.3 kompatibilis webböngésző alkalmazás révén bármely internetes oldal megnyitható, az EDGE-nek kö-

szönhetően ráadásul pillanatok alatt. A telefon internetes bekonfigurálása gyerekszjáték, ugyanis gyárilag el van tárolva benne mindhárom hazai mobil operátor beállítás szettje. A Nokia 9300 számára az MP3 és AAC formátumú zenefájlok, illetve az MPEG-4-es videóanyagok lejátszása sem okoz különösebb gondokat, bár a kijelző nem éppen videolejátszásra van optimalizálva. Végül, de nem utolsón sorban szólnunk kell még a nagy tudású világóra alkalmazásáról, a tudományos számológépről, az Acrobat Readerről, valamint a Pro Tour Golf játékszoftverről. Ez utóbbi, kiváló 3D grafikával megáldott játék révén pillanatok alatt a golfpályákon érezhetjük magunkat, az pedig már csak rajtunk múlik, hogy betároljunk-e a lyukba.

Budai Péter ■



VÉLEMÉNY

A Nokia 9300 új kategóriát teremt a nagy tudású kommunikátorok piacán. Esetében a kompakt méret mellett rendkívül széles szolgáltatási kör, jól használható billentyűzet és egyszerű kezelhetőség társul. És ha még egy kicsit olcsóbb is lenne...

TETSZETT

Kis méretek, nagyméretű színes kijelző, nagy telefonkönyv, szinkronizáció, fejlett webböngésző, EDGE, Bluetooth, bővíthető memória

NEM TETSZETT

Nincs vibrátor, a belső billentyűzet nincs megvilágítva, kicsit lassú működés, nincs kamera és rádió, hiányzik a 3G

TESZT NAPLÓ

MŰSZAKI ADATOK

Frekvencia sávok	900/1800/1900 Mhz
Méret	132x51x21 mm
Tömeg	167 g
Akku	970 mAh Li-Po
Készületi / beszélgetési idő	150-200/3-7 óra
Kijelző: felbontás / szín	640x200/65536
Kijelző mérete	30x98 mm
Memória / memóriabővítés	64+80 MB / MMC

TELEFONKÖNYV

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

ÜZENETKEZELÉS

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

KOMFORT FUNKCIÓ

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

ADATFUNKCIÓ

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

MULTIMÉDIA

Beépített kamera (felbontás)	□ / □
Zoom	□
Mobilifény	□
Képszerkesztési funkció	□
Videó felvétel / hanggal	□ / □
Videó maximális hossza	□
Videó lejátszás (formátum)	3GP, MP4
MP3 lejátszó / rádió	■ / □

EXTRA

Eves nézetű naptár, lényegében korlátlan kapacitású telefonkönyv

ÉRTÉKELÉS

DESIGN	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	90%
KIJELZŐ	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	100%
SZOLGÁLTATÁSOK	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	80%
ADATÁTVITEL	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	90%
MULTIMÉDIA	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	75%

VÉGEREDMÉNY: 87%



SIEMENS SF65

Akinek halálhírért keltik, sokáig fog élni... tartja a mondás. A Siemens háza táján az utóbbi időben a mobil üzletág bezárásáról, eladásáról szóló pletykák röppentek fel, amiknek azonban szögesen ellentmond az újabb és újabb modellek bemutatása, jelesül az SF65 fotótelefon megjelenítése.



A készüléket meghatározó lágy vonalak és gömbölyded formák igen tetszetősre sikeredtek.

Mielőtt bármilyen bemutatásba, értékelésbe belefognánk, előrebocsátjuk, hogy a hozzánk érkezett tesztkészülék szoftvere meglehetősen béta (azaz nem teljesen kidolgozott, nem végleges) állapotban volt, több funkció - amely a kiforrott változatban helyet kapott - egyszerűen hiányzott belőle. Magától értetődik, hogy az ebből eredő negatívumok, mint például a szoftver lassúsága, nem lehet szempont a telefon megítélésében.

REMEK FORMÁBAN

A készülék első látásra is különleges, de nem extravagáns és ez nagy pozitívum. A vakító fehér fényezésű készülékhez az ezüst feliratokkal, betétekkel és gombokkal lágyaságot sugároz. A 91x44x23 mm-es méret sem nehéz. Az előlapon szinte semmi nincs egy hívásjelző LED-

en és a hangszóró nyílásán kívül, de körben, az oldallapokon sem találunk sok mindent. Bal oldalon az infra port, jobb oldalon pedig 3 nagyméretű gomb található. A felső kettő a beszéd- és a csengetési hangerő szabályozását, hívás-elutasítást, illetve fotó üzemmódban a mobilfény kapcsolását végzi, az alsó az exponálásra hivatott. Jobb felső sarokban egy markánsan kiálló fül várja a nyak-, vagy csuklópánt zsi-

nórájt, kicsit talán túlságosan is hangsúlyosan. A hátlapon - amelyet kissé nehéz lesznedni - az 1,3 megapixeles kamera lencséje a mobilfény társaságában kapott helyet. A lencsét semmi nem védi a karcollódástól, sőt sajnos kissé még ki is domborodik a hátlap síkjából.

A készüléket kihajtva aztán már dúsálhatunk a kezelőszervek között. A gombsor megfelelően nagyméretű, kényelmes, viszont a nyomásponttal van egy kis gond, mert érezhető ugyan, de sokszor csak határozottabb mozdulatra reagálnak a billentyűk. A navigációs gyűrű használata kicsit bizonytalan, hiába a körülötte levő gombokon a bemélyedés.

■ **Kijelző** Az a szomorú igazság, és gyönyörű készülék gyakorlatilag e ponton "vérzik el". Annak ellenére, hogy 65 ezer szín megjelenítésére képes



SZEGÉNYES

A mindössze 128x160-as felbontás egy megapixeles készülék esetében bizony már nagyon kevés.

TFT-ről beszélünk, meglehetősen homályos képet ad a display. Nagy meglepetés a mindössze 128x160-as felbontás is, főként ez a felelős a látóképről.

■ **Menürendszer** A már más modellekből is jól ismert szürke fő- és almenük köszönnek vissza ebben a készülékben is. 9 ikonnal gazdálkodtak a tervezők, egyet rögtön hozzá is rendeltek az infra bekapcsolásához. Ez jó ötlet, mert nem kell a menüben barangolni egy kép, vagy hang fogadásához. A kezelési utasítás tartalmazza a részletes menüterképet, megkönnyítve ezzel a sok keresgélést egy-egy rejtettebb funkció

MECHANIKA

A telefon érdekessége, hogy a flip-et felhajtva, 180 fokkal elfordítva és utána visszacsukva aktiválódik a fotó üzemmód. Ebben az állapotban a telefon tülzárs nélkül egy kis zsebkamerává változik, ám így is kiváltható, hogy fekvő, vagy álló helyzetben kívánjuk használni.

A gyártó innovatív megoldása a kijelző körül elhelyezkedő négy funkciógomb, amelyek fényképezés közben dolgoznak igazán kezünk alá. Roppant jól kéreznék a kezelőszervek, igazi kis digitális fényképezőgépet varázsolt a Siemens.



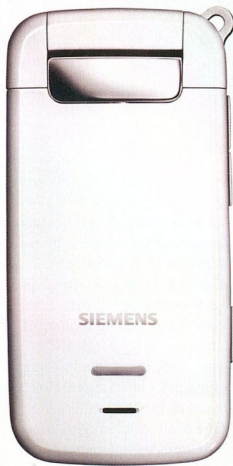
után. Bizonyos menüpontokat a számbillentyűkhöz rendelünk hozzá, megkönnyítve ezzel a gyakori hozzáférést.

Az 500 férőhelyes telefonkönyvben egy névhez 5 számmező, emailcím és megjegyzés társítható, kapcsolatainkat pedig a 20 átvethető hívócsoportba kategorizálhatjuk, csoportonként tetszőlegesen kiválasztható képpel, illetve csengőhanggal. A SIM tartalmát át lehet másolni a telefonba, fordítva már nem megy a dolog. Számgombokhoz rendelni gyorsrészadási lehetőség nincs a telefonban.

A hívásnapló ömlesztve mutatja a kimenőt, bejövő, elmulasztott hívásokat, szám szerint 30 darabot. Kellemes volt felfedezni, hogy az SF65 GPRS számlálót is tartalmaz, mégpedig szétbontva a modemes, illetve csak telefonos adatforgalomra.

A naptár havi, heti, napi nézetel rendelkezik, a bejegyezhető események háromféleképpen, úgy mint vakáció, találkozó, feladat. A kezdési időpont előtt 5-10 perccel, 1 órával, 1 nappal, vagy 1 héttel, riasztással figyelmeztet kötelességeinkre. Rendszeresen ismétlődő eseményeknek napi, heti, havi, illetve éves periódusokat adhatunk meg. A bejegyzések, csakúgy, mint a névjegyek infrán továbbíthatók más eszközre.

■ **Üzenetkezelés** Az SMS üzenetek 760 karakterig összefűzhetőek, EMS küldése is lehetséges. Az üzenetekhez előre definiálható egy 16 karakteres aláírás, amely minden megírt üzenet végén szerepelni fog. MMS üzeneteink képet, hangot több példányban is tartalmazhatnak. A tárolható üzenetek száma a mintegy 18 megabájtnyi megosztott memória kapacitásától függ. A kis készülékbe email kliens is került, amely több email fiók kezelésére is alkalmas. Megbirkózik a hitelesített SMTP szerverekkel is, sőt csatolt szöveges állományok, képek és hangok is küldhetőek.



Üzenetek írása közben használhatjuk a prediktív T9 szótárat is, ami természetesen kikapcsolható. A teszt példány csak idegen nyelveken kommunikált, ithoni megjelenése esetén a magyar T9 is bizonyossággal benne lesz.

■ **Egyéb funkciók** A 64 szólamú csengőhangokkal ellátott SF65 beszéd közben kihangosítható, a kihangosítás minőségére elfogadható, érthető, de zajosabb helyen nem fogunk vele boldogulni. Beszélgetés közben mód van mindkét fél hangjának 1 perces hosszban való rögzítésére, amely a Voice memo mappába kerül. Önálló (diktafon) felvételt is készíthető, de sajnos szintén csak 1 percben.

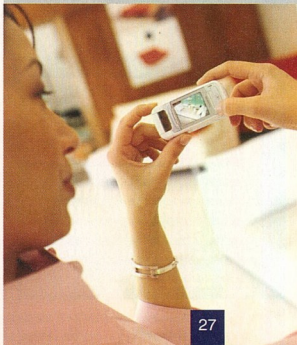
Extraktént jár 3 időpontos ébresztőóra kikapcsolható szundi funkcióval, egy egyszerű számológép, illetve más Siemens modellekben megszokott mértékegység váltó. Nyelvtérületenként változóan kaphatunk még horoszkópot, holdnaptárt is, mindezek az Extrák menüben találhatóak.

Testreszabhatóság terén viszonylag jól teljesít az SF65. Háttérképet, animációt változtathatunk, és a különböző eseményekhez különféle hangokat rendelhetünk, valamint 6 féle,



FÉNYKÉPEZÉS

A - Siemens által is kimondottan - zsebkamerának tervezett SF65 népszerűsége digitális zoommal büszkélkedhet, aminek fényét emeli, hogy a kijelző jobb alsó sarkában egytizedenként ki is jelzi a zoom mértéket. Keresője gyorsan reagál a mozgásokra, nem szaggat. A mobilfény kellően intenzív közeli kisebb tárgyak rossz fényviszonyok közötti főtáráshoz, nagyobb feladatot azonban ne bízzunk rá. A kifordított display négy sarkában lévő gombok rendkívül leegyszerűstik a kamera használatát más, hagyományos kialakítású mobilokhoz képest. Fekvő helyzetben jobb oldalon a zoomolást, baloldalt pedig a beállításokat és a tájoló segíti. A hangerőszabályzó ilyenkor a mobilfényt kapcsolja ki-be, az exponáló gomb a jobb mutatóujj alatt, mi tagadás, nagyon jól lett kitalálva. A tájolózt megváltoztatva az egész kijelző 90 fokban elfordul és a gombok funkciója is változik ennek megfelelően. Megjegyezzük, hogy szerencsésen lett volna az elforgatást pontosan ellenkező irányba tervezni, mivel álló helyzetben a kamera lencséje pont alura kerül és így kényelmetlenebbé válik a készülék kezelése fotózásakor.



TESZT NAPLÓ

MŰSZAKI ADATOK

Frekvencia sávok	900/1800 Mhz
Méret	91x44x23 mm
Tömeg	97 g
Akku	660 mAh Li-Ion
Készletléti / beszelgetési idő	400/4 óra
Kijelző: felbontás / szín	128x160/65000
Kijelző mérete	28x35,5 mm
Memória / memóriabővítés	18 MB / □

TELEFONKÖNYV

Kapacitás	500
Extra bejegyzések	■
Diallam hozzárendelés	□
Fénykép hozzárendelés	□
Csoportok	■

ÜZENETKEZELÉS

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

KOMFORT FUNKCIÓK

Naptár: havi / heti nézet	■ / ■ / ■
Számológép / valuta átváltó	■ / ■
Témaváló lista / jegyzet	□ / □
Észleztető	■ / □
Régió hívásjelzés / profilok	■ / ■
Diktáfon funkció	■
Hangtárcsázás	■
Polifonikus / MP3 dallamok	■ / □
Dallamszerkesztő	□
Java / beépített játék	■ / ■

ADATFUNKCIÓK

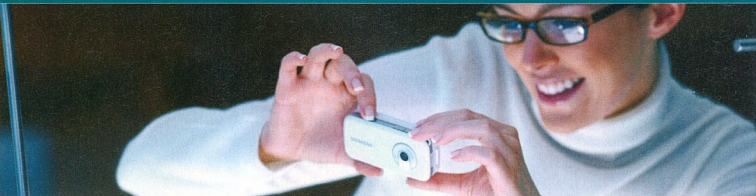
Wap böngésző	■ (2.0)
HTML böngésző	□
GPRS / EDGE / UMTS	■ / □ / □
Bluetooth / infra	□ / ■

MULTIMÉDIA

Beépített kamera (felbontás)	■ (1280x960)
Zoom	■ (4x digitális)
Mobilfény	■
Képszerkesztési funkció	n.a.
Videó felvétel / hanggal	□ / □
Videó maximális hossza	□
Videó lejátszás (formátum)	□
MP3 lejátszó / rádió	□ / □

EXTRA

0.1 x lépésenkénti zoom, kifordítható kijelző extra kezelőgombokkal, tájolás váltása



testreszabható környezeti profil is rendelkezésünkre áll. A kétsávós készülék nyelvi beállítását furcsamód a kijelző tulajdonságai közé illesztették, a display fényereje, kontrasztja egyébként nem változtatható. Lehetőség van a telefon időzített ki- és bekapcsolására is, napi, vagy munkanapi gyakorisággal. Azonban vigyázzunk, ilyenkor PIN kódot kérhet a SIM beállításától függően. Hangtárcsázásra, vagy hangvezérlésre nincs mód.

MEGAPIXELES

■ **Multimédia, szórakozás** A telefon 1.3 megapixeles felbontású kamerával rendelkezik, amit rossz fényviszonyok közt, közeli felvételekre mobilfény támogat. A kamera bekapcsolása után a teljes kijelző a rendelkezésünkre áll a kereséshez. Háromféle felbontásból - 1280x960, 640x480, illetve 128x160 - valamint szintén háromféle minőségűből választhatunk. Legnagyobb felbontásban készített képeink mintegy 100-150 kilobájtot esznek le a memóriából, ez elfogadható érték. Különböző mókás keretek és 7 féle színeffektus boldondíthatja meg a fotókat, de ha ez sem elég, akkor utólag is hozzáreszerezhető szöveg, keret, illetve ikon. A kamera rendelkezik éjszakai móddal, valamint 6 darabos sorozatfelvételt is készíthetünk vele a legkisebb felbontásban. A jó megvilágításban készült képek színei életlenek, rosszabb fényviszo-

nyok között azonban szürkébb képeket fogunk gyártani. Képeinket elküldhetjük MMS-ben, ekkor a nagy képek automatikus zsugorításon mennek keresztül, hogy beférjenek az üzenetbe, illetve infrán is továbbíthatjuk őket.

Videó, mint olyan teljesen kimaradt az SF65-ből, az esetleges FM rádió, vagy zenelejátszó szintén. Gyárilag egy Java játék tűnik fel benne Wallbreaker néven, ez egy egyszerű többszintes faltörő játék, azonban kicsit beljebb, jól elrejtve még jelen van a Cocktail Manager és egy másik játék, a Marble Crossing. A Cocktail Manager ismerős lehet, finom klasszikus és egzotikus koktélok receptjeit tartalmazza és wapról bővíthető az adatbázisa. A rendelkezésünkre álló alapanyagokat kiválasztva is ajánl belőlük elkészíthető koktélok. ■ **Adatfunkciók** A készülék WAP 1.2.1 böngészője GPRS Class 10 kapcsolaton keresztül képes a híreket, érdekességeket megjeleníteni. Kedvenc oldalainkat könyvjelzőkbe menthetjük, az adatmennyiséggel való takarékoskodást a képek letöltésének tiltása segíti. Az infraport használata nincs korlátozva, névjegyek, naptárbejegyzések, felvett hangok, képek akadálytalanul küldhetők, fogadhatók. EDGE adatátvitelre nincs felkészítve a telefon, sőt kimaradt belőle a manapság egyre inkább elvárható Bluetooth támogatás, ami pedig sokat lendítené az adatszeres folyamatán, valamint a telefon értékén. A gyári tartozékok között USB porthoz való adatkábel is megtalálható, így fizikai kapcsolaton keresztül is kommunikálhat a telefon a PC-vel. Az SF65 Java támogatottsága 2.0 szabványú.

Balázs Ernő ■



ÉRTÉKELÉS

DESIGN	100%
KIJELZŐ	70%
SZOLGÁLTATÁSOK	80%
ADATÁTVITEL	75%
MULTIMÉDIA	75%
VÉGEREDMÉNY: 80%	

TETSZET

Rendhagyó és nagyon praktikus kialakítás, gyönyörű és harmonikus design, jól kialakított fényképező rész, precíz kivitelezés.

NEM TETSZETT

Nincs Bluetooth, se FM rádió, se MP3 lejátszó, kissé bonyolult menürendszer, 1 perces diktáfon, a vártnál rosszabb minőségű képek.

VÉLEMÉNY

A végleges szoftverrel ellátott széria méltán számíthat egy bizonyos célközönség elismerésére, hiszen a piacon nem sok hasonlóval találkozhatunk. Hiányságai ellenére is ajánlott az amatőr eseményfotózás szerelmeseinek.

MONO CSENGŐHANGOK! 06-90-62-62-62

POLIFONIKUS CSENGÉSEK! 06-90-635-545

FANTASZTIKUS ARZUHANÁSI!!!

A polifonikus csengéseket mindössze **400 Ft-ért** letöltheted!

ROCK - METÁL		mono	poli
Linkin Park - Breaking the habit	TM28771	TM37471	
Linkin Park - In the end	TM28254	TM37439	
Linkin Park - Numb encore	TM28673	TM37388	
Madness - Our house	TM28298	TM37472	
Queen - We are the champions	TM28212	TM37158	
Queen - We will rock you	TM28348	TM37835	
The Rasmus - Firefly of my life	TM28353	TM37155	
MAGYAR POP		mono	poli
Ákos - Keresem az utamat	TM28367	TM37856	
Ákos - Gyöny	TM28363	TM37857	
Charlie-Kiváló Linda - Játssom...	TM28262	TM37108	
Crystal - Álom	TM28375	TM37869	
Crystal - Hajnali fény	TM28329	TM37315	
Crystal - Itt megtaláltam	TM28342	TM37080	
Crystal - Két utazás	TM28376	TM37870	
Crystal - Vayazz az éjjel	TM28378	TM37872	
Desperado - Csak egy perc	TM28574	TM37279	
Desperado - Gyere és almozdj	TM28384	TM37801	
Desperado - Még egy utolsó perc	TM28387	TM37880	
Desperado - Rajtam múlik	TM28258	TM37800	
Desperado - Tied a füzerep	TM28391	TM37884	
Desperado - Tombol	TM28392	TM37885	
Fiesta - A tied mindenem	TM28400	TM37893	
Fiesta - En vagyok az	TM28401	TM37894	
Fiesta - Tied mindenkitől	TM28404	TM37897	
Gáspár L. - Hagyd meg nekem...	TM28556	TM37444	
Groovehouse - Ejjejj valszél	TM28406	TM37899	
Groovehouse - Ha újra látom	TM28408	TM37901	
Groovehouse - Támad a vad	TM28409	TM37902	
Király Linda - Fast lane	TM28417	TM37910	
Nox - Észlelem a szót	TM28418	TM37911	
Nox - Fiesing	TM28431	TM37923	
Nox - Szézzsz ötletj meg	TM28569	TM37711	
Nox - Stomori angyal	TM28404	TM37924	
Romantic - A szerelem hajnalán	TM28572	TM37925	
Romantic - Szeretelm öt	TM28188	TM37007	
TNT - Észlelem a szót	TM28442	TM37005	
TNT - Éjjel éltél	TM28444	TM37934	
TNT - Nem találom a szavakat	TM28444	TM37936	
Tóni Veronika - Nem baj, hogy...	TM28559	TM37254	
Tóth V. - Son of a prechegman	TM28354	TM37148	
United - Elni tudni kell	TM28457	TM37949	
United - Gyémánt ajkak	TM28458	TM37942	
United - Valami kéne már	TM28451	TM37943	
Vesce - Homokja iri szeretlem	TM28453	TM37945	
Vesce - Koll egy jobárát	TM28454	TM37946	

MONO CSENGŐS: Küldd a kódját SMS-ben a 06-90-62-62-62 -re, vagy vezetékes telefonon hívva a 06-90-44-24-75-es számot.
 WAP-os tartalmak (POLIFONIKUS ÉS VALÓDI CSENGÉS, JAVÁ JÁTEK, SZINES ÉS SZEXI HÁTTÉRKEPEK): (1) AKTÍV A WAP-OD? (2) TESZTLETT! Küldd a TMESZT-et a 06-20-300-868-ra (alapdíjas), a válasz WAP cím, töltsd le! (3) Ha szól, küldd a kódot a megadott számon (dajva játékokat is is vagy 2x) (4) A válasz WAP cím, töltsd le a tartalmat (GPRS kapcsolat ajánlott!) Ha nem vagy biztos benne, hogy készüléked támogatja a kiválasztott tartalomtípus letöltését, hívj élő ügyfélszolgálatunkat: 06-1-422-3490

Színes háttérképek 06-90-635-545 WAP

SZEXI háttérképek 06-90-629-888			

A legJAVA! 06-90-629-888 WAP

KÉSZÜLÉKEK: Nokia 2650, 3100, 3120, 3200, 3220, 3300, 3510, 3650, 3660, 5100, 5140, 6100, 6220, 6230, 6260, 6600, 6610, 6630, 6670, 6800, 6820, 7200, 7210, 7250, 7260, 7610, 7650, 8710, N-Gage, N-Gage OD Sharp GX10i, Motorola V300, V400, V500, V525, V600.

IGAZI DAIKÓ! 06-90-629-888

Danzel - Pump it up	TM16000
Hoffa - Éjjel érzekem	TM16010
Hoffa - Piál a föld	TM16011
Hungária - Csavard fel a szívedet!	TM16003
Irgy Honaljmirigy - Besz-besz-bőlök	TM16012
Irgy Honaljmirigy - Nem éhetek pa nélkül	TM16013
Irgy Honaljmirigy - Numerakiraj	TM16014
Irgy Honaljmirigy - Száz utunkas 50 a fele	TM16004
LJ Junior - Fullon vagyok	TM16015
Milk and Sugar - Love is in the air	TM16006
Omega - Petróleum lámpa	TM16016
O-Zone - Dragostea din tei	TM16001
Zalánaty Sarolta - Nem vagyok én apáca	TM16009

HANGÉFFEKTEK

Crossmotor - gázfűrészek	TM16017
Lányos portos orgazmus	TM16018
Szelletés	TM16019
We-éblítés	TM16020

Car Racer 2 (2db sms)
Kód: TMGAME 66541

MiniGolf (2db sms)
Kód: TMGAME 40287

Turbo Camels (2db sms)
Kód: TMGAME 61601

CRASH'N'BURN (2db sms)
Kód: TMGAME 24147

MONO csengőhang letöltéséről írd a kód utáni a készülődek típusának első két betűjét! Nokia NO, Samsung SG, Sagem SA, Motorola MO, Siemens SI, Ericsson ER, Alcatel AL, PL - TM28007 AL. A csengőhangok minden Nokia készülékre és a fenti készülékekre is tölthetőek le, melyek dallamairól azonosítást kérünk. Mindhol mobilhálózatból! Dallamként is letölthetőek: SIE (Siemens SL42, SA45, SL45, Me45, M50, TM50, AS0, CA5, C65) ALC (Alcatel 511, 512, 525, 715).

MEGASZTÁ JAVÁ JÁTEK

06-90-629-888

Kód: **TAJAVÁ**

Szerelm barátságok!

Találj megadnak társat

MÉGÉ SZERINT!

Regisztráld magad a megújult Lamour társaságunkban! Küldd el SMS-ben a **TMREG** szót a 1781-re!

A többiben már rendszerünk segít!

A telefonszámunk senkinek sem adjuk ki!
 Vátszerésed csak 76 Ft/ÁFA (19Ft/SMS)!

TITKOS VÁGYAK SMS CHAT a 1784-es SMS számon!

...csak keményen!

...beleválok!

TM Suzy

TM Ivett

1. Valaszd ki a hozzád illo lányt, akivel megismerkednél.
 2. Küldd el a nevet és a nev utat a neki iri üzenetet a 1784-es SMS számon és ő zonnal válaszol nekeld (Pl. TM Suzy és az üzenet) 3. A továbbiakkal üzenetedet mindig a kiválasztott lány nevével kezdld SMS: 240 Ft/ÁFA (60Ft/SMS)

MONO csengés 800Ft+ÁFA(90Ft)/SMS vagy 240 Ft+ÁFA/perc. Színes háttérkép, polifonikus csengés 400Ft+ÁFA(100Ft)/SMS. Javá játékok, háttérképek, valódi csengés 800Ft+ÁFA(300Ft)/SMS. További csengőhangok, oplogók, képzőanyagok a TV2 telext 610. oldalon. Telefon Kó: 06-1-422-3490. Felhasználási adatait a hatályos adatvédelmi szabályoknak megfelelően kezeljük. Bővebb információ: www.telefor.hu. A szolgáltatás igénybevétele további -akcióinkról szóló- SMS fogadásához.

A középkategóriás Motorola V547 kiforrott multimédiás képességei mellett Bluetooth és EDGE adatátvitelt is támogat. Ennek úgy látszik megvan az ára, hiszen számos olyan hiányosságra bukkantunk, amelyeket korábban már pótolta a gyártó.



MOTOROLA V547

A szétnyitható házba bújtatott telefon alapvetően a stílusos fiataloknak készült. Relatívén alacsony ára mellett kiváló multimédiás funkciókkal, kamerával és egy gyönyörű kijelzővel kíván hódítani a piacon. A hagyományos Motorola formákat követve, külseje és menürendszere sem tér el az eddigi megszokottól. Összességében az avatott szem számára nehezen megkülönböztethető a gyártó többi modelljétől, de pár nap aktív használat után már előjönnek az apró eltérések, ami miatt ez a változat mégsem ugyanaz mint a többi.

FORMAVILÁG

A készülékház nem is lehetne más mint kettőnyitható. A gyártó ezen a téren öreg motorosoknak számít. Csukott állapotban inkább tűnik kecsesnek,

semmint bumfordinak, áramvonalas megjelenése pedig átlagos mérettel párosul.

A készülékház ezüst alapszínét helyenként sötétszürke gumírozott borítás teszi változatosá. Az előlapon felülül lefelé haladva helyezkedik el a kamera optikáját körbekerítő ezüst karima, amelynek szomszédja az önarckép készítésekor elengedhetetlen tükör. Valamivel lejjebb a külső, téglalap alakú inverz kijelző lapul, legalul pedig egy krómzott Motorola logó domborodik.

Hátul nem rejt semmi érdekességet, az akkumulátor fedlapja fölött az MP3 és polifonikus dallamok megszólaltatására egyaránt képes hangszóró kapott helyet, ennek minőségére most sem lehet panasz.

Anyagválasztás tekintetében sajnos el kell azonban marasztaljuk a tengerentúli gyártó ter-

mékét: az olcsó műanyagok közül egyedül a sötétszürke gumirészek tapintása kellemes.

KEZELHETŐSÉG

Készülékünk bal oldalán, felül a hangerőszabályzó gomb, alatta pedig a hangjegyzet funkció megnyitására szolgáló alkalmazás gomb helyezkedik el. A hanghívást indító nyomógomb egyedül árválkodik a túloldalon. Belül a 12 gombból álló billentyűzetten kívül két helyzetérzékelő fogja közre a szokásos menüindító billentyűt, amíg alattuk közvetlenül az öttálasú navigációs kezelőszerv kapott helyet. Elhelyezésre került még külön a WAP 2.0 böngésző és a VGA kamera számára is egy-egy indítógomb, a felvesz-letesz társaik pedig szintén nem számítanak újdonságnak. Meg kell valljuk, nagyot csalódtunk

MINŐSÉGI KIJELEZŐ

A telefon belső kijelzője talán az egyetlen olyan pont amibe nem lehet belekötölni: remek telt színek jellemzik. Számos Motorolában találkoztunk már ezzel az ablakkal, és mindig csak elismerően szóltunk róla. Ebben az esetben sincs ez másképp, a telefon képernyőjén remekül jelennek meg a kameraképek, és a gyárilag telepített témák háttérképei is mutatósak. Talán az animált képernyőkímélő esetében érezni a leginkább, hogy ez a kijelző kategóriájában egyedüli.



a billentyűzetet illetően, a billentyűk nyomáspontja ugyanis nem sikerült túl fényesre. Benyomáskor nem érezni a szokásos kattantást, a gombok túlságosan puhák.

Egy középkategóriás modellnél a funkcionalitás sokkal inkább a multimédia területére koncentrálódik, a szervező funkcióknak csak másodlagos szerep jut, de a használható naptár és esetleg az emlékeztető már az alsó kategóriában is alapkövetelmény. Lássuk ezek közül mit és mennyire valósít meg a Motorola V547, illetve hogyan oszlanak el szolgáltatásai a 3x3 ikonos elrendezésű menürendszer szövevényes pontjai között

TELEFONKÖNYV ÉS HÍVÁSNAPLÓ

1000 bejegyzéses telefonkönyvében nem sok extra adatot tárolhatunk, szerencsére a legalapvetőbb e-mail cím, kép és egyedi csengetések megmaradtak, de nincsen hely például lakcímeink, vagy esetleg több telefonszámának sem. A névjegyek alapvető betegegysé felett érteletlenül állunk, hiszen korábbi készülékekben (Motorola E550) már

sikerült egy könnyen kezelhető, átlátható eredményt elérni, amelynek bönngészése végre nem kinszenvedés. Ezzel szemben a V547-es mintha visszalépett volna az időben, és egy jóval korábbi névjegyzékert kapott a szoftvermérnököktől.



Továbbhaladva a menüben elérkezünk a hívásnaplóhoz, ami nagy örömünkre átlátható és GPRS adatforgalom számlálóval is fel lett vértvezve. Kimező és bejövő hívásaink időpontjainak megtekintésén kívül a nem adat alapú, tehát percdí-

jas vonalkapcsolt WAP böngészésünk idejét is nyomon követhetjük. A GPRS adatforgalom-mérőről már volt szó, nem szóltunk azonban a hívásidőről. Ebbe a kis almenübe belegyőzhetünk meg, hogy legutolsó trécselésünk hány percen át tartott, legyen az akár kimenő vagy bejövő hívásról.

ÜZENETKEZELÉS

Az üzenetek menüpont alatt egy jól kidolgozott, könnyen átlátható listában kell navigálnunk az egyes opciók között. A készülék szöveges és multimédiás üzenetek írását, illetve fogadását egyaránt támogatja. SMS frásnál a gyenge billentyűzet igen zavaró, de a Motorola magyar nyelvű iTAP szótára hasznunkra lehet. Multimédiás üzeneteinkhez szöveget, hangot, képet, videót, hangjegyzetet és névjegyet is csatolhatunk, ez utóbbira egyébként SMS fráskor szintén van lehetőség. A telefon üzenetkezelése itt még korántsem ért véget, hiszen van e-mail kliens, ráadásul nem is akármi. A POP3 és IMAP4 protokollokat támogató levelező kliensben beállíthatunk periodikus levélellenőrzést, előre definiálhatunk aláírásokat, alkalmazhatunk méretkorlátozást vagy akár biztonságos SSL titkosítást is. Remélem hosszsz keresgélésről kímélünk meg egyes olvasókat, ha eláruljuk, hogy a cellainformációs szolgáltatást is az üzenetek menüpontban kell beállítani, nem pedig a beállítások között.

BÖNGÉSZŐ ÉS ADATÁTVITEL

A telefonban helyert kapó WAP 2.0 böngésző immár három lehetséges adatátviteli csatorna közül is választhat. Ugyébar megvan még a vonalkapcsolt betárcsázós WAP, a GPRS

SZERVEZŐ-FUNKCIÓK

Elsősorban a naptárat kell érteni, amelyből egy meglepően jól használható változatot kapunk. A heti és házi névetű naptár minden alapvető feladatot ellát, így találkoznunk hangjelzéssel is figyelemre, amelyek akár ismétlődő alkalmak is lehetnek. Külön figyelemre érdemel az a kis opció, amelynek segítségével beállíthatjuk, hogy az adott időpontban milyen Java alkalmazást indítson el a telefon. Bámolatos és egyben remek ez az ötlet, ehhez hasonlóhoz más készülékekben még nem volt szerencsénk.



Az alapműveletes számológép egyben valuta átváltó is, bár a konverter úgy lenne az igazi ha a különböző árfolyamokat a WAP-ról töltőné le, nem pedig nekünk kéne megadnunk. Ha kedvünk támad, még hangfelvételeket is készíthetünk a telefonnal, amelyeket sajnos nem kihangsúlyozta, de remek minőségben játszhatóak le. Korán kelőknek tehát jó szolgálatot a kapcsolt állapotban is működő ébresztőóra, amihez akár MP3 dallamokat is be lehet állítani zeneként, segítve ezzel a zökkenőmentes hajnali felkelést. A gyorsmenükön és a fixhíváson kívül találunk még egy SMS alapú chat szolgáltatást.



TESZT NAPLÓ

MŰSZAKI ADATOK	
Frekvencia sávok	850/900/1800/1900 Mhz
Méret	89,5x49x24,6mm
Tömeg	114 g
Akku	780 mAh Li-Ion
Készenléti / beszélgetési idő	235/7,1 óra
Kijelző: felbontás / szín	176x220/ 65000
Kijelző mérete	30x37 mm
Memória / memóriabővítés	■ / □

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

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

KÖMFORT FUNKCIÓK	
Naptár: havi / heti nézet	■ / ■
Számológép / valuta átváltó	■ / ■
Tennivaló lista / jegyzet	□ / □
Ébresztő	■
Rezgő hívásjelzés / profilok	■ / ■
Diktáfon funkció	■
Hangtárcsaszás	■
Polyfonikus / MP3 dallamok	■ / ■
Dallamszerkesztő	■
Java / beépített játékok	■ / ■

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

MULTIMÉDIA	
Beépített kamera (felbontás)	■ (640x480)
Zoom	■
Mobilitény	□
Képszerkesztési funkció	Foto Fun Pack 2
Videó felvétel / hanggal	■
Videó maximális hossza	korlátlan
Videó lejátszás (formátum)	3gp.avi
MP3 lejátszó / rádió	□ / □

EXTRA	
EDGE adatátvitel	■

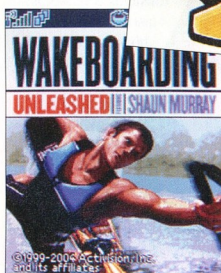


Class 10 kapcsolat és újdonság az EDGE adatátvitel, amelynek lefedettsége Magyarországon enyhén szölvá hiányos. Szót kell még ejteni a Bluetooth vezeték nélküli kapcsolatról, amellyel a Motorola kiválóttotta az elavult infrás adatátvitelt. Sajnos minden próbálkozás ellenére sem tudtuk képeket továbbítani a telefonra, a készülék menüje pedig fel sem kínálja a fotók vezeték nélküli átküldését egy másik eszköze. Ehelyett csak MMS-t használhatunk. Névjegykártyák küldésére természetesen minden további nélkül hajlandó volt a V547-es, szomorúan konstatáljuk tehát, hogy a Bluetooth korlátos van. Ettől függetlenül headsettel elviekben képes kommunikálni, hiszen csak a különböző

(MMS-ben is átküldhető) multimédiás anyagok küldözgetését szigorította meg a gyártó. Az utolsó előtti IM névre hallgató menüpont is érdekes, amely az Instant Messaging rövidítése és egy azonnali üzenetküldő alkalmazást rejt. Sajnos hiába vennénk remek hasznát a GPRS alapú csevegő programnak, a szolgáltatók egyelőre még nem támogatják ezt a fajta kommunikációt.

JÁTEKOK

Java alkalmazásokból szám szerint kettőt kapunk egyaránt, ebből az egyik egy Garageband játék, a másik pedig egy képmánipuláló alkalmazás. A deszkás játékok meglehetősen szórakoztató tud lenni, de ha meguntuk akkor a kínálatot tovább bővíthetjük új alkalmazásokkal. A FotoFunPack2 névre hallgató képmánipulátor segítségével vicces bajszoikat és napszemüvegeket agghatunk frissen lefotózott barátainkról, vagy munkatársaink eltorzított arcát helyezhetjük Mona Lisa arcának helyére. Az igazat megvallva elég szegényes kínálattal bír ez az ötletes kis programocská, de sok esetben ajándékozhat meg minket önfeléd pillanatokkal.



MULTIMÉDIÁS FUNKCIÓK

Az előlapon lévő VGA kamera négyeszeres digitális zoomra, fényerősztályozásra és expozíciókorrekcióra is képes. Sajnos effektusok, és egyéb extrák nem állnak rendelkezésünkre. A zárhangok megválasztására ugyan van lehetőségünk, de még mindig időtlen csimpánz hang, kacshápopogás és társai-



val találkozunk, amelyek egyikéről sem juthat eszünkbe egy fényképezőgép exponáló hangja. A kamera keresőjeként funkcionáló kijelző meglepően gyorsan, szinte egyidőben követi kezünk mozgását. Videófelvételeinknél továbbra is élvezzük a gyorsan reagáló szoftver előnyeit, mivel egy kis odafigyeléssel rendkívül jó eredményt lehet érni. Vaku nincs a telefonban, felvételeinket pedig az 5MB-os memóriában tároljuk el, ez pedig valljuk be manapság már igen csekély.

Somlyai Tamás ■

ÉRTÉKELÉS	
DESIGN	70%
KIJELZŐ	80%
SZOLGÁLTATÁSOK	60%
ADATÁTVITEL	60%
MULTIMÉDIA	80%
VÉGEREDMÉNY: 70%	

TETSZETT

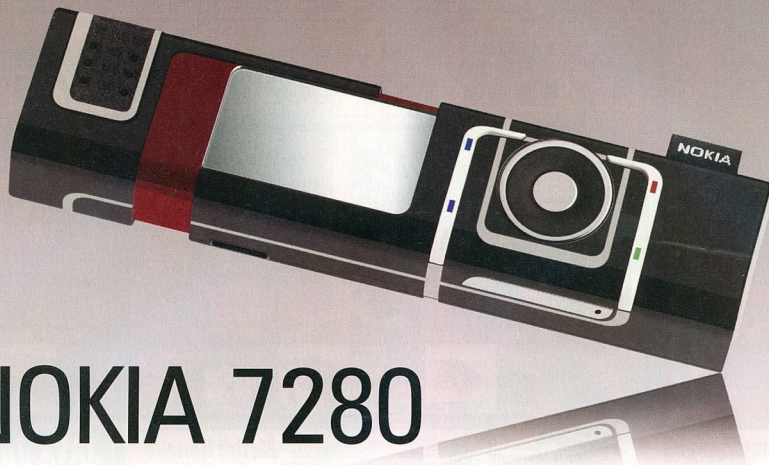
Remekbe szabott kijelző, profi e-mail kliens, gördülékeny videófelvétel.

NEM TETSZETT

Korlátozott Bluetooth, kis memória, olcsó műanyag borítás, gyenge billentyűzet, átgondolatlan telefonkönyv.

VÉLEMÉNY

Nem kellett rossz benyomást a Motorola V547, számos apróságért mint pozitívan vele kapcsolatban. Mindazonáltal a lekorlátozott Bluetooth kapcsolatot, az elképesztően gyenge telefonkönyvet és a kevés memóriát az EDGE biztosan nem, de az alacsony ár talán felelteti.



NOKIA 7280

A piacvezető Nokia megteheti, hogy újszerű készülékekkel kísérletezik. A nemrég piacra dobott, divatra kihegyezett trió legextrémebb darabja, a Nokia 7280 már közelebb áll egy divatos kiegészítőhöz, mint egy mobiltelefonhoz.

Fentiek ellenére a formabontó készülék funkcióit tekintve szinte mindazt biztosítja, amit a középkegőria elit rétegétől várhat a vásárló, ám a szokatlan kialakítás miatt a telefon kezelhetősége kompromisszumokat követel.

HOSSZÚKÁS DESIGN

Már első ránézésre sem lehetünk abban biztosak, hogy a Nokia 7280 valóban mobiltelefon-e. A hosszúkás, kecses formaterv stílusa, formai kialakítása teljes összhangban van a divatos trió másik két tagjával. A készülék anyaghasználatja is szokatlan, hiszen a fényes fekete műanyag mellett ezüstösen csillogó betéteket, illetve szövetet alkalmaztak a tervezők. A nőies formavilág a speciális kijelzőn is visszaköszön, hiszen a 7280 ablaka, ha nem használjuk, akár tükröként is funkcionálhat. A telefon szétválasztható, de csak mintegy 1 centimétert távol, az így letekert résen pedig előbukkan a

fényképezőgép lenszéje. A divatos újdonság legérdekesebb trükkje, hogy nincsenek rajta számgombok, helyüket egy kör alakú, tekerhető navigációs billentyű vette át. Bár a megoldás kétségkívül exkluzív, kitarító gyakorlásra ösztönzi a használatát. Érdekes megoldással helyezhető a telefonba a SIM kártya is, hiszen a készülék oldalán található fémcsík egyik felébe egy apró, tű alakú eszközt kell helyezni, hogy fiók módjára kikapattanjon. Ide lehet beilleszteni a kártyát, majd a kis fiókot becsukva a piros gomb hosszas megnyomására kapcsolódhat be a telefon.

■ **Vízszintes kijelző** Bekapcsolást követően az eddig tükröként funkcionáló ablak megélevenedik, és a finn cégtől még sosem látott, 208x104 pixeles, 65000 színű kijelzővé változik át. A szokatlan felbontás rendkívül kis mérettel párosul: az információ egy mindössze 29x15 milliméteres területen jelennek meg. Ez finom

rajzolatú, borotvaéles, kristálytisza kijelzőt eredményez, ám a megjelenítendő számok, betűk és grafikák talán aprók egy picit. A készülék kezeléséhez az eszközt vízszintes irányba kell fordítanunk. A kijelző mellé kerülő funkcióbillentyűk feladata egyértelmű, a navigációs kör azonban máshogy működik, mint ahogyan azt eddig megszokhattuk. Esetünkben ugyanis inkább egy tárcsáról van szó, amelyet forgatni lehet,



Egyedi megoldás a készülék oldalán található fémcsík egyik felébe egy apró, tű alakú eszközt kell helyezni, hogy az fiók módjára kikapattanjon és ide lehet beilleszteni a SIM kártyát.

és így haladhatunk a menüpontok között. Ezen tárcsa kellős közepén ücsörög az OK gomb funkcióját betöltő fémcsíztílló billentyű. A megvalósítással nincs is gond, a tárcsa érzékenysége kitűnő, ám a kezelési logikája eleinte kissé nehézkessé teszi a használatot.

EGY KICSIT MÁS...

■ **Menü** A horizontálisan elhelyezkedő menürendszer logikája a Nokiatól megszokott sétmát követi. A színvilág és a háttértémák segítségével változtatható. A szokatlan kezelési menürendszerre is kihatással van: eltűnt a számológép, a stopper és a valutakonverter a készülékből, új menüpontként viszont megjelent a számbevitel. Mire is szolgál ez a funkció? Miután nincsenek számbillentyűk a készüléken, ezért ezen menüpont segítségével biztosítják a finnek a felhasználó számára a tárcsázás lehetőségét. A menüpontba belépve egy üres képernyő látható, amelynek alján sorakoznak a számok. Ezek közül a tárcsavad tekergetésével tudunk választani, a jó számjegyen állva pedig az OK gomb megnyomásával irathatjuk ki azt a készülékre. Így szép lassan ösz-

szeáll a telefonszám, és elindíthatjuk a hívást. Természetesen ez a módszer csak azokban az esetekben alkalmazandó, amennyiben a felhívni kívánt telefonszám nem szerepel a névjegyzékben, de gondoljunk csak bele, hogy egy átmulatott éjjelen egy telefonszám felírása, az alkalomhoz illő állapotban bizony nem lehet gyerekeké...

■ **Telefonkönyv** A készülék névjegyzékébe a SIM kártya kapacitásán felül további 100 név rögzítésére van lehetőség. A telefonkönyv memóriája is dinamikus, ami azt jelenti, hogy amennyiben egy névhez több számot is felvesszünk, akkor értelemszerűen nagyobb léptékben csökken a még rendelkezésre álló szabad hely mérete. A névjegyzékben való keresés is a tárcsa segítségével történik, addig kell tekerni a kör alakú gombot, amíg meg nem leljük a kijelző alján ABC-sorrendben található betűk között azt, amellyel kezdődik a keresett bejegyzés.

Ezek után újabb görgetéssel pontosíthatjuk a találatot. Bejegyzéseinket csoportokba rendezhetjük, a számokat pedig hanghívással is tárcsázhatjuk, ami a kezelési anomáliák elkerülése végett feltétlenül ajánlott.

■ **Üzenetek** Kétségtelenül az üzenetszerkesztés sínylette meg leginkább a 7280-as szokatlan kialakítását. Manapság olykor már a számbillentyűk sem elegek erre a célra (ezért is léteznek QWERTY gombosorral ellátott készülékek is a piacon), jelen tesztünk alanya viszont végképp alkalmatlan hosszabb üzenetek írására, hiszen a számbevitelhez hasonlóan történik: a kijelző alján ABC-sorrendben elhelyezkedő betűk közül a tárcsa segítségével választjuk ki a megfelelőt. A szoftver segítségével hívja a magyar nyelvű T9 prediktív szótárat is, így igyekszik mindig a legvalószínűbb betűket helyezni az ABC elejére. Sajnos még ez is kevés ahhoz, hogy egy üzenet megírása ne tartson a hagyományos módszer használatához viszonyítva legalább ötször annyi ideig.

Természetesen a szóveszes üzenetek mellett nem hiányozhat a telefonból az MMS támogatása sem, e-mail kliens viszont nincs a 7280-ban, aminek valószínűleg a JAVA hiánya az oka, hiszen a közép kategóriás Nokia telefonok nagy részében JAVA alapú e-mail kliens dolgozik.

■ **Adatkommunikáció** A készülék az oldalán található infravörös port segítségével, illetve a beépített Bluetooth használatával kommunikálhat más telefonokkal. Képek, hangok és videók küldése és fogadása mellett természetesen nem jelent gondot telefonkönyv bejegyzé-

hat a telefonból az MMS támogatása sem, e-mail kliens viszont nincs a 7280-ban, aminek valószínűleg a JAVA hiánya az oka, hiszen a közép kategóriás Nokia telefonok nagy részében JAVA alapú e-mail kliens dolgozik.

■ **Adatkommunikáció** A készülék az oldalán található infravörös port segítségével, illetve a beépített Bluetooth használatával kommunikálhat más telefonokkal. Képek, hangok és videók küldése és fogadása mellett természetesen nem jelent gondot telefonkönyv bejegyzé-

hat a telefonból az MMS támogatása sem, e-mail kliens viszont nincs a 7280-ban, aminek valószínűleg a JAVA hiánya az oka, hiszen a közép kategóriás Nokia telefonok nagy részében JAVA alapú e-mail kliens dolgozik.



NOKIA

MULTIMÉDIA

Érdekes, hogy a három divatos készülék közül pont az extrém kialakítású 7280-as kapta a legnagyobb tárhelyet. Adataink ugyanis 50 megabájtól oszthatódnak. Ezzel együtt természetesen az MP3, illetve AAC kiterjesztésű zenei fájlok lejátszása sem jelent különösebb problémát a finn újdonság számára. Olyannyira nem, hogy ezen hangok még hívszajlázó dallamként is könnyedén beállíthatóak.

Szintén kellemes meglepetés, hogy FM-rádió hallgatására is van lehetőség, ám sajnos a JAVA támogatás már kimaradt a repertoárból. A dobozban található sztereó fülhallgató csatlakoztatását követően antennaként funkcionál, így használata akkor is szükséges, ha kihangosítva hallgatnánk a műsort. A készülék beszélgetés közben is kihangosítható, a hangminőség meglepően tiszta és torzításmentes.



TESZT NAPLÓ

MŰSZAKI ADATOK	
Frekvencia sávok	900/1800/1900 Mhz
Méret	115x32x19 mm
Tömeg	84 gramm
Akku	700 mAh Li-Ion
Készletlél / beszélgetési idő	240 / 3 óra
Kijelző: felbontás / szín	208x104 / 65000
Kijelző mérete	29x15 mm
Memória / memóriabővítés	50MB / □
TELEFONKÖNYV	
Kapacitás	100
Extra bejegyzések	□
Dallam hozzárendelés	□
Fénykép hozzárendelés	□
Csoportok	□
ÜZENETKEZELÉS	
SMS / EMS	■ / □
SMS / MMS memória	150 / 50MB
MMS: kép / hang / videó	■ / ■ / □
Csoportos / hosszú SMS	■ / ■
Prediktív szövegbeírás	■
E-mail kliens	□
KOMFORT FUNKCIÓK	
Naptár: havi / heti nézet	■ / ■
Számlológép / valuta átváltó	□ / □
Tennivaló lista / jegyzet	■ / ■
Ébresztő	■
Rézpő hívásjelzés / profilok	■ / ■
Diktáfon funkció	■
Hangtárcsázás	■
Pollifonikus / MP3 dallamok	■ / □
Dallamszerkesztő	□
Java / beépített játék	□ / □
ADATFUNKCIÓK	
Wap böngésző	■ (2.0)
HTML böngésző	□
GPRS / EDGE / UMTS	■ / ■ / □
Bluetooth / infra	■ / ■
MULTIMÉDIA	
Beépített kamera (felbontás)	■ (640x480)
Zoom	■
Mobilhíny	□
Képszerkesztési funkció	n.a.
Videó felvétel / hanggal	□ / □
Videó maximális hossza	□
Videó lejátszás (formátum)	■ (3gp)
MP3 lejátszó / rádió	□ / ■
EXTRA	
EDGE adatátvitel, navigációs tárcsa	

ÉRTÉKELÉS	
DESIGN	100%
KIJELZŐ	90%
SZOLGÁLTATÁSOK	95%
ADATÁTVITEL	80%
MULTIMÉDIA	90%
VÉGEREDMÉNY: 87%	

FOTÓ

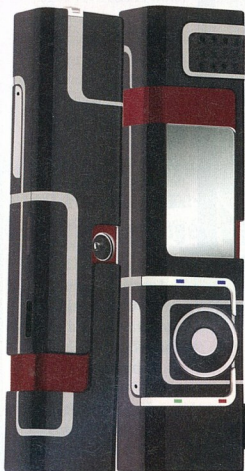
A széthúzás után előbukkanó apró fényképezőgép nem csak megjelenését tekintve egyszerű, viszonylag szerény képességekkel is rendelkezik. A maximálisan 640x480 pixeles képeket készítő kamera jelenleg nem mondható csúcskategóriásnak, de ebben a felbontásban szép, tiszta képeket készít. Ha a kíválóra állított képméret esetén a felvételek 40-50KB-nyi helyet vesznek el a készülék dinamikus memóriájából. A kétszeres digitális zoom minden felbontás esetén használható, fényerő szabályozására viszont nincsen lehetőség. Sőtét környezetben az éjszakai mód használata ajánlott. Érdekes módon nincs mozgókép rögzítésére lehetőség, ám a WAP-ról letöltött, vagy az MMS-ben érkező 3gp formátumú videók lejátszásával megbirkózik a készülék.



szek továbbküldése sem. A 7270 számítógéppel is összeköthető, de ehhez a művelet-hozzárendelés nem használható, ám a Bluetooth ezúttal is tökéletes megoldást jelent. A 4+2 időrekes GPRS kapcsolat mellett a telefon ismeri az EDGE és a HSCSD adatátviteli szabványt is. A beépített 2.0-ás verziójú WAP böngésző segítségével pedig XHTML formátumú oldalakat megtekintésére is van lehetőség. A JAVA támogatás hiánya mellett játékokat sem találhatunk a telefonban.

SZERVEZŐFUNKCIÓK

A készülék Szervező menüpontján belül elérhető naptár-funkció igazán példás. Havi és heti nézetben is láthatjuk teendőinket. Maximum 250 bejegyzésünk lehet a naptárban, amelyek ötféle kategóriába sorolhatók. Beállítható, hogy melyik nap legyen a hét első napja, illetve képes a készülék a bejegyzések automatikus törlésére egy meghatározott idő után. Hasznos a jegyzetfüzet funkció is, ahová a hirtelen sehová nem kapcsolódó fontos felmínvalókat rögzíthetjük. A készülékben levő ébresztőóra a Nokia telefon meg-



funkcióit érhesse el a felső választógomb megnyomása révén. Mindenképp segíti a használatot a hangvezérlés funkciója, ezzel gyorsabban tudunk navigálni a menürendszerben. A számbeliteli menüpontja pedig a navigációs tárcsa közepén található OK gomb hosszas megnyomásával érhető el gyorsan. A csik alakú készülék kijelző felőli végén a paralelogramma mintájú fehér alázat alapállapotban piros színben olykor-olykor felsejlik, esemény hatására nagyobb intenzitással villog.

szokott szolgáltatásait nyújtja: egy ébresztési időpont, és 10 perc szundikálási lehetőség. A naptár szinkronizálható a Microsoft Outlookkal is.

■ Egyéb extrák Talán nem meglepő, hogy a telefonban találhatóak környezethez szabható profilok is, ahol leginkább az események hangjait állíthatjuk be. Szintén hasznos, hogy a felhasználó megszabhatja, hogy alapállapotban mely

A készülékben egy 760 mAh-es Lithium-Ion erőforrás dolgozik, amely a gyártó állítása szerint akár 240 óras készletlél és 3 óras beszélgetési időre elegendő kapacitással rendelkezik. Az akkumulátor hálzálag nem cserélhető, erre a használati útmutató is felhívja a figyelmet. Kíméletes használattal, egy töltéssel akár 3-4 napig is bírja a 7280. A divatos készülék slusszpoénja, hogy a márkajelzés is újszerű: a ruházati cikkelnél láttó apró, telefonhoz kapcsolt szövetdarab tudatja a világnak, hogy a kezünkben levő eszköz voltaképpen nem más, mint egy telefon.

Khell Bogdán ■

TETSZET

Lenyűgöző és igen különleges formavilág, nagy memória, Bluetooth, FM-rádió, MP3/AAC kezelés, jó hangminőség, mérete ellenére igen nemek kijelző.

NEK TETSZETT

Kissé szűk telefonkönyv, nincs memóriabővítési lehetőség, meglehetősen nehézkes szövegbevitel, kicsit talán apró a display.

VÉLEMÉNY

A finn újdonság egy igazi Fashion Phone: lenyűgöző és gyakorlatilag teljesen egyedi megjelenése sokhelyütt keményen a funkcionalitás rovására megy, olykor bizony már a használhatóság határait feszegette. Szolgáltatásait és funkcióit tekintve valahol a közép-kategória felső részébe helyezhető. Igen látványos megjelenésű, kissé nőies telefon azoknak, akik megengedhetik maguknak, no és persze akik ritkán írnak üzenetet...

Keressd az újságárusoknál!

teljes játék:  **REBELS** PRISON ESCAPE

PC GURU

A szenvedélyes játékosok magazinja

Dupla DVD!
6 demo + 25 video

2005.No. 03

THE GODFATHER

A Grand Theft Autónak befellegzett

STAR WARS EMPIRE AT WAR

Az év legjobb Star Wars RTS-e a C&C alkotóitól

SPLINTER CELL 3

Utó: Battlefield 2, FEAR...

83. oldal

Nyerj álom-PC-t!

83. oldal

Championship League

Sony PSP teszt

1798 Ft

1382 Ft

SimRacing Tribes: Vengeance NEFA Champions league 2004-2005 Wildfire ANIMÁ-
lírattal) Splinter Cell: Chaos Theory trailer (magyar felirattal) Brothers in Arms Igy
2 Battlefield 2 Close Combat: First to Fight (3 db) Constantine Nascar SimRacing

Magyarországi elosztás: MPM, MPM Kommunikációs Kft. Minden jog fenntartva. A képek a jogtulajdonosok engedélyével készültek. A magazin címlapján szereplő képek a jogtulajdonosok engedélyével készültek.

PC GURU 2005.03

DVD tartalom: 1. CDK: Splinter C készült videók

DVD optimal

REBELS

PRISON ESCAPE

Blindfolded software - Not to be sold separately from approved product.
Separate sale or distribution is a violation of copyright laws.
Copyright © 2005 MPM Kommunikációs Kft. Minden jog fenntartva.
Képzőanyag a PC GURU magazin márkajelzővel ábrázolva.

**Nyereményjáték - Csúcsgépet profiknak!
Részletek a PC GURU-ban!**

PC GURU - a szenvedélyes játékosok magazinja

Internet: www.itmediabolt.hu, E-mail: terjesztes@vogelburda.hu
Tel: 06 (1) 888 3421, 06 (1) 888 3422, Fax: 06 (1) 888 3499



I-MATE SP3i

Az I-Mate Smartphone3 injektoros változata járt szerkesztőségünkben, elődjéhez képest sokkal férfiasabb és tetszetősebb ruhába bújva.

Avilág legnépszerűbb Windows mobilja nevet méltán magán viselő HTC TYPHOON adja alapját az I-Mate SP3i-nek is. Nem véletlen tehát, hogy a tervezők leginkább a külön eszközközpont változtatásokat, a szoftverhez pedig nem igazán nyúltak.

■ **Új ruhába bújtatva** A készülék új, férfias külseje megint nagyon el lett találva. Míg az előd a nők tenyerében érezhetően igazán otthon magát, ez a merőben új külsővel megáldott változat már inkább a magabiztos férfiak játékszere lesz. Hideg fémes hatású előlapja ugyanazt a minőséget sugározza mint korábban, a hátlap finom műanyag borítása pedig szinte simogatja a tenyerünket kézbevetéskor. Az eddigi kék alapszínt leváltották az ezüst és fekete árnyalatok, aminek köszönhetően farkasszemet nézve a készülékkel, egész egyszerűen lenyűgöző a lát-

vány. A kijelzőt körbeölelő fekete borítás - a két helyzetrezekény billentyűn túl - egészen lenyúl a joystickig, ám annak ezüstös tetejére már nincsen hatással. Itt halkan megjegyezzük, hogy a csillogó fekete keret mértéktelen ujjlenyomat-raktározó képessége miatt igazi csemege lehet gyakorlati kriminalisztika-sok számára, nem úgy mint a szemünknek. A finom tapintású matt-fekete hátlapon szerencsére az ujjlenyomat nem látszik meg, viszont az izzadóbb tenyerű tulajdonosok rendszeresen törölgethetik majd ruhájukba egy-egy fárasztóbb sms-ezés után. Ennél a szériánál egyébként a joystick újdonságzámba megy, mert az előd nehezen kezelhető navigációs alkalmaságát váltja fel.

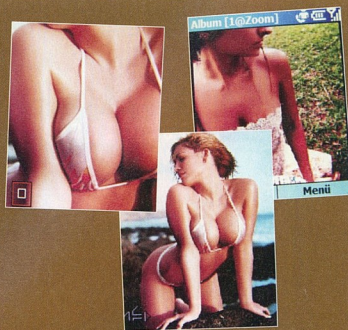
■ **A telefon adottságai** Tesztelőszülékünk szinte maradéktalanul teljesíti a kor technikai kö-

A KIJELZŐ KÉPESSÉGEI

Tesztalanyunk megjelenítőjéről korábban már tettünk említést, azonban érdemes kicsit mélyebbre ásni magunkat ebben a témában. A Windows Smartphone 2003 SE jelenleg 176x220 pixel felbontás mellett 65.536 különböző színárnyalatot képes megjeleníteni. Ezek a paraméterek fixek, tehát a felhasználó számára nincs lehetőség őket megváltoztatni, mint például az asztali számítógépen. Attól függetlenül, hogy minden egyes Windows okostelefon kijelzője azonos paraméterekkel kerül le a gyártósorról, még nem lesznek egyformák. Minden gyártó másfajta technológiákat használ fel a végcél elérésének érdekében, ezért a szórás ha ugyan nem is nagy, de a különbség kézzelfogható ebben a kategóriában. Az SP3i képernyője annak ellenére is lenyűgö-

ző, hogy láttunk már nála egy árnyalatnyival szebbet. VGA kamerájával készített fényképek mellett akár az Internetről letöltött fotókat, vagy digitális kamerával felvett fotózott nagy felbontású képeket is nyugodt szerrel megtekinthetünk rajta. A kijelző átmérője 2,2", ekkora területen tényleg élvezet képeket nézni.

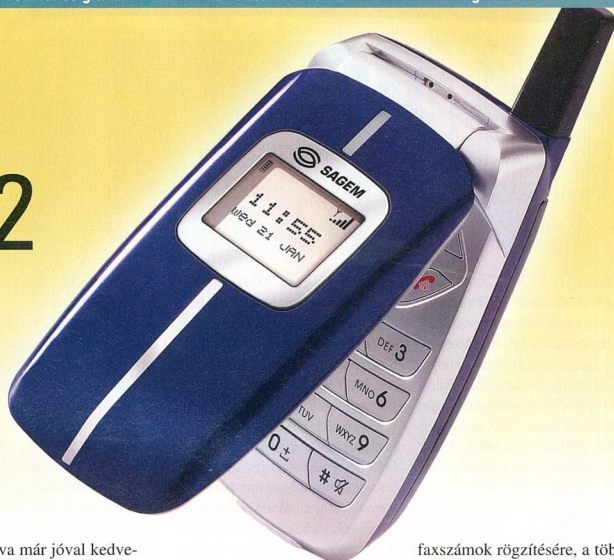
A telefon képnézegető alkalmazását használva sikerült kikapasztnunk, hogy nagyjából negyvenszeresére tudjuk nagyítani az adott képet, de ha 10-15 kattánásnál megállunk, akkor még mindig élvezhető látvány tárul elénk. Ugyanezt a műveletet visszafelé végzve már csak tíz fokozatot számoltunk meg, tehát tisztesen kisebbre zsugoríthatjuk fotóinkat, ami nagy felbontású képek esetében rendkívül hasznos lehet.



A fotózáshoz szükséges paraméterek semmit sem változtak, ugyanúgy alkalmasak saját album készítéséhez. Természetesen a kész képek visszanezésénél nyugodtan használhatjuk a nagyítást, akár tizszeres mértékben is.

SAGEM MY C5-2

Takaras kis telefont dobott nemrég piacra a Sagem. A My C5-2 kiegyensúlyozott szolgáltatáskínálatával és igényes megoldásaival kifejezetten magasra kvalifikálja magát a kategóriájában.



Talán abból adódóan, hogy a Sagem hazánkban elsősorban a vékonyabb prészáncú rétegek nyújtotta beférkőzést, talán más okok miatt, de mind a mai napig vannak olyan mobilosok, akiknek e gyártó készülékeivel kapcsolatban fenntartásai vannak. Pedig az a tény, hogy egy telefon kedvező árfekvésű, még egyáltalán nem feltétlenül jár együtt gyenge minőséggel vagy igénytelen megoldásokkal. Legjobb példa erre a most tesztelt My C5-2.

A My C5-2 megjelenése ösztönöz szöveges információk átadására a telefon összecscukott állapotában - kissé játéktelefonosra sikeredett. A kék és ezüstös elemeknek valamilyen oknál fogva erősen műanyag jellegük van, amit csak tetéz a készülék könnyű, mindössze nyolcvangrammos súlya.

Kinyitva már jóval kedvezőbb a helyzet. A billentyűzet intenzív kék háttérvilágítása és a gombok designos kialakítása impresszív hatást kelt, amit csak tovább fokoz az igényes kijelző.

Gombokból egyébként van bőven a My C5-2-esen: a tizenkét számbillentyűn kívül egy ötállású navigációs gombhalmaz, két funkcióbillentyű, valamint hívásindító és -megszakító gomb is található a készüléken, sőt a telefon oldalán hangerőszabályzó is helyet kapott.

A menübe a navigációs gombok közepén található OK felirátú billentyűvel léphetünk be, de az általunk gyakrabban használni kívánt szolgáltatásokat hozzáférhetővé tehetjük egy-egy funkció, illetve navigációs billentyűhöz is a gyorsabb elérés érdekében.

■ **Kijelző** A Sagem My C5-2-t kifejezetten igényes kijelzővel látta el a gyártó. A képek, grafikák és szövegek szépen jelennek meg a CSTN displayen, ami színeivel, nagy fényerejével és kiváló kontrasztjával hívja fel magára a figyelmet. Sajnos a külső kijelzőről ezek nem mondhatók el.

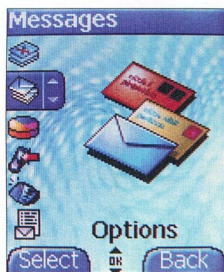
■ **Telefonkönyv** A My C5-2 meglepően fejlett névjegyzékkel rendelkezik. A kontaktlistán nem kevesebb, mint ötszáz nevet tárolhatunk, mégpedig nem is akármilyen formában: minden egyes személyhez tíz különböző adatot menthetünk el, sőt fényképet is csatolhatunk azon ismerőseink nevéhez, akik esetében attól tartunk, hogy efféle segítség nélkül elfelejtjük, ki is az illető.

Némileg árnyalja viszont az összképet, hogy a tíz adatmezőből csupán háromat használhatunk telefon, illetve

faxszámok rögzítésére, a többi ugyanis olyan, szöveges információk részére van fenntartva, mint például a lakcím, a cégnev, egyéb megjegyzés, az e-mail-cím, vagy éppen az URL. Praktikus viszont, hogy új név bevitelkor nem kell az összes mezőt "végigokézni", alap esetben ugyanis csak egy nevet és egy számot kér a készülék a kontakt létrehozásakor.

A telefonkönyv egyébként minden esetben kijelzi, hogy az adott név a készülék saját memóriájában vagy pedig a SIM-kártyán van tárolva, és az új adatok mentésekor is azonnal felkínálja a választási lehetőséget.

■ **Üzenetek** A készülék az üzenetkezelés terén minden fontos formátumot ismer. Nem csak



INFORMATÍV KIJELZŐ

A My C5-2 kijelző kitűnő példaként szolgálhat arra, hogy hogyan érdeemes egy mobiltelefon alapállapotú display-képet informatívan kialakítani. A belső kijelző a szokásos információkon túl (beérkezett üzenet, térerő, akku-töltöttség, GPRS-kapcsolat, hívásátírányítás stb.) egy analóg órát is találunk, amelynek társaságában a dátumot és a napot is megtekinthetjük.

A külső display-en ugyanezek az információk jelennek meg, azonban itt kijelzővédő természetesen nem kapcsolt be, mivel nincs is.



SMS-eket és MMS-eket, de a valahol a kettő között elhelyezkedő EMS-eket is küldhetünk/fogadhatunk. Érdekes viszont, hogy valói e-mail-kliens annak ellenére sincs a készülékben, hogy a telefonkönyvben minden egyes névhez tartozik két rovat, amely kifejezetten az e-mail címek tárolására szolgál.

Az üzenetek megkomponálása viszonylag egyszerű: a szövegbevitel során egy T9 típusú prediktív szótár van a segítségünkre, az viszont nem teszi könnyebbé az üzenetírást, hogy

a billentyűzet frás közben - ahogy a készülék egyéb funkcióinak használata során is - elég nagy mértékben késik. Mondhatni, roppant zavaróan.

Multimédiás üzenetként nem csak szöveget, képet és hangot küldhetünk, de névjegykártyát, naptárbejegyzést, illetve diktáfon-szerűen rögzített beszédet is csatolhatunk a küldeményhez.

TÖVÁBBI SZOLGÁLTATÁSOK

A készülék menijében bók-lásza természetesen számos további szolgáltatással találkozhatunk. Például két játékkal, amelyek mellé azonban újakat is letölthetünk, feltéve, ha ezt a rendelkezésre álló memória nagysága megengedi. Persze ezzel valószínűleg nem lesz gond, hiszen a 3,7 megabájt full-dinamikus memória viszonylag sok adat és alkalmazás tárolására elegendő. Legfeljebb azzal csökkenthetjük le jelentősen a szabad tárhelyet, ha lefényképezzük a memóriát. Ebben a 640x480 pixelfelbontású kamera lehet a segítségünkre, amelynek minősége a tesztsorán jónak mutatkozott. Az elkészült képeket a telefon saját fotó-editorával csinosíthatjuk tovább, számítógépre viszont nem könnyű átválasztolni a műveinket, a készülék ugyanis sem infra-portal, sem Bluetooth támogatással nem rendelkezik.

Van viszont a menüben naptár, valutaváltó, illetve 1.2.1-es Wap-böngésző is.



Meg kell még említenünk a My C5-2 hangjait: a 64 szólamú polifónikus dallamok mellett a telefon működési hangjai (billentyűhang, ébresztő stb.) is igen igényesek, ami nagyban hozzájárul ahhoz, hogy a készülék kellemes benyomást kelt.

Palotay Dávid

TESZT NAPLÓ

MŰSZAKI ADATOK	
Frekvencia sávok	900/1800/1900 MHz
Méret	82x43x23 mm
Tömeg	80 g
Akku	n.a.
Készenléti / beszélgetési idő	240/3 óra
Kijelző: felbontás / szín	128x160 / 65536
Kijelző mérete	29x36 mm
Memória / memóriabővítés	3.7 MB / □
TELEFONKÖNYV	
Kapacitás	500 név
Extra bejegyzések	□
Dallam hozzárendelés	□
Fénykép hozzárendelés	□
Csoportok	■ (15 csoport)
ÜZENETKEZELÉS	
SMS / EMS	■ / ■
SMS / MMS memória	100 / dinamikus
MMS: kép / hang / videó	■ / ■ / ■
Csoportos / hosszú SMS	□ / ■
Prediktív szövegbeírás	■
E-mail kliens	-
KÖMFORT FUNKCIÓK	
Naptár: havi / heti nézet	■ / □
Számológép / valuta átváltó	■ / ■
Tennivaló lista / jegyzet	■ / □
Ébresztő	■
Rézpó hívásjelzés / profilok	■ / □
Diktató funkció	□
Hangtérképezés	□
Polifónikus / MP3 dallamok	■ / □
Dallamszerkesztés	□
Ada / beépített játék	■ / 2
JAVULTATÁSOK	
Wap böngésző (verzió)	■ / 1.2.1
HTML böngésző	□
GPRS / EDGE / UMTS	■ / □ / □
Bluetooth / infra	□ / □
MULTIMÉDIA	
Beépített kamera (felbontás)	■ (640x480)
Zoom	□
Mobilhívról	□
Képszerkesztési funkció	□
Videó felvétel / hanggal	□ / □
Videó maximális hossza	□
Videó lejátszás (formátum)	□
MP3 lejátszás / rádió	□ / □
EXTRA	
ÉRTÉKELÉS	
DESIGN	95%
KIJELZŐ	90%
SZOLGÁLTATÁSOK	70%
ADATÁTVITEL	50%
MULTIMÉDIA	85%
VÉGEREDMÉNY: 74%	

VÉLEMÉNY

A maga kategóriájában - és nem utolsósorban árfekvésében - kifejezetten figyelemreméltó a My C5-2 teljesítménye. Rövidebben: kis készülék nagy tudással.

TETSZETT

Szép kijelző, igényes hangok, kiegészítő szolgálatatásainak.

NEM TETSZETT

Gyenge adatkommunikációs kínálat.

MOTOROLA C155/C156

Az amerikai óriás a C350 sikerén felbuzdulva úgy tűnik, nem hanyagolja el az alsó kategóriás mobiltelefonok piacát: megalkotta az elődmodell tudására alapozva a C155 és C156 típusokat. Vajon az időközben hatalmas fejlődésen átment, vére meno versengéstől izzó mobilpiac elfogad-e egy teljesen alaptudásúnak számító utódot?

Akét telefon belseje az utolsó forrasztásig megegyezik, csakúgy, mint tudásuk, ezért egy kalap alatt mutatjuk be őket. A lényeges különbség a külsőben tűnik fel, a C155 általánosan használt anyagokból készült burkolatot kapott, a C156 azonban egy kicsit strapabíróbb házzal szerelték. Ez jól érezhető a ház anyagának tapintásakor, amely gumi-szerű érzést kelt, illetve a kijelző körüli vastagabb keret is ezt sugallja. Az elől és oldalt kialakított bordák a C156-on szintén stabilabb fogást biztosítanak, azt gondolhatnánk, ezt a telefont akár hegemnyászás közben is kézben lehet tartani. Summa summarum, mindkét telefon jól kézben tartható.

KEZELŐSZERVEK, KIJELZŐ

Ha már megemlítettük a kijelzőt, jöjjön most a sorban. Csalódvá kell megállapítanunk, hogy 4096 színű STN display foglalja el az előlapon levő óri-



A két modell csak a külsejében különbözik, a belső teljesen ugyanaz.

ási plexi kör belsejét. Enyhítő körülménynek számít, hogy ehhez képest viszonylag élénk színekkel ad vissza, de ettől

kezdve biztosak lehetünk abban, hogy kifejezetten alsó kategóriás mobilban van dolgunk. Az előlap alsó 50 százalékat

foglalják el a gombok, amelyek meglehetősen keményre sikerültek nyomáspont tekintetében. Ez tulajdonképpen nem lenne rossz a számgombokra nézve, azonban a négyirányú navigációs gomb biztos kezelést feleltető megnehezíti.

Alul csupán a töltő csatlakozója és egy kontroll LED helyezkedik el, baloldalon pedig a headset 2,5 mm-es Jack alzata árválkodik. Érdekes módon a csengőhangok megszólaltatására hivatott külön hangszóró a hátlap alján kapott helyet, feladatát igen vehemensen végzi. Egyéb funkcionális elemet keresve sem találunk a készülék külsején.

TELEFONKÖNYV, ÜZENETKEZELÉS

Egyszerű telefonkönyvvel látták el a C155-C156 testvérpárt, SIM memóriájába nevenként csak egy szám kerülhet. Valljuk be, ezen ma már sok, hasonló osztályba pozícionált mobil túllépett. Elfordulhat, hogy átlagos felhasználónak is

MENÜRENDSZER, EGYÉB ALKALMAZÁSOK

A Motorolák sajátos, sok elterjedt európai modelltől eltérő menürendszerre régóta téma a mobiltelefonokkal foglalkozó felhasználók között.

Jelen esetben sem más a helyzet, azt kell mondanunk, hogy a kis Moto menürendszer egy hasonlóan az egyenes ágú felmenőinek szívfémájához, de itt még csavartak rajta egy picit. Ez leginkább a navi gyűrű közepén ülő nyugtató gomb használatánál válik valósággá, ugyanis nem minden menüpontban és nem minden üzemmódban működik, mint OK billentyű. Ennélfogva a használata megszo-

kást igényel, az első időkben próbálkozás szinten nyomogattuk a középső gombot, hátha ott találjuk, amit keresünk. Az igazsághoz azonban az is hozzá tartozik, hogy aki megszokja a Motorola logikáját, az nehezen mond le róla.

A gyártó szokásos szolgáltatása nem maradhatott ki ebből a modellből sem, nevezetesen a saját, testreszabott menü létrehozása, ezenkívül a két soft gomb is változtatható funkcióvá bír. Az ébresztőóra beállításában meglepő módon név megadása is szerepel, így akár egy bizonyos tennivalóra is figyelmeztethet, emellett a hangjelzés módját (regzéssel, vagy anélkül, esetleg némán) és a hangerejét

is megadhatjuk. Ebből több is megadható, de kizárólag csak az adott napra érvényes, dátum beállításra áll a szintén ismerős MotoMixer. Segítségével 10 saját zenebona komponálása lehetséges. További menüpont a számlológép, mely valutakonverter üzemmódban is működik, valamint egy stopperóra is felbukkan. A készülékbe belecsempeztek a chat szolgáltatást is, amely külön menüpontból érhető el.



SEMMI EXTRA

A túlzottan háttérbe szorított adatkommunikációs képességek miatt a telefon valóban csak egy olyan réteg számára jelent alternatívát, amely hallani sem akar számítógéppel szerkeszthető telefonkönyvről, üzenetek elmentéséről, egyéb kényelmi funkciókról. A fájóbb pont a modern hiánya, ezzel ugyanis azok az esetleges potenciális felhasználók is elveszhetnek, akik netán laptoppal kívánnak használni egy alap tudású mobiltelefont internet elérés céljára.

szüksős lesz a férőhely, viszont a SIM telefonkönyvet egyszerűen használja a sajátjával, így nem olyan vérszes a helyzet.

Üzeneteket is küldhetünk, persze csak módjával, hiszen a kis Motorola csak SMS és EMS kezelést képes abszolválni, MMS-re nem tanították meg. Előbbiekből 80 darabot jegez meg a memóriájában, küldeni viszont összefűzve is képes a sok mondanivalóval rendelkezők legnagyobb örömére. Itt kell megjegyeznünk, hogy az üzenetírásról választható beviteli módot - iTap, iTap magyar, Tap, Tap magyar - megjegyzi a készülék, és dícséretes módon legközelebbi írásról nem erőlteti ránk az alapbeállítást.

ADATÁTVITELI KÉPESSÉGEK

A kis Motorola WAP 1.2.1 szabványú böngészővel rendelkezik, amely GPRS (4+1) kapcsolatban keresztül kommunikál. Menüjében több profilt is beállíthatunk, valamint kedvenc wapolalainkat rendezhetjük könnyen visszakereshető könyvjelzőkbe. Ebben tulajdonképpen ki is merül a C155-C156 adatátviteli képessége, mivel sem infraport, sem Bluetooth nem képezi az adatkommunikációs lehetőségek részét. Mivel adatkábellel sem csatlakoztatható a készülékhez, így a számítógéptől végérvényesen

elzsigetelődött alapmodell beépített modemmel sem rendelkezik. Az egyetlen mód, hogy a Java 1.0 motorral felszerelt alpmobil játékkészletét bővítsük, az a wapról való letöltés.

SZÓRAKOZÁS

Gyárilag három, egyszerű játékot tartalmaz a Moto, természetesen a kijelző és a telefon



képességeinek megfelelő szinten. Egy őskori autóverseny, egy torpedós hajós játék, és egy tetrisre hasonlító, de Varrászat nevet kapott alkalmazással íthetjük el az unalmas perceket. A készülék visszafojtott képességei miatt a játékok erősen emlékeztetnek az ősrégi, televízió készülékeken játszott játékok minőségére, sőt sebességére is. A letöltött újabb játékok a mintegy 300 KB memóriát fogják megtölteni. Egyéb Java alkalmazások nincsenek a készülékben.

Multimédiás képességeket ne is keressünk a telefonban, a kamera, diktafon, memóriabővítés, zenelejátszás már egy másik kategória, és gszintén szólvá a lassan kialakuló képbem nem is szükséges. Ez a mobil más rétegeknek készült, ahol pl. a fotózás nem a mobiltelefon feladata.

ÁLTALANOS MŰKÖDÉS

A telefon iMelody és midi csengőhangjai tisztán, hangosan szólnak, rezgő hívásjelzésre már nem annyira határozott. A csengés, illetve a rezgés kombinációját valamelyest ellensúlyozzák a környezethez igazítható profilkhiányát. Testreszabhatóságát a már említettek kivétel a kijelzőre írható tetszőleges szöveg, illetve néhány háttérkép és animáció gazdagítja, ráadásul színsmémák között is tudunk választani. Beszélgetés közben nem kihangsítható, ellenben a másik fél hangja szintén tiszta, jól érthető. A szoftver hibákat nem tartalmaz.

Akkumulátora 920mAh kapacitású Lithium Ion, ami a gyár szerint 200 óra készenléti időt, vagy 3 és fél óra beszélgetési időt biztosít számunkra.

Balázs Ernő

TESZT NAPLÓ

MŰSZAKI ADATOK	
Frekvencia sávok	900/1800/ Mhz
Méret	98x45x21 mm
Tömeg	81 g
Akku	920 mAh Li-Ion
Készenléti / beszélgetési idő	200/3,5 óra
Kijelző: felbontás / szín	96x65/4096
Kijelző mérete	29x19,5 mm
Memória / memóriabővítés	300 KB / □

TELEFONKÖNYV	
Kapacitás	□
Extra bejegyzések	□
Dallam hozzárendelés	□
Fénykép hozzárendelés	□
Csoportok	□

ÜZENETKEZELÉS	
SMS / EMS	■ / ■
SMS / MMS memória	80 / □
Dallam: kép / hang / videó	□ / □ / □
Csoportos / hosszú SMS	□ / ■
Prediktív szövegbeírás	■ magyar is
E-mail kliens	□

KÖMFORT FUNKCIÓK	
Naptár: napi / heti / napi nézet	□ / □ / □
Számológép / valuta átváltó	■ / ■
Témaváltozó / jegyzet	□ / □
Ébresztő	■ / □
Rezgő hívásjelzés / profilk	■ / □
Diktafon funkció	□
Hangtárolás	□
Pólfonikus / MP3 dallamok	■ / □
Dallamszerkesztő	■
Java / beépített játékok	■ / ■

ADATFUNKCIÓK	
Wap böngésző (verzió)	■ (1.2.1)
HTML böngésző	□
GPRS / EDGE / UMTS	■ / □ / □
Bluetooth / infra	□ / □

MULTIMÉDIA	
Beépített kamera (felbontás)	□
Zoom	□
Mobilhíny	□
Képszélesztési funkció	□
Videó felvétel / hanggal	□ / □
Videó maximális hossza	□
Videó lejátszás (formátum)	□
MP3 lejátszás / rádió	□ / □

EXTRA	
Tap, Tap magyar	

VÉLEMÉNY

Meglepő, hogy a Motorola szinte megismételte a C350 modell, arra számítva, hogy a megfelelő célközönség üdvözli majd a sallangoktól mentes, alapfunkciókra képes mobil. Véleményünk szerint további sorsát a jövőben ár-érték aránya fogja eldönteni, mivel a képességei egy-két évvel le vannak maradva a manapság alapkészüléknek kategorizált mobilokhoz képest.

TETSZETT

Határozott, hangos csengőhangok, külön hangszóró, testreszabhatóság, viszonylag élénk kijelző, kellemes fogású burkolatok.

NEM TETSZETT

Kategóriájában elvárt funkciók teljes hiánya (adatátvitel, nagyobb telefonkönyv stb.), kemény billentyűk, szokatlan design.

ÉRTÉKELÉS

DESIGN	70%
KIJELZŐ	50%
SZÖVAGALTATÁSOK	50%
ADATÁTVITEL	40%
MULTIMÉDIA	20%

VÉGEREDMÉNY: 40%

DIVATOS TELEFONOK 50000 Ft FÖLÖTT

Manapság egyre több felhasználó engedheti meg magának, hogy akár előfizetéses konstrukcióban vásároljon igen drága, de rendkívül divatos készülékeket. A trend hű követői számára szeretnénk e havi számunkban hat darab gyönyörű és exkluzív modellt ajánlani.

Számos vásárló értetlenkedve nézi azon társait, akik képesek 50.000 Ft-nál többet áldozni egy telefonra, mivel pusztán csak egy eszközről van szó, amelyet a mindennapjuk során használnak. Az ellentábor viszont nem jön zavarba az árlisták láttán és az adott készülék tudása sem fogja feltétlenül érdekelni. Az egyetlen fő szempont ebben az esetben, hogy az adott modellből minél kevesebb jöjjön szembe az utcán, és az újfent megvásárolt kis kedvencünket mindenki megcsodálja.

A telefongyártóknak hála ebben az igen szűk szegmensben

már a tudással sem lehet különösebb gond, mivel ezek a készülékek nem csak megjelenésükkel, hanem fejlett multimédiás képességeikkel is rabul ejtik a vásárlókat. A kategóriában, ha egy telefon komolyabb sikereket akar elérni a következő léfonszintű elemeket biztosan tartalmaznia kell az egyedi kialakításon túl: több ezer színben pompázó TFT LCD kijelző, kinyitható vagy szétcsúsztatható mechanika, beépített nagyfelbontású kamera, és az elengedhetetlen krómhatású design elemek.



TESZTÜNK SZEREPLŐI

Motorola V3	T-Mobile 2 éves hűségnyilatkozattal: 99900 Ft
Nokia 7200	Pannon GSM 2 éves hűségnyilatkozattal: 74990 Ft
Samsung E810	Vodafone Vitamax: 59990 Ft
Siemens SL65	Pannon GSM 2 éves hűségnyilatkozattal: 69900 Ft
Nokia 7270	110000 Ft (kártyafüggetlen)
Sagem my-X8	Magyarországon hivatalosan nem kerül forgalomba



Motorola V3



Nokia 7200



Samsung E810



Siemens SL65



Nokia 7270



Sagem my-X8

MOTOROLA V3

Atesztalanyok közül egyértelműen a V3 a legkülönlegesebb darab. A készülék nagyjából olyan vastag, mint egy névjegykártyatartó, igaz, egy kicsit szélesebb a többi telefonhoz viszonyítva.

Már első kézbevételekor érzik a felhasználó, hogy ezt a készüléket valóban az exkluzív igényekkel rendelkezők számára fejlesztették ki. A V3 doboza sem egy hétköznapi darab, ugyanis többnyire ez is alumíniumból készült, és számos extra kiegészítőt találunk benne.

Az alumínium ház rendkívül igényes és elegáns kialakítású, és mindez mellett modern designelemekkel párosul. A V3 tudása egy Motorola V600-nak felel meg. A telefon multimédiás képességei között találjuk az MP3 csengetőhangokat, de az amúgy kiskapacitású belső memória erősen korlátozó tényező ebből a szempontból. A V3 alkalmas MPEG4 videó lejátszására, de felvételt nem tudunk készíteni a beépített kamerával - ellenben VGA felbontású képeket alkothatunk vele. Az elkészült remekműveket MMS-ben vagy Bluetooth-on küldhetjük tovább. A telefonból sajnos hiányzik az infra port és a belső memóriát sem bővíthetjük. A Motorola V3 egy nem túl "acélos" akkumulátorral lett felszerelve, amely 2 nap aktív használat után merül le.



TETSZETT

Lenyűgöző kijelző, extravágáns design.

NEM TETSZETT

Aránytalanul drága a tudásához képest, nincs infra port, gyenge akkumulátor.



A billentyűzet tulajdonképpen egyetlen vékony fémlapból áll, amely úgy néz ki, hogy az egyes gombokat a lemezbe mart rések, járatok választják el egymástól. High-tech feeling a javából.

NOKIA 7200

A finn gyártó mostanában számos exkluzív készülékkel örvendeztetni meg vásárlóit, de jelenleg Magyarországon előfizetéses konstrukcióban csak a Nokia 7200-at lehet beszerezni. Ez a készülék lassan már egy éve a piacon van, de cserélhető textil külsővel nem tudta beváltani a hozzá fűzött reményeket, pedig a változtatható borításá révén, szó szerint a saját szájunk íze szerint alakíthatjuk külsejét. A különlegessége egyben hátránya is, mivel pár nap alatt rendkívül össze tud koszlódni egy-egy világosabb borítás és ilyenkor csak a mosógép segíthet. A kinyitható telefon nyitogatás közben nem túl biztonságos, olyan mintha bármelyik pillanatban le törhetne a készülék teteje. A külső kijelző pont megfelel a célnak, de a belső már számos kritikával lehet illetni. Egyrészt a telefon méreteihez képest kicsi, például egy komolyabb WAP oldalt már nem lehet rajta élvezni. A belső 4 MB-os memória képek, videók tárolására alkalmas, de komolyabb fájlok már nem fogad. A beépített VGA kamerával közepes minőségű fotókat lehet készíteni. A multimédiás képességek között feltétlenül említést érdemel az FM rádió és a videófelvétel készítése. Az akkumulátor 3 napig bírja a gyűrődést.



TETSZETT

Különleges textil borítás, videófelvétel, EDGE.

NEM TETSZETT

Közepes kijelző, kényes textelek, 2 sávú üzemmód.



A Nokia 7200 különleges szövét borítást kapott. A készülék azonban nem csak anyagválasztása, hanem formái, színei révén is igazi különecne, amolyan művészleleknek számít.



A 7200-ból nem hiányozhat a digitális fényképezőgép. Az álló- és mozgóképek készítésére alkalmas kamerára felbontása 640x480 képpont. A felvételek tárolására 4 MB dinamikus memória áll rendelkezésre.



A készülék nagyméretű belső kijelzője kiváló fényerőt, megfelelő kontrasztot, nagy színmélységet, borítva és nyitva nyújt. Felbontása 176x200 képpont, és 65 ezer színt jelenít meg.

SAMSUNG E810

A szétcsúsztható készülék az egyik legkisebb és legkönnyebb modell a tesztalanyok között. Méretei már annyira minimalizáltak, hogy az a használhatóság rovására megy, mivel a billentyűk túl kicsik, így első sorban hölgyeknek ajánlható. A többek között a Vodafone kínálatában is megtalálható készülék forgatható kamerával rendelkezik, a másik két szolgáltatónál kapható telefonoknál viszont a készülék elülső részében található a lencse. A szétcsúsztható mechanikát egy rugó hajtja meg, amely egyhetes használat után mit sem veszített erejéből, így remélhetőleg még sokáig kitart. Bármelyik operátornál is vásároljuk meg a készüléket, az E810 család kijelzője minden esetben szép és élethű képet ad. Apró érdekesség, hogy a szolgáltatói típusokból kimaradt az E-mail funkció és csak két sávon tudnak működni. 1000-2000 telefonbejegyzést rögzíthetünk a készülék memóriájában. A 64 szólamú polifonikus csengőhangok egyszerűen magával ragadják az embert, még a legprimitívebb dallamok is életre kelnek a jó minőségű hangszórónak köszönhetően. A beépített kamerával VGA felbontású képet alkothatunk, de érthetetlen módon videókat sem lejtátszani, sem rögzíteni nem tudunk. A Vodafone-nál megvásárolható E810 képes videók rögzítésére és lejátszására is, de hiányzik belőle a hangtárcsázás és a hangparancs szolgáltatás.



- TETSZETT**
Gyönyörű kijelző, rugós mechanika.
- NEM TETSZETT**
Bluetooth hiánya, kétsávú működés.



Az E810 kijelzője a gyártótól megszokott minőségű. A 128x160 pixeles felbontás ugyan nem tartozik az élmezőnybe, de a színek élénksége és a kontraszt kárpótolja a felhasználót.



Hátrafordított helyzetben a digitális kamera csak a fedlap feltolása után tűnik elő. Az optika mellett kapott helyet a mobilfény. A forgatható kamera speciális funkciókkal kényezteti el a felhasználót.

SIEMENS SL65

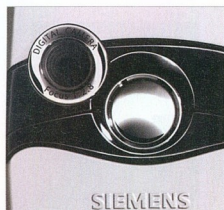
A német gyártó már egész otthonosan mozog a különlegesebb telefonok mezőnyében, ugyanis az SL sorozat mindig tartogat valami kellemes és különleges meglepetést a felhasználók számára. Az új modell hosszavázkózás előzte meg, és ez idő alatt jócskán meghízott szelvény-hosszában az új készülék. A telefon ettől még használható maradt, sőt a 20 grammos súlynövekedés biztosabbá tette a telefon fogását. A szétcsúsztható készülékben nincs automatikus mechanika, tehát nekünk kézzel kell tologatni az SL65 felső részét. Az új készülék már komolyabb minőségű anyagokból lett összerakva és a megjelenése is hatószerűbb színekkel próbálja meghódítani a vásárlókat. A Siemens SL65 végre TFT kijelzőt kapott, ennek ellenére a kijelző képe kissé életlen, kevés a fényerő és fizikailag is kicsi a képernyő. A belső 10 MB-os memória nem bővíthető, de erre különösebb nincs is szükség, mivel egy átlagos felhasználó még ezt a kapacitást sem fogja kihasználni. Nem beszélve arról, hogy a telefon nem tud MP3 csengőhangokat lejátszani, így inkább fotózásra érdemes használni a tárhelyünket. A beépített VGA kamera kicsit rossz helyre került, mert exponálás közben állandóan az egyik ujjunk belelóg a képbe, érdekesebb lett volna a telefon eltolható elülső részébe elhelyezni - így összehasznált állapotban még a lencse is megvédve lenne a külső beütésektől. A kamera viszont alkalmas egyenként 30 másodperces, gyenge minőségű videók felvételére is. A Li-Ion akkumulátor a legjobb esetben 3 napig bírja újratöltés nélkül.



- TETSZETT**
Nagy belső memória, videófelvétel.
- NEM TETSZETT**
Bluetooth hiánya, közepes kijelző.



Az SL65 kijelzője a paraméterei (130x130 képpont, 65 ezer szín) tekintve megfelel az elvárásoknak, a gyakorlatban azonban kissé gyengén teljesít: a színek fakók és életlenek.



A szokásos VGA felbontású kamera került az készülékbe. Az állóképek mellett rövid videófelvételeket is készíthetünk a telefonnal. Exponálásakor vigyázni kell, nehogy az ujjunk belelógjon a képbe.

NOKIA 7270

Bizonyára sokan tudják, főleg akik érdeklődnek a fashion-telefonok iránt, hogy a Nokia nem olyan rég dobta piacra a 7260-7270-7280-as divat-triumvirátusát, amely nem véletlenül kapott ilyen feltűnő reklámkampányt. A mostani csoporttesztben hasonlított 7270 több szempontból is divatos. A sorozat másik három készüléke közül ez a széthyitható konstrukció, ezenkívül pedig, ami különlegessége, hogy ugyanúgy öltöztethetjük, mint saját magunkat, arról nem is beszélve, hogy hármójuk közül ez tud talán legtöbbet. A gyári csomagban található színes, mosható textilborítások egy mozdulattal cserélhetőek a készüléken. Persze nem kötelező öltöztetni, a műanyag-fém ötvözetű ház "csupaszon" is mutatós. A külsőt illetően még egy apróság: tömegével szintén sorbontó, hiszen 121 gramm!

A kijelző röviden a klasszikus nokias megoldás, kamerája sem teremt új kategóriát, sőt az igazat megvalva nem nagyon tud a készülék egyéb pluszt felmutatni divatos, extravagáns megjelenésén kívül. Az amr, mp3, midi fájlok lejátsza, csupán a headset kábelének merevségével kell megbárátkoznunk. Adatkapcsolat terén sajnos Bluetooth mentes lesz vele számunkra a világ, azonban a többi Nokia készüléknél megszokott megoldást a 7270 is tudja. Ami még a szórakozást illeti, sajnos bővítésre nincs lehetőség és a 13 megabájt tárhely könnyen betelik. Ezt persze könnyen orvosolhatjuk, ha a mentett képeket és videókat átküldjük akár párnunk telefonjára, hadd szórakozzon más is.



A 128x160 képpont felbontású kijelző szép képet produkál, bőven hozzá a kategóriájában szükséges minőségig. A külső kijelző szerényebb paraméterekkel rendelkezik, de a célnak így is megfelel.

**TETSZETT**

A divat-telefon kategória abszolút kimerítésé.

NEM TETSZETT

Merev headset-vezeték, Bluetooth hiánya.



A Nokia divatkollekción széthelyezhető tagjának egyedi külsőt kreáltak a finn formatervezők. Nemcsak a forma, hanem az előlap is kiemeli a készüléket a mobiltelefonok tengeréből.

SAGEM MY-X8

Előrebocsátjuk, hogy nem tévedésből került a készülék a csoporttesztbe, lévén, hogy kis hazánkban -hivatalosan- nem kerül forgalomba, de ettől függetlenül nehéz lenne nem divatosnak nevezni. Márpedig ha az, akkor itt a helye. Az év elején piacra dobott készülék magán viseli nem csak tervezője stílusát, hanem névjegyéit is. Mr. Ora-Ito kétségtelenül látványos testet alkotott a Sagem új díszének. Azonban a sor itt nem ér véget, hiszen ékes bizonyítéka a kijelző is, már mint annak, hogy a látszat mennyire fontos a francia fráziságnak. Röviden fogalmazva: az x8-as jól esik kézbevenni és nézegetni.

Kellemes élményt nyújthat az is, hogy a kézbevétele után rögtön kiderül, funkciói remek tudást takarnak mind az adatátvitel, mind pedig az alapszolgáltatások szintjén.

Ami még kiemelkedő a felvonultatott telefonok sorából, az a memória. Saját 40 megabájtos memóriája mellett bátran bővíthetjük miniSD memóriakártyával, ami természetesen tartalmazhat videót, mp3-at egyaránt. A hozzá vásárolható gyári sztereófülesekkel pedig csodálatosan meg is színláthatnak kedvenc zenéink, akár utólag beállított csengőhangként.

Nem árt a beépített kamera sem a teljesség köréne, ugyanis az x8-as egy 1,3 megapixeles CCD-t kapott, ami megfelelő minőségű képek rögzítését teszi lehetővé.

Persze, hogy ne csak jól lehesse mondani a készülékről, felhívniánk az érdeklődők figyelmét az egyetlen hibára, ami a kezelőszerveket érinti. Sajnos nem sikeredett túl nagyra, így inkább női vásárlók érdeklődésére tarthat számot a modell. A középén elhelyezett joystick például kimondottan nehezen kezelhető, inkább csak körömmel "pöckölhető".

**TETSZETT**

Nagy belső memória, bővíthetőség, teljes adatkommunikáció, kamera.

NEM TETSZETT

Apró kezelőszervek, külső memóriára nem rögzít.



Az X8 egy kicsit kilyg a csoport tesztünkben szereplő többi készülék közül, ugyanis ezt a modellt már 1,3 megapixeles kamerával látták el.



A fejlett multimédiás képességekhez megfelelő mennyiségű memória szükséges; a Sagem X8 40 Mb-os belső memóriája miniSD kártyával bővíthető.



MŰSZAKI ADATOK	MOTOROLA V3	NOKIA 7200	NOKIA 7270	SAMSUNG E810	SAGEM MY-X8	SIEMENS SL65
Frekvencia sávok	GSM 850/900/1800/1900	GSM900/1800 Mhz	GSM900/1800/1900 Mhz	GSM 800/1800 Mhz	GSM900/1800/1900 Mhz	GSM 900/1800/1900 Mhz
Méret	98x53x13,9 mm	105x45x18 mm	88x46x22 mm	88x44x23	115x47x20	90x47,6x21 mm
Tömeg	95 gramm	115 gramm	121 gramm	86 gramm	121 gramm	99 gramm
Akku	680 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	700 Mah Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion
Készletléti / beszélgetési idő	200 / 4 óra	300 / 5 óra	270/4 óra	140 / 2,5 óra	300/4 óra	290 / 4,5 óra
Kijelző: felbontás / szín	176x220 / 65000	128x128 / 65000	128x160/65000	128x160 / 65000	240x320/262000	130x130 / 65000
Kijelző mérete	n.a.	n.a.	32x39 mm	n.a.	34x45 mm	n.a.
Memória / memóriabővítés	5,5 MB / □	4 MB / □	13MB / □	6 MB / □	40 MB/+mini SD	10 MB / □
TELEFONKÖNYV						
Kapacitás	1000	500	255	1000 (E820: 2000)	dinamikus	dinamikus
Extra bejegyzések	■	■	■	■	■	■
Dallam hozzárendelés	■	■	□	■	■	■
Fénykép hozzárendelés	■	■	■	■	■	■
Csoportok	■	■	■	■	□	■
ÜZENETKEZELÉS						
SMS / EMS	■ / □	■ / □	■ / □	■ / ■	■ / ■	■ / □
SMS / MMS memória	5,5 MB / 5,5 MB	4 MB	150/13MB	n.a.	300db / 100db	4 MB / 4 MB
MMS: kép / hang / videó	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / □	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■
Csoportos / hosszú SMS	■ / ■	■ / ■	■ / ■	□ / ■	■ / ■	■ / ■
Prediktív szövegbeírás	■	■	■	■	■	■
E-mail kliens	■	■	■	■	□	■
KOMFORT FUNKCIÓK						
Naptár: havi / heti nézet	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Számlológép / valuta átváltó	■	■	■	■ / □	■ / ■	■ / ■
Tennivaló lista / jegyzet	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / □	■ / ■
Ébresztő	■	■	■	■	■	■
Rézgő hívásjelzés / profilok	■	■	■	■ / ■	■ / □	■ / ■
Diktáfon funkció	■	■	■	■	■	■
Hangtárcsázás	■	■	■	■	□	□
Pólistonk / MP3 dallamok	■ / ■	■ / □	■ / ■	■ / □	■ / ■	■ / □
Dallamszerkesztő	□	□	□	□	□	□
Java / beépített játékok	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
ADATFUNKCIÓK						
Wap böngésző (verzió)	■ (2.0)	■ (2.0)	■ (2.0)	■ (2.0)	■ (2.0)	■ (2.0)
HTML böngésző	□	□	□	□	□	□
GPRS / EDGE / UMTS	■ / □ / □	■ / ■ / □	■ / ■ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □
Bluetooth / infra	■ / □	□ / ■	□ / ■	□ / +	■ / ■	□ / ■
MULTIMÉDIA						
Beépített kamera (felbontás)	■ (640x480)	■ (640x480)	■ (640x480)	■ (640x480)	■ (1280x960)	■ (640x480)
Zoom	□	□	4x-es digitális	5x-es digitális	8x-es digitális	5x-es digitális
Mobilitény	□	□	□	■	■	□
Videó felvétel / hang	□	■ / ■	■ / ■	■	■ / ■	■ / ■
Videó maximális hossza	□	n.a.	13 mb	□	maximális	30 sec
Videó lejátszás (formátum)	3GP MPEG4	3GP	3GP MPEG3	□	3GP, MPEG4	3GP, H.263, MPEG4
MP3 lejátszó / rádió	■ / □	□ / ■	□ / ■	□ / □	■ / □	□ / □
ÉRTÉKELÉS						
Design	100%	80%	95%	85%	90%	80%
Kijelző	95%	70%	80%	85%	100%	70%
Szolgáltatások	80%	80%	65%	80%	95%	80%
Adatátvitel	85%	90%	90%	80%	87%	80%
Multimédia	75%	85%	90%	70%	95%	75%
Végeredmény	87%	81%	84 %	80%	93 %	77%

■ MÉRET: 107x49x24 mm ■ TÖMEG: 137 gramm

SONY ERICSSON S700i

KÜLSÍN

A svéd-japán gyártótól újszerű kialakítású az elforgatható fedlappal rendelkező S700i kialakítása. A fontos funkciókombok összcusokott állapotban is elérhetőek, a számbillentyűk azonban csak kinyitás után használhatóak. A forgatás művelete egyben a hívás fogadására és befejezésére is használható. Az S700 hátlapján hangszülős kiemlést kapott a fényképezőgép.

ÜZENETEK

A S700 üzenetkezelése példás, szöveges üzenetek esetén 95%-os feltöltésnél már jelzi, hogy hamarosan érdelem törölnünk. Az MMS-ek maximális küldhető mérete a SonyEricsson használata esetén is 300KB. A prediktív szövegbevitel itt is a T9 rendszerét használja. A svéd-japán modellnek sem kell szégyenkeznie, hiszen a beépített e-mail kliense a versenytársához hasonlóan képes csatolmányokkal ellátott levelek küldésére és fogadására is.

TELEFONKÖNYV

Jól átgondolt, 510 férőhelyes telefonkönyvvel rendelkezik az S700i. A nevekhez rengeteg információ csatolható. A bejegyzésekhez rendelt plusz adatok nem egymás alatt, hanem táblázatszerűen, egymás mellett sorakoznak, így áttekinthetőbbek. A telefon a SIM kártyán tárolt adatokkal nem szeret dolgozni, inkább első használat esetén felkínálja azokat átmásolásra.

ADATÁTVITEL

Az S700i kitűnő adatkommunikációs képességekkel rendelkezik. Más készülékkel az oldalán található infravörös porton kívül Bluetoothon keresztül is kommunikálhat, számítógéphez pedig a fentiekben túl kábeles összeköttetést is használhatunk. Ez a telefoni is 4+2 időrsz segítségével szügdülhat a WAP-on, ám az S700i esetében korlátozottan ugyan, de internetes oldalak is megjelölhetőek. A modemfunkció természetesen egyik telefonból sem hiányzik.

MULTIMÉDIA

Bár a beépített memória mérete nem olyan hatalmas, mint a dél-koreai modellemben, ám MemoryStick kártyával akár 128 Mbyte-ig bővíthető. A SonyEricsson készülékében az MP3 lejátszó a háttérben is futhat, a változatosabb zenei repertoárt pedig a beépített FM-rádió biztosítja. A diktafonnál nincs időkorlát, csak a szabad memória mérete szabhat határt a felvétel hosszának. Az S700i a D500-hoz hasonlóan kihangosítható.

KIJELZŐ

Kivételesen jó kijelzöt kapott a SonyEricsson modell. A 240x320 pixeles, 262 ezer színű, TFT megjelenítő tökéletes, finom, részletgazdag képet ad. A kijelző adottságai akkor tűnnek fel igazán, amikor fényképek jelenítünk meg. A fotók olyannyira életlűek, hogy szinte megszólalnak, de a menürendszert is izgalmassá tehetjük a számtalan letölthető téma segítségével.



KAMERA

A készülék a gyártótól lassan megszokott hangszülős fényképezőgép kialakítással érkezik. Nem is csoda, hiszen az S700i 1,3 megapixeles kamerája többek szerint a kategória legjobbjá. Az effektek és beállítások sora a svéd-japán modellnél is szinte végtelen, az elkészült képek minősége pedig könnyedén felveszi a versenyt a hasonló paraméterekkel rendelkező digitális fényképezőgépek által készített képek élességével.



ÉRTÉKELÉS

DESIGN	95%
KIJELZŐ	100%
SZOLGÁLTATÁSOK	95%
ADATÁTVITEL	90%
MULTIMÉDIA	85%

VÉGEREDMÉNY: 93%

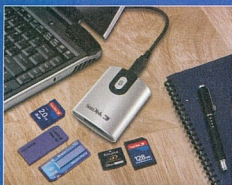
VÉLEMÉNY

Egyértelműen felső kategóriás telefon. Kiemelkedő teljesítményű kamera, amelyhez a kijelző sem elhanyagolható minőséget nyújt. Multimédiás képességei igen jók; design szempontjából más, mint a D500, de kategóriáján belül kiemelkedő, hiszen elemeinek kialakítása harmonizál egymással, kitűnő példa erre akár a kamera körüli rész kialakítása. Ami némileg csökkenti célközönsége számát, a terebélyes méret és tömege.



KÁRTYÁHOZ KÁRTYA- OLVASÓT!

Megvettük álmaink telefonját, kidobtuk a gyárilag hozzáadott pár megabyte tárolására képes kártyát, és már megvásároltuk a több száz megabyte hordozására alkalmas MMC egységünket, de szegény számítógépünk még mindig nem tud kapcsolatot teremteni az új javévénnyel. Ilyenkor kell egy memóriakártya olvasót beszerezni, amely lehetőleg támogatja az elterjedtebb típusokat (5-6 darab van a piacon), és ezért a pár ezer forintos befektetésért cserébe hosszú évekre megoldódnak az ilyen jellegű problémáink.



Egy USB 1.1 csatlakozófelülettel rendelkező kártyaolvasó nagyjából 1,5 MB-os sebességgel képes továbbítani és fogadni az adatokat a PC és az eszköz között. Léteznek FireWire csatlakozóval rendelkező olvasók is, de a kártyák lassúsága miatt nem tudjuk kihasználni ennek a megoldásnak az előnyeit.



Laptopokhoz érdemes PCMCIA alapú olvasót venni, igaz nem kapható ebből a megoldásból olyan típus, amelyik mindegyik kártyát támogatná.



A ma kapható készülékek tárolókapacitását szinte korlátlanul bővíthetjük külső egységekkel, ún. memóriakártyákkal. A bővíthetőségre egy-egy komolyabb tudású készüléknél már óriási szükség van, mivel az MP3 fájlok, a videók vagy a megapixeles fotók akár több MB helyet is elfoglalhatnak szűkös belső tárhelyünkben.

Memóriakártyák

Hosszú évekkkel ezelőtt még ádáz csata dúlt a tárolóegységek között a számítástechnikában. A floppy lemezeket leváltották az optikai adattárolók (CD, DVD), de a hajlékonylemezek után mégis kisebbfajta úr támadt: az egyre népszerűbb mobilkészülékek és digitális kamerákba nem fért bele ugyanis egy 3,5 inches lemez, és a CD írás is sokszor körülményesnek tűnhetett egy pár megabyte-os fájl kírása esetén. A memóriakártyák megjelenésével pár másodpercre redukálódott az írás/olvasási sebesség, szemben a floppy lemezek által produkált 60 másodpercekkel. A tárolható adatmennyiség is nagyban megnövekedett, az 1,44 MB-os floppyk után kisebbfajta kánaánnak tűnhet a ma 128 MB-ról induló kártyák piaca. Nem utolszó szempont, hogy fizikai méretüknél fogva jóval kényelmesebben használható adattárolók ára rohamosan csökken. Egy ma kapható kártya esetében három fő szempontot tartunk szem előtt vásárlás

előtt: a minél gyorsabb adatátviteli sebességet, az adatok biztonságos tárolásának lehetőségét és az árat.

Rövid bevezetőnk után lásd, milyen típusú memóriakártyák használhatók manapság a mobiltelefonokban.

SECUREDIGITAL KÁRTYA (SD)

Az SD kártyákat a Panasonic, a SanDisk és a Toshiba mérnökeinek köszönhetjük. A folyamatosan fejlesztés alatt álló technológia ma már több gigabyte-os tárolókapacitást is lehetővé tesz, más kérdés, hogy milyen gyorsan jelennek meg a kompatibilis eszközök. Az SD kár-

tya támogatásával felszerelt készülékek között találunk mobiltelefonokat, fényképezőgépeket, videokamrákat, diktafonokat és PDA-kat is. Az SD megoldás, bár a többi technológiához képest viszonylag drága, sikerét apró méretének (32x24x2,1 mm, tömege 2 gramm), gyors adatátviteli sebességének és strapabíróságának köszönheti.

Az SD kártyák népszerűsége mellett sikerült gátat szabni az illegális zenemásolásnak is, mivel a kártyán lévő állományokhoz csak SDMI (Secure Digital Music Initiative) kompatibilis olvasóval/íróval lehet hozzáférni. Az SD technológia áramkörre képes leblokkolni az adatcserét, ha esetleg nem szabványos memóriakártya olvasót használnak.

Az SD kártyák hivatalos adatátviteli sebessége 9-10 MB másodpercenként, sajnos a valóságban ennek nagyjából a negyedét tudjuk elérni.

Egy 512 MB tárolására alkalmas egységen több órányi DivX mozgófilmet vagy több



óra CD minőségű zenét (MP3 formátumban) tudunk magunkkal vinni.

Az MMC vs. SD kártya küzdelmet egyértelműen az utóbbi nyerte, gyorsabb az adatátviteli sebessége és megbízhatóbb a kódolt tárolási megoldás is.

MMC - MultiMediaCard

Az MMC kártyákkal a leggyakrabban a Nokia telefonok között találkozhatunk. Ezek a kártyák tökéletesen megegyeznek méretben az SD társaikkal, de azoknál lassabbak és csak kódolatlan formában képesek az adatokat tárolni. A kényelmesen használható MMC tárolók olcsóbbak, mint méretbeli rokonai, de frási sebességük csak 400 Kb/s, olvasás esetén ennek a négyszerese a sebesség. A ma kapható mobiltelefonok között a Nokia 9500-ba helyezhetjük a legnagyobb tárolókapacitású MMC kártyát, amelyre 2 GB adat fér.



Az MMC kártyákat akár extrém helyzetekben is segítségünkre lehetnek, ugyanis -25 vagy akár +80 C fok között mindig rendelkezésünkre állnak.

RS MMC/miniSD

A mobiltelefonokban történő használatra gondolva a fejlesztők még tovább csökkentették a kártyák méretét (tulajdonképpen egy félbevágott MMC vagy SD kártyáról van szó). Az



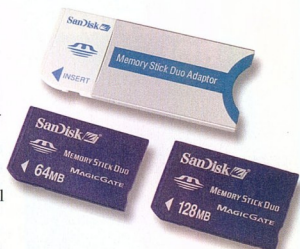
RS MMC (Reduced Size MultiMediaCard) és a Sandisk által 2003-ban bemutatott miniSD ma már egyre több készülékben megtalálható, méretüknek fogva pedig még praktikusabbak lettek. A vásárolt telefonhoz minden esetben

mellékelnek egyfajta adaptert, amelynek segítségével alapteretű SD vagy MMC kártyákat hozhatunk létre kártyáinkból, és más eszközökben vagy olvasókban is hasznosak lehetnek.

SONY MEMORYSTICK DUO

A japán gyártó mindig örömmel rukkolt elő olyan egyedi technológiai megoldásokkal, amelyekkel más gyártók eszközeiben igen ritkán találkozhatunk (ilyen például a MiniDisk), így nem meglepő, hogy memóriakártya téren is újat alkottak a Sony mérnökei. A Memory Stick kártyák már régi ismerőseink lehetnek a Sony digitális fényképezőiből és videokameráiból. A mobiltelefonok esetében történő alkalmazhatóságot azonban gátolta, hogy túlzottan hosszúságú a Memory Stick kártyák (szokás rágógumink is becézni) kialakítása. A Sony nem hagyta annyiban a dolgot, és a Memory Stick-et „félbevágva” megalkotta a Memory Stick Duo-t.

Az új technológiát először a Sony Ericsson P800 okostelefon használta, amelyhez alapesetben egy 16 MB-os verziót kaptunk. A Duo előnyeik között említhető a külső behatásoktól védő keménytokos borítás, a gyors írási (1,4 MB/sec) és olvasási (2,5 MB/sec) sebesség. A kártyákon található kis



kapcsolóval szabadon állíthatjuk az adatok kódolt vagy kódolatlan formában történő tárolását. A Duo kártyák mérete 31x20x1,6 mm, súlyuk 2 gramm. Bármilyen Duo kompatibilis telefont vásárolunk, ingyenesen jár hozzá egy adapter, amelynek használatával egy pillanat alatt klasszikus Memory Stick-et varázsolhatunk kártyáinkból.

A technológia széleskörű elterjedését meggátolta, hogy az alap Memory Stick csak 128 MB tárolására képes, és relatíve magas az ára is - nem beszélve arról, hogy nehezebb hozzájutni, mint egy MMC vagy SD kártyához. A Sony felismerte a megoldás hiányosságait és kifejlesztette a Memory Stick Pro-t, amely manapság már jóval nagyobb kapacitással (akár 1 GB) rendelkezik, mint elődje. A Sony jelenleg a 20 MB/sec adatátviteli sebesség elérésén fáradozik. ■

ÚJ KÁRTYÁK MOBILTELEFONOKHOZ

A vezető memóriakártya gyártó, a SanDisk új területeken terjeszkedik, az eddigiekénél kisebb méretű kártyák kifejlesztésével elsősorban a mobiltelefonokat célozta meg a cég. A kifejezetten telefonokba szánt

TransFlash kártyák iránt több gyártó mutat érdeklődést, sőt a Motorola E398 személyében hazánkban is kapható TransFlash kártyák ellátott mobilkészülék. A körömmagyságú tárolóegységek kapacitása 32 MB-tól 256 MB-ig terjed, és számos új mobiltelefon alkalmas lesz a kezelésükre.



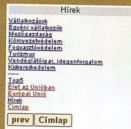
A Samsung sem akar lemaradni az egyre növekvő mobiltelefon piacon. A világ egyik legkisebb kártyájával előrukkoló koreai gyártó új megoldása, az MMCmicro mindössze akkora akár egy emberi köröm, így könnyebben megoldható a cseréltetése a telefonokban. A rendkívül gyors írási és olvasási sebességgel rendelkező technológia első sorban csúcsműködésű multimédiás anyagok tárolására lett kifejlesztve. A 12x14x1,1 milliméteres fizikailag megoldott kártya egyharmada egy ma kapható RSMC kártyának, tehát a lassan ódivátúnak számító MMC-hez képest módfelett kicsinek mondható. Az MMCmicro 10 MB/sec olvasási és 7 MB/sec írási sebességet is elérhet. Az új típusú kártyákkal 2005 tavaszán találkozhat először az európai közönség.





MINDENT AZ EU-RÓL

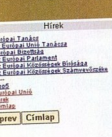
Iđén május elsején hazánk már az egy éves EU tagságról fogja ünnepelni, éppen ezért létfontosságú, hogy minél több információ eljusson az emberekhez, akár a mobiltelefonjukon keresztül. A T-



Zone's WAP oldalán a hírek menüpont alatt találjuk az EU rovatot, ahol szinte minden kérdésünkre választ kaphatunk a 25 tagú közösséggel kapcsolatban. Elsősorban a friss híreket szorgozókat várja az oldal, ahol például arról is olvashatunk, hogy a európai úrhajósok hamarosan a világűrbe is elviszik az EU alkotmányát, vagy, hogy az unió hogyan lép fel a kéretlen e-mail üzenetek (spam-ek) ellen. Az Európai módon menüpont alatt a tagországok étkészési, öltözködési szokásairól, kultúrájáról és különleges tradícióiról tudhatunk meg még többet. Gondolom sokan kíváncsiak még mindig arra, hogy valójában mi is az EU, és miért hasznos a csatlakozás Magyarországnak. A Miért jó az EU-ban rovat alatt minden hasonló kérdésünkre választ kaphatunk. Az oldal szerint hazánk a tagsággal könnyebben érvényesítheti gazdasági érdekeit. Ebben a menüpontban fejtehetjük meg az 1986 óta elfogadott 12 csillagos EU zászló titkát is, amely nem az akkori tagok számát, hanem a tökéletességet jelképezi. Mivel számos közép- és felsőoktatási intézményben folyik a közösséggel kapcsolatos oktatás, sokak számára jelenthet nagy segítséget az amúgy összetett és sokszor átláthatatlan EU intézményi struktúra megismerésében az azonos nevű menüpont. Érdekes a rövid összefoglaló az újonnan csatlakozott 10



országáról is, ahol a friss tagok látványos és kulturájáról olvashatunk. Számos vállalkozás szeretne hazánkban EU-s pénzeket megpályázni, nekik lehet nagy segítségükre a pályázat figyelo, ahol az összes támogatási lehetőséget megtalálhatjuk.



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

Freemail WAP-on

Magyarország legnépszerűbb ingyenes levelezőrendszere akár a telefonunkról is elérhető. A mára már több mint 2 millió regisztrált felhasználóval büszkélkedő szolgáltatás egyszerűen és gyorsan kezelhető, csak egy WAP böngésző kell hozzá. Sajnos ezen az oldalon regisztrálásra nincs lehetőségünk, ahhoz számítógépre lesz szükségünk. Ha postafiókunk elkészült, akkor felhasználónevünkkel és a jelszavunkkal gond nélkül léphetünk be a rendszerbe. Maga a felület nem túl bonyolult, az újonnan érkezett és az összes üzenetek után az elküldött e-maileket olvashatjuk hasonló felosztásban. A sorban a következő menüpont a kuka, ahová legelsszé vált üzeneteinket helyezhetjük, majd onnan végleg törölhetjük őket. Az elektronikus

levelek időrendbe vannak rendezve, és az adott üzenet tárgyára klikkelve tudjuk azt elolvasni. Mintha csak a valódi Interneten lennénk, a levelekre válaszolhatunk, vagy továbbküldhetjük őket. Sajnos csatolmány kezelésére a rendszer nem alkalmas. Ha már e-mailt olvashatunk, természetesen semmi akadálya annak, hogy írjunk is egyet. Megadhatjuk a címzettet, a levél tárgyát és szövegét, de itt sem tudunk például a telefonunkon tárolt multimédiás tartalmakat mellékelni csatolmányként.

■ Wap.freemail.hu

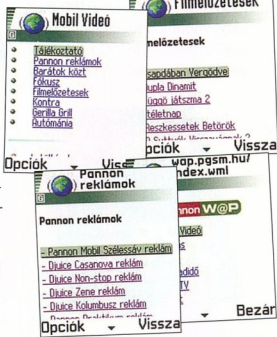


Mobil videó a telefonunkra

Streaming technológiát ma már egyre több készülék támogatja, így nem okozhat gondot, hogy telefonunk használatával mozgófilmeket töltsünk le a WAP-ról. A technológia lényege, hogy a már letöltött fájlreszeket meg is tekinthetjük, így gond nélkül nézhetjük meg a filmet. A támogatott készülékek sora még igen szűkös, de aki Sony Ericsson vagy Nokia okostelefonnal rendelkezik, annak nem okozhat problémát a naponta frissülő tartalomból megtalálnia az ízlésének megfelelőt. A megfelelő be-

állításokhoz küldjük el a BEA STREAM szövegű SMS-t a 9000749-es telefonszámra, és a választás azonnal megkapjuk a kívánt paramétereket. Az adott videókat normál vagy szélessávú változatban tekinthetjük meg, az utóbbi természetesen jobb minőségű. A letölthető videók sorában találjuk a Pannon GSM reklámjait, a barátok közt és külföldi mozifilmek előzeteseit, de szemezgethetünk az Autómánia és a Fókusz című műsorokból is.

■ Wap.pgsms.hu/common/go.php?cntref=streaming_b

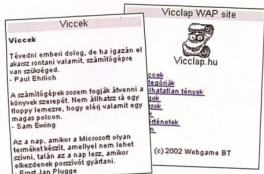


Vicclap WAP site

Borús és unalmas pillanatainkban csak együk elő telefonunkat, bárhol is járunk, és a Vicclap garانتán fel fog minket vidítani. Több ezer rövid, poénos frászt olvashatunk ezen az oldalon, az abszolút viccektől a házassággal kapcsolatos poénoig, a morbid humortól egészen a szökenős viccekig. A használatatlan tények rovatban rádobbenhetünk, hogy mennyire haszontalan, de igaz információval rendelkezik az emberiség. Az okosságok menüpontban nagy bölcsességeket olvashatunk, amelyek

természetesen nem a világot akarják megváltoztatni, hanem inkább humoros hangvételükkel kívánják szórakoztatni. A több száz beszélős és különleges idézet, vagy az elköpöztöjen idiótia történetek biztosan megmólyogtatják majd az ideológusokat.

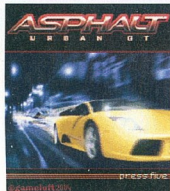
■ Wap.vicclap.hu



SZÓRAKOZÁS



Asphalt: Urban GT



Jelleg	Autós
Platform	Java
Ár	3 USD
Elérhetőség	www.gameloft.com

A játék neve sok mindent elárul. Nagyban hasonlít a Need for Speed mindenki számára ismert autóverseny programra. Nyolc pályán mérhetjük fel tudásunkat és ügyességeinket. Ebben kilenc modern álamotó siet a segítségünkre, olyanok, mint például Chevrolet Corvette C6, Nissan Skyline GT-R, Lamborghini Murciélago R-GT és még sokan mások. A pályákon különböző akadályok találkoznak és hasonlóan az NFS -hez itt is ügyelni kell a rend őreire, ugyanis ők mindig dolgoznak és lekapcsolnak, ha nem vigyázunk...

VANS Skate & Slam



Jelleg	Sport
Platform	Java
Ár	3 USD
Elérhetőség	www.gameloft.com

A híres gördeszkás Geoff Rowley-val gyakorolhatjuk ebben a sportágban fellelhető minden trükkös mozdulatot. Húsz szinten játszhatunk, különböző színhelyeken a világ minden táján Barcelonától a kaliforniai tengerpartig igényes 3D -s grafika mellett, és két játékmódban. A karrier módban minden pályán a maximumot kell teljesíteni, a "Free Skate" módban pedig kötetlenül deszkázhatunk. Számos funkció helyet kapott a játékban, ami igencsak igénybe veszi az ujjakat és a telefon gombjait, de garantáltan szórakoztató élményben lesz résznünk.

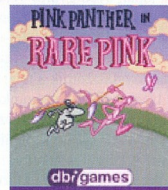
Prince of Persia - Warrior Within



Jelleg	Kaland
Platform	Java
Ár	800 Ft
Elérhetőség	live.vodafone.com

Kalandjátékok közül talán a legnépszerűbb a Prince of Persia. Ennek újabb változatát tölthetjük le a Vodafone wap oldaláról. Az izgalom garantált. Újabb tíz pályán verekedhetjük át magunkat, hogy a hercegnőt kiszabadítsuk. Kidolgozottabb mozdulatokkal, igényesebb grafikával találkoznak. Az aréna módban újabb ellenségeket győzhetünk le. Játék közben megduhadhatunk milyen is lehet egy igazi akciójáték tarkított kalandos kuldetés. A részletességének köszönhetően mindenki élvezni fogja aki kipróbálja. Megéri az árát. ...

Pink Panther



Jelleg	Mese
Platform	Java
Ár	n.a.
Elérhetőség	www.dbigames.com

A dbigames hamarosan bemutatja a rajzfilmekből már jól ismert és kedvelt Rózsaszín Párduc játékát. Négy különböző nehézségi fazonon és hét pályán teljesíthetjük a versenyeket. Cél, hogy ellenfelet lehetőleg minden pályán legyőzzé. Ne felejtjük el begyűjteni a pályán található segítségüket és fegyvereket, amelyekkel biztos a győzelem. Kellemes grafikával és hanghatásokkal megaldott játék egy még kedvesebb régi ismerőssel.



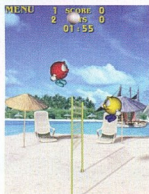
StuntCar Extreme



Jelleg Autós
Platform Symbian S60
Ár 19,95 USD
Elérhetőség www.fathammer.com

Ki ne szeretett volna gyerek korában Big Whells-t vezetni? Most egy játék erejéig beszélhatunk a '80-as évek stílusában megépített versenyautókba. Hét különböző pályán próbálhatjuk legyőzni ellenfeleinket húsz különböző autóval. A versenyt érdemes megnyerni, mert csak így tehetjük elérhetővé a következő pályát és autót. 3D grafikkal készített jól kidolgozott játék, egyedül zenei alafestéssel. Extra funkció a multiplayer mód, ahol vezeték nélküli kapcsolattal is játszhatunk ellenfelünkkel.

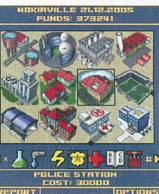
Volley Bally



Jelleg Sport
Platform Symbian S60
Ár 11,95 USD
Elérhetőség www.clickgamer.com

A nyárra még várni kell, de addig is játszunk a telefonon strand röplabdát. A grafika tökéletesen visszaadja a tengerpart hangulatát, már csak a meleg hiányzik. A játékosok nem szokványos figurák. Ők is inkább egy labdára hasonlítanak. Kezükkel nem tudnak játszani, ezért a fejüket használják a játékhoz. Több nehézségi fokozatot választhatunk, így nem lesz annyira unalmas a játék. 3D-s grafika és realisztikus mozgás teszi még érdekesebbé azt a játékot.

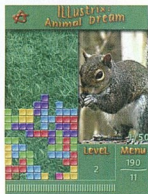
City Builder



Jelleg Stratégia
Platform Symbian S60
Ár 8 USD
Elérhetőség www.omikron-ps.com

Városépítő stratégiai játék, hasonlóan a Sim City-hez, itt is a nulláról kell felépítenünk a saját metropoliszunkat. Építhetünk gyárakat, lakóházakat, rendőrséget, utakat. Természetesen az áramellátásról is gondoskodni kell, ezért erőművet és villamos hálózatot kell kiépíteni. Bevételei forrásunk csak a lakosságtól beszerezhető, de ha nagyon megemeljük, akkor nem lesz kitől beszélni, ugyanis az emberek elköltöznének, hiszen ki szeret egy olyan városban élni, ahol magas az adó? Ha valaki elkezdi vele játszani, biztosan napokig le sem teszi...

Illustrix-Animal Dream



Jelleg Logikai
Platform Symbian S60
Ár 9,99 USD
Elérhetőség www.clickgamer.com

Ez egy igen bonyolult és jó logikai készséget igénylő játék. Nem egyszerű kirakóroló van szó. A képernyő két részre van osztva. A jobb oldalon látjuk azt a képet, amit ki kell rakunk, a bal oldalon pedig a játékmező, ahol meg kell leleplenünk a jobb oldali képet. A tetrisből már ismert módon érkeznek a különböző formájú téglák, amelyek közül némelyik egy részletet tartalmaz a képből. Ezt kell a megfelelő helyre irányítani és igazítani. Már az első pálya nehézséget okoz, ezért nehéz megenni.

Moonlander



Jelleg Űgységégi
Platform Smartphone
Ár 5 USD
Elérhetőség www.brask.net

Kicsit egyszerű játék, de talán ez teszi érdekessé. Feladatunk egy űrhajó landolását vezérelni, úgy, hogy ne csapódjon be se a bázisra, se a földre. Manőverezni a hajtóművekkel tudunk, ezzel kell legyőzni a pályánként eltérő gravitációs erőket. Harminc pályán tehetjük magunkat próbára különleges zenei hatások kíséretében. Olyan élményt nyújt, mintha egy földi irányító központban ülünk. Egyszerű grafika, egyszerű játék, de nagyszerű időtöltés.

spvQUAKE



Jelleg Akció
Platform Smartphone
Ár ingyenes!
Elérhetőség www.exosyphen.com

Azt hiszem a címből kiderül, hogy mi is ez a játék. Talán nem is kell nagyon részleteznem, hogy ez egy ún. First person játék, amiben elsődleges feladatunk az ellenség megsemmisítése különböző fegyverekkel. E mellett természetesen különböző tárgyakat is be kell gyűjteni, ahhoz, hogy a következő pályára eljussunk. Grafikája elég jó, még a kis képernyős smartphone-okon is élvezhető. Nagy előnye, hogy a játék ingyenesen tölthető le teljes verzióban, csak akkor kell fizetni, ha szeretnénk adakozni a gyártóknak.

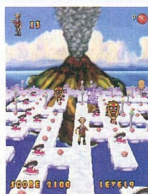
3D Ten Pin Bowling



Jelleg Sport
Platform Smartphone
Ár 15,95 USD
Elérhetőség www.omnigsoft.com

Bowlingozni sokan nem tudnak, azonban nekik is teljes élményt nyújt a játék. Igen színes környezetben próbálhatjuk ledönteni az összes bábút. Irányítása egyszerű, még célzó módot is beleépítettek a programozók, így egyszerűbb lehet a játék. Extra találat, hogy a bábuk mozgása realisztikus, tehát nem csak eldőlnék, hanem ide-oda pattognak, vagy imbolyognak, ha esetleg nem elég erősen találtak el. Nyolc játékos közül választhatunk, különböző pályákon zenei kíséret mellett.

Volcano Island



Jelleg Kaland
Platform Smartphone
Ár 9,95 USD
Elérhetőség www.omnigsoft.com

Meneküljünk a mindennapokból egy elbűvölő trópusi kalandba. Ez a mondat áll a gyártó honlapján a játék jellemzésénél. Főhősünk éppen ezt tette, azonban egy olyan szigeten kötött ki, ahol nem csak kincsekkel talál, hanem bennszülöttek és különböző akadályok leselkednek rá. Hasonló a packman-hez, itt is minél több kincset kell begyűjteni, legyőzve az akadályokat és kísérve az ellenségeket. Ekkor léphetünk ki a következő pályára. Mókás játék, jó időtöltés közel húsz pályán keresztül.

TÉLI SZEZON A T-MOBILE-LAL

A szolgáltatók egyre bővülő roaming-hálózatainak és az ezzel járó új lehetőségek megteremtése után mobiltelefonunkon is egyre inkább érezhetjük az EU-csatlakozással (is) járó jobb világ eljöttét. Olcsóbb hívások, MMS, internet, UMTS... nyolc közeli ország roaming lehetőségeit néztük meg közelebbről.

Március végéig a téli sport T-Mobile-os szerelmesei Ausztriában, Franciaországban, Olaszországban és Szlovákiában a partner-hálózatokon féláron, percenként kevesebb, mint hatvan forintért fogadhatják hívásaikat. A trendként tekinthető olcsóbb roaming-lehetőségek mellett ma már nyolc országban UMTS hálózat is tudunk internetezni mobiltelefonon, akár hétszer nagyobb sebességgel, mint Magyarországon a GPRS, vagy EDGE hálózaton keresztül. Miután költséggel nem jár, így mindenképpen érdemes mielőbb aktiválni előfizetésünkön a roaming szolgáltatást és multimédiás üzenetek küldését, lévén, hogy a legtöbb országból olcsóbb MMS-t küldeni haza, mint SMS-t.

AUSZTRIA

Ausztriában négy mobilhálózat áll rendelkezésünkre: az A1, Tele.ring, ONE GSM és a

T-Mobile Austria. A hívásfogadás - ahogyan egyébként a legtöbb országban is - minden hálózatban egységesen 107 forintba kerül percenként, a T-Mobile Ausztria hálózatán azonban a március végéig tartó akció keretében féláron, azaz mindössze 59 forintért beszélhetünk Magyarországról fogadott hívások esetén.

Amennyiben mi kezdeményezünk hívást, úgy érdemes kérésülkünk manuális hálózatkezelés funkciójával a Tele.ring szolgáltatót kiválasztani, ugyanis csúcsidőben itt a legalacsonyabb a kimenő percek ára. Ugyanezen szolgáltatónál érdemes SMS-t is küldeni, a szolgáltató darabonként 76 forintért kínál rövid szöveges üzenetküldést.

GPRS roaming mind a négy szolgáltatónál van, ahogy MMS-küldési lehetőség is. A legolcsóbb a T-Mobile Ausztria hálózatán az adatátvitel, itt a többihez képest harmadán,

megabájtónként 1875 forintért netezhetünk, ráadásul immáron UMTS-en keresztül is. Az MMS-küldést minden országban a hazai tarifákkal azonos áron számlazza a szolgáltató, így Ausztria egyes operátorainak hálózatán is érdemes fontolóra venni az újabb, színesebb és így olcsóbb technológia használatát.

CSEHORSZÁG

Csehországban három mobilszolgáltató közül választhatunk, ezek az Eurotel, Oskar GSM és T-Mobile névre hallgatnak. A hívásfogadás minden hálózatban egységesen 107 forintot kóstál percenként, ez alól az azonos nevű szolgáltató sem kivétel. Csúcsidőben az Oskar GSM hálózatából tudunk a legolcsóbban telefonálni, 357 forintért percenként, SMS-küldésre pedig az 56 forintos T-Mobile hálózatát érdemes használnunk, ahogyan a megabájtónkénti 1875 forintos

GPRS internetre is. MMS roaming csak a T-Mobile és az Eurotel szolgáltatóknál van, UMTS egyelőre sehol.

SZLOVÁKIA

Szlovákiában a harmadik szolgáltató tender kiírásakor egy állítólagos korrupciós botrány miatt maradt a kétszereplős mobilpiac az Eurotel és az Orange operátorokkal. Az SMS-küldésen kívül itt mindenképp az Eurotel a kedvezőbb T-Mobile-os roaming szempontból: március 31-ig percenként 59 forintért fogadhatunk hívásokat (egyébként 107 forint is egységesen), 238 forint/perc díjért telefonálhatunk haza és a GPRS roaming is mindössze 1875 forint megabájtónként. Csak ezen szolgáltató hálózatán tudunk hazaküldeni képes, videó, hangos MMS-t, az SMS-t pedig - ahogyan írtuk - inkább az Orange hálózatán érdemes használnunk, darabonként 64 forintért cserébe.

FRANCIAORSZÁG

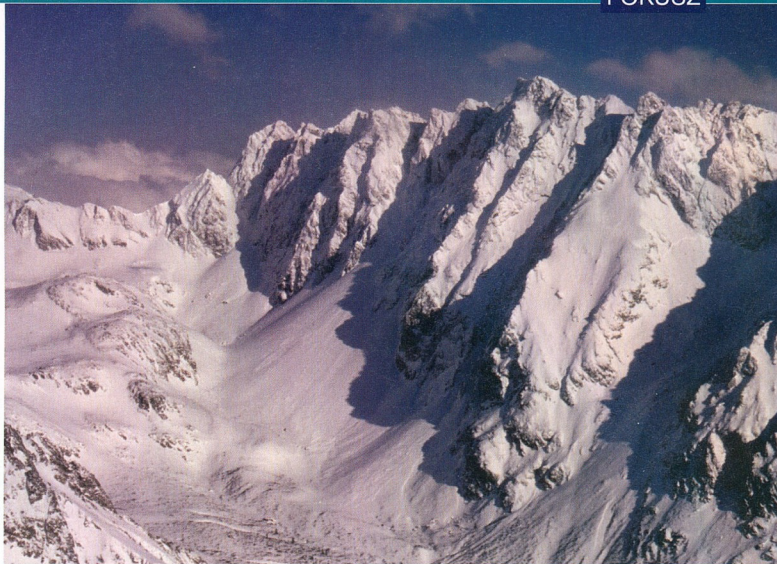
Franciaországban szintén három mobilszolgáltató közül választhatunk, ezek a Bouygues Telecom, Orange és az SFR. Hívást minden szolgáltatótól 107 forintért fogadhatunk percenként, az Orange-nál március végéig azonban mindössze 59 forintba kerül egy perc Magyarországrról beérkezett hívás. Legolcsóbban a Bouygues szolgáltatótól tudunk hazatelefonálni percenként 338 forintért, ráadásul itt és az Orange-nál is van lehetőségünk GPRS roamingra is, megabójtonként 3125 forintért cserébe. Ezen két szolgáltató hálózatáról tudunk MMS-t is küldeni. UMTS roaming megállapodásról még nem tudunk.

LENGYELORSZÁG

Itt megint csak három operátor hálózatán barangolhatunk, ezek az Era, IDEA Centertel és a Plus GSM. A hívásfogadás mindenhol 107 forint percenként, csúcsidőben pedig az IDEA szolgáltatótól érdemes használni, percenként 215 forintért cserébe. Itt a legolcsóbb a hazaküldött SMS is: mindössze 20 forint. Ahogyan MMS-küldési lehetőség, úgy GPRS-roaming is van mindhárom itteni szolgáltatónál, az ERA hálózatán ráadásul már az UMTS használatára is van lehetőségünk hazai T-Mobile-os kártyával.

OLASZORSZÁG

Olaszországban úgyszintén három szolgáltató hálózata áll



rendelkezésünkre, az Omnitel Vodafone, a Wind GSM és a TIM GSM. Itt mindenképp a legutóbbira érdemes ráállnunk, ugyanis a március végéig érvényes 59 forintos (egyébként mindenhol 107 forint) percenkénti hívásfogadás mellett itt a legolcsóbb a híváskezdémenyezés és az SMS is: haza csúcsidőben 201 forintért szólhatunk percenként, a rövid szöveges üzenetek küldése pedig darabonként 51 forintba kerül. Ugyan mindhárom szolgáltatónál van GPRS roaming lehetőség, ám a TIM-nél a legolcsóbb: 1875 forint megabójtonként, ráadásul ezen a hálózaton már UMTS-en is tudunk internetezni. MMS-küldési le-

hetőséget a hazai T-Mobile-osoknak a TIM és az Omnitel Vodafone szolgáltató kínál.

SZLOVÉNIA

Szlovéniában megint csak három mobilszolgáltató hálózatán tudunk barangolni, ezek a MOBITELE, SI.MOBIL Vodafone és Vega nevek hallgatnak. A hívásfogadás itt minden szolgáltatónál 107 forintba kerül percenként, hazatelefonálni pedig a 38 forintos SMS-t kényelmesebb Vega szolgáltatóval érdemes percenként 250 forintért. Az olcsóságnak megvan az ára is: csak ezen szolgáltatónál nincs GPRS roaming lehetőség (a másik kettőnél 3125 forint 1 megabójt), és MMS-

küldésre is csak a MOBITELE és a SI.MOBIL Vodafone hálózatait használhatjuk.

SVÁJC

Orange, Sunrise és SWISS szolgáltatókat találhatunk hálózatkereséskor a Svájci Alpokban, amelyek közül akármelyiket is választjuk, 107 forintot kell fizetnünk bejövő hívások percenként. A Sunrise-nál a legolcsóbb a kimenő hívás (270 forint/perc), illetve az 1875 forintos megabójtonként fizetendő GPRS roaming is itt a legkedvezőbb. SMS-t az Orange szolgáltatóval érdemes küldeni darabonként 68 forintért, MMS-t mindhárom operátor képes küldeni magyar kártyával. ■

	Ausztria	Csehország	Franciaország	Lengyelország	Olaszország	Szlovákia	Szlovénia	Svájc
Mely szolgáltatótól lehet roamingolni?	A1, Tele.ring, ONE GSM, T-Mobile Austria	EUROTEL, Oskar GSM, T-Mobile	Bouygues Telecom, Orange, SFR	Era, IDEA Centertel, Plus GSM	Omnitel Vodafone, Wind GSM, TIM GSM	EUROTEL, Orange	MOBITELE, SI.MOBIL Vodafone, Vega	Orange, Sunrise, SWISS
Honnan a legolcsóbb az SMS küldés és mennyire kerli? (Tegyük Európában díjmentes)	Tele.ring 76 Ft	T-Mobile 56 Ft	Bouygues, 54 Ft	IDEA, 20 Ft	TIM, 51 Ft	Orange 64 Ft	Vega, 38 Ft	Orange, 68 Ft
Honnan a legolcsóbb Magyarországot csúcsidőben hívni és mennyire kerli?	Tele.ring, 209 Ft	Oskar, 357 Ft	Bouygues, 338 Ft	IDEA, 215 Ft	TIM, 201 Ft	Eurotel, 238 Ft/perc	Vega, 250 Ft	Sunrise, 270 Ft
Hol a legolcsóbb hívást fogadni és mennyire kerli?	Mindenhol 107 Ft, de ezen felül 50%-os kedvezményrel van a T-Mobile-nál (márciusig)	Mindenhol 107 Ft	Orange, 107 Ft és erre még 50% kedvezmény (márciusig)	107 Ft mindenhol	Mindenhol 107 Ft, de a TIM-nél erre rájön az 50% kedvezmény márciusig	Eurotel, 107 Ft és van még 50%-os kedvezmény márciusig	Egységés, 107 Ft	Egységés, 107 Ft
Van-e GPRS Roaming és mennyire kerli? (100 KB a legkevesebb egység)	Összesenél van, T-Mobile 1875 Ft/Mb, többinél háromszorosra	Oscarminél nincs, T-Mobile a legolcsóbb: 1875 Ft/Mb	Bouygues és Orange-nál van, mindkettő 3125 Ft/Mb	Mindháromnál van és Era, 1875 Ft/Mb a legolcsóbb	Omnitel Vodárnál és TIM-nél van, TIM-nél a legolcsóbb: 1875 Ft/Mb	Eurotel, gprs, 1875 Ft/Mb	Vegánál nincs, többinél 3125 Ft/Mb	Mindháromnál van, sunrise 1875 Ft/Mb a legolcsóbb
Van-e MMS	■ (mind)	■ (Eurotel, T-Mobile)	■ (Bouygues, Orange)	■ (mind)	■ (Omnitel Voda. és TIM)	■ (Eurotel)	■ (MOBITELE, SI.MOBIL)	■ (mind)
Van-e UMTS Roaming?	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.



ZSINÓR NÉLKÜL

Az egyik legdinamikusabban fejlődő és terjedő technológia, a WLAN egyre több háztartást és irodát hódít meg. Ennek megfelelően a rendelkezésre álló eszközök skálája is egyre szélesebb, nemrég például a Siemens bővítette tovább népszerű termékcsaládját, a Gigaset-et.

Amióta a kérdés egyáltalán felmerülhetett, azóta ahhoz soha nem fért kétség, hogy egy kisebb hálózat számítógépeinek összekötése a vezeték nélküli technológiák valamelyikét használva jóval komfortosabb végeredményt ad, mint a kábelrengéssel járó hagyományos megoldások alkalmazása. Persze a

szükséges eszközök kezdetben drágák voltak, és sokan aggódtak az új eljárás megbízhatóságát, biztonságosságát illetően is. Mára azonban a WLAN már bebizonyította, hogy a technológia nagyon is érdemes a használatra.

Természetesen az új lehetőségekre hamar felfigyeltek a gyártók is. A Siemens például

folyamatosan bővíti Gigaset sorozatának WLAN-os kínálatát, amely eszközök közül néhányat alaposabban is szemügyre vettünk.

SIEMENS GIGASET SE505 WIRELESS DSL/KÁBEL ROUTER

A Gigaset WLAN termékcsalád talán legfontosabb készüléke az SE505 dsl/kábel router.

Ez az egység képezheti a vezeték nélküli hálózatunk központját, amely gondoskodik az információk megfelelő helyre történő irányításáról. Ha az Internet elérésünket (is) szeretnénk vezeték nélkülivé tenni, akkor szintén e készülék a jó választás, az SE505-höz ugyanis egy sima ethernet kábel csatlakoztatni tudjuk ká-

MI IS AZ A WLAN?

A WLAN elnevezés a Wireless Local Area Network (vezeték nélküli helyi hozzáférési hálózat) rövidítéséből származik. Napjaink egyik népszerű kommunikációs megoldása, amely elsősorban vezeték nélküli számítógépes hálózatok létrehozására szolgál. Az IEEE 802.11 szabvány megteremtésével egységesített rendszer kezdetben 1-2 Mbps adatátviteli sebességre volt képes, a formátum "a", "b", "c", stb. módoszatainak létrejöttével azonban jelenleg már 100 Mbps körül jár.

A WLAN technológia nem feltétlenül csak számítógépek, hanem adott esetben egyéb eszközök kommunikációját is lehetővé teszi. A Bluetooth-szal azonos frekvenciartományt használó, de attól működésében és szá-

mos paraméterében eltérő WLAN újabbban a mobilszolgáltatók érdeklődését is felkeltette, itthon például mindhárom társaság kínál WLAN alapú Internet-elérést, igaz, részben kísérleti jelleggel. Egyre több a legkülönbözőbb cégek által üzemeltetett nyilvános elérési pont is, a későbbiekben azonban a WLAN még nagyobb térhódítására lehet majd számítani: vonatokon, szállodákban, bevásárlóközpontokban, konferenciatermekben, kórházakban, könyvtárakban, stb. a technológia segítségével könnyen hozzáférhető, igen nagy sebességű Internet-elérés hozható létre. Mindemellett - a rendszer sajátosságaiból adódóan - a mobilhálózatokhoz hasonló, országos szintű lefedettség a WLAN esetében nem várható.

bel- vagy dsl-modemünket, s így a router hatótávolságán belül máris élvezhetjük a zsinór nélküli Internet minden előnyét. A távolság egyébként nem is kicsi: az SE505 zárt térben 30, míg szabadtéren akár 300 méterrel is képes arrébb repíteni a biteket és a bajtököket.

A készülék az IEEE 802.11g szabványt használja, tehát 54 Mbps a maximális adatátviteli sebessége, de lefelé természetesen kompatibilis. A népszerűbb protokollok közül többek között a PPPoE, a DHCP, a PPTP, és a bridge mode szerepel az SE505 repertoárjában, a titkosítás illetve az adatbiztonság terén pedig a 64 és a 128 bites WEP, a WPA, a DOS bolcker, az SPI, és néhány egyéb fogalom cseng ismerősen a készülék számára.

Az SE505 hagyományos routerként is használható, ennek megfelelően az eszköz hátulján 4+1 LAN kábel számára is találunk helyet. A készülék elhelyezése szempontjából praktikus, hogy az mind asztalon állítva, mind pedig falra szerelve használható.

GIGASET SX550i

A sorozat egyik legérdekesebb darabja az SX550i. A kábel illetve dsl modemként valamint wireless routerként is működő eszköz egy DECT telefont is magába foglal, amelynek ugyan nincs sok köze a WLAN-hoz, de egy irodában illetve egy háztartásban természetesen nagyon is van létjogosultsága. A többi Gigaset termékhez hasonlóan az SX550i is a 802.11g protokollt támogatja. A készülék egyébként - a telefonfunkción kívül - nagyjából ugyanarra használható, mint az SE55, tehát modemnek, wireless router-nek illetve access pointnak is használhatjuk, hagyományos ethernet hűbnak azonban e készülék - a megfelelő bemenetek hiányában - nem igazán alkalmas. Ami a vezeték nélküli hálózaton továbbított adatok biztonságát illeti, e felől nem kell aggódnunk,

ugyanis a készülék akár 128 bites titkosítókulcsokat is képes lekezelni.

GIGASET USB STICK 54

A sorozat legkisebb eleme az USB stick 54, amely nevéhez hűen egy USB-portra csatlakoztatható apró WLAN vevő. A 2.0-ás USB szabványt támogató modell 54 Mbps sebességgel képes küldeni és fogadni az adatokat, tehát apró mérete és igen egyszerű telepíthetősége ellenére teljes értékű WLAN eszközzel találkozhathunk az USB stick 54 személyében.

Maga a telepítés a mellékelt CD segítségével végezhető el, szinte teljesen automatikusan.

A készülék hatótávolsága szabad téren 150 méter körül van, zárt térben pedig mintegy 30 méter. A titkosítás terén sincs probléma az USB stick 54-esel: a WEP és a WPA szabvánnyal egyaránt megbirkózik.

SIEMENS GIGASET WLAN REPEATER

A WLAN Repeater tulajdonképpen egy "átjátszó", egy jelerősítő. Funkciója, hogy az egymástól túl nagy távolságra lévő egységek között felerősíti a jelet, s így meghosszabbítja azok hatótávolságát. A Repeater emellett két további funkciót is be tud tölteni: ún. access point-ként (tehát csatlakozási pontként, mintegy az egységeket összekötő központként) is képes működni, illetve hagyományos kábeles ethernet adapterként is használhatjuk. A készülék a megfelelő működés érdekében két antennával van ellátva, a felhasználóval való vizuális kommunikációról pedig 3 színes LED gondoskodik.

A Siemens Gigaset WLAN Repeater a 802.11g szabványt támogatja, azaz 54 Mbps-os adatátviteli sebességet tesz lehetővé. A készülékhez a töltő és az ethernet kábelet kívül egy telepítő CD-t mellékel a gyártó.

Palojta Dávid ■



Gigaset SE505



Gigaset SX550i



Gigaset USB stick 54



Gigaset WLAN repeater

SMS VEZETÉKES TELEFONOKON

Az SMS küldés és fogadás nem csak a mobiltelefonok kiváltsága. Cikkünkben annak jártunk utána, hogyan tehetünk szert a szolgáltatásra, és néhány SMS-képes vezetékészüléket is olvasóink figyelmébe ajánlunk.

Mindannyian szeretünk SMS kapni és küldeni. Ez a szolgáltatónak is jó, mivel a bevételeik között igen nagy szerepet játszik a továbbra is rendkívül népszerű SMS szolgáltatás. Sokáig csak a mobiltelefon előfizetők kiváltsága volt az SMS-ek küldése és fogadása. A Matáv anyavállalatánál, a Deutsche Telekomnál már régebben elkezdődtek azok a kísérletek, amelyek vezetékészülékeken is lehetővé teszik az SMS szolgáltatás megvalósítását. Jelenleg a Matáv és az Emitel előfizetői fogadhatnak és küldhetnek szöveges üzeneteket Matáv, illetve Emitel vezetékészülékű telefonra, vagy akár T-Mobile és Pannon GSM előfizetéssel rendelkező mobiltelefonokra is. Így akkor is tudunk szöveges üzenetet küldeni, ha mobiltelefon nem áll rendelkezésünkre, vagy valami okból kifolyólag nem használhatjuk azt.

KEZDETI LÉPÉSEK

Nézzük meg, hogy mihez is van szükségünk ahhoz, hogy SMS-t küldhessünk otthonról vagy az irodából a vezetékészülékünkre. Nem is kell sok minden, lényegében csak egy SMS-képes vezetékészülék,



készülék, és a Hívószámkieljesztő szolgáltatásra van szükség. Ha az üzenet címzettje nem rendelkezik SMS fogadására alkalmas vezetékészülékkel, az SMS hangüzenetként kerül továbbításra az frott szöveget hanggá alakí-

tó ügyvezetett text-to-speech technológia segítségével, és ennél fogva egy gépi hang olvassa fel nekünk az üzenetet.

■ **A szolgáltatásról** A Matáv Csevegő díjsomaggal havi 20 darab, a Sokatmondó és Ritmus díjsomaggal pedig havi

30 darab ingyenes szöveges üzenetet küldhetünk. De amennyiben más díjsomaggal rendelkezünk, vagy az elküldött üzenetek száma meghaladja a díjsomagunkhoz adott ingyenes SMS számát, az üzenet így sem kerül sokba.

A Matáv hálózatán belül bruttó 11 Ft-ért küldhetünk SMS-t. Az Emitel, a T-Mobile és a Pannon GSM hálózatába küldött SMS-ek üzenetenként 24 Forintba kerülnek. Tudnunk kell, hogy SMS nem küldhető az alábbi körzetszámokra és körzetszámokról: 40, 51, 60, 70 (Vodafone), 80, 81, 90, valamint Matáv hálózatán kívüli vezetékészülékű hálózatba, illetve hálózatból.

Nem csak SMS képes készülékünkről, vagy számítógépről küldhetünk SMS-t. A 2003-as év közepétől már utcai nyilvános készülékekről is küldhetünk rövid szöveges üzenetet. Jelenleg 200 budapesti kártyás készülék alkalmas a szolgáltatás igénybevételére. Az üzenetet a telefonkagyló felemelése nélkül, a zöld gomb megnyomása után lehet írni. Az eljárás ugyanaz, mint a vezetékészülékű készülékeknél, csak az SMS díja különbözik. A szolgáltatás ára vezetékészülékű telefonokra, faxszámokra 20 Ft/db, mobilszámokra 40 Ft/db. További információ a Matáv ingyenes Vezetékes SMS szolgáltatás számon (06 80) 535353) kérhető.

EXTRA SZOLGÁLTATÁSOK

Az SMS szolgáltatást különféle kiegészítő szolgáltatások teszik még hasznosabbá.

Kiegészítő szolgáltatásként kérhetjük az SMS hívás átirányítását, amely lehetővé teszi a fogadott üzenetnek feltétel nélküli átirányítását egy másik telefon- vagy faxszámra. Akár meghatározhatjuk azt is, hogy milyen eszköze, milyen formában akarjuk megkapni az üzenetet, vezetékészülékű telefonra, mobiltelefonra, vagy faxkészülékre. A másik kiegészítő szolgáltatás esetében korlátozott mennyiségű szöveg beírása után elküldhetjük ugyanazt maximum 10 címzettnek is. Ezeknek a szolgáltatásoknak a díja ugyanannyiba kerül, mint a sima SMS küldés, 11 illetve 24 forint bruttó az ára.

A Vezetékes SMS szolgáltatásra épülő Tömeges SMS leginkább az üzleti felhasználóknak lehet érdekes. A szolgáltatás lehetővé teszi, hogy az ügyfél interneten keresztül

elérhető ügyvezetett SFTP (Secure File Transfer Protocol) szerverén elhelyezett adatbázisból rövid időn belül akár több ezer SMS küldésére, vagy fogadására kerüljön sor. A megoldás helyettesíti a készülékekről történő SMS küldést és fogadást. A Matáv - az ügyfél által megadott hozzáféréssel - az ügyfél szerveréről átveszi az adatbázisban szereplő információkat (feladó, címzett, szöveg), és kiküldi az adott SMS-eket. Ugyanez fordítva is működik, azaz az ügyfélnek küldött SMS-eket a Matáv az ügyfél szerverén lévő adatbázisban helyezi el. Ki használhatja ki igazán ezt a szolgáltatást? Elsősorban azok a cégek, vállalkozások, akik direkt marketing céljára felhasználható telefonszámok adatbázissal rendelkeznek (pl. a törzsvesztési programokat üzemeltető, rendezvény-szervezők, illetve direkt marketingre szakosodott cégek). Azoknak is hasznára válhat, akik saját szolgáltatást szeretnének kiépíteni az SMS szolgáltatásra alapozva. Például felsőoktatási intézmények tájékoztatást küldhetnek a vizsgák időpontjairól, eredményekéről. Szolgáltatást végző cégek (pl. szerverek) is alkalmazhatják az SMS küldést.

SMS-KÉPES TELEFONOK

Bevezetők után nézzük meg, milyen telefonok közül választhatunk, ha az SMS küldés szolgáltatást szeretnénk használni. Elsősorban el kell döntőnünk, hogy vezetékes, vagy vezeték nélküli, azaz DECT készüléket szeretnénk. A vezetékes legfőbb előnye, hogy olcsóbb vezeték nélküli társainál, és általában nagyobb kijelzővel rendelkezik. A DECT készülékek hordozhatóságát nem kell kiemelnünk, hisz ezzel mindenki tisztában van.

Az alábbiakban négy DECT készüléket szeretnénk bemutatni, amelyek árban és szolgáltatásokban közel állnak egymáshoz. Vannak olyan szolgáltatók, melyeket mindegyik modell magának tudhat. Mindegyik készülék bázisállomáshoz 6 db kézbesítővel csatlakoztatható, így ideálisak lehetnek nagy családok, vagy nagyobb házban élők számára. Mindegyik készülék GAP rendszerű, ami azt jelenti, hogy kompatibilisek egymással,

márkától, típustól függetlenül. A hívószámjelzés minden SMS képes telefonnál alap-szolgáltatás. A készülékek hatótávolsága épületen belül kb. 50 méter (ami nagymértékben függ a falak anyagától), a szabadban kb. 300méter.

■ **Siemens C100** A Gigaset C100-ban mindaz megtalálható, ami egy drótnélküli telefontól elvárható. A telefonálást kényelmesebbé teszi a navigációs menü és a kihangosítási lehetőség. A menü könnyen értekezhető és kezelhető, a készülék kijelzője 2 soros, plusz tartozik hozzá 2 ikonos. A telefonkönyvben 50 számot és nevet tárolhatunk, a nevekhez 16 karaktert írhatunk be. Lehetőség van gyorstárcsázást is beállítani, a mobiltelefonoknál megszokott módon a 2-9-es gombhoz hozzárendelhetjük barátaink, ismerőseink számát. A bejövő hívásokat akár továbbíthatjuk egy másik kézbesítőre is.

■ **ConCorde C4800** A ConCorde Holding Rt. által tavaly év végén forgalomba hozott C4800-

as DECT készülék méltán veszi fel a versenyt vetélytársaival. A készülék bekapcsolása után meglepetésként hat a magyar nyelvű felirat és a polifonikus csengőhang üdvözlés. Nem szokványos funkció a VIP csengetés beállítása sem: 5 névhez rendelhetünk hozzá egyedi csengőhangot a mobiltelefonoknál megszokott módon. A készülék kényelmi szolgáltatásai között meg kell említeni a csendes éjszakai üzemmódot, ami azt jelenti, hogy a megadott időszakra a telefon automatikusan be- illetve kikapcsol. A kijelzőn az idő és dátum mellett az akkumulátor töltöttségi szintjét és a térerőt is figyelemmel kísérhetjük. A ConCorde C4800 gombjai jó minőségűek, könnyen kezelhetők.

■ **Panasonic KX-TCD455HG** A Panasonic jelenleg kapható SMS képes készüléke nagy tudással és szokványos Panasonic designnal rendelkezik. Érdekes funkció a telefonkönyv kézbesítők közötti másolása, illetve a bármelyik gombbal történő hívásfogadás. A bemu-

tatott készülékek közül a Panasonic készüléke rendelkezik a legnagyobb telefonkönyv memóriával: 200 nevet tárolhatunk a kézbesítőben. A kijelző narancsszínű megvilágítása barátságos meleget sugároz, ami szintén megkülönbözteti a többi márká készülékeitől. Új szolgáltatás a LetterWise szövegbeviteli mód, ami a mobilokban ismerős prediktív bevitelnek felel meg.

■ **AEG Midi 4** Az ITM Technológia Kft. jövőtárol mutathatjuk be az AEG egyik újdonságát, az AEG Midi 4 SMS-képes DECT telefont. Formailag teljesen újat nyújt ez a készülék. A bázisállomás külseje inkább futurisztikus, mint megszokott. A kézbe-szélő egy kicsit vaskos, de kényelmes a fogása. A háttér megvilágítása összhangban van a készülékkel, kellemes ké színvilágít, és ilyen megvilágítást kaptak a billentyűk is. Az extraravagás külsejével ellentétben a készülék szolgáltatásai csak átlagosnak mondhatóak.

Tóth Tamás ■



	Siemens C100	ConCorde C4800	Panasonic 445	AEG Midi 4
Frekvenciatáv	1,88-1,90 GHz	1,88-1,90 GHz	1,88-1,90 GHz	1,88-1,90 GHz
Kézbesítő tömege	125 gramm	122 gramm	120 gramm	n.a.
Kézbesítő mérete	152x54x26 mm	132x46x26 mm	143x48x32 mm	n.a.
Bázisállomás mérete	127x114x63 mm	129x42x26 mm	58x128x105 mm	n.a.
Akkumulátor	NiMH, AA, 2db	NiMH, AA, 3db	NiMH, AAA, 2db	NiMH, AAA, 2db
Készlettel/használati idő	170 óra / 13 óra	80 óra / 8 óra	70 / 6 óra	250 óra / 16 óra
Kijelző	2 sor + 2 ikonos/grafikus	grafikus	3 sor pontmátrix	4 sor alfanumerikus
Háttérvilágítás	□	■ (zöld)	■ (narancs)	igen (kék)
Kihangosítás	■	■	■	■
Csengőhangok száma	10	9 polifonikus	20	n.a.
Magyar nyelvű menü	■	■	■	□
Öröklés funkció	utolsó 10 szám	utolsó 10 szám	utolsó 10 szám	utolsó 5 szám
Telefonkönyv	50 szám és név (16 karakter)	100 szám és név (24 karakter)	200 szám és név (16 karakter)	50 szám és név
Híváslista	10	20	50	20
SMS funkció	■ (max. 160 karakter)	■ (max. 160 karakter)	■ (max. 160 karakter)	■
SMS memória	dinamikus	20 bejövő 20 kimenő	n.a.	n.a.
Külső hívások továbbítása	másik kézbesítő	■	■	■
DECT/GAP rendszer	■	■	■	■
További készülékek	max. 6 kézbesítő	max. 6 kézbesítő	max. 6 kézbesítő	max. 5 kézbesítő
Walky-Talky funkció	□	■	■	□
Extrák	Repeater	számológép, prediktív hívószám bevitel, csendes üzemmód	ébresztés, telefonkönyv másolása kézbesítő között, 9 hívókategória, LetterWise szövegbevitel	Némítás, billentyűzár
Információ	www.siemens.hu	www.concorde.hu	www.panasonic.hu	www.aeg-ilm.hu
Ár	n.a.	15990 Ft.	16 990 Ft.	n.a.

TÉRKÉP A MOBILON



Ugyan már eddig is létezett néhány olyan mobiltelefon, amely el volt látva GPS navigációs rendszerrel, de e készülékek előfordulási gyakorisága nagyjából a fehér hollóéval volt egyenlő, áruk pedig a csillagos eget verdeste. A most megjelent újdonságnak köszönhetően azonban számos további modell is alkalmassá tehető a műholdas helymeghatározáson alapuló navigációra.

A különböző elektronikus eszközök integrációja egyre inkább tendenciózus jelenségnek tűnik. Erre szolgál eklatáns példával az az új fejlesztés, amelynek eredménye nemrég WayFinder néven került a nagyközönség elé.

A WayFinder tulajdonképpen egy olyan szoftver, amely lehetővé teszi, hogy mobiltelefonunkat GPS navigációs eszközként használjuk. Ehhez persze több dolog is szükséges, elsősorban például egy külső, a telefontól rendszerint független GPS vevő. A WayFinder-t tulajdonképpen bármilyen olyan GPS készülékkel használhatjuk, amely Bluetooth-kompatibilis. Erre a tulajdon-

ságra viszont feltétlenül szükség van, hiszen a vevőnek és a mobilnak valamilyen úton-módon kapcsolatban kell lenniük



egymással. Ennek megfelelően természetesen a telefonok közül is csak a Bluetooth-osok jöhetnek szóba. Persze ha nem rendelkezünk saját GPS-modullal, megvásárolhatjuk a WayFinder saját, EMTAC gyártmányú egységét is. Ennek előnyei közé tartozik, hogy igen kis méretű, megfizethető áron juthatunk hozzá, és a gyártó kifejezetten a WayFinder szoftverhez "kalibrálta", tehát az összehangolásakor rendkívül könnyű dolgunk van (még a Bluetooth-eszközök párosításakor egyébként elengedhetetlen PIN-kódot sem kell megadnunk).

Sajnos hátrányai is vannak a szoftverhez mellékelt vevőnek.

Az egyik legkomolyabb negatívum, hogy az egység vételi képességei gyengék, ebből adódóan viszonylag sok olyan helyszín van, ahol nem tudjuk igénybevenni a szolgáltatást. Bőven elég például, ha belvárosi terepen próbálunk navigálni, a környező házak ugyanis teljesen leárnyékolják a területet, így a GPS vevő nem tudja venni a műholdról érkező jeleket. De ugyanígy járhatunk egy hegy lába mellett, vagy bármilyen épületben tartózkodva is. Könnyen megoldandó a problé-

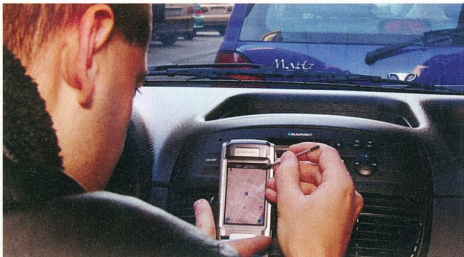
KOMPATIBILIS KÉSZÜLÉKEK

A WayFinder azokhoz a telefonokhoz használható, amelyek Symbian operációs rendszerrel vannak ellátva, Bluetooth-kompatibilisek, és amelyek elég mértékűen rendelkeznek ahhoz, hogy telepíteni lehessen rájuk az alkalmazást. Ilyen többek között a Sony Ericsson P910i, a Nokia 6260 vagy a Nokia 6630.



mát, hogy ha egy külső antenna segítségével javítani tudnánk a készülék érzékenységén, ilyen tartozékok azonban a gyártó nem mellékel a vevőhöz, annak ellenére sem, hogy antenna csatlakoztatására szolgáló aljzattal el van látva az egység.

■ **A szoftver** A WayFinder lényegét azonban nem az opcionális hardver, hanem maga a szoftver teszi ki. Az alkalmazás nagyban különbözik a hagyományos GPS alapú navigációs szoftverektől, azoknál ugyanis minden, a használatához szükséges információ telepítve van az adott készülékre, amely a GPS-vevőtől érkező koordináták alapján automatikusan kijelzi a tartózkodási helyünket, és adott esetben elkészíti az útitervünket. A WayFinder-nél ez más-hogy működik, már csak azért is, mert a mobiltelefonok memóriakapacitása nem minden esetben lenne elegendő a nagyméretű térképfájlok tárolásához.



A WayFinder szoftver működési elve tehát a következő: a telefonra telepített szoftver működés közben folyamatosan tartja a Bluetooth kapcsolatot a GPS-vevővel, amelynek köszönhetően hozzájut az éppen aktuális pozícióink koordinátáihoz. Az így kapott információkat a mobilunk GPRS alapon továbbítja a központnak, ahonnan leküldik számunkra az éppen esedékes térképrészletet, valamint az itiner elkészítéséhez szükséges adatokat. Mi persze ebből csak annyit fogunk észrevenni, hogy a telefonunk kijelzőjén folyamatosan nyomon tudjuk követni, hogy merre járunk, és látni fogjuk, hogy milyen útitervet készített számunkra az alkalmazás.

A szokatlan eljárás előnye, hogy a készülék memóriáját nem kell terhelnünk a különböző térképfájlokkal és útvonaltervező alkalmazásokkal, de ugyanebből következnek a metódus hátránya is. Komoly időt vesz igénybe ugyanis, amíg a

készülék és a központ között az adatok oda-vissza megteszik az utat. Ezalatt egy jó néhány km/h sebességgel haladó autó esetében az információk bőven elvesztik az aktualitásukat, így könnyen lehet, hogy a "Forduljon jobbra most!" jelzés az adott kereszteződés elhagyása után harminc méterrel jelenik meg a kijelzőn. Tapasztalataink szerint a szoftver azért ezt a hibalehetőséget igyekszik figyelembe venni az adatok kiszámításakor, de egy kisebb irány- vagy sebességváltoztatás ebben - finoman szólva - nincs a segítségére.

A GPRS-es megoldás másik nagy hátránya, hogy pénzbe kerül. A forgalmazott adatokért valamilyen formában minden szolgáltatónál fizetünk kell, ráadásul rendelkezniünk kell GPRS Internet-előfizetéssel is, a központot ugyanis kizárólag a világháló "teljes változatán" keresztül képes küldeni és fogadni az adatokat, a Wap-on keresztül nem.

■ **Használatban** A megoldás előnyeit és hátrányait most már ismerjük, de nézzük, hogy is viselkedik a WayFinder a gyakorlatban.

Navigációs alkalmazásként a szoftver igen jól teljesít, már ha az EMTAC vevő éppen rálát a műholdakra. A WayFinder térképe elképesztően részletes, ráadásul nem csak a nagyvárosokat "ismeri", hanem a kistelepléseket is. Az utcák és terek mellett többek között benzinkutakról, éttermekről, templomokról, postákról, illetve bankokról kaphatunk információkat, de nem hiányoznak a listáról a repterek, vonatállomások, parkolóházak, bevásárlóközpontok és múzeumok sem.

A térkép kezelése is kifejezetten felhasználóbarát: igényeink szerint kicsinyíthetjük-nagyíthatjuk, forgathatjuk vagy beállíthatjuk, hogy magától forogjon, használhatjuk a keresőt, és az is kiválasztható, hogy a vizuális információkon túl szóbeli irányítással is segítsen minket az alkalmazás.

KÖLTSEGEK

A WayFinder megvásárlása tulajdonképpen nem kerül sokba: a GPS-vevőhöz és a szoftverhez akár 54.900 forintért is hozzájuthatunk. A használata már annál inkább. Két héttel az alkalmazás megvásárlása után meg kell hosszabbítanunk az előfizetésünket a szolgáltatásra, amelynek ára egy évre 27.900 forint. A GPRS kapcsolat díját értelemszerűen szintén állunk kell, amely díjszomagonként természetesen igen eltérő lehet, de óránként nagyjából 150-300 kilobájtnyi adatforgalommal kell számolnunk. Ez itthon használat mellett sem olcsó, roamingolás során pedig szinte kifizethetetlen.



■ **Vélemény** A WayFinder egy kitűnő ötlet igényes megvalósítása, amely azonban nem teljesen mentes a negatívumoktól. Előnye, hogy mobilunkat GPS navigációs rendszerrel varázsolja, így erre a célra nem kell GPS-vevős PDA-t vagy önálló GPS rendszert vásárolnunk, hátránya a GPRS-kapcsolat lassúsága és drágasága.

Palojty Dávid ■



KÉKFOG A FÜLÖN

www.collect.hu

Ahogy a telefonok piacán, úgy a Bluetooth-os headset-ek világában is rendszeresen újabb és újabb modellekkel állnak elő a gyártók. Tesztünkben az elsősorú vezeték nélküli fejbeszélőket vettük górcső alá.

NOKIA WIRELESS HEADSET HS-11W

A finn gyártó néhány korábbi modellje után nemrég jelentette meg a HS-11W-t. A visszafogott szín- és formavilágú modellel két hangerőszabályzó

gomb, egy ki-bekapcsoló bilentyű valamint egy felvevőgomb található, a felhasználóval való kommunikációról pedig egy kétszínű LED gondoskodik. A HS-11W érde-

kessége, hogy bármely egyszerű Nokia-töltővel tölthető, de a biztonság kedvéért a gyártó mellékelte egy adaptert is. A HS-11W viszonylag újszerű megoldással ül meg a fülön,

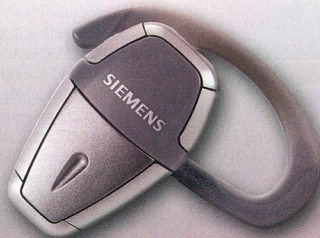
ennek ellenére - vagy talán éppen ezért - a mezőny egyik legstabilabb és legkényelmesebb darabja volt.

SIEMENS HHB-600

A Siemens modellje, a HHB-600 már megjelenésével is eleganciát sugall. Viszonylag kis mérete és könnyű tömege pedig tovább erősíti a termék



Nokia Wireless Headset HS-11W



Siemens HHB-600



Samsung WEP150

professzionális jellegét. Ehhez a headset-hez két fül-clipet is mellékel a gyártó, ez az egység ugyanis a HHB-600 esetében nem elforgatható. A csere viszont egyszerű, így a "jobb és balfülesek" egyaránt a számukra kényelmes módon tudják használni a headset-et. A HHB-600 saját töltőt igényel, ami egy utazás során valamelyest csökkenti a készülék kompaktságából adódó előnyöket. A készülék hangminősége viszont dicséretet érdemel: e téren ez a modell az egyik legjobb volt a mezőnyben.

SAMSUNG WEP150

A Samsung legújabb Bluetooth-os headset-je, a WEP150 megjelenésében a sötét színeket és a határozott formákat preferálja. Ez a modell meglehetősen hosszú készletléti- és beszélgetési idejével emelkedik ki a mezőnyből: használatával akár nyolc órán keresztül is cseveghetünk anélkül, hogy újra kellenne tölteni a készülék akkuját. Az igen kis méretű és tömegű WEP150 a hangminőség szempontjából is jól teljesített, azt viszont nem állítjuk, hogy kényelmesebb headset még sosem volt a fülünkön.

MOTOROLA HS850

"A mezőny legdegesignosabb készüléke" díjat a Motorola headset-je, a HS850-es érdemelte ki. Az egyszerű színvilágú, ám a formákkal hatatosan variáló megjelenés már első pillantásra magával ragadja a tekintetet, annak ellenére is, hogy e modell szintén a kisméretű készülékek közé tartozik. A forgatható fül-clippel rendelkező HS850 az összecusukható headset-ek sorát gyarapítja, amely tulajdonságot többek között azért tartott fontosnak a gyártó, hogy a készülék beférjen a kisméretű, izléses tokcsukájába. E készülék egyetlen negatívuma, hogy a fülön viszonylag instabilan ül, bár e tulajdonság részben a használó fülformájától is függ.

SONY ERICSSON AKONO HBH-660

Az elegáns megjelenésű Akono HBH-660 a tesztelt headset-ek közül az egyetlen, amely saját kijelzővel rendelkezik. Igaz ugyan, hogy az embernek ritkán van közvetlen rálátása a saját füllére, sok esetben azonban valóban

egyszerűbb egy pillantást vetni a headset-re, mint a nadrágzsebben, táskában lapuló telefonra. A kijelzőn a hívások érkezésekor megtekinthetjük, hogy ki keres minket, és ennek fényében használhatjuk a ké-

szülék hívásfogadó, illetve híváselutasító gombját. Szerencsére úgy tűnik, hogy a kijelző nem fogyaszt sokat: a BH-660 150 órás készlettel és 5 órányi beszélgetési idővel áll a felhasználók rendelkezésére. ■

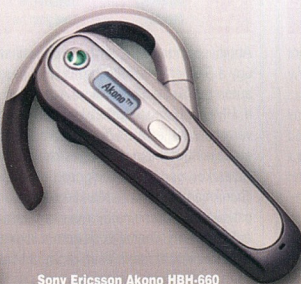
	Nokia Wireless Headset HS-11W	Siemens HHB-600	Samsung WEP150	Motorola HS850	Sony Ericsson Akono HBH-660
Tömeg	17 gramm	15 gramm	n.a.	21 gramm	23 gramm
Kétfüles	■	■	■	■	■
Készletléti idő	160 óra	150 óra	n.a.	200 óra	150 óra
Beszélgetési idő	6 óra	3 óra	8 óra	8 óra	5 óra
Ár	21900 Ft	23990 Ft	n.a.	23900 Ft	27900 Ft

ÖSSZEKÉZÉS

Öt vezető gyártó öt vezető Bluetooth-os headset-jét összehasonlítva megállapíthatjuk, hogy mint a telefonok terén, itt is mindegyik modell mellett és ellen egyaránt szólnak érvek, választani tehát az alapján érdeemes, hogy kinek milyen tulajdonságok a fontosak egy fejbeszélő esetében. Éppen ezért konkrét győztest nem kívánánk hirdetni, még egyszer kiemelhénk viszont a Nokia stabil és kényelmes viselhetőségét, a Siemens hangminőségét, a Samsung hosszú rendelkezésre állási idejét, a Motorola megjelenését, illetve a Sony Ericsson kijelzőjét.



Motorola HS850



Sony Ericsson Akono HBH-660

KIEGÉSZÍTŐK >>>

Nokia 7260 USB kábel



Forgalmazó Ecorit Kft.
Telefonszám 06(1)454-1681
Web cím www.ecorit.hu



Stabil, fizikai adatkapcsolatot biztosít a mobiltelefon és a számítógép között a Nokia 7260 modell számára gyártott, USB portra csatlakozó adatkommunikációs kábel. Különösen jó szolgálatot tehet abban az esetben, ha az adott PC esetleg nem rendelkezik infravörös porttal. A kábel a kompatibilis asztali bölcscövek is használható. Hozzáadott értéket a Nokia PC Suite 6.4-es, soknyelvű változata képvisel, a régebbi operációs rendszereket - Windows 98, vagy ME - használók számára azonban helyet kapott a CD-n a PC Suite 5.8-as verziója is.

MPB-C1 külső akkumulátor egység



Forgalmazó Collect
Telefonszám lásd a 7. oldalon
Web cím www.collect.hu



A sokat utazók hasznos társa lehet ez a külső, nagy kapacitású Lithium Ion akkumulátorral ellátott áramforrás. Sokoldalúságát bizonyítja az autóban, illetve hálózatról való töltés lehetősége, nem beszélve a róla üzemeltethető eszközök sokféleségéről. A kimenő feszültség 7,2V, 6,2V, illetve 5,2V lehet. A csomagban hatféle standard hálózati adapter dugasz található, valamint a következő mobiltelefon és PDA családok speciális csatlakozói: Siemens C35, Siemens C55, Ericsson T28, Nokia 6110, Motorola V66, Samsung A300, HP IPAQ és Palm M505. A készülék tömege 160 g, méretei 101x63x24 mm.

SBS V630 Bluetooth szivargyújtós kihangsóító



Forgalmazó Phone Zone Kft.
Telefonszám 06(1)801-2021
Web cím www.phonezone.hu



Egyszerű megoldást kínál az ismert gyártó az autóban történő telefonálás biztonságossá tételére, a V630-at mindössze be kell dugni a szivargyújtó helyére. A visszhang- és zajelnyomó áramkörrel ellátott készülék hívásfogadó-hívásmegszakító, illetve a már említett összekapcsolásra szolgáló gombbal, valamint hangerő-szabályozóval van ellátva. Beépített mikrofonja érthető hangminőséget produkál, de külső mikrofon csatlakozó is rendelkezésre áll. A cég mellékel egy kis műanyaggyűrűt is a stabil rögzítéshez.

SUNKKO 3050A ultrahangos tisztító



Forgalmazó Gigatel
Telefonszám 06 (1) 464-5863
Web cím www.gigatel.hu



Szerveitek, vagy akár barkácsolni szerető ezermesterek számára tehet jó szolgálatot ez az ultrahangos mosókészülék. 50 wattos teljesítménye elegendő érzékenyebb tárgyak, finomabb mechanikus, elektronikus szerkezetek, pl. nyomtatott áramkört lapok kíméletes és alapos megtisztítására, melyeket hagyományos módszerekkel lehetetlen kezelni. Digitális időmérőt tartalmaz, a mosás ideje könnyen beállítható, működése halk. Antisztatikus kivételé folyótlan érzékeny áramkörök tisztítására is alkalmas.

Siemens autós készüléktartó



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



Ahogy számos más gyártó készülékeihez, úgy a Siemens modellekhez is kínál passzív utató tartókat a SpeedShop. Az eredeti gyári, HMM-680 típusú tartó a műszerfalra csavarozható fel, és a CX70-es illetve az M65-ös modellek biztonságos elhelyezésére szolgál. Az eszköz igényesen kidolgozott rugós mechanikájának köszönhetően kényelmesen és praktikusán használható, a telefont nem kell erőltetni sem a behelyezés sem a kivétel során, emellett azonban fixen rögzíti a készüléket a legrázósabb utakon is.

Infra Wireless Connection



Forgalmazó Haffner Kft.
Telefonszám 06(1)203-7955
Web cím www.haffner.hu



Ha számítógépünkön nincs infraport, de a mobilunkat szeretnénk vezeték nélkül összekötni a PC-vel, igen egyszerű és praktikus megoldást jelenthet egy USB-s infraadapter beszerzése. A kisméretű, külön installációt nem igénylő hardvereszköz asztali gépeken és laptopokon egyaránt kiválóan használható. A Wireless Connection mellé most egy szoftver is jár: az Infrared Data Suite segítségével számítógépünkön szerkeszthetjük a mobil telefonkönyvet, írhatunk SMS-t vagy komponálhatunk dallamot.

MAGICSIM USB SIM kártya

Forgalmazó Collect
Telefonszám lásd a 7. oldalon
Web cím www.collect.hu

Az USB 2.0 felületre csatlakozó kisméretű SIM kártya olvasó segítségével a csomagban található MAGICSIM kártyára másolhatjuk az összes adatunkat, mely művelet elvégzése után a MAGICSIM egy teljes értékű kártyaként funkcionál. A mellékelt 8 cm-es CD-n megtalálható az összes ehhez szükséges szoftver: SIM Scanner a kártya adatainak kiolvasásához, egy SIM Data nevű alkalmazás az elmentett SIM adatok megjelenítésére, illetve egy SIM Editor program, amivel bármilyen SIM kártya tartalmát szerkeszthető, többek között a PIN kód is.

Jabra A210 Bluetooth adapter

Forgalmazó Blech
Telefonszám 06(1)433-6111
Web cím www.btech.hu

Szeretne Bluetooth-os headset-et használni, de telefonja nem Bluetooth kompatibilis? Van megoldás! A Jabra A210 Bluetooth adapter egy olyan Bluetooth egység, amely a mobiltelefonhoz annak hagyományos headset aljzatán keresztül kapcsolódik, viszont a Bluetooth headset-tel már természetesen vezeték nélkül tartja a kapcsolatot. Az A210 számos különböző mobilkészülékkel kompatibilis, rendelkezésre állási ideje körülbelül 240 óra, a beszélgetési idő 8 óra, hatótávolsága pedig 10 métert is elérheti.

Passzív tartók Nokiához

Forgalmazó Speedshop
Telefonszám 06(1)288-0498
Web cím www.speedshop.hu

Gépkocsiba való passzív készüléktartók forgalmazását kezdte meg a SpeedShop. A gyári, ennek megfelelően minőségi tartozékok már a legújabb modellekhez is kaphatók. Az újdonságok között megtalálható a két új Nokia kommunikátorhoz, a 9300-áshoz és a 9500-áshoz való álló modell, de nem hiányzik a SpeedShop polcairól az alsóbb kategóriájú slágertelefonhoz, a 3200-áshoz kínált tartó sem. A tartók az autóban a műszerfalra felszerelve használhatók, így vezetés közben is biztos helyet kap telefonunk.

All In 1 memóriakártya olvasó-író

Forgalmazó Collect
Telefonszám lásd a 7. oldalon
Web cím www.collect.hu

Akár nyakba akasztva is hordható az Collect Kft által forgalmazott USB 2.0 szabványú kártyaolvasó, annyira kicsi. A kompatibilis memóriakártya típusok: SD, mini SD, TransFlash, MMC, MMC II, RS MC, Memory Stick, Memory Stick Pro, Memory Stick Duo, Memory Stick Pro Duo, MS MG, MS MG Duo, MS MG Pro Duo. A csomagban meghajtóprogramot tartalmazó CD nem található, azonban a Windows XP-nél régebbi rendszerek számára a driver letölthető a www.usbworld.net címről. Az apró eszközöz egy USB hosszabbító kábel jár.

SBS B620 Bluetooth headset

Forgalmazó Phone Zone Kft.
Telefonszám 06(1)801-2021
Web cím www.phonezone.hu

Egyszerű, esztétikus, tökéletesen használható... így jellemezhető az SBS B620 típusú univerzális headset. A kis készülék 24 g-ot nyom, készenléti ideje 60 óra, beszélgetni 4 óra hosszat lehetséges a gyári adatok szerint. 8 különböző eszköz párosítható hozzá, akkumulátora igen gyorsan, 60 percen belül újratölthető. Hatótávolsága 10m. A headsetet ellátják egy mini fókuszcsatlóval is a véletlen bekapcsolódás ellen. Az aktuális üzemmódról piros-zöld fényű LED tájékoztat. A csomag a hálózati töltőt is tartalmazza.

GPS készülékház Nokia 5140-hoz

Forgalmazó Speedshop
Telefonszám 06(1)288-0498
Web cím www.speedshop.hu

Korábban már sokat hallottunk róla, de most végre meg is érkezett a legújabb tartozékos: a Nokia 5140-es telefonhoz való GPS készülékház. Maga a ház nem sokban különbözik a telefon eredeti, ütés-, víz- és porálló kabátjától, mindössze a kicsivel vastagabb hátoldalt jelzi, hogy az új tartozék valami többel bír. Mivel maga a készülék már eredetileg is elő volt készítve a GPS-vevős készülékházzal való együttműködésre, az új kiegészítő igen egyszerűen és könnyen használható.

KIEGÉSZÍTŐK >>>

Btech tokok



Forgalmazó Btech
Telefonszám 06(1)433-6111
Web cím www.btech.hu

Különböző stílusú, anyagú és kialakítású tokokkal bővítette kínálatát a BL Marketing. Amennyiben a fekvő, övre csatolható tokokat szeretjük, érdemes megnéznünk azt az - egyébként kifejezetten Nokkiához tervezett - modellt, amelyik kék-fekete színvilágával a szolid irányvonalat képviseli. A sportos változatok kedvelőinek, a szürke-fekete, univerzális, nyakba akasztható készüléktartót ajánljuk, de az is megtalálja a számítását, aki "ablakos", karabineres vagy éppen teljesen zárt tokot keres.

Motorola V3 RAZR USB kábel



Forgalmazó Ecorit Kft.
Telefonszám 06(1)454-1681
Web cím www.ecorit.hu

A papírvékony és hihetetlenül elegáns V3 mobiltelefon tervezésekor a mérnökök szabvány mini USB csatlakozót építettek a készülékbe. A frappánsan megválasztott felület lehetővé teszi adataink gyors átvitelét számítógépünkre. A kábelhez jár továbbá egy CD, melyen a mobile Phone Tools nevű szoftver 3-as verziója található. A program telepítése után a csatlakoztatott telefon névjegyzékét lehet szerkeszteni, fax, email üzenetek küldésére van mód, valamint multimédia center is rendelkezésünkre áll a mobil tartalmak színesebbé tételének érdekében.

Sony Ericsson V800 passzív tartó



Forgalmazó Speedshop
Telefonszám 06(1)288-0498
Web cím www.speedshop.hu

Őn hova teszi vezetés közben a mobilját? A táská mélyére, ahol nem hallja, ha csörög? A műszerfal tetejére, ahonnan az első kanyarban leesik? Netán nadrágra hátsó zsebébe, ami mind a telefon, mind az Ön komfortérzetét jelentősen rontja? Létezik ezeknél jobb megoldás is, például a műszerfalra rögzíthető készüléktartó. Ezek az egységek nem rendelkeznek kihangosító funkcióval, hiszen kizárólag a készülék biztonságos és kényelmes elhelyezésére szolgálnak, de headset-et azért persze használhatunk.

HS-8 Nokia sztereó headset



Forgalmazó Collect
lásd a 7. oldalon
Web cím www.collect.hu

A gyártó az aktívban, sok mozgással, netán sportolással járó életvitel mellé ajánlja ezt a headsetet. A fülhallgató viselése rendkívül kényelmes és a puha pántok a fülkagylót körülölelve stabilan tartják a pontosan pozícionált hangszórót. Zsinórja kellőképpen lágy, hozzásimul a ruházathoz. A headset különlegessége, hogy a mikrofon magába foglalja kis közbetűt két nyomógombot rejt, az egyik természetesen a szokásos felvevőgomb, a másik viszont a Push To Talk üzemmód adóvevő gombja, mivel a HS-8 erre a szolgáltatásra is fel van készítve.

USB memóriakártya olvasó



Forgalmazó Ecorit Kft.
Telefonszám 06(1)454-1681
Web cím www.ecorit.hu

A JMAX memóriakártya olvasója rendkívül kis méretével tűnik ki hasonló társai közül. Habár a kompatibilis kártyák köre igencsak korlátozott - a készülék mindössze az SD, MMC és RS-MMC adattárolókat képes kezelni - apró mérete kompenzálja ezt a hiányosságot. Jávára írható az a tény is, hogy a legújabb mobil eszközök és digitális fényképezőgépek egyre inkább ezt a háromféle memóriátípust támogatják. Az olvasót a Windows XP beavatkozás nélkül felismeri és kezeli, régebbi rendszerekhez a csomagban levő CD-n található driver.

Gépkocsi antennák



Forgalmazó Gigatel
Telefonszám 06(1)464-5863
Web cím www.gigatel.hu

Gépjárművezetés közben elengedhetetlen a kihangosító használata telefonáláskor. Ezzel a gyártók is tisztában vannak és sok modellhez utólag megvásárolható kihangosító szettet kínálnak, melyek fontos része az antenna. A választék bővítése többek között az igényesebb vásárlók miatt vált szükségessé, akik esetleg nem szándékoznak megbontani a karosszériát, hanem más megoldást keresnek. Számukra ma már ragasztható, vagy mágneses rögzítésű külső antennák is léteznek, illetve tapadókorongos beltéri antennát is kínál a forgalmazó.

Samsung D500 USB adatkábel



Forgalmazó Collect
Telefonszám lásd a 7. oldalon
Web cím www.collect.hu

A nagy sikervárományos D500 készülék gyári USB adatkábele ideális választás azoknak, akik sem számítógépükhöz csatlakoztatható infraporttal, sem Bluetooth adapterrel nem rendelkeznek. Természetesen az adatátvitel elérhető sebessége is nagyobb, a kábel használatával 2 MB adat nem egészen 1 perc alatt cserél helyet. Az USB adatkábel teljes funkcionalitást biztosít: a médiaelemek cseréje, a szinkronizáció, az internet elérése, faxok, üzenetek küldése stabil, fizikai kapcsolaton keresztül történik. A kábelt csatlakoztatva a telefon akkumulátora az USB portól töltődik.

Sharp GX-15, GZ-100 USB kábel



Forgalmazó Ecorit Kft.
Telefonszám 06(1)454-1681
Web cím www.ecorit.hu

A hazánkban már jó ideje forgalmazott és népszerű Sharp GX-15 USB portos adatkábele segítségével a mobiltelefonban tárolt fontos adataink problémamentesen menedzselhetők. A doboz rejt még egy 8 cm-es CD-t, amelyen nemcsak a kábel USB meghajtóprogramja szerepel, hanem számos egyéb dolog is, így a Handset Manager szoftver USB-, Bluetooth- illetve infrakapcsolatot használó változatú, valamint a telefon GPRS modem driverre, ráadásként pedig néhány csengőhangot és képet is kapunk. További pozitívum, hogy a szoftverek magyar nyelvűek.

6025 Bluetooth headset



Forgalmazó Concorde Holding Rt.
Telefonszám 06(1)372-7477
Web cím www.concorde.hu

Újabb taggal bővült a ConCorde Holding Rt. által forgalmazott Cellink termékcsalád. Ez a 9 gramm súlyú headset 100 óra készlenléti, és 4,5 óra beszélgetési időt biztosít. Használható mobiltelefonokkal, PC- és hordozható számítógépekkel. A csomagban megtalálható tartozékok nyakpánt, fülr akasztható pánt, bársony tok, Zdb szivacs, hálózati töltő most szivargyűjtő töltővel bővült a gépkocsivezetők nagy örömeire. Ha valaki kicsi, könnyű és elegáns bluetooth headsetre vágyik, ne kereszen tovább.

Vidám, tavaszi hangulatú kiegészítők



Forgalmazó Concorde GSM
Telefonszám -
Web cím www.concorde-gsm.hu

Közeleg a jó idő és ennek egyenes következménye, hogy nemcsakára előkerülnek a vastag ruhák alól az eddig ott hordott mobiltelefonok. Főként a fiatalabb korosztály igényli a színes, hangulatos mobiltelefon kiegészítőket, melyekkel a telefon high-tech érzését lehet tompítani. Az asztali, állatfigurás telefonbölcsők, a szőtt, fonott, horgolt telefonfartortó zsákocskák, de akár az élénk, már-már riktó színű nyakpántok már jó ideje nagy népszerűségnek örvendenek az efféle átváltoztatást igénylők körében. A forgalmazó széles választékot kínál ezekből a kellekekből.

Memóriakártyák



Forgalmazó Gigaset
Telefonszám 06(1)464-5863
Web cím www.gigaset.hu

A technika fejlődésének törvénye, hogy egy fejlődő iparág több más kapcsolódó ágazat húzóereje lehet. A mobiltelefonok multimédiás képességeinek robbanásszerű változása magával hozta a megnövekedett igényt a kisméretű tárolóeszközök kifejlesztésére. Több más megoldás mellett a mini SD szabványú kártyák illetve az ennél is parányibb TransFlash kártyák használata látszik elterjedni. Esetünkben mindkét típus 128 megabájtos kapacitású példányát mutatjuk be, melyekre akár több száz foto, vagy 30-40 mp3 fájl is elmenthető. A kártyák a mellékelt adapterrel standard SD olvasókba is illeszthetők.

Strapa tok



Forgalmazó Koracell
Telefonszám -
Web cím www.koracell.hu

A Mobilitokok kedvelői számára a golla márkanév már biztosan ismerősen cseng. A már számos különleges tok legyártásáról híres cég ezúttal is egy különlegességgel rukkolt elő. Elsősorban az aktív, sportos életmódot követő mobilosoknak ajánlható strapabőr, nyakba akasztható készüléktokok adott esetben megvédik a telefont a kisebb ütődésektől, karcolódásoktól. Mindezt elsősorban különösen rugalmas ám mégis igen tartós, gumiszzerű, műanyag anyagoknak tulajdonítható. Természetesen a különleges mobiltok több különböző színben is kapható a forgalmazó kínálatában.

KIEGÉSZÍTŐK

USB kábel Nokia mobilokhoz



Forgalmazó Ecorit Kft.
Telefonszám 06(1)454-1681
Web cím www.ecorit.hu

A Nokia számos típusával kompatibilis a CA-42 adatkommunikációs kábel, mely USB felületen csatlakozik a számítógéphez. A modellek, melyekhez a kábel használható: 3100, 3108, 3200, 3220, 5100, 5140, 6100, 6220, 6610, 6610i, 6800, 6820, 7200, 7210, 7250, 7250i. A Nokia PC Suite 6.4.8-as verziója pedig - amit a csomagban mellékel CD tartalmaz többek között magyar nyelven is - a mobiltelefon adatainak szinte teljes menedzselését képes elvégezni: szinkronizálás, mentés-visszaállítás, multimédia, adatkapcsolatok.

Bluetooth a gépkocsiban



Forgalmazó Concorde Holding Rt.
Telefonszám 06(1)372-7477
Web cím www.concorde.hu

Napjainkban egyre elterjedtebbek a vezeték nélküli adatátvitelt használó készülékek, headsetek, USB egységek, stb. A most megjelent Bluetooth szivargyújtós kihangosító is tovább bővíti ezt a termékpalettát. Az 1.2-es technológiának köszönhetően gyorsabb kapcsolat-felépítést tudunk elérni mobiltelefon és a kihangosító között. A készülék háttérvilágítással rendelkező kijelzőjén jelenik meg a hívó száma, és a legtöbb mobiltelefon telefonkönyve szinkronizáló az egységgel.

Tartozékok Samsung telefonokhoz



Forgalmazó Concorde GSM
Telefonszám -
Web cím www.concorde-gsm.hu

A forgalmazó palettáján számos készülék-specifikus és univerzális tartozék található, többek között különféle formájú headsetek diszkréttebb szimpla zsinóros kialakításban, vagy fültre akasztható, előrenyúló mikrofonnal ellátott formában. Emeljük meg a számtalan változatban kínált telefonfótokat is, melyek a ritkább típusokhoz is kaphatók. Az univerzális kellekék között megtaláljuk a vezeték nélküli adatátvitelt biztosító infra és Bluetooth adaptereket. A kompatibilis típusok: E sorozat: 330, 600, 700, 710, 715, 800, 810, 820, X460, C110, D500.

Lithium-Polimer akkumulátorok



Forgalmazó Gigatel
Telefonszám 06(1)464-5863
Web cím www.gigatel.hu

Napjaink mobiltelefonjainak sarkalatos pontja az energiaellátás. A monokróm kijelzés, kevés funkcióval rendelkező telefonok korában nem volt ritka az egy-másfél hetes működési idő egy feltöltéssel, ma ez jó, ha 4-5 nap. Ebből a szempontból is fontos minden egyes milliamperórás kapacitástöbblet az akkumulátorokban. Eppen ezt nyújtja a Lithium Polimer technológia, mely a Lithium Ion utódjának tekinthető. Immár utányártott változatban is beszerezhető, még olyan típusokhoz is, mint a SE K700, Nokia 6610 6230, Samsung E700, vagy Siemens CX65.

Bluetooth USB Dongle



Forgalmazó Collect
Telefonszám lásd a 7. oldalon
Web cím www.collect.hu

Egy csapásra jócskán lecsökkenthető a tekerőgőz kábelek száma az XTND USB Bluetooth adapter használatával. A kis formatervezett, felhajtható eszköz képes soros (COM), fax, helyi hálózati és dial up összeköttetést teremteni a számítógép és a különféle, Bluetooth adatátvitellel alkalmas eszközök, így mobiltelefonok, PDA-k, faxgépek, laptopok, fényképezőgépek között. A hozzáadott intelligens BlueManager szoftver könnyen kezelhető és áttekinthető. Az adapter maximális hatótávolsága 10 méter, USB 1.1 szabvány szerint működik.

Mobil-táska



Forgalmazó Koracell
Telefonszám -
Web cím www.koracell.hu

A golla egyik új készülékötöke "mobile bag" néven jelent meg, ami gyakorlatilag mobil-táskát jelent. A táska szó persze némileg túlzás, bár tény, hogy a készülék a sporttáskák anyagából készült, ám mérete és külleme végtelen sokkal inkább egy pénztárcára emlékeztet. Ennek megfelelően a magán a készüléket takaró tépőzáras tárlórészen túl, még egy apró zipzáras zsebet is találunk a tokon, amelyben némi pénz, hitelkártyákat fotót, vagy bármi egyéb személyes dolgot tárolhatunk.

Btech

INNOVATION TECHNOLOGY

**Vezeték Nélküli Bluetooth
Kihangosítók és Headsetek**

**Keresse a
GSM Üzletekben!**

 **Bluetooth®**

www.bluetooth.co.hu



Btech Autotooth

- Egy gombos felvétel
- Támogatja a kéznélküli és a fejhallgató profilokat
- Minden Bluetooth telefontal kompatibilis
- Optimális hangminőség
- Full Duplex
- Hangerő szabályozó
- Erős 8 wattos hangszóró
- 120 fokban állítható nyak

Btech Teletooth

- 10 méteres hatótávolság
- Kéznélküli és fejhallgató profil
- Headset
- Dokkoló egység
- Frissíthető szoftver



Jabra BT-250

Bluetooth headset:
23grammos, fül mögött elhelyezkedő,
kényelmes kialakítás..



Jabra BT-800

Bluetooth headset:
csengőhangok,
vibra funkció,
DSP funkció, automata
hangerőszabályzó..



Jabra BT-330

Bluetooth headset:
egy gombos
felvétel, DSP funkció..

www.btech.hu

Btech Magyarország Kft. 1101 Budapest Kőbányai út 49/b. Tel: 433-4507 Fax: 433-4508



www.bl.hu

BL Óraszálon Kft. (Budaiéri Auchan) 2040 Budavári Sport u. 2-4. Tel: 23-500-371 • BL Óraszálon Kft. (Soroksári Auchan) 1231 Budapest Bevásárló u. 2. Tel: 421-9012
Citrom GSM 7600 Pécs Citrom u. 2-6 • Mobil Plusz 2400 Dunaujváros Dozsa Gy. út 54. • Vitatel 2367 Újhartyán Hunyadi u. 5. • Helotel Tesco 8900 Zalaegerszeg Sport u.1.
Full GSM 1043 Budapest Árpád út 95 • Budapest: Media Markt Árkád 1106 Órs vezér tere 25. • Media Markt Megapark 1234 Mártírok útja 283.
Media Markt Pólus center 1152 Szentmihályi út 131. • Media Markt Stop Shop 1037 Bécsi út 136. • Media Markt Westend City Center 1069 Váci út 1-3.
Budavári: Media Markt 2040 Petőfi Sándor u.64. • Debrecen: Media Markt 4027 Fűredi út 27. • Miskolc: Media Markt 3533 Király út 1/a.
Pécs: Media Markt 7622 Bajcsy Zsilinszki u.11. • Szeged: Media Markt 6723 Makkosházi krt. • Székesfehérvár: Media Markt 8000 Palotai út 6.

CONCORDE®

GSM TARTOZÉKOK

Jelen vagyunk a Saturn Pest, és Saturn Buda áruházakban melyekben széles GSM tartozék választékunkkal, akciós ajánlatokkal, szakmai hozzáértéssel várják az érdeklődőket.

A Media Markt áruházaiban megtalálhatóak Ni-Mh, Li-Ion akkumulátoraink melyekre 1 év cseregaranciát vállalunk. Kérjük, hogy az akkumulátorok kompatibilitása miatt érdeklődjön az illetékes osztály eladójánál, vagy a ConCorde Holding Rt. kollégáinál



ConCorde Logicom FX-40, Zodiac Spider, Commodore W-T

Hordozható Rádió adóvevő (Walky-Talky) készülékeink mind az olcsó tartozékok nélküli, mind az azokkal felszerelt típusok nagy választékban megvásárolhatóak az országos lefedettséggel rendelkező Photo Hall üzletekben

Cellink termékek

Bluetooth headsetek
Magyarországon kapható legkényebb, és legkisebb bluetooth headsetek. 100 óra készenléti, 4,5 óra beszélgetési idő. Most ajándék szivargyújtó töltővel!

BT-6600 Bluetooth kihangosító
1.2-es BT technológia, LCD, Hangtárcsázás

Várjuk viszonteladók jelentkezését!
Március hónapban regisztrált cégeknek az első rendelésnél 10• kedvezményt biztosítunk.

ConCorde Holding Rt.
1113 Budapest, Daróci út 1-3.
Telefon: 06 1 3727477
Fax: 06 1 4669264
E-mail: sales@concorde.hu
URL: www.concorde.hu



MOBILTELEFONOK

KIS- ÉS NAGYKER

telefon - adás - vétel - csere - szerviz



Bluetooth headset

AKCIÓ!

16 000Ft+Áfa



Nokia
HS-11W Bluetooth
headset



SonyEricsson
HBH 600 Bluetooth
headset



SonyEricsson
HBH 660 Bluetooth
headset

**Legújabb mobilok, mindig frissülő,
nagyszerű árakon!**

Budapest VII. Rákóczi út 34. - 06(1)321-0980 - www.mobilland.hu

speed shop.hu

Nokia gyári elő-, és hátlapok

Nokia 7600, 6630, 6610i, 6670, 7260, 6310i, 7610



Kiskorlátozott ár:
3490 Ft-tól

Cellink BTMS 6023 Bluetooth headset

Kiskorlátozott ár:
8990 Ft-tól

Nokia: 6230, 6310, 6310i, 6820, 8910, 8910i
Ericsson: T39, T68 · Sharp: GX-30/31 · Panasonic: X70
SonyEricsson: T68i, T610, T630, K700i, P800, P900, Z600
Motorola: MPx200, V501, V525, V600, E389



Motorola HS-801 Bluetooth headset

Minden Bluetooth mobiltelefonhoz

Kiskorlátozott ár:
9990 Ft-tól



Cellink BTHF-6600 Bluetooth kihangosító

Autós töltővel, minden Bluetooth telefonhoz

Kiskorlátozott ár:
18990 Ft-tól



Memória kártyák

Már Nokia 6630-hoz is!
RS MMC DV 64/128MB

Kiskorlátozott ár:
6790 Ft-tól



Kommunikációs kábelek

Samsung E810 · Sharp GX-15, GX25, Tm 100 · Alcatel 756
Nokia 3100, 3200, 3220, 3300, 5100, 5140, 6100, 6220, 6260, 6610, 6630, 6650, 6670, 6800, 6810, 6820, 7200, 7210, 7270, 7250i, 7260, 7600, 7610, 7700, 7710, 9300, 9500

Kiskorlátozott ár:
2990 Ft-tól



Központi üzletünk: Speedshop Kft. 1134 Budapest, Dózsa György út 61-63. (bejárat az Angyalföldi utcából)

Webáruházunk: <http://www.speedshop.hu> vagy <http://www.mobiltelefonok.hu>

E-mail: info@speedshop.hu

Telefonszámaink:

üzlet: 06-1-288-0498; raktár, postázás: 06-1-288-0499;
fax: 06-1-288-0497; mobil: 06-20-966-78-42, 06-30-904-05-03, 06-70-553-0001

VÉGFELHASZNÁLÓKAT ÉS VISZONTELADÓKAT IS KISZOLGÁLUNK!
INGYENES KISZÁLLÍTÁS MÁSNAPIRA, AZ ORSZÁG EGÉSZ TERÜLETÉRE, MÁR BRUTTO 10000FT FELETTI RENDELÉS ESETÉN.
KÉRJE INGYENES KATALÓGUSUNKAT CD-N.

PIACI KÖRKÉP

Samsung X450 típusú új készülék, garanciával, napi legelőbbi áron eladó. Tel: 06(1)456-1446 www.mindanigsm.hu

Samsung E 700 beépített kamera, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu. Tel: 06(30)258-3205

Samsung E 710 beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu. Tel: 06(70)276-1391

Samsung A 800 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu. Tel: 06(30)258-3205

Samsung E 300M új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu. Tel: 06(70)276-1391

Samsung X460 típusú új készülék, garanciával, napi legelőbbi áron eladó. Tel: 06(1)456-1446 www.mindanigsm.hu

Samsung V200 típusú új készülék, garanciával, napi legelőbbi áron eladó. Tel: 06(1)456-1446 www.mindanigsm.hu

Samsung P510 típusú új készülék, garanciával, napi legelőbbi áron eladó. Tel: 06(1)456-1446 www.mindanigsm.hu

Samsung P730 típusú új készülék, garanciával, napi legelőbbi áron eladó. Tel: 06(1)456-1446 www.mindanigsm.hu

Samsung V200 típusú vadonatúj mobiltelefon, kártyáigénytelen dobozban, garanciával eladó. Ar: 53 990 Ft. Tel: 06(1)369-2219

Samsung 1500 típusú mobiltelefon eladó. Ar: 49 900 Ft. Tel: 06(70)314-9392

Samsung S100 típusú mobiltelefon külön alapban, garanciával, kártyáigénytelen dobozban eladó. Ar: 10 990 Ft. Tel: 06(1)369-2219

Samsung S 100 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu. Tel: 06(30)258-3205

Samsung E 330 beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu. Tel: 06(70)276-1391

Samsung V 200 beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu. Tel: 06(30)258-3205

Samsung E 600 beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu. Tel: 06(30)258-3205

Samsung E 630 beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu. Tel: 06(70)276-1391

Samsung E 800 beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu. Tel: 06(30)258-3205

Samsung C100 típusú mobiltelefon új állapotban, garanciával dobozban eladó. Ar: 12 990 Ft. Tel: 06(1)369-2219

Samsung C100 típusú mobiltelefon új állapotban, garanciával dobozban eladó. Ar: 54 990 Ft. Tel: 06(1)369-2219

Samsung C200M típusú vadonatúj kártyáigénytelen mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ar: 27 990 Ft. Tel: 06(1)369-2219

Samsung E630 típusú vadonatúj kártyáigénytelen mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ar: 62 990 Ft. Tel: 06(70)314-9392

Samsung D 500 beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu. Tel: 06(30)258-3205

Samsung D 410 beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu. Tel: 06(70)276-1391

Samsung X 460 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu. Tel: 06(30)258-3205

Samsung P 510 beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu. Tel: 06(30)258-3205

Samsung P 730 beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu. Tel: 06(70)276-1391

Samsung E 300 beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu. Tel: 06(30)258-3205

Samsung E715 típusú vadonatúj kártyáigénytelen mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ar: 58 990 Ft. Tel: 06(70)314-9392

Samsung D410 típusú vadonatúj mobiltelefon dobozban, garanciával eladó. Ar: 69 990 Ft. Tel: 06(1)369-2219

Samsung D500 típusú vadonatúj mobiltelefon dobozban, garanciával eladó. Ar: 99 990 Ft. Tel: 06(1)369-2219

Samsung E330 típusú vadonatúj mobiltelefon garanciával, kártyáigénytelen, dobozban eladó. Ar: 44 990 Ft. Tel: 06(1)369-2219

Samsung E310 típusú vadonatúj mobiltelefon dobozban, garanciával eladó. Ar: 42 990 Ft. Tel: 06(1)369-2219

Samsung X460 típusú vadonatúj mobiltelefon dobozban, garanciával eladó. Ar: 39 990 Ft. Tel: 06(1)369-2219

Samsung E330 típusú vadonatúj mobiltelefon dobozban, garanciával eladó. Ar: 49 990 Ft. Tel: 06(1)369-2219

Samsung E900 típusú vadonatúj mobiltelefon dobozban, garanciával eladó. Ar: 62 990 Ft. Tel: 06(1)369-2219

SIEMENS

Siemens Sx1 típusú mobiltelefon garanciával eladó vagy elcserélhető. (Posta utánvéttel, Budapestben hazaszállítás is megvalósítható.) Tel: 06(1)210-7442, 06(20)207-9033, 06(20)252-5184 www.fortanigsm.hu

Siemens S65 típusú mobiltelefon garanciával eladó vagy elcserélhető. (Posta utánvéttel, Budapestben hazaszállítás is megvalósítható.) Tel: 06(1)210-7442, 06(20)207-9033, 06(20)252-5184 www.fortanigsm.hu

Siemens M65 típusú mobiltelefon garanciával eladó vagy elcserélhető. (Posta utánvéttel, Budapestben hazaszállítás is megvalósítható.) Tel: 06(1)210-7442, 06(20)207-9033, 06(20)252-5184 www.fortanigsm.hu

Bennt izgalmasabb. Nézz be hozzánk!

Üzletünkben számos akcióval és szolgáltatással várunk! Használja előzetesek és feltételek árnyalt csomagok értékesítése, valamint készülékek nagy választékában.

Hivatalos partnerizlet:
Ünpest, Árpád ut. 163-168.
(Shop-Shop bevásárlóközpont)
Tel./Fax: 1 435-5037, Mobil: 70/318-0036

Nyitvatartás:
hétfőtől péntekig: 9:00-19:00
szombaton és vasárnap: 9:00-16:00

És Te hogy vagy?

MOBILTELEFON TARTOZÉKOK
Megnyithatók mobiltelefon szerzőnként

1097 Budapest, Táblás u. 36-38. www.ecorit.hu 1033 Budapest, Kaszásdűlő út 2.

Cím: 1117 Budapest, Budafoki út 64.
Nyitvatartás: hétfőtől szombatra: 8:00-16:30
pénteken: 8:00-14:30

www.gigatel.hu **Ügyfélszolgálat: 06(1)464-5863**

ÁTLÁTSZÓ BUBORÉK, FEKVŐ ÉS ABLAKOS BŐRTOKOK

Tartozékainkat keresse minden színvonalas GSM szaküzletben!

Telekommunikációs kis és nagykereskedés

1132 Budapest Visegrádi u. 76.
Tel.: 06-1-801-2021
06-70-368-5808
info@phonezone.hu



1145 Budapest Róna u. 155.
Tel.: 06-1-363-1696
06-70-513-6435
netgsmcafe@axelero.hu



Mobiltelefon - adás, vétel, csere
- gyári tartozékok
- multimédiás kiegészítők
- utángyártott tartozékok
- szerviz, készülékbeállítás
- új kártyafüggetlen mobiltelefonok

ONLINE
HÁZHOZ
WEBARUHÁZ

Bluetooth-os autós kihangosító akció!

Nokia CK7W - 24.490,- SonyEricsson HCB300 - 32.990,-
Siemens HKC680 - 22.990,- Motorola HFV8000 - 29.990,-



Bluetooth kavalkád
12.990,- + ÁFA/db

HS850, HS820, HS-4W, HDW-3, M3000

"A minőség megfizethető de nem a legolcsóbb"



www.phonezone.hu

Visszonteladóknak jelentős kedvezmények!



Siemens SL45 típusú mobiltelefon 3 hónap garanciával. Ár: 19 000Ft. Tel: 06(30)975-5815.

Siemens SX14 mobiltelefon garanciával, aktuális napi árón eladó. www.elfon.hu. Tel: 06(20)958-9372

Siemens CX65 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árón eladó. www.elfon.hu. Tel: 06(30)258-3205

Siemens CT65 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árón eladó. www.elfon.hu. Tel: 06(70)276-1391

Siemens S85 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árón eladó. www.elfon.hu. Tel: 06(20)958-9372

Siemens SL55 típusú szines kijelzős mini telefon nagyon szép állapotban eladó. Ár: 25 000Ft. Tel: 06(20)975-5815.

Siemens CF82 típusú új mobiltelefon dobozban eladó vagy elcserehető. Ár: 18 000Ft. Tel: 06(1)369-2219

Siemens CA5 típusú kék színű kártyátáplált mobiltelefon kihívó eladó. Ár: 5 000Ft. Tel: 06(30)975-5815.

Siemens AS3, AA40 típusú mobiltelefonok kártyátáplált eladók. Ár: 5 000Ft. Tel: 06(1)369-2219.

Siemens M65 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árón eladó. www.elfon.hu. Tel: 06(30)258-3205

Siemens SX65 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árón eladó. www.elfon.hu. Tel: 06(70)276-1391

SIEMENS SL 65 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árón eladó. www.elfon.hu. Tel: 06(20)958-9372

Siemens AS0 típusú mobiltelefon új állapotban, kártyátáplált, garanciával eladó. Ár: 9 000Ft. Tel: 06(1)369-2219

Siemens CS51 típusú vadonatúj mobiltelefon dobozban, garanciával eladó. Ár: 9 900Ft. Tel: 06(1)369-2219

Siemens SL55 típusú kártyátáplált új mobiltelefon dobozban, garanciával eladó. Ár: 36 990Ft. Tel: 06(1)369-2219

Siemens SL55 típusú gyönyörű mobiltelefon, nem párus, kártyátáplált dobozban eladó. Ár: 19 990Ft. Tel: 06(1)369-2219

Siemens CE2 típusú szines kijelzős fehér állapotban eladó. Ár: 13 000Ft. Tel: 06(1)369-2219.

Siemens CE2 típusú mobiltelefon (újcsizű állapotban, hibátlan dobozban, garanciával) eladó. Ár: 9 990Ft. Tel: 06(1)369-2219

Siemens SX1 típusú vadonatúj mobiltelefon dobozban, garanciával eladó. Ár: 59 990Ft. Tel: 06(1)369-2219

Siemens CE2 típusú mobiltelefon karcmentesen, hibátlan állapotban eladó. Ár: 9 000Ft. Tel: 06(1)369-2219

Siemens S65 típusú vadonatúj mobiltelefon dobozban, garanciával eladó. Ár: 49 990Ft. Tel: 06(1)369-2219

Siemens CE2 típusú mobiltelefon karcmentes, hibátlan állapotban eladó. Ár: meg egyeztetés szerint! Tel: 06(70)318-0392

Siemens S65 típusú vadonatúj kártyátáplált mobiltelefon garanciával dobozban eladó. Ár: meg egyeztetés szerint! Tel: 06(70)318-0392

Siemens SK65 típusú vadonatúj mobiltelefon dobozban, garanciával eladó. Ár: 93 990Ft. Tel: 06(1)369-2219

Siemens SL65 típusú vadonatúj mobiltelefon dobozban, garanciával eladó. Ár: 68 990Ft. Tel: 06(1)369-2219

Siemens S65 típusú új készülék, garanciával, napi legjobban árón eladó. Tel: 06(1)456-1446 www.midenanngsm.hu

Siemens SL65 típusú új készülék, garanciával, napi legjobban árón eladó. Tel: 06(1)456-1446 www.midenanngsm.hu

Siemens CF82 típusú vadonatúj kártyátáplált mobiltelefon dobozban, garanciával eladó. Ár: 14 990Ft. Tel: 06(1)369-2219

ERICSSON

Ericsson R380 típusú érintékpompós mobiltelefon, kártyátáplált, 1 hónap garanciával eladó vagy elcserehető. Ár: 18 000Ft. Tel: 06(30)996-7771

Ericsson T29 típusú mobiltelefon karcmentes, kártyátáplált eladó. Ár: 10 000Ft. Tel: 06(1)369-2219

Ericsson T29 típusú mobiltelefon karcmentes, kártyátáplált eladó. Ár: meg egyeztetés szerint! Tel: 06(70)318-0392

Ericsson T300 típusú mobiltelefon garanciával, kihívó állapotban eladó. Tel: 06(70)318-0392

Ericsson T300 típusú mobiltelefon garanciával, kihívó állapotban eladó. Ár: 7 000Ft. Tel: 06(1)369-2219

SONY

Sony C5 típusú kártyátáplált mobiltelefon, hibátlan új, akkumulátor, garanciával eladó. Ár: 9 000Ft. Tel: 06(1)369-2219

Sony C5 típusú kártyátáplált mobiltelefon, hibátlan állapotban, új akkumulátor, garanciával eladó. Ár: meg egyeztetés szerint! Tel: 06(70)318-0392

Sony J4 típusú kártyátáplált mobiltelefon, garanciával eladó. Ár: 9 000Ft. Tel: 06(1)369-2219

SONYERICSSON

SonyEricsson T610 típusú mobiltelefon garanciával eladó vagy elcserehető. (Postai utalással, Budapestben határozatlanság is megköthető.)

SonyEricsson T610 típusú mobiltelefon garanciával eladó vagy elcserehető. (Postai utalással is megköthető.)

SonyEricsson T630 típusú mobiltelefon garanciával eladó vagy elcserehető. (Postai utalással, Budapestben határozatlanság is megköthető.)

SonyEricsson K700 típusú mobiltelefon garanciával eladó vagy elcserehető. (Postai utalással, Budapestben határozatlanság is megköthető.)

SonyEricsson P900 típusú mobiltelefon garanciával eladó vagy elcserehető. (Postai utalással, Budapestben határozatlanság is megköthető.)

SonyEricsson P910 típusú mobiltelefon garanciával eladó vagy elcserehető. (Postai utalással, Budapestben határozatlanság is megköthető.)

SonyEricsson T610 típusú mobiltelefon garanciával eladó vagy elcserehető. (Postai utalással is megköthető.)

SonyEricsson T610 típusú mobiltelefon garanciával eladó vagy elcserehető. (Postai utalással is megköthető.)

SonyEricsson T610 típusú mobiltelefon garanciával eladó vagy elcserehető. (Postai utalással is megköthető.)

SonyEricsson T610 típusú mobiltelefon garanciával eladó vagy elcserehető. (Postai utalással is megköthető.)

Cím: 1117 Budapest, Budafok út 64.
Nyitvatartás: hétfőtől csütörtökig: 8.00-16.30
pénteken: 8.00-14.30

www.gigatel.hu

Ügyfélszolgálat: 06(1)464-5863

ÚJDONSÁG!
Li-Ion és Li-Po akkumulátorok minden típushoz

GYÁRI ÉS UTÁNGYÁRTOTT AKKUMULÁTOROK

Tartozékainkat keresse minden színvonalas GSM szaküzletben!

Bennt izgalmasabb. Nézz be hozzánk!

Üzletünkben számos akcióval és szolgáltatással várunk: havidíjas előfizetések és felhívóhívás-csomagok értékesítése, ügyfélszolgálat, valamint készülékek és tartozékok nagy választékban.

Hivatalos partnerület:
Budapest: II. ker. Bécs út 39-44
(új Újváros Belsővárközpont)
Tel./Fax: 1437-8219 Móbi: 70311-9111
Nyitva tartás:
hétfőtől péntekig: 10.00-20.00
szombaton és vasárnap: 10.00-18.00

És Te hogy vagy?
vodafone
hivatalos partner

KÖLTSÉGEK NÉLKÜL, SZABADON

A száma nem változik, váltson Pannont!

06FA

» Cégen belüli hívások 0 forintért.
» Minden új, Ületi Plusz tarthoz tartozó!
» Kollégák közt az országban bárholonnan, bármikor.

» **Mi másodperc alapon számlázunk!**
» **Már 2 üzleti előfizetéstől!**
Könnyű mellettünk dönteni.

Krisztián GSM
1085 Budapest, József krt. 49.
Tel.: 466-0848
Tel.: (20) 8-333-939

Az üzletben is az élvonalban.
PANNON GSM
*** Anélkül ***
Pannon Partner

Mobiltelefon tartozékok



USB adatkábel

Az adatkábel ára magában foglalja a Mobil Time Cell Phone manager programot. Telefonkönyv, SMS, csengőhang, kép fel és letöltés

Szuper mini gyorstöltő

Kék ledrel

Exkluzív bőr övtáska Dupla biztonsági csat, erős mágneses zár

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 viszonteladók szolgálnak ki!)

20 000 Ft nettó vásárlás esetén a csomagküldés védőkre ingyenes.

SonyEricsson P900 típusú
kártyágteljes mobiltelefon garanciával,
minden tartozékkal elsődleges vagy
elsődleges (Postai útválasztás
megoldható). Tel.: 06(30)380-0055
(Bjartum) www.fortanngsm.hu
SonyEricsson P900, típusú
kártyágteljes mobiltelefon garanciával,
minden tartozékkal elsődleges vagy
elsődleges (Postai útválasztás
megoldható). Tel.: 06(30)380-0055
(Bjartum) www.fortanngsm.hu
SonyEricsson Z600, típusú
kártyágteljes mobiltelefon garanciával,
minden tartozékkal elsődleges vagy
elsődleges (Postai útválasztás
megoldható). Tel.: 06(30)380-0055
(Bjartum) www.fortanngsm.hu
SonyEricsson T610 típusú mobiltelefon
üzemi állapottan, garanciával elsődleges.
Tel.: 06(70)276-1391

SonyEricsson T610 típusú kamerás
vadonított mobiltelefon garanciával,
minden tartozékkal elsődleges vagy
elsődleges (Postai útválasztás
megoldható). Tel.: 06(70)276-1391
SonyEricsson T630 beépített kamerás,
új mobiltelefon garanciával, aktuális napi
áron elsődleges. www.efto.hu.
Tel.: 06(20)958-8372
SonyEricsson Z 200 új mobiltelefon
garanciával, aktuális napi ár
elsődleges. www.efto.hu.
Tel.: 06(20)958-8372
SonyEricsson Z 1010 beépített kamerás,
új mobiltelefon garanciával, aktuális napi
áron elsődleges. www.efto.hu.
Tel.: 06(70)276-1391
SonyEricsson T200 típusú vadonított
mobiltelefon garanciával elsődleges.
Tel.: 06(70)276-1391
SonyEricsson T210 típusú vadonított
kártyágteljes mobiltelefon garanciával
dobozban elsődleges. Ar: 61 990Ft.
Tel.: 06(1)369-2219
SonyEricsson T630 típusú vadonított
kártyágteljes mobiltelefon garanciával
dobozban elsődleges. Ar: 36 990Ft.
Tel.: 06(1)369-2219
SonyEricsson P910 típusú vadonított
kártyágteljes mobiltelefon garanciával
dobozban elsődleges. Ar: 129 990Ft.
Tel.: 06(1)369-2219
SonyEricsson P 900 beépített kamerás,
új mobiltelefon garanciával, aktuális napi
áron elsődleges. www.efto.hu.
Tel.: 06(20)958-8372
SonyEricsson P 910 beépített kamerás,
új mobiltelefon garanciával, aktuális napi
áron elsődleges. www.efto.hu.
Tel.: 06(20)958-8372
SonyEricsson S 700 beépített kamerás,
új mobiltelefon garanciával, aktuális napi
áron elsődleges. www.efto.hu.
Tel.: 06(70)276-1391
SonyEricsson Z200 típusú vadonított
kártyágteljes mobiltelefon garanciával
dobozban elsődleges. Ar: 28 990Ft.
Tel.: 06(1)369-2219
SonyEricsson P900 típusú vadonított
kártyágteljes mobiltelefon garanciával
dobozban elsődleges. Tel.: 114 990Ft.
Tel.: 06(70)276-1391
Motorola V50 típusú vadonított
kártyágteljes mobiltelefon garanciával,
dobozban elsődleges. Ar: 84 990Ft.
Tel.: 06(70)318-0392
SonyEricsson S700 típusú vadonított
kártyágteljes mobiltelefon garanciával,
dobozban elsődleges. Ar: 54 990Ft. Tel.: 06(1)369-2219

Motorola V500 típusú vadonított
kártyágteljes mobiltelefon garanciával
dobozban elsődleges. Ar: meggyezés
szerint! Tel.: 06(70)318-0392
Motorola V600 típusú mobiltelefon
dobozban 2 akkumulátorral, bluetooth-
al, kártyágteljes elsődleges vagy
elsődleges 53 000Ft értékben.
Tel.: 06(20)958-8372
Motorola V 600 beépített kamerás,
új mobiltelefon garanciával, aktuális napi
áron elsődleges. www.efto.hu.
Tel.: 06(20)958-8372
Motorola V 600 beépített kamerás,
új mobiltelefon garanciával, aktuális napi
áron elsődleges. www.efto.hu.
Tel.: 06(20)958-8372
Motorola V 220 beépített kamerás,
új mobiltelefon garanciával, aktuális napi
áron elsődleges. www.efto.hu.
Tel.: 05(70)276-1391
Motorola V 500 beépített kamerás,
új mobiltelefon garanciával, aktuális napi
áron elsődleges. www.efto.hu.
Tel.: 06(20)958-8372
Motorola T720 típusú excit színi
mobiltelefon, kártyágteljes elsődleges vagy
elsődleges. Ar: 15 000Ft.
Tel.: 06(30)996-7771
Motorola V900 típusú új készülék,
garanciával, napi legkésőbb ár: 14 990Ft.
Tel.: 06(1)456-1446 www.midengsm.hu
Motorola MPX 220 típusú új készülék,
garanciával, napi legkésőbb ár: 14 990Ft.
Tel.: 06(1)456-1446 www.midengsm.hu
Motorola V180 típusú mobiltelefon szép
csomagban, új kártyágteljes elsődleges.
Ar: 6 000Ft. Tel.: 06(1)369-2219
Motorola V3 típusú vadonított
mobiltelefon dobozban, garanciával
elsődleges. Ar: 109 990Ft. Tel.: 06(1)369-2219
Motorola V600 típusú vadonított
mobiltelefon dobozban garanciával
elsődleges. Ar: 38 000Ft.
Tel.: 06(20)958-8372
Motorola V2 típusú új készülék,
garanciával, napi legkésőbb ár: 8 990Ft.
Tel.: 06(20)958-8372
Motorola V3 típusú mobiltelefon új
állapotban, dobozban elsődleges. Ar: meggyezés
szerint! Tel.: 06(70)318-0392
Motorola V600 típusú mobiltelefon szép
csomagban elsődleges vagy értékpapírral
csereért. Ar: 38 000Ft.
Tel.: 06(20)958-8372
Motorola V2 típusú mobiltelefon új
állapotban, dobozban elsődleges. Ar: meggyezés
szerint! Tel.: 06(70)318-0392
Motorola V3 típusú vadonított
kártyágteljes mobiltelefon garanciával,
dobozban elsődleges. Ar: meggyezés
szerint! Tel.: 06(70)318-0392
Motorola V3 típusú vadonított
kártyágteljes mobiltelefon garanciával,
dobozban elsődleges. Ar: meggyezés
szerint! Tel.: 06(70)318-0392

Motorola V180 típusú vadonított
kártyágteljes mobiltelefon garanciával,
dobozban elsődleges. Ar: meggyezés
szerint! Tel.: 06(70)318-0392
Motorola V500 típusú vadonított
kártyágteljes mobiltelefon garanciával
dobozban 2 akkumulátorral, bluetooth-
al, kártyágteljes elsődleges vagy
elsődleges 53 000Ft értékben.
Tel.: 06(20)958-8372
Motorola V 600 beépített kamerás,
új mobiltelefon garanciával, aktuális napi
áron elsődleges. www.efto.hu.
Tel.: 06(20)958-8372
Motorola V 600 beépített kamerás,
új mobiltelefon garanciával, aktuális napi
áron elsődleges. www.efto.hu.
Tel.: 06(20)958-8372
Motorola V 220 beépített kamerás,
új mobiltelefon garanciával, aktuális napi
áron elsődleges. www.efto.hu.
Tel.: 05(70)276-1391
Motorola V 500 beépített kamerás,
új mobiltelefon garanciával, aktuális napi
áron elsődleges. www.efto.hu.
Tel.: 06(20)958-8372
Motorola T720 típusú excit színi
mobiltelefon, kártyágteljes elsődleges vagy
elsődleges. Ar: 15 000Ft.
Tel.: 06(30)996-7771
Motorola V900 típusú új készülék,
garanciával, napi legkésőbb ár: 14 990Ft.
Tel.: 06(1)456-1446 www.midengsm.hu
Motorola MPX 220 típusú új készülék,
garanciával, napi legkésőbb ár: 14 990Ft.
Tel.: 06(1)456-1446 www.midengsm.hu
Motorola V180 típusú mobiltelefon szép
csomagban, új kártyágteljes elsődleges.
Ar: 6 000Ft. Tel.: 06(1)369-2219
Motorola V3 típusú vadonított
mobiltelefon dobozban, garanciával
elsődleges. Ar: 109 990Ft. Tel.: 06(1)369-2219
Motorola V600 típusú vadonított
mobiltelefon dobozban garanciával
elsődleges. Ar: 38 000Ft.
Tel.: 06(20)958-8372
Motorola V2 típusú új készülék,
garanciával, napi legkésőbb ár: 8 990Ft.
Tel.: 06(20)958-8372
Motorola V3 típusú mobiltelefon új
állapotban, dobozban elsődleges. Ar: meggyezés
szerint! Tel.: 06(70)318-0392
Motorola V600 típusú mobiltelefon szép
csomagban elsődleges vagy értékpapírral
csereért. Ar: 38 000Ft.
Tel.: 06(20)958-8372
Motorola V2 típusú mobiltelefon új
állapotban, dobozban elsődleges. Ar: meggyezés
szerint! Tel.: 06(70)318-0392
Motorola V3 típusú vadonított
kártyágteljes mobiltelefon garanciával,
dobozban elsődleges. Ar: meggyezés
szerint! Tel.: 06(70)318-0392

Motorola V180 típusú vadonított
kártyágteljes mobiltelefon garanciával,
dobozban elsődleges. Ar: meggyezés
szerint! Tel.: 06(70)318-0392
Motorola V500 típusú vadonított
kártyágteljes mobiltelefon garanciával
dobozban 2 akkumulátorral, bluetooth-
al, kártyágteljes elsődleges vagy
elsődleges 53 000Ft értékben.
Tel.: 06(20)958-8372
Motorola V 600 beépített kamerás,
új mobiltelefon garanciával, aktuális napi
áron elsődleges. www.efto.hu.
Tel.: 06(20)958-8372
Motorola V 600 beépített kamerás,
új mobiltelefon garanciával, aktuális napi
áron elsődleges. www.efto.hu.
Tel.: 06(20)958-8372
Motorola V 220 beépített kamerás,
új mobiltelefon garanciával, aktuális napi
áron elsődleges. www.efto.hu.
Tel.: 05(70)276-1391
Motorola V 500 beépített kamerás,
új mobiltelefon garanciával, aktuális napi
áron elsődleges. www.efto.hu.
Tel.: 06(20)958-8372
Motorola T720 típusú excit színi
mobiltelefon, kártyágteljes elsődleges vagy
elsődleges. Ar: 15 000Ft.
Tel.: 06(30)996-7771
Motorola V900 típusú új készülék,
garanciával, napi legkésőbb ár: 14 990Ft.
Tel.: 06(1)456-1446 www.midengsm.hu
Motorola MPX 220 típusú új készülék,
garanciával, napi legkésőbb ár: 14 990Ft.
Tel.: 06(1)456-1446 www.midengsm.hu
Motorola V180 típusú mobiltelefon szép
csomagban, új kártyágteljes elsődleges.
Ar: 6 000Ft. Tel.: 06(1)369-2219
Motorola V3 típusú vadonított
mobiltelefon dobozban, garanciával
elsődleges. Ar: 109 990Ft. Tel.: 06(1)369-2219
Motorola V600 típusú vadonított
mobiltelefon dobozban garanciával
elsődleges. Ar: 38 000Ft.
Tel.: 06(20)958-8372
Motorola V2 típusú új készülék,
garanciával, napi legkésőbb ár: 8 990Ft.
Tel.: 06(20)958-8372
Motorola V3 típusú mobiltelefon új
állapotban, dobozban elsődleges. Ar: meggyezés
szerint! Tel.: 06(70)318-0392
Motorola V600 típusú mobiltelefon szép
csomagban elsődleges vagy értékpapírral
csereért. Ar: 38 000Ft.
Tel.: 06(20)958-8372
Motorola V2 típusú mobiltelefon új
állapotban, dobozban elsődleges. Ar: meggyezés
szerint! Tel.: 06(70)318-0392
Motorola V3 típusú vadonított
kártyágteljes mobiltelefon garanciával,
dobozban elsődleges. Ar: meggyezés
szerint! Tel.: 06(70)318-0392

Sharp TM100 típusú vadonított
kártyágteljes mobiltelefon garanciával,
dobozban elsődleges. Ar: meggyezés
szerint! Tel.: 06(70)318-0392
Sharp TM100 típusú vadonított
kártyágteljes mobiltelefon garanciával
dobozban elsődleges. Ar: 65 990Ft.
Tel.: 06(1)369-2219
Sharp TM 100 beépített kamerás,
új mobiltelefon garanciával, aktuális napi
ár on elsődleges. www.efto.hu.
Tel.: 06(20)958-8372
Sharp G910 típusú mobiltelefon üzemi
állapotban garanciával dobozban elsődleges.
Ar: 23 990Ft. Tel.: 06(1)369-2219
Pansonic GD87 típusú mobiltelefon
garanciával elsődleges vagy elsődleges.
(Postai útválasztás, Budapesti
házteljesítés megoldható)
Pansonic GD87 típusú mobiltelefon
garanciával elsődleges vagy elsődleges.
(Postai útválasztás, Budapesti
házteljesítés megoldható). Tel.: 06(1)210-7442, 06(30)207-9033,
06(20)958-8374 www.fortanngsm.hu
Pansonic X70 típusú mobiltelefon
garanciával elsődleges vagy elsődleges.
(Postai útválasztás, Budapesti
házteljesítés megoldható)
Pansonic X70 típusú mobiltelefon
garanciával elsődleges vagy elsődleges.
(Postai útválasztás, Budapesti
házteljesítés megoldható). Tel.: 06(1)210-7442, 06(30)207-9033,
06(20)958-8374 www.fortanngsm.hu
Pansonic G51E színes kijelítésű pici
telefon elsődleges vagy elsődleges.
Ar: 28 000Ft. Tel.: 06(1)390-2175.
Pansonic X50 típusú pici kamerás
mobiltelefon elsődleges vagy elsődleges.
Ar: 27 000Ft. Tel.: 06(30)996-7771.
Pansonic G255 típusú vadonított
kártyágteljes mobiltelefon dobozban
garanciával elsődleges. Ar: 14 990Ft.
Tel.: 06(1)369-2219
Pansonic G 51 új mobiltelefon
garanciával, aktuális napi ár on elsődleges.
www.efto.hu. Tel.: 06(20)958-8372
Pansonic X500 típusú vadonított
kártyágteljes mobiltelefon garanciával
dobozban elsődleges. Ar: meggyezés
szerint! Tel.: 06(70)318-0392
Pansonic X701 típusú vadonított
kártyágteljes mobiltelefon garanciával
dobozban elsődleges. Ar: meggyezés
szerint! Tel.: 06(70)318-0392

Panasonic X 300 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árán eladó. www.efon.hu. Tel: 06(30)258-3205

Panasonic X 66 beépített kamera, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árán eladó. www.efon.hu. Tel: 06(70)958-9372

Panasonic X 70 beépített kamera, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árán eladó. www.efon.hu. Tel: 06(70)958-9372

Panasonic X 68 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árán eladó. www.efon.hu. Tel: 06(30)258-3205

Panasonic X 100 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árán eladó. www.efon.hu. Tel: 06(70)276-1391

Panasonic GS1 típusú vadonatúj kárylfigyelően mobiltelefon dobozában garanciával eladó. Ár: 24 999Ft. Tel: 06(1)369-2219

Panasonic X70 típusú vadonatúj kárylfigyelően mobiltelefon garanciával dobozában eladó. Ár: 39 999Ft. Tel: 06(1)369-2219

Panasonic X 200 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árán eladó. www.efon.hu. Tel: 06(70)276-1391

Panasonic X 400 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árán eladó. www.efon.hu. Tel: 06(70)276-1391

Panasonic X 500 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árán eladó. www.efon.hu. Tel: 06(20)958-9372

Panasonic X 700 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árán eladó. www.efon.hu. Tel: 06(70)276-1391

Panasonic GD87 típusú vadonatúj kárylfigyelően mobiltelefon garanciával dobozában eladó. Ár: 69 999Ft. Tel: 06(70)318-0036

LG

LG G510 típusú mobiltelefon újszerű állapotban, kárylfigyelően, garanciával eladó. Extra, színesnyomtató. Ár: 12 999Ft. Tel: 06(1)369-2219

LG T050 típusú vadonatúj mobiltelefon dobozában garanciával eladó. Ár: 28 999Ft. Tel: 06(1)369-2219

EYEB

HÁETN P 6 Tel telefon új mobiltelefon garanciával, aktuális napi árán eladó. www.efon.hu. Tel: 06(70)276-1391

Haszról vagy új rádiótelefonra napi legmagasabb áron, készpénzzel megvásároljuk, esetleg cseréjük átmozdítását másik készülékével Hívnól bizalommal. Tel: 06(30)952-5184 06(1)210-7442; 06(30)207-9033. www.fortunangam.hu

Compaq Pressario R3000 Intel Celeron Pentium 2.8 GHz, 512 MB DDR-SRAM, 90GB DVD-RW, 15.4" TFT, 9000 ATI RADEON, 12 hónap garancia. ár: 310 000Ft. nem kárylvaadás. Notebook-ok 30% kedvezéssel elvélhető. 6-36 havi restitúra is. Tel: 06 (1) 210-7442 www.fortunangam.hu

HP PAVILION Z5900 Intel Celeron 2.8 GHz, 512 RAM, 15.4" TFT, 40GB DVD/RW, ATI mobilli Radeon 9000 IGP, 6 hónap garancia, Bluetooth, ár: 240 000Ft. nem kárylvaadás. Notebook-ok 30% kedvezéssel elvélhető. 6-36 havi restitúra is. Tel: 06 (1) 210-7442 www.fortunangam.hu

FLUITUS/SIEMENS Amilo D7830 Intel Celeron 2.8 GHz, 256 MB, 15.4" TFT, 40GB DVD/RW, ATI mobilli Radeon 9000 IGP 5 USB 2.0, 6 hónap garancia, ár: 220 000Ft. Notebook-ok 30% kedvezéssel elvélhető. 6-36 havi restitúra is. Tel: 06 (1) 210-7442 www.fortunangam.hu

Jay Calf J403F típusú kis meretű új flipes, gyönygnyű gipsz telefonkészlet színes kijelzővel, pillanatny csempénygöggli, kéző kijelzővel eladó vagy cseréhető. Ár: 25 000Ft. Tel: 06(30)995-7771.

HP PAVILION Z5700 Intel Celeron 2.8 GHz, 256 MB 15" TFT, 40GB, DVD/RW, ATI mobilli Radeon 9000 IGP, 12 hónap garancia. ár: 240 000Ft. kárylvaadás (MMC, SD). Notebook-ok 30% kedvezéssel elvélhető. 6-36 havi restitúra is. Tel: 06 (1) 210-7442 www.fortunangam.hu

HP PAVILION Z5900 Intel Celeron 2.8 GHz, 512 RAM, 15.4" TFT, 40GB DVD/RW, ATI mobilli Radeon 9000 IGP, 6 hónap garancia, Bluetooth, ár: 240 000Ft. nem kárylvaadás. Notebook-ok 30% kedvezéssel elvélhető. 6-36 havi restitúra is. Tel: 06 (1) 210-7442 www.fortunangam.hu

FLUITUS/SIEMENS Amilo D7830 Intel Celeron 2.8 GHz, 256 MB, 15.4" TFT, 40GB DVD/RW, ATI mobilli Radeon 9000 IGP 5 USB 2.0, 6 hónap garancia, ár: 220 000Ft. Notebook-ok 30% kedvezéssel elvélhető. 6-36 havi restitúra is. Tel: 06 (1) 210-7442 www.fortunangam.hu

Jay Calf J403F típusú kis meretű új flipes, gyönygnyű gipsz telefonkészlet színes kijelzővel, pillanatny csempénygöggli, kéző kijelzővel eladó vagy cseréhető. Ár: 25 000Ft. Tel: 06(30)995-7771.

TARTOZÉKOK

Nokia E210 8310/6510/7650 stb. akkumulátor, 1500mAh, 1-polymer 3490Ft. Tel: 06 (1) 210-7442; www.fortunangam.hu

Nokia új gyári akkumulátor minden típusozhoz rendelhető. Tel: 06(1) 210-7442; www.fortunangam.hu

Akkumulátorok minden típusozhoz kedvező áron, 5 hónap garanciával! Tel: 06 (1) 210-7442; www.fortunangam.hu

Ités és Bluetooth egység PC-hez, USB csatlakozóval akciós áron eladó! Tel: 06 (1) 210-7442; www.fortunangam.hu

Nokia új gyári Bluetooth kárylhozott! Tel: 06(1)210-7442; 06(30)207-9033. www.fortunangam.hu

Haszról vagy új rádiótelefonra napi legmagasabb áron, készpénzzel megvásároljuk, esetleg cseréjük átmozdítását másik készülékével Hívnól bizalommal. Tel: 06(30)952-5184 (Báymet) www.fortunangam.hu

Haszról akkumulátorok garanciával eladó. Tel: 06(1)369-2219

Mobiltelefon szériakörnyék káryk kapcsolási rozettaival további típusozhoz eladó. Ár: 1500Ft. Tel: 06(20)975-5815

Nokia HS-11W típusú új készülék, garanciával, napi legibb áron eladó. Tel: 06(1)456-1446 www.mideanangam.hu

SonyEricsson W900oz kamera akciós áron eladó! Ár: 4 000Ft. Tel: 06(1)369-2219

Nokia HS-4W típusú új készülék, garanciával, napi legibb áron eladó. Tel: 06(1)456-1446 www.mideanangam.hu

Motorola HS-805 típusú új készülék, garanciával, napi legibb áron eladó. Tel: 06(1)456-1446 www.mideanangam.hu

Onisai akkumulátor akciós! Akkumulátorok minden típusozhoz a legkedvezőbb áron! Akkumulátorok minden típusozhoz a legkedvezőbb áron! Tel: 06(1)369-2219

Motorola HS-801 típusú új készülék, garanciával, napi legibb áron eladó. Tel: 06(1)456-1446 www.mideanangam.hu

Motorola HS-850 típusú új készülék, garanciával, napi legibb áron eladó. Tel: 06(1)456-1446 www.mideanangam.hu

LÉGY ÖN MAGAD! VÁLASZD A GOLLÁT!

golla

TELEFONTOKOK széles választéka, minden igénynek megfelelően!

FORGALMAZZA: MOBILDEPOT 1046 Budapest Kiss Ernő u. 2. Tel: (06)-1 412-3930 • Fax:(06)-1 412-3931 • info@mobiledpot.hu www.mobiledpot.hu

www.koracell.hu

WWW.COMPU.TEL.HU

EREDETI MOBILTELEFON TARTOZÉKOK KIS- ÉS NAGYKERESKEDELME

NYITÁSI AKCIÓNK VISZONTELADÓKNAK!!

BLUETOOTH ESZKÖZÖK:

- NOKIA HS-4W10.000,-Ft
- NOKIA HS-11W12.000,-Ft
- NOKIA CK-7W21.500,-Ft



ELŐLAPOK:

NOKIA 2100	700,-Ft-től
NOKIA 2600	1.200,-Ft
NOKIA 3100	1.300,-Ft-től
NOKIA 3220	1.700,-Ft
NOKIA 3650	1.900,-Ft-től
NOKIA 5100	1.600,-Ft-től
NOKIA 5210	2.500,-Ft-től!

NOKIA 6100	1.300,-Ft-től
NOKIA 6220	1.700,-Ft
NOKIA 6610	1.800,-Ft-től
NOKIA 6610i	2.100,-Ft-től
NOKIA 7200	1.900,-Ft-től
NOKIA 7210	1.900,-Ft-től
NOKIA 7250LCD	3.800,-Ft!

ELŐLAPOK:

- NOKIA 6310 előlap ezüst 3.500,-Ft
- NOKIA 7610 előlap 1.800,-Ft
- NOKIA 6600 előlap 1.800,-Ft

SIEMENS SL55 HÁZ LCD-VEL	6.200,-Ft
SONY-ERICSSON K500 HÁZ	2.500,-Ft
SONY-ERICSSON K700 HÁZ	2.500,-Ft
SONY-ERICSSON T630 HÁZ	1.900,-Ft
MOTOROLA T700 HÁZ	3.000,-Ft
SAMSUNG T120 HÁZ	2.300,-Ft
SAMSUNG E700 HÁZ	5.800,-Ft

Az árakon az ÁFA-t nem tartalmazták!

Kiskereskedelmi árakon megtalálható a webáruházunkban.

Üzleteink:

Szombahely, Fő tér 24-2(Uránia udvar)
Tel.: 06 70/337-95-73

Győr, Ady Endre u. 2.
Tel.: 06 70/337-95-76

Budapesti üzletünk hamosan nyílik, címünk a webapunkon megtalálható!
Addig is a házhozszállítás ingyenes! Tel.: 06 70/338-72-60

Nyugat GSM

Értesítjük Tisztelt Vásárlóinkat, hogy az Oktogon GSM átköltözött a Nyugat GSM üzlethelyiségbe, ahol továbbra is várjuk Önöket.

Új V3 Új D500 Új 9500 Új E630 Új 7280 Új 7270 Új 6170 Új 7260 Új 7710 Új 6630 Új 6260 Új V620 Új S700

*1 Kupon 1 készülék vásárlásánál váltható be

KUPON Új mobiltelefon vásárlásánál
2000 Ft.*
árengedmény

VI. Terezt. krt. 56, Tel: 06(20)802-66-04, 06 /1-332-37-99, Nyitvatartás: H-P: 10-19, SZ: 10-14. Új és használt készülékek garanciával. Gyors szerviz. Gyári és utángyártott tartozékok nagy választékban. Adás vétel csere!

Gyári akciós akkumulátorok: T65, T300, V60: 1000.-Ft./db.

GSM telefonok szervizelése

Tel: 06(20)980-9290

Tartozékok nagykereskedelmi áron!

SPILLER GSM
mobil tuning

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

Új mobilkészülékek napi legjobb áron.
Használt telefonok beszámítása!

Előlap festés, egyedi elképzelés szerint is!

ECORIT
TARTOZÉK NAGYKERESKEDEÉS
Értekesítési partner

Cím: 1117 Budapest, Budafoki út 64.
Nyitvatartás: hétfőtől csütörtökig: 8.00-16.30
pénteken: 8.00-14.30

www.gigatel.hu

Ügyfélszolgálat: 06(1)464-5863

**BLUETOOTH, ÉS
HAGYOMÁNYOS HEADSETEK**



Tartozékainkat keresse minden színvonalas GSM szaküzletben!

PIACI KÖRKÉP



	Alcatel 556	Alcatel 565	Alcatel 735/735i	Alcatel 756	HP 6340	LG 7100	LG C2200
Rendszer	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret (mm)	108x48x21 mm	107x48x21 mm	106x47x19,5 mm	106x46x19 mm	119x75x18,7 mm	89x46x24 mm	84x46x32,5 mm
Tömeg (gramm)	93 gramm	93 gramm	89 gramm	92 gramm	190 gramm	99 gramm	85 gramm
Standard akku. (mAh)	800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Ion	1800 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	830 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	65000 / 128x160	65000 / 128x160	4096 / 128x128	262000 / 128x160	65000 / 320x240	65000 / 120x160	65000 / 128x160
Saját telefonkönyv / Extra bejegyzések	500 / ■	500 / ■	800 / ■	800 / ■	Dinamikus / ■	200 / ■	200 / ■
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	■ / ■	■ (200) / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Polifónikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	■ / □ / ■	■ / □ / □	24 / □ / ■	■ / □ / □	■ / □ / □	32 / □ / ■	■ / □ / □
Képzízet / EMS / MMS	■ / □ / ■	■ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	■ / □ / ■
Infravörös port / Bluetooth	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	□ / □
HSCSD / GPRS / EDGE	■ / □ / □	□ / □ / □	□ / ■ (class10) / □	□ / □ / □	□ / ■ / □	□ / □ / □	■ / □ / □
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■ (735i)	■ / □ / ■	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □
Kamera / Felbontás	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 352x288	■ / 640x480	□ / □	■ / 640x480	■ / 640x480
Videó rögzítés / Videó lejátszás	■ / ■	□ / □	□ / □	■ / ■	□ / □	□ / □	□ / □
Memória / Bővíthetőség	80 Mb / MMC	2Mb / □	1,8 Mb / □	4Mb / □	128 Mb / SD/MMC	n.a. / □	1Mb / □
Asztali kihangosítás	□ / □	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	□ / □	□ / □
Teszteltük	2005/1-2	2004/9	2003/12, 2004/4	2004/9	2004/11	2003/10	2005/1-2



	Mitac Mio 8870	Motorola C385	Motorola C650	Motorola E398	Motorola E550	Motorola V3	Motorola V171
Rendszer	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800
Méret (mm)	109,8x49,5x20,8 mm	107,4x42,1 mm	103,4x42,0 mm	110,4x52,1 mm	89,4x29,25 mm	98,5x31,3x9 mm	87,4x5,6x22,7 mm
Tömeg (gramm)	120 gramm	91 gramm	85 gramm	107 gramm	110 gramm	95 gramm	87 gramm
Standard akku. (mAh)	1200 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	820 mAh Li-Ion	830 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	680 mAh Li-Ion	930 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	65000 / 176x220	65000 / 128x128	65000 / 128x128	65000 / 176x220	65000 / 176x220	65000/176x220	4096 / 96x64
Saját telefonkönyv / Extra bejegyzések	300 / ■	500 / ■	1000 / ■	1000 / ■	1000 / ■	■ / ■	□ / □
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	1000 / ■	■ / ■	50 / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Polifónikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	■ / □ / □	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / □	■ / □ / ■
Képzízet / EMS / MMS	■ / □ / □	■ / □ / ■	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	■ / □ / □
Infravörös port / Bluetooth	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □
HSCSD / GPRS / EDGE	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■
Kamera / Felbontás	■ / 640x480	□ / □	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	□ / □
Videó rögzítés / Videó lejátszás	■ / ■	/	□ / ■	□ / ■	■ / ■	□ / □	□ / □
Memória / Bővíthetőség	■ / ■	1,8 Mb / □	1,5Mb / □	5 Mb / ■ (64 Mb)	5 Mb / □	5,5 Mb / □	300 KB / □
Asztali kihangosítás	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Teszteltük	2005/1-2	2004/7-8	2004/11	2004/7-8	2004/11	2004/10	2005/1-2



Motorola V180	Motorola V220	Motorola V300	Motorola V550	Motorola V600	Motorola V620	Motorola V80	Motorola MPX200	Nokia 2650	Nokia 3100
GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
86x45x25 mm	85x45x22 mm	89x49x25 mm	89x49x25 mm	89x48x29 mm	88x47x24 mm	99x45x23 mm	89x48x27 mm	85x46x23 mm	102x43x15 mm
91 gramm	80 gramm	115 gramm	110 gramm	116 gramm	125 gramm	100 gramm	118 gramm	96 gramm	85 gramm
750 mAh Li-Ion	820 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion
65000/128x128	65000/128x128	65000/176x220	65000/176x220	65000/176x220	262000/176x220	65000/176x220	65000/176x220	4096/128x128	4096/128x128
500 / ■	1000 / ■	dinamikus / ■	1000 / ■	■ / ■	1000 / ■	1000 / ■	■ / ■	256 / ■	(dinamikus) / ■
■ / ■	■ / ■	■ / ■	100 / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	50 / ■	■ / ■
■ / ■	■ / ■	24 / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	32 / ■	■ / ■	16 / ■
□ / □	□ / □	■ / ■	□ / ■	□ / ■	□ / ■	□ / ■	□ / ■	■ / ■	■ / ■
□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □
□ / ■	□ / ■	□ / ■	□ / ■	□ / ■ (class10) / □	□ / ■	□ / ■	□ / ■ (class 8) / □	□ / ■	□ / ■ (class 6) / □
■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □
□ / □	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	□ / □	□ / □
□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □
1.8 Mb / □	1.8 Mb / □	5 Mb / □	5Mb / □	5 Mb / □	5Mb / □	7Mb / □	10 Mb / SD kártya	■ / □	1 Mb / □
■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □
2004/10	2004/9	2003/11	2004/12	2003/12	2004/12	2004/7-8	2003/10	2004/10	2003/10



Nokia 3200	Nokia 3220	Nokia 3510i	Nokia 5140	Nokia 6100	Nokia 6170	Nokia 6220	Nokia 6230	Nokia 6260	Nokia 6500
GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
108x45x21 mm	104x44x19 mm	118x50x17 mm	106,5x46,8x23,8 mm	102x44x13,5-17,2 mm	88x46x22 mm	107x45x19 mm	103x44x20 mm	102x49x23 mm	109x58x24 mm
90 gramm	86 gramm	106 gramm	100,8 gramm	76 gramm	121 gramm	92 gramm	97 gramm	130 gramm	125 gramm
780 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion
4096 / 128x128	65000/128x128	4096 / 96x65	4096/128x128	4096 / 128x128	65000 / 128x160	4096 / 128x128	65 000 / 128x128	65000 / 176x208	65 000 / 176x208
256 / ■	256 / ■	(dinamikus) / ■	■ / ■	(dinamikus) / ■	500 / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■	3,5 Mb / ■	dinamikus / ■
■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
■ / □	■ / □	16 / □	■ / □	■ / □	■ / □	16 / □	■ / □	■ / □	■ / □
■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □
■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □
■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	□ / ■	■ / ■	■ / ■	□ / ■	■ / ■
■ (wap 2.0) / □	■ / ■	■ / □	■ / □	■ (1.2.1) / □	■ / ■	■ (wap 2.0) / □	■ (wap 2.0) / ■	■ / ■	■ (wap 2.0) / ■
■ / 352x288	■ / 640x480	□ / □	■ / 640x480	□ / □	■ / 640x480	■ / 352x288	■ / 640x480	■ / 640x360	■ / 640x480
□ / □	■ / ■	□ / □	□ / □	□ / □	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
n.a. / □	1Mb / □	n.a. / □	3.6Mb / □	725 kb / □	3Mb / □	n.a. / □	6 Mb / MMC	6 Mb / RSM/MC(32Mb)	6 Mb / MMC
■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □
2003/12	2004/9	2003/1-2	2004/7-8	2003/3	2004/12	2004/1-2	2004/4	2004/10	2003/11

PIACI KÖRKÉP



	Nokia 6610i	Nokia 6630	Nokia 6670	Nokia 6810	Nokia 6820	Nokia 7200	Nokia 7260
Rendszer	GSM 900/1800/1900	UMTS/GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
Méret (mm)	106x44x19 mm	110x60x21 mm	109x53x21 mm	119x55x23 mm	107x47x20 mm	115x50x26 mm	105x45x18 mm
Tömeg (gramm)	87 gramm	127 gramm	120 gramm	122 gramm	100 gramm	115 gramm	92 gramm
Standard akku. (mAh)	850 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	4096 / 128x128	65000 / 176x208	65000 / 176x208	4096 / 128x128	4096 / 128x128	65000 / 128x128	65000 / 128x128
Saját telefonkönyv / Extra bejegyzések	dinamikus / ■	■ / ■	Dinamikus / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■	Dinamikus(1Mb) / ■
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	150 / ■	■ / ■
Pólitónikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	16 / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	16 / □ / □	16 / □ / □	16 / □ / □	■ / □ / □
Képzene / EMS / MMS	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■
Infravörös port / Bluetooth	■ / □	□ / ■	□ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / □	■ / □
HSCSD / GPRS / EDGE	■ / □ / ■	□ / ■ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■
Kamera / Felbontás	■ / ■ (352x288)	■ / 1280x960	■ / 1152x864	□ / □	■ / 352x288	■ / 640x480	■ / 640x480
Videó rögzítés / Videó lejátszás	□ / □	■ / ■	■ / ■	□ / □	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Memória / Bővíthetőség	4Mb / □	10Mb / 64Mb RSM/MC	8 Mb / 64Mb RSM/MC	3.5Mb / □	3.5 Mb / □	4 Mb / □	4Mb / □
Ászkai kihangosítás	■	■	■	■	■	■	■
Teszteltük	2004/5	2004/11	2004/11	2004/5	2004/3	2004/4	2004/11



	Nokia 7270	Nokia 7600	Nokia 7610	Nokia 9500	Nokia N-Gage QD	Panasonic G60	Panasonic X60
Rendszer	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret (mm)	88x46x22 mm	87x78x18.6 mm	108,65x31,87 mm	148x57x24 mm	118x68x22 mm	104x47x19 mm	76x45x28 mm
Tömeg (gramm)	121 gramm	123 gramm	118 gramm	230 gramm	143 gramm	87 gramm	85 gramm
Standard akku. (mAh)	760mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	1300 mAh Li-Ion	1070 mAh Li-Ion	740 mAh Li-Ion	680 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	65000 / 128x160	65 000 / 128x160	65000/176x208	65000 / 240x320	4096/176x208	4096 / 128x128	65 000 / 128x128
Saját telefonkönyv / Extra bejegyzések	255 / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■	Dinamikus / ■	Dinamikus / ■	200 / ■	300 / ■
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	■ / ■	29 Mb / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Pólitónikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	16 / □ / □	■ / □ / □
Képzene / EMS / MMS	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■
Infravörös port / Bluetooth	■ / □	■ / ■	□ / ■	■ / ■	□ / ■	□ / □	■ / □
HSCSD / GPRS / EDGE	■ / □ / ■	■ / ■ / □ / 3G	□ / □ / ■	■ / □ / ■	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	■ / □ / ■	■ (wap 2.0) / ■	■ (wap 2.0) / ■ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / □	■ (wap 2.0) / □ / □
Kamera / Felbontás	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 1152x864	■ / 640x480	□ / □	■ / 640x480	■ / 640x480
Videó rögzítés / Videó lejátszás	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	□ / □	□ / □
Memória / Bővíthetőség	13Mb / □	29 Mb / □	8 Mb + 64 RSM/MC	80 Mb / MMC	3,6Mb / ■ (MMC)	n.a. / □	1 Mb / □
Ászkai kihangosítás	□	■	■	■	■	■	■
Teszteltük	2005/1-2	2004/3	2004/6	2004/12	2004/7-8	2003/10	2004/1-2



Panasonic X70	Panasonic X300	Panasonic X400	Panasonic X500	Panasonic X701	Sagem My-C3B	Sagem my-C4	Sagem my-V55	Sagem My-X8	Samsung C100
GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800
87x47x24 mm	92x49x21 mm	84x47x17 mm	81x46x22 mm	97x49x24 mm	81x51x22.5 mm	90x45x23 mm	106x46x19 mm	115x47x20 mm	114.4x45.8x17 mm
92 gramm	80 gramm	86 gramm	91 gramm	107 gramm	85 gramm	91 gramm	97 gramm	121 gramm	76 gramm
680 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion	730 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	n.a.	Li-Ion	920 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Pol
65 000 / 132x176	65000/128x128	65000/128x128	65000/128x128	65000 / 176x208	65536 / 128x160	65000 / 128x128	65000 / 128x160	262000 / 240x420	65 000 / 128x128
500 / ■	500 / ■	■ / ■	300 / ■	Dinamikus (4Mb) / ■	300 / ■	Dinamikus / ■	Dinamikus / ■	dinamikus / ■	500 / ■
■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	dinamikus / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	40 / □ / □
□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	■ / ■ / ■	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	■ / □ / □
■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	□ / □	□ / □	■ / □	■ / □	■ / □
■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	□ / □	□ / □	□ / □	■ / □	□ / □
■ (wap 1.2.1) ■ Hi-Fusion	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □
■ / 352x288	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	□ / □	□ / □	■ / 640x480	■ / 1280x960	□ / □
□ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	□ / □	□ / □	□ / □	■ / □	□ / □
4 Mb / □	2.4 Mb / □	■ / □	■ / □	8 Mb / miniSD	1.5 Mb / □	4 Mb / □	n.a. / □	40Mb / Mini SD	n.a. / □
■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
2004/1-2	2004/7-8	2004/9	2004/9	2004/11	2005/1-2	2004/12	2004/6	2005/1-2	2003/6



Samsung X100	Samsung X450	Samsung X460	Samsung X600	Samsung E310	Samsung E330	Samsung E630	Samsung E700	Samsung E710	Samsung E810
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	GSM 900/1800	GSM 900/1800
106x45x19.6 mm	83x46x21 mm	84x42x23 mm	102x43x20 mm	83.5x46.5x22 mm	83.5x46.5x22.5 mm	85x43x21.5 mm	90x45x23 mm	90x45x23 mm	88x44x23 mm
85 gramm	82 gramm	75 gramm	80 gramm	85 gramm	85 gramm	79 gramm	85 gramm	85 gramm	86 gramm
900 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion
65 000 / 128x128	65 000 / 128x160	65000 / 120x160	65 000 / 128x128	65000/128x160	65000 / 128x160	65000 / 128x160	65000 / 128x160	65000 / 128x160	65000/128x160
1000 / ■	1000 / ■	1000 / ■	1000 / ■	2000 / ■	1000 / ■	1000 / ■	1000 / ■	2000 / ■	2000 / ■
■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	dinamikus / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
40 / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	40 / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	40 / □ / □	40 / □ / □	■ / □ / □
□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	■ / ■ / ■	□ / ■ / ■	■ / ■ / ■	□ / □ / □	■ / ■ / ■	□ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■
□ / □	□ / □	□ / □	■ / □	■ / □	□ / □	□ / □	■ / □	■ / □	■ / □
□ / ■ (class 10) / □	■ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ (class10) / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	■ / □ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □
■ (wap 2.0) / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ (wap 2.0) / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■
□ / □	□ / □	□ / □	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480
□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	■ / □
9Mb / □	700 kbyte / □	10Mb / □	9Mb / □	4Mb / □	9 Mb / □	1Mb / □	9 Mb / □	4.5Mb / □	6 Mb / □
□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	■ / □
2003/11	2004/5	2004/12	2003/12	2004/7-8	2004/10	2005/1-2	2003/10	2004/1-2	2004/9

PIACI KÖRKÉP



	Samsung E820	Samsung D500	Samsung P510	Samsung D410	Sharp GX15	Sharp GX20	Sharp GX25
Rendszer	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Méret (mm)	87x45x23,5 mm	93x46x23 mm	87x45x24 mm	97x48x24 mm	105x45x18 mm	95x49x25,1 mm	91x46x24 mm
Tömeg (gramm)	86 gramm	99 gramm	92 gramm	115 gramm	84 gramm	102 gramm	90 gramm
Standard akku. (mAh)	800 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	65000 / 128x160	262000 / 176x220	65000/128x160	262000/176x220	65000/120x160	65000 / 240x320	262000 / 240x320
Saját telefonkönyv / Extra bejegyzések	1000 / ■	■ / ■	1000 / ■	1000 / ■	Dinamikus / ■	500 / ■	■ / ■
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Polifonikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	64 / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / ■	■ / □ / □
Képzízet / EMS / MMS	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■
Infravörös port / Bluetooth	■ / □	■ / ■	■ / □	■ / □	■ / ■	■ / □	■ / ■
HSCSD / GPRS / EDGE	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■
Kamera / Felbontás	■ / 640x480	■ / 1280x960	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480
Videó rögzítés / Videó lejátszás	□ / □	■ / ■	□ / □	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Memória / Bővíthetőség	■ / □	75 Mb / □	4 Mb / □	3 Mb / □	1,8 Mb / □	2 Mb / □	2,1Mb / □
Asztali kihangosítás	■	■	□	□	□	□	■
Teszteltük	2004/10	2004/12	2004/9	2004/6	2004/7-8	2003/7-8	2004/11



	Sharp GX30	Sharp TM100	Siemens A65	Siemens C60	Siemens C62	Siemens C65	Siemens CX70 (EMOTY)
Rendszer	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	GSM 900/1800/1900
Méret (mm)	95x49x26 mm	100x49x19 mm	101x45x19 mm	101x47x23 mm	101x44x20 mm	105x47x18 mm	108x46x18 mm
Tömeg (gramm)	110 gramm	95 gramm	75 gramm	85 gramm	85 gramm	86 gramm	90 gramm
Standard akku. (mAh)	780 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	630 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	262000 / 240x320	262000/240x320	4096 / 101x80	4096 / 128x128	4096 / 128x128	65000/130x130	65000 / 132x176
Saját telefonkönyv / Extra bejegyzések	500 / ■	500 / ■	50 / ■	100 / ■	100 / ■	■ / ■	dinamikus / ■
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Polifonikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	40 / □ / ■	40 / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	40 / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □
Képzízet / EMS / MMS	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	■ / □ / □
Infravörös port / Bluetooth	■ / ■	■ / □	□ / □	□ / □	□ / □	■ / ■	■ / □
HSCSD / GPRS / EDGE	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■
Kamera / Felbontás	■ / 858x1144	■ / 640x480	□ / □	□ / □	□ / □	■ / 352x288(cif)	■ / 640x480
Videó rögzítés / Videó lejátszás	■ / ■	■ / ■	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	■ / ■
Memória / Bővíthetőség	6 Mb / SD Card	5Mb / □	□ / □	□ / □	□ / □	2 Mb / □	■ / □
Asztali kihangosítás	□	□	□	□	□	□	■
Teszteltük	2004/4	2004/6	2004/10	2003/12	2003/12	2004/7-8	2005/1-2



Siemens MC60	Siemens S65	Siemens SK65	Siemens SL55	Siemens SL65	Siemens ST55/ST60	Siemens CX65	Siemens CFX65	Siemens M65	Siemens CF62
GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
109x46x21 mm	109x48x18 mm	120x47x22 mm	81.6x44.5x21.9 mm	90x47.6x21 mm	98.5x47.2x21.6 mm	108x46x18 mm	85x48x23 mm	109x49x19 mm	82x45x22 mm
86 gramm	98 gramm	144 gramm	79 gramm	99 gramm	87 gramm	90 gramm	88 gramm	104 gramm	85 gramm
700 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	500 LI-polymer	700 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion
4096 / 101x80	65000/132x176	65000/132x176	4096 / 101x80	65000/130x130	65000 / 120x160	65000 / 132x176	65000 / 128x160	65000 / 132x176	65000 / 130x130
50 / ■	1000 / ■	2000 / ■	500 / ■	■ / ■	250 / ■	Dinamikus / ■	250 / ■	Dinamikus / ■	Dinamikus / ■
■ / ■	■ / ■	8 Mb / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
■ / □ / ■	■ / □ / □	□ / □ / ■	16 / □ / □	■ / □ / □	40 / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □
□ / □ / ■	□ / ■ / ■	■ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■
□ / □	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □
■ / □ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / □ / □ (ST60)	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■
■ / 352x288	■ / 1280x960	□ / □	□ / □	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	□ / □
□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	■ / □ / □	■ / ■	□ / □	■ / ■	□ / □
1.6 Mb / □	10Mb / 32Mb RSMMC	32Mb / □	1.6 Mb / □	10 Mb / □	2 Mb / □	11 Mb / □	3.5 Mb / □	11 Mb / □	1.6 Mb / □
■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
2003/9	2004/9	2005/1-2	2003/5	2004/10	2003/10,2004/4	2004/6	2004/10	2004/6	2004/6



Siemens SX1	Sony Ericsson T230	Sony Ericsson Z600	Sony Ericsson T630	Sony Ericsson K500	Sony Ericsson K700i	Sony Ericsson S700i	Sony Ericsson P900	Sony Ericsson P910i	I-Mate SP3
GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	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
109x56x19 mm	101x44x18 mm	90x48x28 mm	102x43x17 mm	102x46x14 mm	99x46.5x19.5 mm	108x49x25 mm	115x57x24 mm	115x58x26 mm	108x46x18 mm
116 gramm	79 gramm	110 gramm	93 gramm	88 gramm	93 gramm	137 gramm	150 gramm	155 gramm	106 gramm
1000 mAh Li-Ion	670 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	770 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Pol	1260 mAh Lithium-Pol.	1050 mAh Li-Ion
65000 / 176x220	4096 / 101x80	65 000 / 128x160	65000 / 128x160	65000 / 128x160	65000/176x220	262000/240x320	65000 / 208x320	262000 / 208x320	65000 / 176x220
dinamikus / ■	250 / ■	510 / ■	510 / ■	510 / ■	510 / ■	510 / ■	dinamikus / ■	■ / ■	Dinamikus / ■
■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
■ / □ / ■	■ / □ / □	32 / □ / □	32 / □ / □	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / □	■ / □	■ / □
■ / □ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■
□ / □ / □	□ / □ / □	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	□ / □ / □
■ / □ / ■	■ / □ / Mophun	(wap 2.0) / ■	(wap 2.0) / ■ (Mophun is)	■ / ■	■ / ■	■ / ■	(wap 2.0) / ■	■ / ■	■ / ■
■ / 640x480	□ / □	■ / 352x288	■ / 352x288	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 1280x970	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480
□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
4 Mb / MMC	n.a. / □	2 Mb / □	2 Mb / □	12Mb / □	41 Mb / □	32 Mb/MemoryStick Duo	16 Mb/MemoryStick Duo	64Mb / Memory Stick Duo	32 Mb / mini SD
■ / ■	□ / □	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
2003/12	2003/12	2003/12	2004/4	2004/11	2004/7-8	2004/10	2003/11	2004/10	2004/12



Előfizetéses díjszámok	Rock 'n' Roll		Sziper csomag	Duett	Duett Max	Európa
	Alap	Max				
Havi előfizetési díjak	3125 Ft	3125 Ft	3125 Ft	2375 Ft	2375 Ft	3125 Ft
Opció havidíja	-	625 Ft	2250 Ft	-	-	2250 Ft
Hívásdíjak hálózaton belül						
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
Hívásdíjak más mobilhálózatra						
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
Hívásdíjak vonalas hálózatra						
Választott primer körzethez 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
Wap hívásdíjak						
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
SMS díjak						
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 beföldi hangszolgálatokra. SMS és GPRS illetve WAP használatra nem.

A számlázás 10 másodperces egységekben történik.

Sziper 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 hívások minősül minden EU-s és romániai Vodafone és Vodafone hálózatokba irányuló hívás. ■ Vezetékes hálózatokba irányuló hívásoknak minősül minden EU-s és romániai vezetékes hálózatba irányuló hívás. ■ Más mobilhálózatra irányuló hívásoknak minősül minden EU-s és romániai nem Vodafone és Vodafone partner mobilhálózatába irányuló hívás. ■ Minden más országba irányuló hívás a normál nemzetközi díjszabás szerint kerül kiszámlázásra. ■ Az árak tartalmazzák az Áfát.

Díjszámok	Vodafone	Vodafone	Vodafone	Vodafone	Vodafone
	90	150	250	500	800
A díjszámokban foglalt lebeszélhető percek díja összesen (1 hónapra megvásárolt percek)	2880 Ft	4350 Ft	6000 Ft	9500 Ft	15200 Ft
Egy percre jutó díj (a csomagban foglalt valamennyi perc felhasználásával)	32 Ft	29 Ft	24 Ft	19 Ft	19 Ft
Hívásdíjak megvásárolt percekben felül (egy percre jutó díj bármely beföldi hálózatra)	35 Ft	29 Ft	29 Ft	29 Ft	19 Ft
Wap hívásdíjak					
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
Üzenetküldés					
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

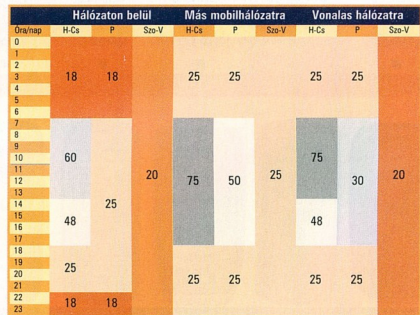
■ A hívások számlázása 1 perces egységekben történik. ■ Az árak tartalmazzák az Áfát.

Előre fizetett díjszámok	Vitamax	Vitamax City	Vitamax Uno	Vitamax Uno Plusz	Vitamax Duo
Alap percenkénti hívásdíjak					
Csúcsidőben	66 Ft	48 Ft/96 Ft**	39 Ft	27 Ft	58 Ft
Csúcsidőn kívül	30 Ft	19 Ft/48 Ft**	39 Ft	27 Ft	58 Ft
WAP hívásdíjak					
Csúcsidőben	36 Ft	36 Ft	24 Ft	27 Ft	48 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft	24 Ft	24 Ft	27 Ft	48 Ft
SMS hívásdíjak					
Minden időben	25 Ft	30 Ft	24 Ft	24 Ft	24 Ft

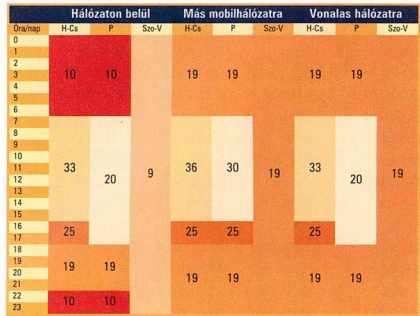
Vitamax: ■ Csúcsidő: h-p 07:00-19:00 ■ Csúcsidőn kívül: h-p 19:00-07:00, szombat 00:00-vasárnap 24:00 ■ A számlázás másodperces egységekben történik. **Vitamax City:** ■ Csúcsidő: h-p 7:00-18:00 ■ Csúcsidőn kívül: h-p 18:00-7:00, szomb 0:00-24:00 ■ A számlázás 30 másodperces egységekben történik. ■ ** 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 másodperc, 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	
WAP hívásdíjak	
Csúcsidőben	36 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft
SMS díjak	
Minden időben	18 Ft



Vitamax Joker: ■ A számlázás 30mp-es egységekben történik.



Vitamax Joker Plusz: ■ A számlázás 60mp-es egységekben történik.



Előfizetéses díjsomagok	Horizont	Horizont	Horizont	Horizont	díjleve
	Bónusz	Plusz	Extra	Perfekt	
Havi előfizetéses díjak	1790 Ft	2390 Ft	2990 Ft	3990 Ft	3990Ft
Hívásdíjak hálózaton belül					
Csúcsidőben	59 Ft	49 Ft	39 Ft	30 Ft	49 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft	24 Ft	24 Ft	30 Ft	25 Ft
Hívásdíjak más mobilhálózatra					
Csúcsidőben	89 Ft	69 Ft	49 Ft	30 Ft	49 Ft
Csúcsidőn kívül	49 Ft	29 Ft	29 Ft	30 Ft	25 Ft
Hívásdíjak vonalas hálózatra					
Csúcsidőben	89 Ft	69 Ft	49 Ft	30 Ft	49 Ft
Csúcsidőn kívül	49 Ft	39 Ft	29 Ft	30 Ft	25 Ft
SMS díjak					
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 díjleve előfizetés, amiből 60 perc lebeszélhető, illetve a Horizont Perfekt előfizetési díjának összege nem lebeszélhető.) ■ A számlázás 30 mp egységekben történik.

Adathívás alapú WAP hozzáférési szolgáltatás forgalmi díja			
Percdíjak	Csúcsidő	Csúcsidőn kívül	Hétvége
Forgalom után fizetendő percdíj	31,25 Ft	13,75 Ft	6,25 Ft
Információ hozzáférés 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 (általánydíjas)	Havidíj
Pannonwap oldalak	400 Ft
Egyéb wap oldalak	2000 Ft

díjleve MMS díjak	
Minden hálózaton	125 Ft

MMS díjak	Előfizetés	Praktikum
Hálózaton belül	125 Ft	125 Ft
Más belföldi mobilhálózatra	150 Ft	150 Ft

Előre fizetett díjsomagok	Praktikum	Praktikum	Praktikum	Pannon	díjleve	Pannon
	Classic	Pro	Perfekt	Praktikum	Happy	Happy
Hívásdíjak hálózaton belül						
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
Hívásdíjak más mobilhálózatra						
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
Hívásdíjak vonalas hálózatra						
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
WAP hívásdíjak						
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	-
SMS díjak						
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

Előfizetéses díjsomagok	Pannon	Pannon	Pannon	Pannon	Pannon	Pannon
	50	100	150	250	500	1000
Havi előfizetési díj	1800 Ft	3200 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 vezeték irányba lefolytatott beszélgetés percdíja	36 Ft	32 Ft	28 Ft	23 Ft	20 Ft	18 Ft
SMS küldése						
Belföldi hálózatokba	36 Ft	32 Ft	28 Ft	23 Ft	20 Ft	18 Ft
MMS küldése						
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 az összes időszakra vonatkozik.

A számlázás 60mp egységekben történik.

Bee Original

- Csúcsidő: hétköznap 6:00-14:00
- Csevegő: hétköznap: 14:00-21:00
- Éjszakai: hétköznap: 21:00-6:00
- Pihengő: szombat 0:00 - vasárnap 24:00

A számlázás 30mp egységekben történik.

díjleve

- 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.

Bee Original	Havidíj
Hívásdíjak hálózaton belül	
Csúcsidő	99 Ft
Szűvegő	48 Ft
Éjszakai	25 Ft
Pihengő	25 Ft
Hívásdíjak más mobilhálózatra	
Csúcsidő	135 Ft
Szűvegő	90 Ft
Éjszakai	48 Ft
Pihengő	48 Ft
Hívásdíjak vonalas hálózatra	
Csúcsidő	135 Ft
Szűvegő	48 Ft
Éjszakai	25 Ft
Pihengő	25 Ft
WAP hívásdíjak	
Csúcsidőben	37,50 Ft
Csúcsidőn kívül	20 Ft
Hétvége	12,50 Ft
SMS díjak	
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 előfizetési díjak	1875 Ft	2500 Ft	2875 Ft	3750 Ft	3250 Ft	4250 Ft	6500 Ft	8750 Ft
Hívásdíjak hálózaton belül								
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
Egyéb 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
Hívásdíjak vezetékes hálózatra								
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	37,50 Ft
Egyéb 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	30 Ft
Hívásdíjak más mobilhálózatra								
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
Egyéb 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
SMS díjak								
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 SMS	Domino Egyenlítő	Domino Nap	
Hálózaton belüli percdíjak					
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
Vezetékes hálózatra irányuló hívások percdíjai					
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
Más mobil hálózatra irányuló hívások percdíjai					
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
SMS díjak					
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

Előfizetési csomagok: ■ **Csúcsidő:** munkanapok Szervusz és Társalgó díjsomagok 7:00-16:00; minden további díjszámításban 7:00-20:00 ■ **Egyéb idő hálózaton belül:** Szervusz és Társalgó díjsomagok munkanapokon 16:00-22:00, munkaszüneti- és ünnepnapokon 7:00-22:00 között; minden további díjszámításban munkanapokon 20:00-22:00, munkaszüneti- és ünnepnapokon 7:00-22:00 között. ■ **Egyéb idő vezetékes- és más mobil hálózatra irányuló hívások esetén:** Szervusz és Társalgó díjszámítások 16:00-7:00, valamint munkaszüneti- és ünnepnapokon 0:00-24:00 között, minden további díjszámításban munkanapokon 20:00-7:00, valamint munkaszüneti- és ünnepnapokon 0:00-24:00 között. ■ **Éjszaka:** minden nap 22:00-7:00 között minden díjszámításban. ■ **A Partner M tarifacsomagok számlázása 60 másodperces egységekben történik.** ■ **Kedvezményes / egyéb terület** ■ **Egyenlítő:** A beszélgetési időtartama a két perc letelte után 20%, öt perc letelte után 50% a tarifakedvezmény. ■ A havi előfizetési díj 50%-a lebeszélhető. ■ **Partner M tarifacsomagok:** Az összes előfizetési csomag percdíjára vonatkozik, amely -25% kedvezményt tartalmaz. ■ A havi előfizetési díj 50%-a lebeszélhető. ■ **Az árak tartalmaznak az Áfa-t!**

Domino csomagok: ■ **Csúcsidő:** 7:00-20:00 domino7 péntek kivételével. ■ **Hétvége:** szombat 0:00-24:00 kivéve Domino7 p-v 0:00-24:00. ■ **Éjszaka:** munkanapokon 22:00-7:00 Domino7 kivétel péntek ■ **Kedvezményes időszak:** Domino SMS 20:00-7:00. ■ **Domino díjszámításban választható:** munkanapokon 7:00-12:00, munkanapokon 12:00-16:00, munkanapokon 19:00-22:00 ■ A számlázás 30 másodperces egységekben kivéve a Domino Nap és Domino7 ami 60 másodperces egységekben történik.

Relax díjcsomagok előfizetési és havi díja	Relax 100	Relax 250	Relax 500	Relax 1000
A díjszámításban foglalt, havonta lebeszélhető perc	100	250	500	1000
A csomagba foglalt percek díja	33 Ft	26 Ft	23 Ft	22 Ft
A díjszámításba 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

* A díjszámításba foglalt lebeszélhető percek ellenértéke minden hónapban kiszámításra kerül. A benne foglalt szolgáltatások valamennyi díjszámításban megegyeznek a Partner 1 díjszámításban esetében kintán szolgáltatásokkal. ** A díjszámításba foglalt lebeszélhető nemzetközi percek ellenértéke minden hónapban kiszámításra kerül az adott Relax csomagban foglalt, belföldi előfizetési és Hangposta hívására felhasználható percek ellenértékén felül. A nemzetközi perc-csomagokba foglalt beszélgetések esetében a számlázás egyperces egységekben történik, minden megkezdett egység díjköteles.

Relax díjcsomagokhoz választható nemzetközi csomagok díjai	Relax 100	Relax 250	Relax 500	Relax 1000
A díjszámításban foglalt, havonta lebeszélhető perc	50	125	250	500
A csomagban foglalt percek díja	39 Ft	32 Ft	27 Ft	24 Ft
A díjszámításba foglalt lebeszélhető percek díja összesen **	1950 Ft	4000 Ft	6750 Ft	12000 Ft
A lebeszélhető percek felhasználhatók	EU-tagországok, szomszédos országok, valamint az USA hálózatainak felhívására			

MMS szolgáltatás díjai előfizetők részére	Munkanapokon díja/db.	Hétvégén és munkaszüneti napokon díja/db.
MMS küldés hálózaton belülré	75 Ft	37,50 Ft
MMS küldés hálózaton kívülré	125 Ft	62,50 Ft
MMS képeslap szolgáltatás	400 Ft	400 Ft

MMS szolgáltatás díjai Dominós ügyfelek részére	Munkanapokon díja/db.	Hétvégén és munkaszüneti napokon díja/db.
MMS küldés hálózaton belülré	75 Ft	38 Ft
MMS küldés hálózaton kívülré	125 Ft	63 Ft
MMS képeslap szolgáltatás	400 Ft	400 Ft

HASZNOS INFORMÁCIÓK

Szolgáltatók



Ügyfélszolgálat

Telefon	173	1270	1230
	06(1)464-6020	06(1)288-1270	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	http://wap.pgsm.hu/index.wml	http://wap.vodafone.hu	http://www.t-zones.hu
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	mms
Login név	-	-	mms
Jelszó	-	-	mms
Szolg. Központ / kezdőlap	http://mmsc.pgsm.hu	http://mms.vodafone.hu/servlets/mms	http://mms.t-mobile.hu/servlets/mms
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.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

IRÁNY A MOBILKÖMUNIKÁCIÓ VILÁGA!

EXTRA PROFIT.NETWORK TAGJA

**MOBILKÉSZÜLÉKEK,
SZOLGÁLTATÁSOK TESZTJE,
ÁRAK, ELÉRHETŐSÉGEK,
gsm szolgáltatások naprakész választéka,
hiánytalanul a GSM Portálon.**

Új készüléket szeretne vásárolni?

Nem tudja, melyet vegyen,
honnán és mennyiért?

Vagy csak érdeklik a mobiltrendek,
a legújabb szolgáltatások?

Kattanjon a WWW.GSMPORTAL.HU weboldalra,
Magyarország egyetlen, teljes körű on-line
mobilkommunikációs magazinjára.



Kiadó és információk: Piac és Profit Kiadó Kft.

1134 Budapest, Dózsa György út 144. Telefon: 239-8400; 239-8401, Fax: 239-9595

PÉNZT, DE HONNAN?

PIAC & PROFIT

- KIS- ÉS KÖZÉPVÁLLALATOK FINANSZÍROZÁSA

KONFERENCIA, WORKSHOP a Piac és Profit üzleti magazin szervezésében

HELYSZÍN: **Hotel Hélia** IDŐPONT: **2005. április 14., csütörtök**

FŐVENDŐK: **Kóka János** gazdasági és közlekedési miniszter

FŐ SZAKMAI TÁMOGATÓ: **MFB**
Magyar Fejlesztési Bank
Részvénytársaság

A konferencia fő törekvése, hogy bemutassa a kis- és középvállalatok számára rendelkezésre álló összes olyan támogatást, számukra készült finanszírozási konstrukciókat, amelyek segítségével versenyképesebbé, tőkeerősebbé válnak. A konferencia egyben lehetőséget nyújt minden résztvevőnek közvetlen konzultációra saját ügyében, speciális problémájában. Egyetlen napon, egy helyen megismerkedhetnek minden lehetőséggel, s azonnal kiválaszthatják, megbeszélhetik a szakemberekkel konkrét ügyeiket.

TÉMAKÖRÖK

1. A GKM befektetésosztónyszi csomagja kkv-k számára, az egyablakos szolgáltatás előnyei, konkrétumai.
2. Az állami tulajdonú és feladatú Magyar Fejlesztési Bank által kínált kedvezményes finanszírozási projektek, az abban rejlő lehetőségek, valamint az új programok.
3. Az európai uniós pályázatokban rejlő új lehetőségek. Az öt operatív program irányító hatóságainak tájékoztatásai.
4. A hazai kereskedelmi bankok kkv-k számára készített hitelkonstrukciói.
5. A kkv-k gazdálkodását segítő intézmények, érdekképviseletek, kamarák finanszírozást segítő programjai.

A RENDEZVÉNYEN INGYENES A RÉSZVÉTEL. A résztvevők egész napos ellátásáról a Piac és Profit gondoskodik. A konferencia szakmai támogatói: VOSZ, BKIK, PKIK, megyei iparkamarák, IVSZ, Amcham, Joint Venture Szövetség, MBLF, MVA, IPOSZ, NIT és még sokan mások.

RÉSZLETES PROGRAM, FELVILÁGOSÍTÁS ÉS REGISZTRÁCIÓ: web: www.piac-profit.hu, telefon: (1) 239-8401, e-mail: konfkap@piac-profit.hu

RENDELJE MEG!

**25 %
KEDVEZMÉNY**

Lapunk korábbi számai
korlátozott számban a
kiadótól megrendelhetők!

ÉV	Ft/db
2003-ban	595 Ft.
2004-ben	695 Ft

A korábbi számok személyesen is megvásárolhatók a szerkesztőség címén.

Postai megrendelés
esetén hívja a
06(1)237-0855-ös
telefonszámot!



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 **elofizetés@telecommagazin.hu** e-mail címre vagy
az interneten a **www.telecommagazin.hu** oldalon keresztül is küldheti.

Megrendelem a Telecom Magazint 25%-os kedvezménnyel

- 1 évre (12 szám) 6600 Ft-ért példányban
 fél évre (6 szám) 3300 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 elofizetés@telecommagazin.hu címen.

KÖVETKEZŐ SZÁMUNKBÓL

MEGJELENIK ÁPRILIS 1-ÉN

FRISS TESZTEK, ÚJDONSÁGOK



MOTOROLA V635

Az amerikai gyártó elkészítette első megapixeles kamerával ellátott "normál telefonját" (az okostelefon kategóriában már van megapixeles Motorola készülék), ezzel engedve a manapság egyre népszerűbb technikák elvárásainak. A klasszikus szétrnyitható modell híven megőrizte alkotója márkajegyét.

SONY ERICSSON K508i

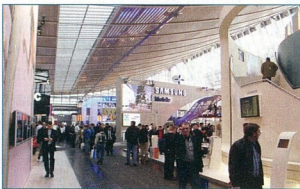
A T-Mobile kínálatában megjelent Sony Ericsson K508i multimédiás készülék hasznos és szórakoztató funkciók egész sorával büszkélkedhet. Beépített kamerájával képeket és videofelvételeket készíthetünk, a készülék alkalmas MP3 formátumú fájlok lejátszására, és ezek a dallamok csengőhangként is használhatók.



CEBIT 2005

A világ talán legnagyobb információ- és kommunikáció-technológiai szakszárán, a Hannoverben megrendezésre kerülő CeBIT-en mutatják be a mobiltelefon gyártók az aktuális újdonságaikat.

Ahogy az elmúlt években, idén márciusban is ellátogatunk a vásárra, hogy olvasóinkat első kézből tudósíthassuk. Ez a részletes beszámoló lesz olvasható áprilisi számunkban.



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:** Izzelítőt adunk a mobiltelefonokra letölthető Java játékok kínálatából.

Teszteltük

Az alábbiakban arról tájékoztajuk olvasóinkat, hogy a pontok körüli számban milyen mobiltelefon készülékek tesztjait jelentet meg.

- 2003/7-8 július-aug.**
 - Motorola T722
 - Nokia 3300
 - Sagem myX6
 - Samsung S300m
 - Sharp GX20
 - SonyEricsson T610
- 2003/9 szeptember**
 - Alcatel 535
 - LG G8000
 - Motorola A830
 - Motorola E365
 - Nokia 7290
 - Siemens MC60
 - Telme 919
 - Yelibri
- 2003/10 október**
 - Nokia 3100
 - Panasonic E70
 - Samsung C60
 - Nokia N-Gage
 - Siemens SF55
 - Motorola MPX200
 - Samsung P400
 - LG T7100
- 2003/11 november**
 - Nokia 6600
 - Panasonic C50
 - Samsung X100
 - Motorola V300
 - SonyEricsson P910
 - Motorola v525
 - I-Mate Smartphone
- 2003/12 december**
 - Alcatel 735
 - Motorola V600
 - Nokia 3660
 - Nokia 3200
 - Samsung M600
 - Siemens S61
 - Siemens C60
 - Siemens C62
 - SonyEricsson T230
 - SonyEricsson Z600
- 2004/1-2 január-feb.**
 - LG 5400
 - Nokia D211
 - Nokia G210
 - Samsung E710
 - Siemens A60
 - SonyEricsson Z200
 - Panasonic A69
 - Panasonic X70
- 2004/3 március**
 - I-Mate PDA
 - LG 7030
 - Nokia 6290
 - Nokia 7600
 - Option Gläsbrotter
 - Panasonic C51m
 - Pantech G500
- 2004/4 április**
 - Alcatel 735i
 - I-Mate 2
 - Nokia 6230
 - Nokia 7610
 - Sharp GX30
 - Siemens ST60
 - SonyEricsson T630
- 2004/5 május**
 - Alcatel 332
 - LG S900
 - Senior Tel
 - Nokia 6910
 - Nokia 6610i
 - Palmone Treo 600
- Samsung X450
- Vodafone Connect Card
- 2004/6 június**
 - Sharp TM100
 - Nokia 7610
 - Sagem my-X7
 - Sagem my-V55
 - Siemens M65
 - Siemens CF62
 - Siemens CX65
 - Samsung SCH-D410
 - Yokumo Omikron PDA
- 2004/7-8 július-aug.**
 - Motorola C385
 - Motorola C398
 - Motorola V80
 - Nokia 5140
 - Nokia N-Gage QD
 - Panasonic X300
 - Panasonic A100
 - Philips S30
 - Samsung E310
 - Sharp GX15
 - Siemens C65
 - Sony Ericsson X700
- 2004/9 szeptember**
 - Alcatel 865
 - Alcatel 756
 - Anetex SP230
 - Siemens A65
 - Panasonic X400
 - Panasonic X500
 - Samsung E810
 - Samsung P510
 - Samsung C110
 - Siemens S65
- 2004/10 október**
 - Motorola V180
 - Nokia 3220
 - Nokia 2650
 - Nokia 6220
 - Nokia Medallion
 - Samsung E330
 - Samsung E920
 - Siemens A45
 - Siemens CFX65
 - Sony Ericsson P910i
 - Sony Ericsson S700
- 2004/11 november**
 - Nokia 6630
 - SonyEricsson K500/F500
 - Motorola C650
 - HP 6340
 - Sharp GX25
 - Nokia 6670
 - Motorola E550
 - Nokia 7660
 - Panasonic X701
- 2004/12 december**
 - I-Mate SP3
 - Nokia 6170
 - Nokia P500
 - Milac Mio B390
 - Motorola V550
 - Motorola V620
 - Sagem my-C4
 - Samsung D500
 - Samsung X460
 - Samsung P730
 - Sony Ericsson GC85
- 2005/1-2 január-február**
 - Alcatel 556
 - LG C2200
 - Milac Mio B870
 - Nokia 7270
 - Sagem my-X8
 - Samsung E680
 - Siemens CX70
 - Siemens SK65

Az 1999-es év összes, 2000/1-2/3/4/6/7-8/9/10/11, 2002/1/10/11/12, 2002/1-2/3/4/5/9/12 számok ellátottak!

A körülbírt színek megvásárolhatók a szerkesztőség címén, vagy postai úton megrendelhetők. Postai megrendelés esetén a megrendelni kívánt lapok árát (1999-ben 255 Ft, 2000-ben 395 Ft, 2001-ben 495 Ft október) 595 Ft, 2003-ban 695 Ft, 2004-ben 795 Ft plusz 100 Ft postaköltséget rózsaszín postai csekkben kérjük befizetni. A csekk hátoldalán tüntesse fel, mely számokat kéri.



Sony Ericsson



T290i

- 4096 színű kijelző
- GPRS, MMS, WAP, E-Mail
- Polifónikus hang



**STRONG
&
UNIQUE**

Tel.: 439.00.00

Fax: 439.00.01

e-mail: info@strongandunique.hu

Csak viszonteladók jelentkezését várjuk!



Igazi acél.
Valódi tartalom.

- Valódi rozsdamentes acélborítás
- Külső és belső színes kijelző
- VGA kamera és videófelvétel
- Video streaming
- Nagy sebességű EDGE és GPRS kapcsolat



NOKIA
6170

NOKIA
CONNECTING PEOPLE

A Kapcsolat Aranykártya Program ajánlata.
Mert mi értékeljük a hűséget.

Nokia 6170
új előfizetéssel vagy készülékváltással

K.A.P.

0 Ft
kezdőrészlettel,
12 havi kamatmentes részletre.

Információ: 1230 (A T-Mobile Magyarország Rt. hálózataból díjmentesen hívható), 06-1/265-9210.
Az ajánlat 2005. március 1-jétől a készlet erejéig vagy visszavonásig érvényes.
A készülék csak a T-Mobile Magyarország Rt. előfizetői kártyájával használható.
További részletek az üzletekben és a programszabályzatban.

T-Mobile