

TELECOM

MAGAZIN

IV. évfolyam 12. szám 2002. december

Ára: 595 Ft



Multimédia
**Videó
mobilról**

Itt vannak az ünnepek

**Telefont
ajándékba**

Motorola C333

Kis zeneszerző

Siemens S55
Motorola T720i
Panasonic GD87



**Kamera
a mobilban**

DECT körkép

Kötöttségek nélkül

TESZT

LG 510w
Motorola T720i
Motorola C333
Nokia 6610
Panasonic GD87
Philips Fisio 820
Sagem X5
Siemens A50
Siemens S55



NYEREMÉNYJÁTÉK

Nyerjen egy Motorola T720i MMS telefont
kamerával, Westel Domino csomaggal

SAMSUNG

A korlátlan szabadság élménye

Samsung S100, hogy mindent kézben tarthassunk

Egyszerűen letölthető izgalmas játékok! Izgalmas szöveges üzenetek, képekkel és hangokkal! A valósághű színes kijelzővel vége a szürkeségnek! Háromsávú készülék, amely éppúgy használható az USA-ban, mint Európában!

-  Letölthető Java játékok
-  Élőhű színes kijelző
-  16 színes csengőhangok
-  Világjátékos

* A képernyőn látható játék eltérhet a készülékben találhatóaktól.



SAMSUNG DIGITall
everyone's invited.
www.samsung.hu

TELECOM MAGAZIN

Telekommunikációs magazin
Megjelenik havonta

Kiadja: Telecom Press Bt
Felelős kiadó:
A kiadó ügyvezető igazgatója

Főszerkesztő:
Várnagy Attila

Vezetőszerkesztő:
Kollár Sándor

Tördelőszerkesztő:
Várnagy Zsolt

Lapigazgató:
Czinege Erika

Fotók:
Török György

Munkatársaink:
Csilling László
Gál Tamás
Hajdók Dávid
Horváth Géza
Nyerges Csaba
Palojtay Dávid
Polonyi Csaba
Tomy Fischhoff
Török György

A szerkesztőség és a kiadó címe:
1139 Budapest, Tahi u. 34. I/4.
Telefon: 237-0855
Telefax: 237-0856
Mobil: 06 (30) 242-0063
SMS szám: 06 (30) 30-30-104
E-mail: telecom@telecommagazin.hu

Hirdetésfelvétel:
Telefon: 237-0855
Telefax: 237-0856
E-mail: telecom@telecommagazin.hu

Nyomdai kivitelezés: 

Terjeszti:
Hírker Rt, Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt,
Alternatív terjesztők, valamint telekommunikációs szaküzletek

Előfizetési díj:
Egy évre: 4950 Ft
Fél évre: 2475 Ft
A lap régebbi számai a kiadónál megvásárolhatók illetve postai úton megrendelhetők.

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

HU ISSN 1419-7537

Támad a multimédia

Év vége közeledtével jó szokáshoz híven mindenki végigtekint a maga mögött hagyott esztendőn, felidézve, hogy mi is történt az elmúlt 12 hónap során. Mi sem tehetünk másként, hiszen 2002. érdekes évnak bizonyult.

Kezdjük a visszatekintést tavaly decemberrel. Éppen egy évvel ezelőtt ünnepeltük az első színes kijelzős GSM mobiltelefon érkezését. A nagy érdeklődéssel várt Ericsson T68-as valósággal elkápráztatta a mobiltelefonok új generációja után vágyakozó felhasználókat. Tudása alapján teljesen megérdemelten vált a mobiltelefonok koronázatlan királyává s az MMS-képes "i" verzió megjelenése még tovább növelte a dicsőségét. A T68-as alaposan megelőzte a versenytársakat, de az előny hamar elolvadt, sőt a konkurens gyártók még jobban beleerősítettek. Nyár elejétől egymás után jelentek meg a színes kijelzős modellek, és év végére bő fél tucatra duzzadt az MMS telefonok száma. Ezzel azonban még koránt sem teljes a leltár. 2002-ben hódító útjára indult a Java, melynek segítségével a legkülönbözőbb alkalmazások tölthetők a Java-kompatibilis telefonokra. A programok gombamód szaporodnak, a Nokia 7650-es készülékhez például több mint fél száz alkalmazást fejlesztettek ki a szoftvercégek.

S ha már végeztünk a leköszönő esztendő leltárával, lássuk, mit tartogat számunkra az előttünk álló év. 2003-ban a színes kijelzős MMS- és Java-kompatibilis mobiltelefonok tömeges megjelenésére számíthatunk, ami azt jelenti, hogy ezek a szolgáltatások leszivárognak az alsóbb kategóriákba. Az MMS-hez kapcsolódóan egyre több telefonba fog kamera kerülni. Új, képre és hangra épülő szolgáltatások várhatók, és megkezdődik a színes, letölthető játékok térhódítása. Ha helyesnek bizonyulnak a várakozások, jövőre egy újabb mobil forradalom veszi kezdetét.

A Telecom Magazin eddigi története során a lap árának emelkedését mindig az oldalszám növekedéséhez - a nyomdai költségek tényleges emelkedéséhez - igazítottuk, vagyis nem emeltünk árat inflációkövetés címen. Sajnos elérkeztünk az első olyan ár-emeléshez, mellyel az infláció miatti általános költségnövekedést kell kompenzálnunk. A 2003/január-februári számunk ezért magasabb áron fog az újságárusokhoz kerülni. Reméljük, hogy Ön kedves olvasó megértő lesz, és továbbra is szívesen vásárolja lapunkat.

Kellemes ünnepeket és boldog új évet kívánok a szerkesztőség nevében.

Várnagy Attila
főszerkesztő

Helyesbítés

Tájékoztatjuk olvasóinkat, hogy a 2002. októberi számunk Siemens C55 tesztjében szereplő táblázat tévesen jelent meg, a benne szereplő adatok nem az illető Siemens készülékre vonatkoznak. A hibáért elnézést kérünk.

Aktuális

Hírek, érdekességek6

Mobiltelefon

Itt repül a kismadár! - Panasonic GD8714

MMS-el turbósítva - Motorola T720i18

Alapokra építve - Siemens A5020

Az elsők között - Philips Fisio 82022

Színes francia - Sagem X524

Meglátni és megszeretni - Siemens S5528

A másik iker - Nokia 661032

Koreai invázió - LG 510w36

Csábító ruhában - Motorola C33338

PDA & Palmtop

Hírek röviden42

Fókusz

Mobilt a fa alá44

Mozgóképküldés mobilról mobilra!48

Az SMS mestere50

Telecom nap az Internetben52

MMS Pannonnal54

Bank a mobilban56

Kötöttségek nélkül58

Tippek & trükkök

Tartozékok, tippek, újdonságok64

Postaláda

Olvasói levelek68

Piaci körkép

Forgalmazók70

Keres-kínál71

Mobiltelefon körkép80

Szolgáltatók94

Hasznos elérhetőségek97

Előzetes

Következő számunk tartalmából98



Itt repül a kismadár!

A Panasonic új készülékében minden megvan, ami manapság szükséges a mobil multimédiához: nagyszerű színes kijelző, polifonikus csengőhangok, MMS, na és egy beépített kamera.

Panasonic GD87
14. oldal

Meglátni és megszeretni

Lendületbe jött a Siemens az ősz folyamán. Előző számunkban a C55-öst, ebben a hónapban pedig az A50-est és az S55-öst ismerhetik meg olvasóink. Nem véletlen a német gyártó aktivitása, hiszen nem akar lemaradni az egyre éledező versenyben.



Siemens S55 **28. oldal**

Csábító ruhában



Csak mérete alapján számít aprónak a Motorola legújabb készüléke, a C333-as, a telefon szolgáltatáskínálata ugyanis nem nevezhető kicsinek. Persze különösen nagynak se, de ebben az árkategóriában gazdagnak számít az ilyen szintű felszereltség.

Motorola C333
38. oldal



nyomd a szöveget!

Ha vezetékes telefonról szeretnél rendelni:

hívd a

06-90-432-520

Számot!

KÉPÜZENETEK:



KÜLDJ AJÁNDÉKBA LOGÓT VAGY CSÉNGÉST!

Ha SMS-ben rendelsz, az üzenet végére írd oda annak a telefonszámát, akinek ajándékba küldöd!
(Ha telefonon rendelsz, egyszerűen megadhatod az automatának a megajándékozott számot.)



MAGYAR

- TC91061.....P-Mobil - Menj tovább 2.verzió
- TC91062.....P-Mobil - Ne enged 1.verzió
- TC91063.....P-Mobil - Ne enged 2.verzió
- TC91065.....TNT - Fehér karácsony
- TC91066.....Dj Titusz - Tilos mix
- TC90223.....Uhrin Benedek - Kispaták
- TC90224.....Uhrin Benedek - Rebeka
- TC90233.....Zámbo Jimmy - Még Nem Veszíthetek
- TC90234.....Zámbo Jimmy - Várj
- TC90235.....Jimmy - Nézz Le Rám, Ó Istenem
- TC90255.....Akos - Keresem Az Utam
- TC90261.....Expressz - Harmonika
- TC90282.....3 Kivánság
- TC90263.....Hofi 1400
- TC90266.....Hungária - Limbóház
- TC90268.....Beatrice - Nyolc Óra...
- TC90269.....Gyuri - Se Vele...
- TC90275.....Akos - Ilyenek voltunk
- TC90284.....István A Király - A pogányok fohása
- TC90285.....István A Király - Abcug Koppány
- TC90286.....István A Király - Koppány
- TC90287.....István A Király - Himnusz
- TC90290.....Padóc - Fáj a fejem
- TC90293.....Soltész Rezső - Szóljon hangosan...
- TC90305.....Edda - A kör közepén
- TC90306.....Edda - Elhagytam a várost
- TC90307.....Fel Vörösöki
- TC90314.....Vörös Csepe
- TC90315.....P-Mobil - Nálam mindig 2ft ez a dal
- TC90370.....Beatrice - Azok a boldog szép napok
- TC90371.....Bikini - Nyáljuk a fagyaltot
- TC90373.....Cserháti Zsuzsa - Boldogság gyere

SMS-ben így rendelj!

Küldd a kiválasztott logó vagy cséngés kódját SMS-ben PANNON és WESTEL mobilról a **06-90-626-626** számra.

Csengőhangnál írd a kód után a készülék típusának első két betűjét is.
Például: ha a Big Brother cséngést kéred Alcatelre, küldd: TC91644 AL
Nokia - NO / Sagem - SA / Motorola - MO
Siemens - SI / Ericsson - ER / Alcatel - AL
Bármely Westel, illetve Pannon telefonról!

Big Brother

- TC91774 ..Big Brother: Trombitás ébresztő
- TC91775 ..Big Brother: Pongo-lángó
- TC91776 ..Big Brother allstars - Ki a fia, ki a lánya
- TC91777 ..Big Brother: Angéla nevetése
- TC91778 ..Big Brother karácsony 1
- TC91779 ..Big Brother karácsony 2
- TC91780 ..Big Brother karácsony 3
- TC91644 ..Big Brother

TOP 10

- 1.....TC91685 Las Ketchup - The Ketchup Song
- 2.....TC91673 Chad Kroeger - Hero
- 3.....TC91674 Eminem - Without me
- 4.....TC91680 Elvis vs JXL - A Little Less Conversation
- 5.....TC91681 Will Smith - Black Suits Coming
- 6.....TC91683 Tiziano Ferro - Perdono
- 7.....TC91379 Shakira - Underneath Your Clothes
- 8.....TC91678 Nelly - Hot in here
- 9.....TC91677 Jennifer Lopez - I'm Gonna Be Alright
- 10.....TC91689 Avril Lavigne - Complicated

ROCK

- TC90131.....Red Hot Chili P. - Otherside
- TC90159.....Creed - Higher
- TC90178.....Matchbox Twenty - Bent
- TC90193.....Sugar Ray - Someday
- TC90194.....The Corrs - Breathless
- TC90205.....Alice Cooper - Poison
- TC90210.....Doors - Light My Fire
- TC90156.....Bon Jovi - It's My Life
- TC90416.....Garbage - The World Is Not Enough
- TC90317.....Red Hot Chili Peppers - Under The Bridge
- TC90308.....Limp Bizkit - Rollin
- TC90222.....Europe - The Final Countdown
- TC91467.....Korn - Here To Say
- TC90347.....Lighting Seeds - 3 Lions
- TC90338.....Foo Fighters - Learn To Fly
- TC90339.....Green Day - Basket Case
- TC90348.....Limp Bizkit - My Generation
- TC90367.....Azzurro
- TC90326.....Bon Jovi - Living On A Prayer
- TC90358.....Red Hot Chili P. - Californication
- TC90448.....Deep Purple - Smoke On The Water
- TC90447.....Steppenwolf - Born To Be Wild
- TC90354.....Papa Roach - Last Resort
- TC90603.....Weatus - Teenage Dirtbag
- TC90365.....U2 - Beautiful Day



A hívás díja 240 Ft/áfa/perc.
Csak vezetékes telefonról hívható.
SMS díjak: logo és cséngés: 380 Ft+áfa,
társkeresés csak: 76Ft+áfa.
Operátorlogók és képzőzetek
csak Nokia telefonokra tölthetők le!
TeleMedia Kft. közszolgáltatás:
06-1/455-7202

TÁRSAT KERESÉSEL!

Találj társat SMS-ben!

Küldd a TCTARS szót a **06-90-631-666** számra! Rendszerünk ekkor megkérdezi Tőled a saját és keresett partnered legalapvetőbb adatait, és máris SMS-ezhet az a hozzád legjobban illőkel.

GYORS - HATÉKONY - ANONIM

Info: 06 (1) 455-72-04 TeleMedia Kft. AZ SMS DIJA CSAK 76 Ft+ÁFA

Faxbank!!! Szeretnél még több logó, csengőhang vagy képzőzet közül válogatni? Kérd le bővített katalógusunkat faxon! Faxkészülékről hívd a 06-1/455-7273-as alapdíjas telefonszámot! Éjjel-nappal működik!

Egy milliárd GSM előfizető

2002. június végén már közel 1 milliárd 30 millió előfizetőt regisztráltak a világban, s ez lélegzetelállító ahhoz képest, hogy 1 évvel korábban június végén még csak 846 millióan voltunk.

A Global Mobile kimutatása szerint a legdinamikusabban a kelet-európai régió fejlődik, az egy évvel korábbi adatokhoz képest itt 62 %-os emelkedés volt tapasztalható, ezen belül Olaszországban megduplázódott az elmúlt egy évben az előfizetések száma. Kelet-európában összesen 60 millió GSM előfizetőt tartanak nyilván.

Az ázsiai piacon 380 millióan használnak mobiltelefont, de ez a szám még mindig elenyésző a népesség számához képest. A világ harmadik legnagyobb mobilpiacának számító Kínában 180 millió előfizetőt tartanak nyilván, 2002 első félévében itt 31 millióval nőtt az előfizetések száma.

Ezzel szemben a nyugat-európai régió növekedése csökkenő tendenciát mutat. Itt az előfizetők száma 290 millió körül alakult 2002. június végére. Ez 90 millióval elmarad az ázsiai adatoktól, ami azért érdekes, mert egy évvel korábban az öreg kontinens nyugati felén volt 10 millióval több mobiltelefon használó, mint Ázsiában.

Észak-Amerika, Ázsia és Nyugat-Európa után a harmadik helyen áll 144 millió előfizetővel, a negyedik hely Dél- és Közép-Amerikáé 91 millióval, ötödik helyen áll Kelet-Európa 60 millióval, mögötte áll a Közel-Kelet 40 millióval, és a sor vége Afrikával zárul 27 millió számadattal.

Vodafone 3G roaming

A hazai GSM szolgáltatók közül elsőként a Vodafone biztosítja ügyfelei számára, hogy saját SIM kártyájukat használva barangoljanak a Japánban már működő harmadik generációs hálózaton. A szolgáltató a japán J-Phone-nal kötött szerződést a roaming szolgáltatásra, mely szintén a Vodafone csoport tagja. A 3G barangolás jelenleg csak Tokió területén vehető igénybe.

Ha magyarországi ügyfél utazik Japánba, akkor az itthon használt SIM kártyáját egy ott bérelt készülékbe kell raknia, hogy használhassa a szolgáltatást. Japán turistának szintén telefont kell bérelnie Budapesten.

Pannon GSM

TV mobiltelefonon

Tévét nézni a legtöbben otthon szoktak - egyes menedzserek még az irodában is. Most már viszont mindenütt elérhető ez a médium. Az onyx.tv november vége óta folyamatosan sugározza zenei műsorát mobiltelefonokra optimalizált formátumban. A sugárzás megkezdésével szinte egy időben a Pannon GSM is bejelentette, hogy a TV2 népszerű műsorait, a Tényeket és a Naplót ezentúl a megfelelő készülékkel rendelkezők mobiltelefonon is élvezhetik.

A Napló vasárnap esti műsorát, valamint a Tények esti kiadását nézhetik mindazok, akiknek a telefonja alkalmas nagy sebességű adatátvitelre, illetve készülékükre telepítették a Real Player nevű médialejátszó szoftvert. Jelenleg erre a Nokia 9210, 9210i, vagy 7650 típusú telefonjai alkalmasak. Továbbá szükség van arra is, hogy a telefon tulajdonosa rendelkezzen Internet-hozzáféréssel. A műsorok megtekintéséhez nagy sebességű, folyamatos internetkapcsolat szükséges, erre pedig a legalkalmasabb a HSCSD rendszer, mely a Pannon GSM hálózatában akár 43,2 kilobit/másodperc sebességet is elérhet. Ha telefonunkkal külföldön barangolunk, ott is megnézhetjük a műsorokat, amennyiben a helyi szolgáltatónál is elérhető a HSCSD jellegű adatátvitel.

A televíziós adás után rövid időn belül letölthetők a műsorok, amelyeket a jobb böngészhetőség kedvéért hírekre bontva lehet lehívni a www.korridor.hu/mobilvideo oldalról. Innen a Nokia telefonokon használatos sis. formátumban le is lehet tölteni a RealOnePlayer nevű videolejátszó programot, melynek letöltése körülbelül 20 másodpercet vesz igénybe. Kicsit szokatlan az aprócska képer-



nyőn követni a tévéműsort, amelyen a feliratok olvashatatlan méretűre zsugorodtak, és a képernyőn folyó események sem mindig követhetőek, de a hang megfelelő minőségű, az adatátvitel gyorsasága pedig megszakítás nélküli tévénezést tesz lehetővé. Ezzel pedig a szolgáltatást nyújtó TV2 és Pannon GSM történelmet írt a hazai mobilkommunikáció életében.

Színes Mitsubishi

A Mitsubishi telefonjai korábban Trium néven jelentek meg, de úgy tűnik a gyártó visszatér az eredeti márkanévhez. Az M320-as már a régi-új néven jelenik meg. A készülékbe nagyméretű (128x141pixel) kijelző került beépítésre, mely több, mint 4000 szín megjelenítésére képes. 60 darab beépített csengőhangja 16 szólamban csendül fel, de ha nem tudnánk választani, dallamszerkesztőt is beépítettek. A tele-



fon a színes kijelző ellenére nem képes MMS illetve EMS küldésre. Vezeték nélküli Bluetooth adatátvitelre sem alkalmas, de infravörös porttal ellátták a tervezők, és a GPRS szabványt is támogatja, WAP böngészője 1.2.1-es. Üzenetek írását a T9 prediktív szövegbevitel segíti, a készülék a memóriájában 150 darab SMS-t tud tárolni. 900 mAh-s Li-Ion akkumulátora 4 óra beszélgetési és 350 óra készenléti időt biztosít.

Samsung

Év végi telefonhullás

Ahogy a többi gyártó, a Samsung is behúzott a karácsonyi szezonra, több új készüléket is megjelentetett, illetve tavasszal fog forgalomba hozni. A telefonok egy kivételtől eltekintve színes kijelzővel rendelkeznek, azonban a multimédiás üzenetküldést csak egy támogatja.

A800

A koreai gyártó megirigyelte a Siemens pozícióját az alsókategóriás telefonok piacán, és bemutatott egy olyan készüléket, mely csak a mai telefonokra jellemző alapfunkciókat tudja. Az A800-as két monokróm kijelzőt kapott, a belső 128x128, a külső 80x48 képpont megjelenítésére képes. A Samsung telefonok nagy erősségét, a gyönyörű polifonikus csengőhangokat nem hagyták ki a készülékből, hangszórója 16 hangszert tud egy időben megszólaltatni.



A telefon fizikai paraméterei igen kedvezőek, méretei: 80x48x22 mm, súlya 68 gramm.

S300

Az elődökhöz hasonlóan az S300-as készüléket is két kijelzővel szerelte fel a Samsung. A belső 65000 szín megjelenítésére képes, és 128x144 pixel felbontású. Az S300 esetében azonban már a külső kijelző is színes, ugyan "csak" 256 színt tud mutatni, 96x64 képponton. Szolgáltatásai között szerepel a GPRS adatátvitel (Class 8), EMS kompatibilitás, 40 (!) szólamú polifonikus csengőhangok, infravörös port, fejlett, 1.2.1-es WAP böngésző, illetve JAVA alkalmazások futtatása. A telefon súlya az előd, S100-ashoz képest valamivel nőtt, 78 gramm, viszont mérete igen kicsi: 80x48x23 mm.



T400

Ezt a készüléket is kívül-belül színes kijelzővel szerelte fel a koreai gyártó, melyek paraméterei az előbb ismertetett S300-ashoz hasonlóak. A T400-as az adatkommunikációban infravörös port segíti, de a Bluetooth kapcsolat lehetősége



kimaradt belőle. Az elődnek tekinthető T100-zal és T200-zal szemben az új modell már támogatja a GPRS adatátvitelt. Méretei 80x42x21 mm, súlya 80 gramm.

V200

Ezt a készüléket szerelte fel a Samsung MMS küldési lehetőséggel, és ehhez beépített digitális kamerával, mely 110 ezer pixel felbontású képeket tud készíteni. Ennek megfelelően a belső kijelző megnőtt, már 12 soros, és 128x160 pixel felbontású. A V200-as kezeli a Class 8 GPRS, és az EMS szabványt is, továbbá 40 szólamú, polifonikus csengőhangokkal látták el. Méretei: 91x48x23 mm, súlya: 96 gramm.



A megfelelő megoldás

Mobiltelefon táskák



Stylish Quer



Trekking



Sportive



Sportive Quer

A Samsonite Corporation licence alapján gyártja a Hama GmbH & Co., forgalmazza a Hama Kft.

hama®

A tartozékok világa

www.hama.hu
Tel.: 297-1040

Búcsú a Microsofttól

Úgy tűnik, a brit székhelyű mobiltelefon gyártó Sendo régóta várt okostelefonja nem fog piacra kerülni, legalábbis nem az eredeti formájában. A Z100-as névre hallgató készülék az egyik első, Microsoft Smartphone operációs rendszert használó modell lett volna. Már lassan két éve mutatták be először az amerikai szoftveróriással kö-

zösösen fejlesztett telefont, azonban a piaci bevezetés folyamatosan húzódott, s végül a Sendo úgy döntött, hogy szakít a Microsofttal. A lépés pikanteriája, hogy a Microsoft a Sendo egyik részvényese.

A Sendo nem kívánja eladni a fejlett szolgáltatásokkal ellátott okostelefonok fejlesztését, a cég vezetése ezért a Nokia Symbian alapú Series 60 plat-

formjának alkalmazását határozta el. Ezt a rendszer már egyéb nagy gyártók is licenszelik, például a Panasonic, a Samsung és a Siemens.

Internet a repülőtéren

November 26-tól, kísérleti jelleggel vezeték nélküli helyi hálózatelérés (WLAN) szolgáltatást vezet be a Ferihegyi Repülőtérén Westel a Budapest Airport Rt-vel közösen. A WLAN olyan vezeték nélküli hozzáférési technológia, amely laptopok, kézisámítógépek, illetve később arra alkalmas mobiltelefonok használói számára biztosítja, hogy nagy sebességgel (akár 11 Mbit/s) férjenek hozzá a világhálózathoz, elektronikus levelekhez vagy vállalati intranet oldalakhoz. A Budapest Airport Rt. segítségével a Westel kísérleti WLAN szolgáltatását a felhasználó a Budapesti Ferihegyi Repülőtér 2B terminálján veheti igénybe, a későbbiekben pedig számos forgalmas ponton (pl. bevásárlóközpontok, konferenciaközpontok) is elérhető lesz. A Westel WLAN-t 3 hónapig regisztráció és díjfizetés nélkül bárki könnyen elérheti, aki hordozható- vagy kézisámítógéppel és WLAN kártyával rendelkezik.



Nokia

A finn jövő

November elején mutatta be a skandináv gyártó azon készülékeit, melyek 2003. folyamán lesznek megtalálhatóak a szolgáltatók ajánlataiban, illetve a szakboltok polcain. Összességében elmondható - és örömmel megállapítható - hogy majdnem minden készülék színes kijelzővel rendelkezik, és a többségük képes multimédia üzenetek küldésére és fogadására.

Nokia 2100

A fiatal korosztályt célozza meg a készülék, ez mind külső, mind belső tulajdonságaiból látszik. Szögletes formái és a gombok elrendezése a Sony Ericsson T600-ra emlékeztet. Méretei: 105,5x44,2x20,5 mm, súlya 84,5 gramm. A gyártó most bemutatott termékei közül ez az egyetlen, mely nem színes kijelzővel készült, megjelenése 2003 első negyedévében várható.



Nokia 5100

Az 5210 utódjának is tekinthető készülék már színes, 128 x 128 pixel felbontású, 4096 színű kijelzővel van felvértezve. Fizikai paraméterei kedvezőek: mérete 108,5x49,5x22 mm, súlya 104 gramm. Ezen a készüléken is már a négyállású navigációs gombot találjuk. Nagyméretű dinamikus memóriája 300 telefonkönyv és 250 naptárbejegyzést tesz lehetővé. Szolgáltatásai között szerepel a GPRS és infravörös adatátvitel, FM rádió, MMS, illetve polifonikus csengőhangok. Az 5100-ast 2003 elején várhatjuk az üzletekben.



Nokia 6100

Megjelenését tekintve a most bemutatott készülékek között, valószínű - már csak a szériaszámából következően is - hogy az üzleti szférát célozza meg. A 6100-asnál is megtaláljuk a színes kijelzőt, a négyállású gombot. Csengődallamai 40 szólamban szólalnak meg, amiket HSCSD, GPRS, vagy infravörös kapcsolaton, esetleg MMS-ben képes fogadni. Az adatokat számítógéppel vezeték nélkül Bluetooth-on, vagy USB csatlakozáson keresztül lehet szinkronizálni. Fizikai paraméterei: 102x44x13,5 mm, 77 g. Megjelenése 2003 végén található.





Nokia 6800

Talán legérdekesebb darabja a most bemutatott készülékeknek a 6800-as. A numerikus billentyűzet felemelésével a készülék kinyitható, és teljes QWERTY billentyűzeten tud gépelni a felhasználó. Ekkor természetesen a színes kijelző 90 fokkal elfordul. Támogatja a JAVA platformot, a GPRS és HSCSD adatátvitelt, képes MMS-ek küldésére és fogadására, van benne FM rádió. Összecsukott állapotban 119x55x23 mm nagyságú, súlya 122 gramm. A Nokia ígérete szerint megjelenése 2003 elején várható.



Nokia 7250

Egyértelműen a 7210 nyomdokait követi a 7250. Szolgáltatásai meg is egyeznek az elődével: kihangosítható FM rádió, HSCSD, GPRS, MMS, JAVA, WAP 1.2.1, és további érdekesség, hogy a 900 és 1800 Mhz-es hálózatok mellett az 1900-as frekvencián is működik. A legnagyobb különbség a 7210-hez képest, hogy hátulján található egy 325x288 pixel felbontású képet készíteni tudó digitális kamera. 2003 első negyedében számíthatunk rá a szolgáltatók kínálatában.



Nokia 8910i

Az új titán telefon szolgáltatáskínálata elődjéhez képest azzal bővült, hogy az i-betűs változat képes

MMS üzenetek küldésére és fogadására.

Felszerelték az ehhez szükséges, 128x128 pixel felbontású színes kijelzővel is.

J-Phone

Népszerű a videó küldés

A Vodafone érdekltségi körébe tartozó japán J-Phone előfizetői között nagy népszerűségnek örvend a márciusban indult "Movie Sha-mail" nevű mozgókép-küldő szolgáltatás. Alig 9 hónap leforgása alatt a szolgáltatást igénybe vevők száma átlépte az egy milliós határt.

A kamerával ellátott telefonokkal 5 másodperces, hanggal ellátott videófelvétel készíthető, majd az egy másik

kompatibilis telefonra elküldhető, ahol a címzett azonnal lejátszhatja a videót. Jelenleg hat ilyen készülék található a cég kínálatában. A videó továbbításra alkalmas telefonokkal együtt több mint 7 millió kamerával felszerelt mobiltelefont használnak a J-Phone hálózatában.

A J-Phone nagyrészt az egyszerű kezelhetőségnek tulajdonítja a "Movie Sha-mail" szolgáltatás sikerét.

SanDisk

cruzer

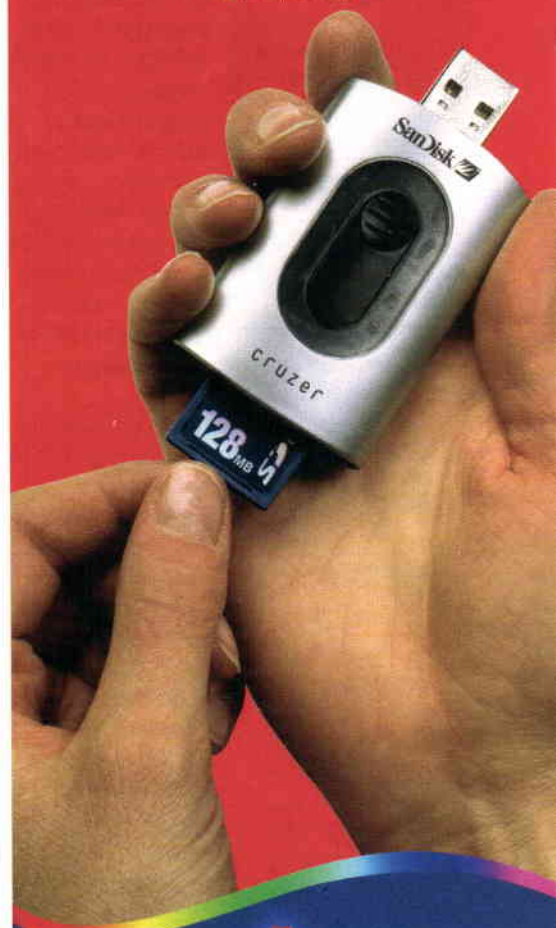
Több, mint egy USB memória!

**Kicsi.
Egyszerű.
Megbízható.**



32, 64, 128, 256MB kapacitással

**A világon az első
kompakt méretű,
hordozható és bővíthető
kapacitású
személyi adatátviteli
eszköz.**



hama

Hama Kereskedelmi Kft.
1181 Budapest, Zádor u. 18.
Tel.: 297-1040 Fax: 297-1041
info@hama.hu www.hama.hu

MMS összekapcsolás

A finn Sonera és Radiolinja előfizetői már küldhetnek egymás hálózatába is multimédiás üzeneteket. A hálózatok összekapcsolását a finn Tecnomen és a Nokia berendezéseinek segítségével sikerült megoldani.

Szakértők véleménye szerint a hálózatok összekapcsolása, ahogy az az SMS-nél már történt, nagyban fogja segíteni a multimédiás üzenetküldés széles körű elterjedését, tömegessé válását.

Frissített Fisio-k

A Philips elérkezettnek látta az időt, hogy elvégezze az év elején bemutatott Fisio modelljeinek a ráncfelvarrást.

A holland cég mérnökei új, 4096 szint ismerő kijelzővel látták el az új 825-öst.

A hívóhoz a kijelzőn megjelenő fotót lehet csatolni, melyet előzőleg a telefonra kell tölteni (fotocall funkció).

Multimédiás üzenetküldés sajnos nem került az Fisio 825-ösbe, viszont ismeri az EMS-t. Az elődnél megismert fejlett szolgáltatások az utód modellből sem hiányoznak: hangtárcsázás, hangvezérlés, diktafon, GPRS és Bluetooth kompatibilitás. Bár a 825-ös

nem Java-képes, mégis lehet rá játékokat letölteni, amennyiben ehhez van szolgáltatói támogatás.

A Fisio 625 a középkategóriában képviseli a holland gyártót. A

nagytestvérrel ellentétben ez a modell nem rendelkezik színes kijelzővel, viszont szürkeárnyaltos, és megkapta a 825-ös fotocall funkcióját. A csendőhangok több szólamban csendülnek fel, az üzenetek képekkel és dallamokkal színesíthetők (EMS). A Fisio 625-ös GPRS kompatibilis, és játékok (nem Java) tölthetők a készülékre.



Alcatel

Újabb ráncfelvarrás

Alighogy megjelent a francia gyártó 512-es számú készüléke, máris készül az utód, mely az 525-ös szériaszámot kapta.

Igazi újdonságként a GPRS említhető meg, ez a szolgáltatás eddig hiányzott az 500-as sorozat készülékeiből. Kicsit a

kinézet is változott, hangsúlyosabb lett a kijelző, ami viszont sajnos még mindig nem színes (96x65 pixel felbontású).

Így az MMS támogatás is kimaradt a telefonból, de EMS képes telefonokra küldhetünk egyszerűbb grafikkákkal és hangokkal színesített üzenetet, illetve természetesen a készülék fogadni is képes az EMS üzeneteket.

A telefon fizikai paraméterei kedvezőek, méretei 98x42x21 mm, súlya 75 gramm. GPRS adatátvitelnél a Class 4-es szabványt (3 csatorna le és 1 feltöltés) támogatja az új Alcatel. 600 mAh-as, lítium-ionakkumulátora 280 óra készenlétet, illetve 5 óra folyamatos beszélgetést tesz lehetővé.



Vodafone

MMS szolgáltatás

A hazai szolgáltatók közül harmadikként, december 9-től a Vodafone is beindítja MMS szolgáltatását. MMS-t a Vodafone összes, előfizetéses és felöltőkártyás ügyfele küldhet és fogadhat arra alkalmas telefonnal. Azok sem maradnak le a multimédiás üzenet élményéről, akik nem rendelkeznek MMS-képes készülékkel, a nekik címzett üzenetekről SMS-ben kapnak értesítést, melyet a WAP-on és az Interneten tudnak megnézni. Egyedülálló módon a Vodafone előfizetői a másik két szolgáltató ügyfeleinek is küldhetnek multimédiás üzenetet, azonban a címzett ekkor is csak SMS-értesítést kap. Multimédiás üzenetek küldésére és fogadására 17 európai országban is van lehetősége a szolgáltató előfizetőinek

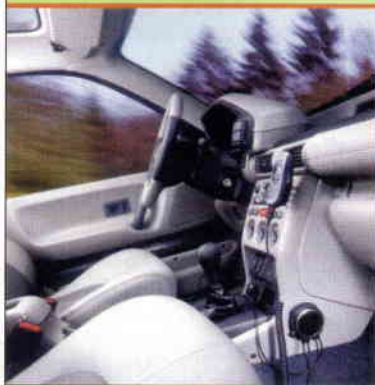
A szolgáltatás bevezető időszakában, 2002. február 28-ig hálózaton belül korlát-

lanul küldhetünk ingyen MMS-t, más hálózatba, illetve külföldről pedig maximálisan napi 20 darabot. Jövő év márciusától üzenetenként kell majd fizetnünk: 10 és 30 kilobyte közötti üzenetekért maximum 150 forintot, a 10 kilobyte-nál kisebb méretű MMS-ekért pedig ennek a felét.

A Vodafone nemzetközi hálózatában az MMS szolgáltatások bevezetésével egy időben megjelent a Sharp GX10-es készüléke, mely hamarosan hazánkban is kapható lesz. A készülék kihajtható, külső felén monokróm, belül 65000 színt megjeleníteni képes kijelzővel rendelkezik. Nagyméretű belső memóriája 500 telefonszám mellett számos naptárbejegyzés, illetve fénykép tárolására képes. Támogatja a GPRS szabványt, van rajta infravörös port, a Bluetooth adatátvitel azonban kimaradt belőle. A Sharp GX10 méretei 106x45x18 mm, súlya pedig 107 gramm.



HIRSCHMANN DIALOG+ QUICK



kihangosító készülék Nokia 3210, 3310, 3330, 3410, 3510, 5210, 5510, 8210, 8310, 8850, 8890 típusú mobiltelefonokhoz

- "Plug & Play" kihangosító
- Külső mikrofon
- Beszereléséhez szerszámra nincs szükség
- Kedvező ár



**Kellemes
Karácsonyi
Ünnepet!**

Nagykereskedelmi értékesítés:
HIRSCHMANN ELECTRONICS Kft
1131 Budapest, Rokolya u. 1-13

Tel: 349-4199; 349-7969; 349-7575 Fax: 329-8453

VÁSÁROLJA MEG NÁLUNK A VILÁG LEGÚJABB TELEFONJAIT KARÁCSONYI AJÁNDÉKNAK!

Az ország legnagyobb
gyári és utángyártott
előlap választéka

Előlapfestés!

HASZNÁLT ÉS ÚJ KÉSZÜLÉKEK VÉTELE, ELADÁSA, CSERÉJE

Nokia 7650

Nokia 6610

GSM GYORSSZERVÍZ HELYBEN!

Készüléke megunt világítását új színűre cseréljük!

Viccelje meg barátait, ismerőseit
hangelvártoztató headset-tel!

**Világújdonság,
csak nálunk!**



**GSM
DISZKONT**

Bp. III. Károlyi k. 10. 12-14.

06-209/540-900

06-1/456-1-446

Nokia 7210

Nokia 8310



Hívjon minket!

Nokia 6310

Panasonic GD55

Samsung S100

Nokia 6510

**GSM
DISZKONT**

Bp. III. Széchenyi u. 10.

06-209/325-900

06-1/250-1935

NAGYKERESKEDELEM - SZERVÍZ - KISKERESKEDELEM



Sony Ericsson

SAMSUNG



MOTOROLA

SIEMENS

ALCATEL

Gyári és utángyártott tartozékok, telefonok, kiemelkedő választékban.

SonyEricsson és Samsung
mobiltelefon márkaszervíz

GSM, Fax, vezetékes telefon szakszervíz

PAGING TELEKOMMUNIKÁCIÓS KFT.

1035 Bp. Raktár u. 23

Tel./fax: 368-2095, 30-230-2095, E-mail: paging@axelero.hu

NAGY és KISKERESKEDELEM-SZERVÍZ

Kétnyelvű szótárak mobil eszközökre



Nokia 7650



Nokia 9210/i



Pocket PC 2002



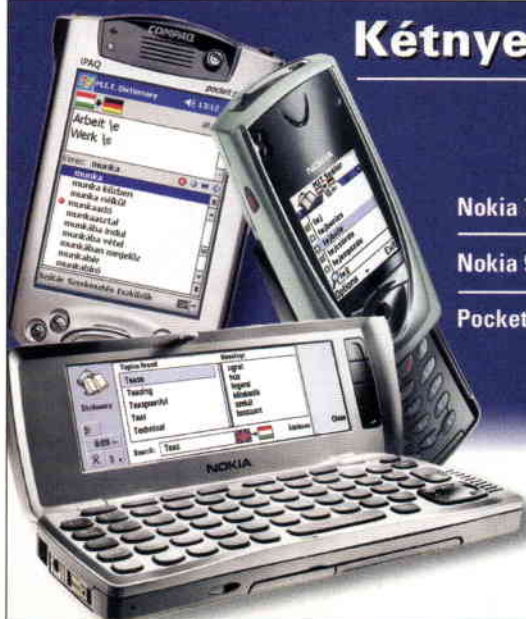
a M.I.T. Systems-től!

Hamarosan további nyelvekre is...

M.I.T.
Systems

www.mitsystems.hu

Tel.: 06-40-200-188



Játékra termett

A Sagem myG-5 készüléke a játékokra fogékony fiatalokat célozza meg. A gyártó ez irányú törekvése a billentyűzetre tekintve rögtön egyértelművé válik: a készülék a játékkonzolokra emlékeztető gombokat kapott.



A myG5-ös telefon az InFusio cég megoldását alkalmazza, melynek keretében új játékok és pályák tölthetők a telefonra. A játék élvezetét színes kijelző (256 szín) biztosítja. A csengőhang-kínálat a megcélzott vásárlói kör igényeit szolgálja. Nagy számú polifónikus dallammal látták el a telefont, köztük jó pár effekt is található.

Kutyaugatás, nyávogás, brekegés, hajókürt vagy akár egy rugó - igen jól sikerült - hangja (boing boing) is jelezheti a bejövő hívásokat.

A myG5-ös Sagem háttérképe és képernyőkímélője rajzok és fotórealisztikus képek széles kínálatából választható ki. A menü színtípusa is ízlés szerint alakítható.

A készülék memóriájában több mint 40 szöveges üzenet tárolható, és alkalmas EMS üzenetek küldésére és fogadására.

A legapróbb színes kijelzős mobiltelefon

A dél-koreai VK Corp. a jelek szerint az egészen kis méretű telefonokra specializálta magát. A cég számos miniatűr GSM modellt fejlesztett ki, melyek a szétnyitható kivitelnek köszönhetően alig hosszabbak 7 centiméternél.

A legújabb modell társaihoz hasonló méretű, azonban színes kijelzőt kapott (65 ezer színt tud megjeleníteni), így nagy eséllyel pályázhat a világ legkisebb és legkönnyebb (mindössze 69 grammot nyom) színes kijelzős mobiltelefonja címre. A gyártó az úgynevezett UFB kijelző technológiát alkalmazta, amely állítólag fényesebb és kontrasztosabb képet képes produkálni.

A színes kijelzős apróság hangja sem akármilyen: 40 szólamú polifónikus csengődallamokkal jelzi a hívásokat.

Nokia

Mobil játékkonzol és új tartozékok

Új kategória van születőben a mobil piacon, a telefonnal egybeépített játékgépeké.

A mobiltelefonos cégek megirigyelték a játékkonzol gyártók növekvő bevételeit, és úgy döntöttek, ebből ők sem maradhatnak ki. Így születhetett meg az eszköz, ami nem hasonlítható semmihez sem igazán: egy kicsit telefon, egy kicsit játékgép.

A Nokia N-gage néven 2003. februárjában megjelenő telefon-játékkonzol hibridje nagy kihívás lesz a játékprogram gyártóknak és a programozóknak egyaránt. A finn mobilóriás - annak érdekében, hogy a korai vásárlók ne maradjanak izgalmas játékok nélkül - a Sega-t bízta meg, hogy írjon játékokat a Series 60 platformon és Symbian operációs rendszeren futó N-Gage-hez. Egyéb szoftverfejlesztők játékaikat külön lehet majd megvásárolni és a készülékbe juttatni MMC kártyáról, vagy letölteni a WAP-ról.

A 7650-es és a 3650-es telefonok alkalmazásai, a már kipróbált Javás és C++-ban írt játékok is futtathatók ezen a játékkonzol termelt készüléken.

Hogy a mobilitás se szenvedjen csorbát, a leendő N-Gage tulajdonosok játszhatnak egymással Bluetooth vagy GPRS kapcsolaton keresztül.

Az N-Gage mellett érdekes tartozékokat is bemutatott a Nokia az új készülékeihez. A HS-1C típusú kamerával egybeépített headset segítségével azokkal a Nokia készülékekkel készíthetünk fényképeket, melyekben nincs beépített digitális fényképezőgép.



A fotók 640x480 pixel felbontásban, 24 bit színmélységgel készülnek. A fényképeket azután multimédia-üzenetként lehet továbbküldeni egy másik MMS képes telefonra vagy e-mail címre.

Bemutattak egy Musicstand nevű, kihangosítóval egybeépített asztali telefontartót, mellyel akár a készülékekbe épített FM rádiót is jó minőségben lehet hallgatni, de csatlakoztathatunk hozzá külső CD játszó vagy MP3 playert is.

A most bemutatott biztonsági kamera (Observation Camera) automatikusan, bizonyos időközönként vagy mozgás érzékelésekor képes fényképeket készíteni, és azokat a belehelyezett SIM kártya segítségével MMS üzenetben vagy e-mailben továbbküldeni.



NEC

Új készülékek



Új készülékeket mutatott be a japán NEC. A két új modell közül az első, az N8 a hagyományos GSM hálózatokon használható, míg az e606 jelű telefon a harmadik generációs rendszereken üzemel.

Az N8-as beépített digitális kamerával és két színes kijelzővel van felszerelve. A kihajtható készülék belső kijelzője 2,2 inch átmérőjű, 162x216 képpont felbontásban 64000 szín megjelenítésére képes, míg a flip külső oldalán található display "csak" 80x180 pixel felbontású, és 4096 színt képes mutatni. A telefon beépített digitális kameráját a Panasonic GD 87-es telefonjához hasonlóan, a kihajtható rész külső oldalán helyezték el.

Az N8-as a szemünk mellett a fülünket is gyönyörködteti 40 szólamú polifonikus csengőhangjaival.

A kétsávós telefon WAP böngészője egy gombnyomásra elérhető, így könnyedén tölthetünk le csengőhangokat, képernyővédőket a mobil Internetről. PC-vel történő adatszinkronizálásra infravörös porton vagy USB kábelben keresztül van lehetőség. A készülék novemberben jelent meg a kínai piacon.

A NEC másik készüléke, mely az e606-os típusszámot viseli a harmadik generációs hálózatokon és a GSM rendszereken is használható.

A készülékbe épített digitális kamera videofelvételek és fényképek készítésére egyaránt alkalmas. Képet 120x120 illetve 288x352 pixel felbontásban tud készíteni, videók esetében pedig 176x144 képpont a felbontás. Adatkommunikációs képességei közül kiemelendő a Class 10-es GPRS szabvány támogatása, melyet a 2.0-s WAP böngészője egészít ki, mely így XHTML oldalak megjelenítésére is képes. Belső memóriája 32 MB, amit dinamikusan használ a készülék a különböző alkalmazások között. A készülék telefonkönyvét és naptárát Bluetooth, USB kábel vagy infravörös kapcsolaton keresztül szinkronizálhatjuk a számítógéppel.

Üzenetküldés terén is fejlett az e606-os, képes MMS és EMS üzenetek küldésére és fogadására, belső memóriájában pedig nagymennyiségű üzenet archiválására van lehetőség.



iPAQ H3900 zsebPC



iPaq 3970-es Pocket PC
169 900 Ft.
iPaq 3950-es Pocket PC
134 900 Ft.*
*ajánlott, nettó végfelhasználói ár

Amikor először veszi kézbe a Compaq iPAQ zsebPC-t, még nem

is sejti, mennyi mindenre fogja ezentúl használni. A megszokott PDA-funkciók mellett a Pocket Word, Excel és Internet Explorer biztosítja a megszokott PC-s környezetet, a Windows Media Player, a iPaq Image Viewer, az MS Reader, valamint a beépített 16 bites hangkártya és diktafon a multimédia támogatást. Megújult infraportja, valamint a Universal Electronics nyilvántartó szoftvere segítségével az iPaq teljes értékű infravörös távirányítóvá válik, amellyel akár a lakás összes szórakoztató-elektronikai berendezését irányíthatjuk.

Moduláris bővítmények, mint például a GPRS kabát segítségével Pocket PC-nket akár 3 sávós GSM telefonként is használhatjuk. A beépített iPaq Image Viewer lehetővé teszi, hogy az eddigieknél sokkal több képet hordozhassunk magunknál.

Az ajándék Budapest Guide térkép program segítségével könnyedén megtalálhatja kedvenc helyeit és nem kell a térképhajtogatással bajlódnia.

Az iPaq termékek kizárólagos magyarországi disztribútora a SZÁMALK Kereskedőház Rt. www.disztributor.hu



Panasonic GD87

Itt repül a kismadár!

A Panasonic új készülékében minden megvan, ami manapság szükséges a mobil multimédiához: nagyszerű színes kijelző, polifonikus csengőhangok, MMS és egy beépített kamera.

A Sony Ericsson T68i óta a magyar felhasználók számára is valósággá vált a mobiltelefonnal történő fényképezés. Az első MMS mobiltele-

fonként történelmet író japán-svéd készülékhez külső egységként kamera csatlakoztatható, az elkészített képek a telefonban tárolhatók és annak kijel-

zőjén tekinthetők meg. A skandináv rivális válasza csak néhány hónapot késett. Az augusztusban debütált Nokia 7650-es megmutatta, hogy mindezt egy készülékben is meg lehet oldani. A tudásnak azonban ára van: a Nokia csúcsmodellje vaskosabb és nehezebb hagyományos társainál. A Panasonic GD87 személyében megérkezett az újabb mérföldkőnek számító mobilkészülék. A japán gyártó zászlóshajója igyekszik a mérleg serpenyőjét egyensúlyba hozni: kedvező fizikai paraméterek és fejlett multimédiás szolgáltatásokat kínál.

Japános elegancia

Akik figyelemmel kísérik a világ mobilkommunikációjának fejlődését, jól tudják, hogy Japán élen jár a modern technológiákban. A felkelő nap országában lassan hétköznapivá válnak a kis méretű, tetszetős, színes kijelzős, kamerával felszerelt mobiltelefonok. Az európai felhasználók sóvárogva figyelték ezeket a mobilcsodákat, hiszen az öreg kontinensen lassabban haladt a mobilok fejlődése. A Panasonic mérnökei talán éppen erre gondoltak, amikor megalakították a GD87-est. Jól bevált recepthez nyúltak: szétnyitható kivitellel, ezüst színvilág, nagyszerű kijelző, polifonikus csengőhangok, digitális kamera.

A telefon felső része kihajtható, teljesen kinyitott illetve bezárt állapotba precíz működésű rugós mechanika hozza a fedlapot. A kijelző a felső részen található, míg a kezelőgombok az alsó fertályon sorakoznak. A gombsor a Panasonic készülékeknél megszokott sémát követi, semmi meglepő, minden a helyén van. A kijelző alatt - jobb- és bal oldalon - két funkcióbillentyű található (a jobb oldalsó gyorsindító gombként használható - beállíthatjuk, hogy milyen alkalmazást indítson el), középen pedig az ötfunkciós navigációs gomb trónol. Ez utóbbi nyomógombként is funkcionál.



Az ezüst színvilághoz jól illenek az előlapon elhelyezett krómszerű díszítő elemek. A kamera alatti, kör alakú felület azonban nem díszítő célt szolgál, hanem tükörként használni saját magunkról készíthetünk fényképeket.

A GD87-est masszív felépítés és igényes kivitel jellemzi, a tervezők minden részletre kellő gondot fordítottak.

Nagyképernyős

Éppen egy évvel ezelőtt történt, hogy meg kellett válnunk a szerkesztőségünkben vendégeskedett első színes kijelzős telefontól, az Ericsson T68-asról. A 256 színt megjelenítő képernyő mindenkit lenyűgözött, a színek orgiája egészen új élményt nyújtott. Aztán jöttek a versenytársak, egyre nagyobb felbontású és egyre több színt megjelenítő kijelzőkkel. A Panasonic GD87-es ezen a téren abszolút az élvonalba tartozik, sőt jelenleg talán a legjobb kijelzőt tudhatja magáénak (annak ellenére is, hogy a felbontása kisebb, mint a Nokia 7650-esé).

A színek gyönyörűek, a fényerő és a kontraszt egyaránt nagyszerű, a 132x176 pixeles felbontás fotók élethű megjelenítésére is tökéletesen megfelel.

A grafikus lehetőségeket a Panasonic mérnökei igyekeztek jól kihasználni, és ez elég jól sikerült is nekik. A menü grafikus felületet kapott, a kilenc főmenüt igényesen kivitelezett grafika illusztrálja. A kijelző nagyszerű képességei leginkább a háttérképek, az MMS-ben érkezett vagy a beépített kamerával készített képek megtekintésekor domborodnak ki.

Multimédiás üzenetek

A színes kijelző és a kamera szinte kötelezővé teszi az MMS kompatibilitást. A GD87-es ezen a téren igen jó teljesítményt nyújt. A szöveges üzenetekhez hangot (ami lehet hangfelvételt és polifonikus csengődallam is), képet, animációt és - a Sony Ericsson T68i készülékhez hasonlóan - több képből álló képsorozatot (diasorozatot) csatolhatunk. Az MMS elkészítése igen egyszerű: ki kell választani, hogy milyen elemet akarunk az üzenethez csatolni, és már keresgélhetünk is az adatmappákban. Az MMS üzenetet annak készítése során bármikor megtekinthetjük, és az ös-

szetevőket (hang- és képfájlokat) tetszés szerint módosíthatjuk és törölhetjük. A fantáziánk számára csupán az MMS üzenetek maximális (35 kilobájtos) mérete jelent határt. A kérdés már csak az, hogy az elküldött üzenetet a fogadó fél MMS telefonja hogyan fogja lejátszani. Ezen a területen a gyártóknak sajnos még van mit egyeztetniük (a Nokia telefonok például nem képesek diasorozat lejátszására).

Áttekinthető menürendszer

A Panasonic GD87-es világos felépítésű, a kezelés elsajátításához nem kell tanfolyamot végezni. A menü kilenc pontja egyszerre látható a kijelzőn, mind-egyikhez egy-egy grafika illetve animáció tartozik.

Az első menüpont a beállítások nevet viseli. Itt többek közt a nyelvvel, a hangokkal, a kijelzővel és hívásjelzés módjával kapcsolatos beállításokat végezhetjük el. A menü nyelve mellett a prediktív szövegbevitel (T9) nyelve is itt állítható be (a választható nyelvek listájában szerencsére a magyar is szerepel). A szövegbevitel nagyszerűen működik, a beépített szótár a hosszabb ékezetes szavakkal is elboldogul.

A hangbeállítások menüpontban található a dallamszerkesztő és a csengőhang rögzítő funkció, mellyel rövid hangfelvételek csengőhangként alkalmazhatók. Érdekes megoldás, hogy a billentyűhangokhoz többféle effektet lehet kiválasztani.

A kijelzővel kapcsolatos beállítások között számtalan lehetőség kapott helyet. Módosíthatjuk például a háttérképet (tapéta), beállíthatjuk az idő és dátum kijelzési módját, és a külső kijelzőt is testre szabhatjuk (a hívásokhoz, SMS-ekhez stb. különböző színű háttérvilágítás rendelhető).

Furcsa módon a Beállítások menüpontban kapott helyet az adatmappa, ahol a képek és hangok tárolása történik, és itt találhatóak az SMS-ekben alkalmazható - a felhasználó által módosítható - sablonok is.





A telefonkönyv menüben a korábbi Panasonic telefonokhoz képest jóval több menüpont szerepel, ami azt jelzi, hogy a GD87-est komoly telefonkönyvvel látták el. A készülék memóriájában a név mellett három telefonszámot, két címet és megjegyzéseket menthetünk el. Ezeken kívül csengőhangot és képet is (ez lehet a telefonnal elkészített fénykép) rendelhetünk a bejegyzéshez. A telefonkönyvben csoportok létrehozására van lehetőség, így az azonos kategóriába (pl.: barátok, üzletfelek stb.) eső számokhoz egyedi hívásjelzés hozható létre. A funkciók közül nem maradt a hangtárcsázás sem.

A Panasonic GD87-es fejlett, havi nézetű naptárral rendelkezik, melyben maximum 100 tennivaló rögzítésére van lehetőség. Extra funkcióként beírhatunk 30 ünnepnapot, amiket a naptár piros színnel fog jelölni.

A Panasonic GD87-est nem a tiniknek tervezték, ezért nem meglepő, hogy mindössze egy játék található a készülékben. Bár a GD87-es nem Java kompatibilis, elméletben mégis lehetőséget biztosít egy további játék letöltésére. Azért csak elméletben, mivel ehhez szolgáltatói támogatás szükséges, e nélkül nem használható a funkció.

Polifonikus csengőhangok

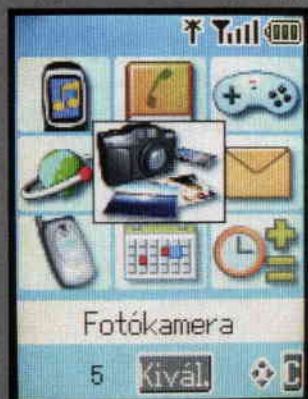
A Panasonic az elsők között alkalmazott több szólamú csengőhangokat, és ma már valamennyi GSM modellje polifonikus dallamokkal szólal meg. A GD87-es 16 szólamú dallamai nagyon szépek, a kijelzőhöz hasonlóan



Csúíz!

A Panasonic GD87-es egyik legérdekesebb szolgáltatása a beépített digitális kamerához kapcsolódik. A 110 000 pixeles kamerával 132x176 képpont felbontású képek készíthetők, ennél nagyobb felbontásra nincs lehetőség.

A Fotókamera névre hallgató alkalmazás meglehetősen



sok funkciót biztosít. A képek készítésekor különféle üzemmódokat, kereteket és effektusokat alkalmazhatunk (ezek az adatmappában tárolt kész képek esetében is rendelkezésre állnak), digitális zoom-ot használhatunk, és időzített (késleltetett) felvételt is készíthetünk. A készülék 1Mb memóriát biztosít a képek és hangok számára, ami elég bőseges, hiszen a képek a legjobb minőségben sem nagyobbak 25 kb-nál, sőt nagyobb mértékű tömörítés (gazdaságos jpeg) alkalmazásával a méret néhány kilobájtra csökkenthető.



az élvonalba tartoznak. A gyárilag szállított csengőhangok mellé továbbiak tölthetők le. Tesztünk során midi formátumú fájlokat töltöttünk le az internetről, majd infra porton keresztül a telefonra töltöttük át azokat. Ennél egyszerűbben, a Wapon keresztül is hozzájuthatunk polifonikus dallamokhoz (próbaképpen a Sony Ericsson wap oldaláról töltöttünk le midi dallamokat), sőt egy másik telefonról (pl.: Sony Ericsson T300, Nokia 7650) infrán is átküldhetjük a legjobb zenéket.



A böngésző terén nem panaszkodhatunk a GD87-esre, a beállítási lehetőségek bősége. Beállíthatjuk a betűméretet, a háttér, a szövegek, valamint a még nem illetve a már megtekintett oldalakra mutató linkek színét. A színkiválasztáskor a bőség zavarával kell megküzdenünk, hiszen akár 256 árnyalat között csemegézhetünk. Számos oldalt menthetünk el könyvjelzőként, sőt a könnyebb tájékozódás végett a könyvjelzőket csoportokba rendezhetjük.

Színes Wap

A Panasonic kissé előre szaladt a GD87-es Wap-böngészőjét illetően, hiszen a készülék a 1.2.1 verzió mellett a teljesen színes 2.0 verziót is tartalmazza. Ezt azonban aligha tudjuk egyelőre kihasználni, de ez talán nem is jelenthet komoly hiányérzetet, hiszen a színes képeket, grafikákat tartalmazó oldalak az 1.2.1 verzióval is megtekinthetők.



VÉLEMÉNY

A Panasonic GD87-es mellett nem lehet szó nélkül elmenni. Elegáns külsejével, egyszerű kijelzőjével, profi csengőhangjaival, no és persze a beépített kamerával hamar rabul ejti a hölgyek és urak szívét. Biztosak lehetünk abban, hogy bárhol is vesszük elő a GD87-est, árgus tekintetek fogják követni. A készülék szolgáltatáskínálata megfelel a kategóriának, lényeges hiányosságként csupán a Java mellőzése említhető.

Jellemzők

Kijelző	
Felbontás (pixel)	132x176
Színes	65000
Max. szövegsor (SMS olvasáskor)	8
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	● (200) / ●
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●
Hívóhoz rendelhető csengőhang / kép	● / ●
Híváskezelés	
Gyári csengődallamok száma	20
Saját dallam / dallamszerkesztő	● / ●
Polifonikus csengőhang	●
Rezgő hívásjelzés	●
Környezethez szabható profilok	-
Üzenetkezelés	
Saját memória	-
Csoportos SMS küldés / hosszú SMS	● / -
Magyar nyelvű prediktív szövegbevitel	●
Képzünet / EMS / MMS	- / - / ●
Adatkommunikáció / Internet	
Infravörös port / Bluetooth	● / -
HSCSD / GPRS	- / ●
WAP-böngésző / Java / E-mail	● / - / ●
Extrák	
Ébresztés / Naptár	● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	● / ● / ●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / -
FM rádió / MP3 játészó / Kamera	- / - / ●
Csengődallam SMS / WAP / PC	- / ● / ●
Logo letöltés SMS / WAP / PC	- / ● / ●
Asztali kihangosítás	●

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800/1900
Méret:	97x49,5x23 mm
Súly:	103 gramm
Standard akku:	720 Li-ion
Készenléti idő:	max. 220 óra
Beszélgetési idő:	max. 7 óra

A közötti készenléti és beszélgetési idő a gyártó által megadott adatokat mutatja. A gyakorlatban tapasztalt értékek a használattól függően eltérőek lehetnek.

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- elegáns külső, kitűnő kijelző, beépített kamera, MMS
- nem Java kompatibilis, a kamera csak 132x176 pixel felbontású képeket tud készíteni

MMS-sel turbósítva

Motorola T720i

A Motorola T720-as szó szerint új szint hozott az amerikai gyártó kínálatába. A történet azonban ezzel még nem ért véget, hamar megérkezett az MMS-sel és fotózási lehetőséggel bővített változat.

Az "i" verziókkal kapcsolatban az embernek gyakran az az érzése támad, hogy a gyártók egy kis módosítással igyekeznek a kifutó modellek életidejét némileg meghosszabbítani. Nos, a T720i esetében ez nem egészen van így, mivel az alapmodell is meglehetősen új, másrészt a multimédiás üzenetküldés és a készülékhez csatlakoztatható kamera elég lényeges bővítésnek számít.

Szokásos kagylóforma

A T720i megalkotásakor a Motorola mérnökei külsőleg semmit sem változtattak az alapul szolgáló T720-as modellen, ami természetesen nem meglepő, hiszen pusztán szoftveres módosításról van szó. A készülék külleme tetszetős, az ezüstös színvilág megfelel a modern trendeknek. Érdeemes megemlíteni, hogy az előlap cserélhető, így a T720i külseje a tulajdonos egyéni ízlésének megfelelően alakítható. A billentyűzet igényes kivitelű, a gombok kezelése nem jelent problémát.

A kijelző - ahogy az a szét nyitható telefonok esetében lenni szokott - a felső rész belső felén található. A T720-as készüléket bemutató cikkünkben (2002/október) említettük, hogy a kijelző színei kissé fakók. Nos, örömmel jelenthetjük, a szerkesztőségünkben járt T720i kijelzője sokkal kellemesebb benyomást keltett.

Testre szabható kezelhetőség

Az amerikai mérnökök próbáltak mindent megtenni azért, hogy a T720i kezelhetőségét ne érhesse panasz. Ez a törekvés már a telefon kinyitása után egyértelművé válik. A navigációs gomb mindegyik iránya, illetve a kijelző alatti két funkcióbillentyű egy-egy funkció gyors indítását teszi lehetővé.

Például a navigációs gomb balra mutató nyilát megnyomva azonnal a képüzenetek menüben találjuk magunkat. A kezelhetőség rugalmassága ezzel még nem ért véget: az említett gombokhoz tartozó funkciókat és a főmenü elrendezését módosíthatjuk.

Hasonlóan bőséges lehetőségek közül lehet kiválasztani a bejövő hívások és egyéb események (üzenet, ébresztés stb.) jelzésének a módját, sőt a rezgő hívásjelzés jellege is beállítható. A T720i esetében ötféle rezgés áll rendelkezésre, ami igencsak ritka dolognak számít.

Hasznos szolgáltatás a zoom funkció. A kijelző alatti középső, "menü" gombbal pillanatok alatt növelhető vagy csökkenthető a kijelzőn olvasható szövegek mérete. Kis mérettel akár nyolc szövegsor is olvasható.



Szolgáltatások

A T720i a felsőkategóriában szerepel, ezért a szolgáltatáskínálatát ennek megfelelően alakították ki. A funkciók listája széles, bár egy-két hiányosság azért felfedezhető.

A T720i készülék 500 férőhelyes telefonkönyvében egy névhez több számot (otthon, iroda stb.) és e-mail címet rögzíthetünk, de az egyes hívószámok a listában - ugyanazzal a névvel - külön-külön szerepelnek. Egyéb kiegészítő információ (pl.: cégnev, beosztás, cím) beírására nincs lehetőség.

A naptár - részben a jó felbontású kijelzőnek köszönhetően - jól használható, és rendkívül igényes a grafikai megjelenítése. Havi nézete nincs, viszont a heti nézet napi lebontásban használható. A naptárba beírt napi teendőkre, emlékeztetőkre a megfelelő időpontok helyén (reggel 8 és este 8 között) fekete négyzetek figyelmeztetnek, így könnyű az egész hét bejegyzéseit áttekinteni.



MMS és kamera

A Motorola T720i multimédiás képességei a külön csatlakoztatható digitális kamerával teljeseznek ki. A kamera a készülék alján található csatlakozósorhoz kapcsolódik, az optika a kinyúló részen kapott helyet. Szimpatikus megoldás, hogy az objektív 180 fokban elforgatható, így saját magunkról is egyszerűen készíthetünk felvételt. Fotózáskor ügyelni kell arra, hogy a telefont tartó kezünkkel ne takarjuk el az objektívet.

Más kamerával felvért mobiltelefonokhoz hasonlóan a telefon kijelzője keresőként szolgál, és megnézhetjük rajta az elkészített felvételt. Ha megnyerte a tetszésünket, elmenthetjük a fotóalbumba, majd akár rögtön elküldhetjük MMS üzenetként.

A T720i kamerája kétféle méretben képes fotókat készíteni. A normál 320x240 pixel, míg a kicsi csupán 160x112 pixel méretű, de a mobilkészülékek kijelzőjéhez ez utóbbi is tökéletesen megfelel. A kamerával készített képek formátuma eltérő a háttérképektől, ezért tapátaként nem használhatók. Ez sajnos azt jelenti, hogy nem díszíthetjük telefonunk kijelzőjét saját vagy szeretteink fényképével.

Az MMS funkciót az első ismerkedéskor

kissé nehezen találtuk meg, mivel az nem MMS-ként, hanem "képzünetek" néven szerepel a menüben. Az elnevezés elsőre félrevezetőnek tűnt, de

aztán hamar kiderült, hogy teljes mértékben a valóságot fedi. A T720i MMS funkciója ugyanis csak képküldésre használható, hangot vagy dallamot nem csatolhatunk az üzenethez, és képsorozat (dia) küldésére sincs lehetőség.

A képzünetek menü első pontja a kamera, alatta pedig a fotóalbum található, melyben fotóink sorakoznak. A képeket átnevezhetjük, törölhetjük, megnézhetjük a kilőbájtban megadott méretüket, és azonnal csatolhatjuk MMS üzenethez. Először a képet kell kiválasztani, és csak ezután következik az MMS elkészítése. Ez a megoldás kicsit nyakatekertnek tűnik, mivel a többi gyártó éppen fordítva gondolkodik. A fotók böngészését segíti a "slideshow" menüpont, melyben a képek diavetítés-szerűen, egymás után, automatikusan jelennek meg.

A jelenlegi divatirányzatot követve a T720i csengőhang repertoárjának nagy részét polifonikus dallamok alkotják, de megtalálhatóak a hagyományos dallamok is. A többszólamú csengőhangok kissé tompán, dobozhangon szólnak. A beépített dallamszerkesztővel saját csengőhangot komponálhatunk, de csak hagyományos hangon.

Bár a T720i újdonsága az MMS, a tervezők mégis nagy hangsúlyt fektettek az SMS továbbfejlesztett változatára, az EMS-re. Ez érthető, hiszen jelenleg még igen alacsony az MMS telefonok aránya. A képnézegetőben számos SMS-hez csatolható színes rajz és animáció között csemegézhetünk.

A T720i telefonra Java alkalmazásokat tölthetünk le, alapállapotban egy jól kivitelezett motorverseny található a készülék memóriájában. A játék egy kicsit lassan töltődik be, de érdemes várni. A grafika nagyszerű, csak az élethű hanghatások hiányoznak a tökéletes játékelményhez.



Az extra funkciók között dallamszerkesztő, diktafon, hangvezérlés és hangtárcsázás található. A magyar nyelvű iTap prediktív szövegbeviteli rendszer beépített szótárát valószínűleg bővítették a korábbi modellekéhez képest, ezért sokkal jobban használható. A drágább

készülékekben megszokott infraportot azonban nélkülöznünk kell.

Várnagy Attila

VÉLEMÉNY

A Motorola T720i az új generációs multimédiás telefonok egyik első példánya, képességei igazán a külső kamerával használva teljeseznek ki. A készülék szolgáltatáskínálata megfelel az elvárásoknak, az MMS-sel pedig ki-fejezetten új vizekre evez. Bár a T720i MMS lehetőségei korlátozottak (hang nem csatolható az üzenetekhez), nyugodtan ajánlhatjuk a multimédiás üzenetküldés felé kacsingatók számára.

Jellemzők

Kijelző:	
Felbontás (pixel)	120x160
Színes	● (4096)
Max. szövegsor	9
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	500 / ●
hívócsoportok a telefonkönyvben	●
hívóhoz rendelhető csengőhang / kép	● / -
Híváskezelés	
Gyári csengődallamok száma	32
Saját dallam / dallamszerkesztő	32 / ●
Polifonikus csengőhang	● (16 szólam)
Rezgő hívásjelzés	●
Környezethez szabható profilok	●
Üzenetkezelés	
Saját memória	-
Csoportos SMS küldés / hosszú SMS	● / ●
Prediktív szövegbevitel	●
Képzünet / EMS / MMS	- / ● / ●
Adatkommunikáció / Internet	
Infravörös port / Bluetooth	- / -
HSCSD / GPRS	- / ●
E-mail	●
WAP-böngésző / Java	● / ●
Extrák	
Ébresztés / Naptár	● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	3 / ● / ●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●
FM rádió / MP3 játészó / kamera	- / - / *
Csengődallam SMS / WAP / PC	● / ● / -
Lógó/kép letöltés SMS / WAP / PC	- / ● / -
Asztali kihangosítás	-

*Opcionális tartozék

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	90x47,5x21 mm
Súly (vékony akkuval):	101 gramm
Standard (vékony) akku:	550 mAh Li-ion
Készenléti idő:	170 óra
Beszélgetési idő:	4 óra 50 perc

A közölt készenléti és beszélgetési idő a gyártó által megadott adatokat mutatja. A gyakorlatban tapasztalt értékek a használatától függően eltérőek lehetnek.

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- jó felbontású színes kijelző, polifonikus csengőhangok, Java, MMS, opcionális kamera
- hangok nem csatolhatók az MMS-hez, nincs infra

Alapokra építve

Siemens A50

Új alsó kategóriás készülékkel jelentkezett a Siemens az ősz folyamán. Az A50-est tulajdonságai alapján a kezdő mobiltelefon tulajdonosoknak szánja a gyártó, illetve azoknak, akiknek nincs igényük különböző extra szolgáltatásokra, egyszerűen telefonálni szeretnének.

Ma, amikor a különböző mobiltelefonokat egyre nehezebb kategorizálni, van egy csoport, amely még mindig tartja magát, és határozottan elkülönül a többitől. Ez pedig az alsó kategória. A megnevezésnek van egy kis negatív felhangja, holtott ebbe a csoportba sem tartoznak

"rosszabb" készülékek, mint mondjuk a középkategória felső szegmensébe, vagy az üzleti telefonok kategóriájába.

Az alsó kategóriás telefonokból ugyan hiányoznak egyes szolgáltatások, kényelmi funkciók, de ez semmiképpen sem negatív tulajdonságként fogható fel. Hiszen azok, akik ilyen készüléket vásárolnak, nem is igényelnek annál többet, minthogy egyszerűen, könnyen telefonálni tudjanak. (Persze van egy másik eset is, amikor csak erre telik valakinek, de a kettő általában együtt jár.) Így aztán van kereslet az olcsó, egyszerű készülékekre, hiszen ezeknek menürendszerük, kezelhetőségük is könnyen átlátható, egyáltalán nem bonyolult. Ezek azok a készülékek, melyek elsősorban feltöltőkártyás csomagokban kaphatóak, elég kedvező, már tízezer forint körüli áron. Egészen fiataloknak, vagy idős embereknek sem jelent gondot egy ilyen telefon használata, bárki meg tud birkózni vele.



Kitaposott úton

A Siemens A50-es készüléke teljes mértékben megfelel a fent leírtaknak, szolgáltatáskínálata ugyan nem túl gazdag, de ennek fejében kezelhetősége kifejezetten egyszerű. Hiába keresnénk benne olyan funkciókat, mint például a GPRS alapú adatátvitel, vagy Java alkalmazások futtatásának lehetősége, de ezek nem is ennek a kategóriának a jellemzői.

Az előlap felső részét a telefon méreteihez képest nagy kijelző foglalja el. A narancsszínű háttérvilágítás előtt megjelenő betűk megfelelő méretűek, kontrasztúak, és jól olvashatóak. Ez ebben a kategóriában fontos szempont, hiszen olyan emberek kezébe is szánják ezeket a telefonokat (nagyon fiatalok, idősek), akik esetleg nehezebben olvasnak.

A display alatt a szokásos Siemens-es kezelőgombok találhatók. Két hosszú gomb helyezkedik el a kijelző alatt, melyeknek mindkét vége megnyomható. Így már rögtön négy billentyűnk van. Ezen gombok külső oldalát



Cserélhető előlap

Az A50 külső kialakítása a német gyártó hagyományait követi, formája az M50/MT50-nél megismert, babapiskótára hasonlító alakzat. A készülékház anyaga kellemes tapintású műanyag, mely ránézésre elég keménynek, masszívnak tűnik. Nem töréstesztre kaptuk a telefont, ezért nem ejtettük le szándékosan, de valószínűleg elég jól viselné a fizikai behatásokat. Ha egy esetleges leeséskor a burkolatnak valami baja történne, akkor sem kell kétségbe esni, mert a telefon elő és hátlapja könnyen, házilag cserélhető. Ez nem csak akkor jön jól, ha valamilyen baleset történt, hanem ennek segítségével egyszerűen saját ízlésünkhöz igazíthatjuk, testre szabhatjuk a készüléket.

megnyomva a kijelző alsó sorában megjelenő funkciót aktiválhatjuk, belső felük pedig nyílombként szolgál, ha a menürendszerben barangolunk, vagy SMS-t írunk.

Ezek alatt, a Siemens-től megszokott módon helyezkedik el balról jobbra haladva a telefonkönyvet indító gomb, a hívások fogadására, indítására szolgáló "zöld", illetve azok befejezésére, illetve elutasítására szolgáló "piros" gomb. Ahhoz, hogy a kezelőszervekről alkotott kép teljes legyen, már csak a 12 számbillentyű hiányzik, melyeket a szokásos elrendezésben találunk.

A Siemens készülékek számos tulajdonsága, mely még az alsó kategóriás A50-ből sem maradt ki, hogy minden számbillentyűhöz egy-egy funkciót lehet rendelni. Így már csak azt kell megjegyezni, hogy melyik "hotkey"-hez milyen funkciót rendeltünk.

Szolgáltatások

Semmiképpen sem szabad leírni az A50-est, mert alsó kategóriás készülék. Telefonkönyve a saját memóriájában 50 név és telefonszám tárolására képes. Ez pedig, ha hozzáadjuk a SIM kártya kapacitását is, a célcsoportnak bőségesen elegendő. A bejegyzéseket négy csoportba lehet rendezni (VIP, Iroda, Család, Szabadidő), melyet hívásszűrésre és csoportos SMS-küldésre egyaránt használhatunk. A csoportokhoz természetesen logó (face) és egyedi csengés is rendelhető.

Az A50 SMS-memóriája 25 üzenet tárolására képes, a SIM kártyán kívül. Továbbá lehetőségünk van hosszú üze-

netek írására is, ha kevésnek bizonyulna a 160 karakter a mondandónak. A gépelést megkönnyítendő szerepel a készülék szolgáltatáskínálatában a magyar nyelvű prediktív szövegbeviteli segítő T9 szótár. Azonban ennek segítségével csak ékezetek nélkül írhatunk. Szolgáltatásai között szerepel továbbá az EMS formátumú üzenetek küldésének és fogadásának lehetősége, melynek segítségével a szöveg mellé egyszerű grafikát, vagy dallamot rendelhetünk.

WAP böngésző is helyet kapott az A50-ben. Ennek segítségével tudunk további csengőhangokat és logókat letölteni, mert a dallamszerkesztőt sajnos nélkülöznünk kell. A készülék használatát szolgálja, hogy a környezeti profilok nem maradtak ki a telefonból, így könnyen és gyorsan tudjuk a hívás és üzenetjelzés beállításait megváltoztatni. Két egyszerű játék kapott helyet a telefonban, melyekkel az unalmas perceinket tölthetjük el.

Hajdók Dávid

VÉLEMÉNY

A Siemens A50-es modellje egyértelműen alapkészülék. Ezt tükrözi a szolgáltatáskínálata is. Hiányzik belőle a fejlett telefonkönyv, vagy a GPRS adatátvitel. Van viszont EMS és hosszú SMS-küldés, magyar nyelvű prediktív szövegbevitel (igaz, ékezetek nélkül). Az A50 könnyű kezelhetőségével és hosszú készenléti idejével hívja fel magára a figyelmet.

Jellemzők

Kijelző	
Felbontás (pixel) / Színes	101x64 / -
Max. szövegsor (SMS olvasáskor)	4
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	50 / -
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	● / ●
Hívóhoz rendelhető kép	●
Híváskezelés	
Gyári csengődallamok száma	20
Saját dallam / dallamszerkesztő	● / -
Polifonikus csengőhang	-
Rezgő hívásjelzés	●
Környezethez szabható profilok	●
Üzenetkezelés	
Saját memória	25
Csoportos SMS küldés / hosszú SMS	● / ●
Magyar nyelvű prediktív szövegbevitel	●
Képüzenet / EMS / MMS	- / ● / -
Adatkommunikáció / Internet	
Infravörös port / Bluetooth	- / -
HSCSD / GPRS	- / -
WAP-böngésző / Java / E-mail	● / - / -
Extrák	
Ébresztés / Naptár	● / -
Játékok / Számológép / Diktafon	● / - / -
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -
FM rádió / MP3 játész / Kamera	- / - / -
Csengődallam SMS / WAP / PC	● / ● / ●
Logó letöltés SMS / WAP / PC	● / ● / ●
Asztali kihangosítás	-

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	109x46x23 mm
Súly:	97 gramm
Standard akku:	650 mAh Li-Ion
Készenléti idő:	250 óra
Beszélgetési idő:	5 óra

A közölt készenléti és beszélgetési idő a gyártó által megadott adatokat mutatja. A gyakorlatban tapasztalt értékek a használatától függően eltérőek lehetnek.

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- Könnyű kezelhetőség, átlátható menürendszer, EMS, magyar T9, jó akkumulátor
- Nincs GPRS, gyenge játékok

Az elsők között

Philips Fizio 820

A Philips korábban még azt fontolgatta, hogy kiszáll a mobiltelefon üzletből, aztán a cég vezetői meggondolták magukat, és a holland mérnökök - a versenytársak többségét megelőzve - megalkották a színes kijelzős Fizio 820-ast.

tudásával ma már nem is veri feltétlenül könnyűszerrel a mezőny egészét, azért megjelenésének idején egy igen kiemelkedő tudású telefonnak számított (időközben megjelent a Fizio 820 továbbfejlesztett változata).

a már említett két gomb alatt, azonban még a számbillentyűk fölött helyezkednek el.

Professzionális szolgáltatások

Ahogy a Fizio 820-as megjelenésének idején a színes kijelző igazi különlegességnek számított, annak megfelelően a telefon szolgáltatáskínálata is meglehetősen magas színvonalat képvisel. Érződik, hogy a gyártó egy minden tekintetben felsőkategóriás készüléket szeretett volna létrehozni a 820-as személyében. S habár a színes kijelző varázsa a megoldás gyors elterjedéséből adódóan mára veszített valamennyit különleges mivoltából, ugyanez nem mondható el a telefon professzionális alkalmazásairól, amelyek ma is egyértelműen a mezőny élvonalába sorolhatóak.

A színes ikonokkal ellátott, "körhinta" szerűen felépített menünek persze nem minden egyes pontja képviseli az említett kiemelkedő színvonalat. Hiába keresnénk például a készülékben polifonikus csengődallamokat, bár az is igaz, hogy a telefon megjelenésének idején e szolgáltatás a konkurens modellek körében is kifejezetten ritkaságnak számított. Egy, a csengődallamokkal kapcsolatos érdekes megoldást mindemellett találunk a 820-asban: a készülék hangszíneit egy öt különböző beállítással rendelkező equaliser segítségével szabályozhatjuk, amely szolgáltatás a mobiltelefonok körében mind ezidáig igencsak ritkaságnak számított. A dallamok számát tekintve már átlá-

Rendhagyó kezelőszervek

A Fizio 820-as kezelőszervei - ha nem is tartalmaznak semmi olyan megoldást, ami valami hihetetlen extrának számítana - korántsem a szokványos kiosztást követik. Az átlagszintnek nagyjából megfelelő paraméterekkel rendelkező készülékházban (azon belül is - nem túl meglepő módon - az előlapon) elhelyezkedő billentyűk eredeti elgondolás szerint sorakoznak fel. A telefon ugyanis nem rendelkezik külön hívásindító és -megszakító billentyűvel, sőt a hagyományos négyállású navigációs billentyű is hiányzik a repertoárjából. Mindezeket azonban egyéb, ötletes megoldásokkal pótolta a gyártó. A hagyományos "piros" és "zöld" gomb szerepét két változó feladatú funkcióbillentyű vette át, míg a négyállású navigációs eszköz a tizenkét gombos számbillentyűzetben került kialakításra. A "2"-es, a "4"-es, a "6"-os valamint a "8"-as billentyű egyetlen, keresztet alkotó gombegyüttes formájában kapott helyet a többi billentyű között, míg az objektum közepén elhelyezkedő "5"-ös gomb a képzeletbeli joystick benyomásának funkcióját hivatott átvenni. A telefon kezelhetősége ennek köszönhetően egész színvonalasra sikerült, ami az eddig említett megoldások mellett azokkal a funkcióbillentyűkkel is összefüggést mutat, amelyek

Az egyéb elektronikai termékei révén hazánkban is nagy ismertségnek örvendő Philips cég mobiltelefonjait a magyarországi szolgáltatók valamilyen oknál fogva nem forgalmazzák. Ennek ellenére a különböző GSM kereskedések jóvoltából e készülékek is fel-felbukkannak a ritkaságokat kedvelő mobilosok körében, így érdekesség mivoltán túl gyakorlati haszna is lehet annak, hogy bemutattuk a holland cég egy színes kijelzős telefonját, a Fizio 820-ast.

Noha ma már egy színes kijelzős mobiltelefon megjelenése nem okoz különösebb feltűnést, szűk egy évvel ezelőtt ez még egészen másképp volt. Így a Philips Fizio 820-asról is azt mondhatjuk, hogy ha kijelzőjével és



Felemás kijelző

Érdekes néhány szót ejtenünk a kijelzőről. A viszonylag jó felbontású display 256 színt képes megjeleníteni, amely paraméterek már egész színvonalas látványviszaidásra tennék alkalmassá a készüléket. Van azonban két tényező, amely némileg ront a helyzeten. Az első az, hogy a színek valamilyen oknál fogva egytől egyig kissé fakóra sikeredtek, így a készülék által megjelenített képek színvilága igen kevésbé élethű. A másik probléma a kijelzőt fedő domború üveg tulajdonságaiból adódik. A telefon ezen összetevőjén ugyanis a legkisebb kívülről érkező fénysugár is megcsillan, ennél fogva a display-en látható kép "kiegészítése-ként" állandóan kénytelenek vagyunk különböző lilás csíkokban és egyéb kísérőjelenségekben is gyönyörködni.



gosabban teljesít a készülék: a menüben összesen húsz különböző melódiát találunk, s ebbe már bele van számolva a felhasználó által komponálható egy darab csengőhang is.

A telefonkönyv megítélése kissé elmentmondásos. Egyfelől nem túl pozitív az a tényező, hogy a SIM kártyán helyet kapott és a készülék saját memóriájában megtalálható adatok csak egymástól teljesen elkülönítve használhatóak, olyannyira, hogy ha például okáért éppen a készülékmemória van használatra kiválasztva, akkor a telefon még bejövő hívás esetén sem foglalkozik a SIM kártyán található nevekkal, ebből adódóan a hívót a kijelzőn megjelenő hívószám alapján kell tudnunk beazonosítani. Persze e probléma kiküszöbölhető azzal, ha átmásoljuk a SIM kártya neveit a készülék memóriájába, ezzel azonban csökkentjük a rendelkezésre álló memóriakapacitást, amely ráadásul - dinamikus mivoltából adódóan - nem csupán a telefonkönyv adataiért felelős, hanem a letöltött képek és dallamok, a rögzített hangok, a naptári emlékeztetők, a hangtárcsázáshoz szükséges hangazonosítók és az egyéb hasonló funkciók által igényelt memóriamennyiség rendelkezésre állásáért is. A különböző alkalmazások által felhasználható memória nagysága összesen 273 kilóbájt, ami összességében viszonylag kényelmes használatot tesz lehetővé.

Ahol azonban igazán professzionális színvonalat képvisel a Fizio 820-as, az az adatátviteli szolgáltatások területe. A nagyszerűen működő Bluetooth, a GPRS, az e-mail kliens vagy a telefonhoz mellékelt szoftvercsomag alkalmazásai egytől egyig hasznosak lehetnek az üzleti felhasználók számára, akik minden bizonnyal szívesen veszik azt is, hogy a készülékben nagyszerű naptár és diktafon funkció is található. Furcsa módon azonban az infra port kimaradt a készülékből.

Palojty Dávid

VÉLEMÉNY

A Fizio 820 egy nagy tudású, professzionális mobiltelefon, de megítélését a kijelzővel kapcsolatos negatív tapasztalatok némileg rontják. Praktikus kezelői felülete és gazdag, kiegyensúlyozott szolgáltatáskínálata alapján kezdő és "haladó" mobilosok számára egyaránt ajánlható, az azonban nem árt, ha a vállalkozó kedvű delikvens könyít valamennyit a főbb világnyelvek valamelyikéhez, a telefon ugyanis magyar nyelvű menüvel - sajnálatos módon - nincsen felszerelve. Aki mindenképpen egy Fizio 820-asról álmodik, jobb ha vár egy kicsit, mivel valószínűleg hazánkban is hamarosan feltűnik a 820-as továbbfejlesztett verziója.

Jellemzők

Kijelző	
Felbontás (pixel) / Színes	112x112
Színes	256
Max. szövegsor	9
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	300 / ●
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●
Hívóhoz rendelhető csengőhang	-
Hívóhoz rendelhető kép / logó	- / ●
Híváskezelés	
Gyári csengődallamok száma	20
Saját dallam / dallamszerkesztő	- / -
Polifonikus csengőhang	-
Rezgő hívásjelzés	●
Környezethez szabható profilok	●
Üzenetkezelés	
Saját memória	●
Csoportos SMS küldés / hosszú SMS	- / ●
Prediktív szövegbevitel	-
Képzület / EMS / MMS	- / - / -
Adatkommunikáció / Internet	
Infravörös port / Bluetooth	- / ●
HSCSD / GPRS	- / ● (class10)
E-mail	-
WAP-böngésző / Java	● / -
Extrák	
Ébresztés / Naptár	● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	● / ● / -
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●
FM rádió / MP3 játsszó / kamera	- / - / -
Csengődallam SMS / WAP / PC	- / ● / -
Logó letöltés SMS / WAP / PC	- / ● / ●
Asztali kihangosítás	-

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	98x47x21 mm
Súly:	85 gramm
Standard akku:	620 mAh Li-ion
Készenléti idő:	200 óra
Beszélgetési idő:	5,5 óra

A közölt készenléti és beszélgetési idő a gyártó által megadott adatokat mutatja. A gyakorlatban tapasztalt értékek a használattól függően eltérőek lehetnek.

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- színes kijelző, jó menürendszer, GPRS, Bluetooth
- fakó színek és kellemetlen tükröződés a kijelzőn; nincs infra port

Színes francia

Sagem MY X-5

Első színes kijelzős telefonját mutatta be az X-5 személyében a francia gyártó. A korábbi Sagem készülékek sokakban ellenérzéseket váltottak ki, ezekre azonban rácsfol az X-5 mind fizikai paramétereire, mind szolgáltatásai alapján.

Sagem készülékekkel először a Vodafone kínálatában találkozhattott a hazai mobilos közönség. A készülékek megítélése - a korábbi Alcatel-ekhez hasonlóan - vegyesnek mondható. A miérte természetesen lehet a vélt és valós okokat hosszan sorolni: nehézkes kezelhetőség, szokatlan szövegbevitel, olcsóbb anyagok stb. (Választ inkább arra lenne érdemes keresni, hogy miért a francia telefonok számítanak kis hazánkban mostohagyereknek?) Viszont van egy hatalmas érdeme a nálunk eddig kapható Sagem készüléknek, ez pedig az árcédulájukon található meg, nem pedig a szolgáltatásaik között.

Sokan gondolhatják, hogy olcsó hús-nak híg a leve, de aki használta már a gyártó telefonjait, az tudja, hogy nem minden kritika állja meg a helyét, és lehet nagyon szeretni a Sagemeket. Pozitív tulajdonságként azonban a legtöbb típusnál elmondható volt a nagyon jó ár/szolgáltatás arány.

Szögletes elegancia

Az X-5-ös formája elsősorban a régebbi Ericsson készülékek alakjára hasonlít. A svéd gyártónál találkoztunk éveken át alig lekerekített sarkokkal, szögletes készülékformával. Azonban az új Sagem formavilága túlmutat a hasonlóként felhozott Ericssonokon, mert előlapján szép számban találhatóak a szögletességet feloldó ívelt vonalak és egyéb díszítő elemek.



A készüléket borító elő- és hátlap is hozzájárul ahhoz, hogy a telefon első ránézésre igen elegáns hatást keltsen. Most semmiképpen sem az átlagos feketére kell gondolni: az X-5-ös kemény, fémes hatású burkolatot kapott, melyet csillogó ezüstszerű betétek díszítenek. Azonban, ha ez valamiért nem nyerné meg a tulajdonosa tetszését, az elő- és hátlapot néhány mozdulattal, házilag lecserélheti.

Az előlap felső részét a 256 színű kijelző foglalja el. Ennél több színt ugyan láttunk már mobiltelefon kijelzőjén, de mit ér a sok szín, ha a szoftver azt nem tudja megfelelően kihasználni. Itt nincs olyan érzése az embernek, hogy kevés lenne a 256 szín, vagy a 101x80 pixeles felbontás. Pont ennyi kell, és ez maximálisan ki is van használva.

A gyártó szakított a korábbi hagyományaival a kezelőgombok elrendezésének terén. Az X-5-ösnél a kijelző alatt, két oldalt egy-egy funkciógombot találunk, közöttük pedig a négyállású navigációs gombot. Sajnos a hívások indítására és visszautasítására szolgáló "piros" és "zöld" gombok elrendezése maradt a régi, európai felhasználóknak szokatlan elrendezésű. A bal oldali gombbal tudjuk elutasítani a bejövő hívásokat, a jobb oldalival pedig fogadni azokat. Sajnálatos, hogy sötétben, amikor aktív a háttérvilágítás, e két gomb színe egyáltalán nem különböztethető meg, és ha rutinból nyomjuk őket, könnyen lehet, hogy egy fontos hívást utasítunk észrevétlenül vissza.

Szolgáltatások

Ma, amikor az egyes mobiltelefonok között régebben fennálló kategóriák közötti különbségek elmosódtak, és csak az árban nyilvánulnak meg, nehéz olyan újdonságot kitalálni, ami még egyetlen más készülékben sem szerepelt, és mégsem valami fölösleges "extra". Ebben a helyzetben az egyes készülékek elsősorban az apró, ám annál inkább ötletes megoldásokkal, újításokkal tudják magukra felhívni a figyelmet. Ilyenek az Sagem új készülékében is előfordulnak.

Talán megbocsátható, ha a telefon szolgáltatásainak ismertetését nem a szokásos dolgokkal kezdem, hanem egy egyszerű ötlet bemutatásával. Nehéz ma már elképzelni mobiltelefont számológép nélkül. Ezt az apró kényelmi szolgáltatást sokan nap mint nap használjuk. Ha adott esetben nem összeadni kell két számot, hanem más műveletet kell végezni, akkor ehhez legtöbbször bonyolult billentyűkombinációkkal jutunk el. Nem így az új Sagemnél. Ha megnyitjuk a számológépet, a kijelző háttérében a négyál-

lású nyílógomb ábrája látható, minden irányhoz egy-egy alapműveletet hozzárendelve, így az adott művelet egy gombnyomással elérhető. Még csak meg sem kell jegyeznünk, hogy melyik irány milyen műveletet jelöl, mert a színes kijelző adottságait maximálisan kihasználva a "puska" mindig látható a háttérben.

Természetesen a hagyományos szolgáltatások terén sem vall szégyent az X-5-ös. Telefonkönyvébe bár több mint 300 bejegyzést vehetünk fel, azonban egy névhez csak egy számot rendelhetünk. Üzenetek terén van még mit fejlődni, hiszen sem az EMS sem pedig az MMS szabványt nem kezeli a telefon (a későbbi verziókban lesz MMS támogatás), ezt ellensúlyozandó SMS-ből száznál is többet tud tárolni a memóriájában. A Wap-ot a fejlettebb, 1.2-es böngészővel tudjuk elérni, melynek segítségével a gyárilag beépített csengőhang, játék és háttérkép kínálatot tovább gazdagíthatjuk.

Testhez álló

Az X-5-ös dallamai polifonikusan csendülnek fel, és van miből válogatni, mert a 30 gyári hang mellé még ötvenet lehet letölteni. Színes háttérképek terén sem sokkal szegényebb a kínálat: ezekből 30-at tartalmaz a készülék, és további 14 letöltött fér el a memóriában. (Érdekességgént: a képen látható Kistehén háttérkép nem a szerkesztőségben töltöttük föl, az a magyar szoftver része.) Képernyővédőt ezekből is választhatunk, de az öt gyári vagy a három letölthető animáció további testre szabhatóságot, választási lehetőséget kínál. Más színes kijelzős telefonokhoz hasonló



an változtatható a menü háttérképe és min-tája.

Csengőhangok, háttérképek fogadására nem csak a Wap böngészőn keresztül van lehetőségünk. Magunk is megszerkeszthetjük a nekünk tetszőt, és az infravörös porton keresztül továbbíthatjuk műveinket a telefonba. Hogy telefonunk még egyénibb legyen (még mindig lehet fokozni!), kiválaszthatjuk, hogy mely dallamot szeretnénk hallani híváskor, vagy üzenet érkezésekor, illetve milyen melódiára szeretnénk ébredni reggel.



A X5-ös a játékok terén is rugalmas, azonban ezt szolgáltatói háttér nélkül nem lehet kihasználni. Arról van ugyanis szó, hogy a Sagem készülékére - hasonlóan a Sony Ericsson T300-ashoz - új játékok tölthetők le (nem Java alkalmazások), amennyiben ehhez megvan a támogatás. Ennek hiányában azonban csak a két darab beépített, nem túl érdekes játék áll rendelkezésre.

VÉLEMÉNY

Egyértelműen pozitív benyomást kelt a Sagem X5-ös. Külsője megnyerő, a cserélhető elő- és hátlapnak köszönhetően szabadon "átöltöztethető", a szolgáltatáskínálata kiegyensúlyozott. A színes kijelző hozza a formáját, a csengődallamok minősége és kínálata egyaránt eléri, sőt meg is haladja az átlagot. A Magyarországon bevezetésre kerülő típus a Sagem MYX-5d. Remélhetőleg hamarosan a szolgáltatóknál is fogunk vele találkozni.

Jellemzők

Kijelző	
Felbontás (pixel) / Színes (256)	101x80 / ●
Max. szövegsor	8
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	300 / -
Hívócsoporthoz a telefonkönyvben	●
Hívóhoz rendelhető csengőhang	●
Hívóhoz rendelhető kép	-
Híváskezelés	
Gyári csengődallamok száma	30
Saját dallam / dallamszerkesztő	● / -
Polifonikus csengőhang	-
Rezgő hívásjelzés	●
Környezethez szabható profilok	●
Üzenetkezelés	
Saját memória	100
Csoportos SMS küldés / hosszú SMS	● / ●
Magyar nyelvű prediktív szövegbevitel	-
Képpüzenet / EMS / MMS	- / - / -
Adatkommunikáció / Internet	
Infravörös port / Bluetooth	● / -
HSCSD / GPRS	- / ●
E-mail	-
WAP-böngésző / Java	● / -
Extrák	
Ébresztés / Naptár	● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	● / ● / -
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / -
FM rádió / MP3 játékos / kamera	- / - / -
Csengődallam SMS / WAP / PC	- / ● / ●
Lógó letöltés SMS / WAP / PC	● / ● / ●
Asztali kihangosítás	●

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	105x46x20 mm
Súly:	92 gramm
Standard akku:	720 mAh Li-ion
Készenléti idő:	240 óra
Beszélgetési idő:	4 óra

A közölt készenléti és beszélgetési idő a gyártó által megadott adatokat mutatja. A gyakorlatban tapasztalt értékek a használatától függően eltérőek lehetnek.

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- színes kijelző, polifonikus csengőhangok, GPRS, infra port, nagy SMS memória
- recsegő műanyag ház, esetenként nehézkes kezelés

**BÁRMELY WESTEL
ILLETVE PANNON
TELEFONRÓL
MŰKÖDIK!**

**Küldd a kiválasztott logó
vagy csengés kódját SMS-
ben PANNON és WESTEL
mobilról a fenti számra.**

**Hívd a fenti emeltdíjas
telefonszámot, add meg
a kiválasztott logó vagy
csengés kódját és a mobil-
számot, ahová kéred.**

Csengőhangnál írd a kód után a készüléked típusának
első két betűjét is. Pl. ha a Mission Impossible
csengést kéred Alcatelre, küldd: TC90215 AL
Nokia - NO / Sagem - SA / Motorola - MO
Siemens - SI / Ericsson - ER / Alcatel - AL

Csengőhangok:

ROCK

TC90336 Foo Fighters -
Learn To Fly
TC90339 Green Day - Basket Case
TC90348 Limp Bizkit -
My Generation
TC90367 Azurro -
Bon Jovi -
Living On A Prayer
TC90356 Red Hot Chili P. -
California
TC90416 Garbage -
The World Is Not Enough
TC90448 Deep Purple -
Smoke On The Water
TC90447 Steppenwolf -
Born To Be Wild
TC90354 Papa Roach - Last Resort
TC90503 Weatus - Teenage Dirtbag
TC90365 U2 - Beautiful Day
TC90446 AC/DC - Highway To Hell
TC91493 No Doubt - Hella Good
TC91496 Stere - For You
TC90707 Crazy Town - Butterfly
TC90781 Korn -
Freak On A Leash
TC90787 U2 - Stuck In The Moment
TC90793 OPM - Heaven Is A
Happie
TC90866 Queen -
We Will Rock You
TC90806 Nirvana -
Come As You Are
TC91487 Korn - Here To Stay
TC91486 System Of A Down -
Toxicity

TC91481 Sheryl Crow -
Soak Up The Sun
TC90712 Dead Zeppelin -
Laidway To Heaven
TC91499 Purdie Of Mudd - Blurry
TC90227 Oasis -
Diyu Know What I Mean
TC90155 Blink 182 -
All The Small Things
TC90248 Mellica - Master Of Puppets
TC90276 Alanis Morissette -
Thank You
TC90604 The Bloodhound Gang -
The Ballad Of Chasey Lain
TC90176 Limp Bizkit - My
Generation
TC90296 Travis - Why Does It
Always
TC90131 Red Hot Chili P. -
Otherside
TC90159 Creed - Higher
TC90178 Matchbox Twenty -
Bent
TC90193 Sugar Ray -
Someday
TC90194 The Corrs -
Breathless
TC90205 Alice Cooper -
Poison
TC90210 Doors - Light My Fire
TC90308 Limp Bizkit - Rollin
TC90156 Bon Jovi - It's My Life
TC90317 Red Hot Chili Peppers -
Under The Bridge
TC90222 Europe -
The Final Countdown
TC90347 Lighting Seeds - 3 Lions

Csengőhangok ALCA TEL, ERICSSON, MOTOROLA, NOKIA, SIEMENS,
SAGEM MEGFELELŐ TELEFONJAI RA I

MAGUAR

TC90771 Republic - Kismadár (1.)
TC90772 Republic - Kismadár (2.)
TC90863 Akos - Hello, hello
TC90864 TNT - Bolond aki sir 1.
TC90865 TNT - Bolond aki sir 2.
TC90882 Calgon reklam
TC91526 Draft - Dombok Felett 1.
TC91527 Draft - Dombok Felett 2.
TC91528 Draft - Dombok Felett 3.
TC91530 Draft - Egmásra Várunk
TC91038 Barátok Közt 1.verzió
TC91050 Naksis Vs Brunner -
Gyere Velem (Synth v.)
TC91051 Naksis Vs Brunner -
Gyere Velem (Vocal v.)
TC91529 Draft - Ne Félj
TC91039 Barátok Közt 2.verzió
TC91040 Beatrice - Nagyvárosi
Iarkas 1.verzió
TC91041 Beatrice - Nagyvárosi
Iarkas 2.verzió
TC91044 Első Emelet -
Csakazértis szerelem 1. v.
TC91045 Első Emelet -
Csakazértis szerelem 2. v.
TC91046 Első Emelet -
Csakazértis szerelem 3. v.
TC91052 Neoton - Pago Pago
TC91059 P-Mobil - Ez az élet
babolcsai neni
TC91060 P-Mobil - Menj tovább 1. v.
TC91061 P-Mobil - Menj tovább 2. v.
TC91062 P-Mobil - Ne engedd 1. v.
TC91063 P-Mobil - Ne engedd 2. v.
TC91065 TNT - Fehér karácsony
TC91066 DJ Tilusz - Tilos mix
TC90223 Uhrin Benedek - Kispatak
TC90224 Uhrin Benedek - Rebeka
TC90293 Zámbo Jimmy -
Meg Nem Veszítetek
TC90234 Zámbo Jimmy - Várj
TC90235 Zámbo Jimmy -
Nezz Le Rám, O Istenem
TC90255 Akos - Keresem Az Utam
TC90261 Expressz - Harmonika
TC90262 3 Kivánság
TC90263 Hoff 1400
TC90266 Hungaria - Limbózá
TC90265 Beatrice - Nyolc Óra...
TC90269 Gyuri - Se Velede...
TC90275 Akos - Ilyenek voltunk
TC90284 István A Király -
A pogányok főháza
TC90285 István A Király - Abcug
Koppány
TC90286 István A Király - Koppány
TC90287 István A Király - Himnusz
TC90290 Padódo - Faj a fejem
TC90293 Soltesz Rezső -
Szőlőn hangosan az ének
TC90305 Edda - A kör közepén
TC90306 Edda - Elhagynom a várost

POP

TC91472 Busta Rhymes feat. P.
Diddy & Pharrell -
Pass The Courvoisier Part Two
TC91473 Mary J. Blige feat.
Ja Rule - Rainy Dayz
TC91474 Sophie Ellis-Bextor -
Murder On The Dancelfloor
TC91135 LeeAnn Rimes -
Can't Fight The Moonlight
TC91136 Melanie C - I Turn To You
TC91137 S Club 7 - Never
Had A Dream Come True
TC91139 Samantha Mumba -
Body 2 Body
TC91140 Whitney Houston -
My Love Is Your Love
TC91141 Bryan Adams -
Summer Of 69
TC91142 Janet Jackson - All 4 U
TC91143 All Saints - Never Ever
TC91144 Backstreet Boys -
As Long As You Love Me
TC91145 Backstreet Boys -
Show Me The Meaning
TC91146 Backstreet Boys - The Call
TC91147 Bossom - Miss Congeniality -
One In A Million
TC90103 Aqua - Barbie Girl
TC90104 Backstreet Boys - Get Down
TC90106 Bloodhound Gang - Bad Touch
TC90108 Britney Spears - Hit Me Baby
One More Time
TC90110 Christina Aguilera - Genie In A
Bottle
TC90121 Jennifer Lopez - Feelin' So Good
TC90124 Lou Bega - Mambo No. 5
TC90124 Michael Jackson - Beat It
TC90125 Modjo - Lady (Hear Me Tonight)
TC90132 Ricky Martin - Livin La Vida
Loca
TC90133 Robbie Williams - Rock DJ
TC90134 Santana - Maria Maria
TC90137 Sisqo - Unleash The Dragon
TC90139 Spice Girls - Wannabe
TC90143 TLC - No Scrubs
TC90150 Aaliyah - Try Again
TC90152 All Saints - Pure Shores
TC90154 Backstreet Boys - Quit Playing
Games
TC90157 Britney Spears - Oops I Did It
again
TC90158 Chicane feat. Bryan Adams -
Don't Give Up
TC90160 Destiny's Child - Say My Name
TC90163 Don McLane - American Pie
TC90164 Dru Hill - These Are The Times
TC90167 Enrique Iglesias - Be With You
TC90169 Five - If Ya Getting Down
TC90172 Hanson - It Only
TC90173 Jay Z - Big Pimpin
TC90175 Kylie Minogue - Spinning
Around
TC90179 Mel C - I Turn To You
TC90181 N Sync - Bye Bye Bye
TC90183 Pink - Most Girls
TC90186 Robbie Williams - Angels
TC90187 Santana - Smooth
TC90188 Savage Garden - Animal Song
TC90189 Shaft - Mambo Italiano
TC90190 Sisqo - Thong Song
TC90196 TLC - Creep
TC90198 Toni Braxton - He Wasn't Man

TC70506	TC70507	TC70508	TC70509	TC60911	TC61033
TC70510	TC70511	TC70512	TC70513	TC64348	TC64908
TC70514	TC70515	TC70516	TC70517	TC64911	TC64912
TC70518	TC70520	TC70521	TC70522	TC64916	TC64917
TC70523	TC70524	TC70525	TC70526	TC64920	TC64921
TC70527	TC70528	TC70529	TC70530	TC65048	TC65103
TC70531	TC70532	TC70533	TC70534	TC65175	TC65665
TC70535	TC70536	TC70537	TC70538	TC66529	TC66543
HANNIBAL	TC70539	TC70540	TC70541	TC70542	TC66600
TC70543	TC70544	TC70545	TC70546	TC67121	TC67426
TC70547	TC70548	TC70549	TC70550	TC67584	TC67586
TC70551	TC70552	TC70553	TC70554	TC67591	TC67593
KRUST	TC70555	TC70556	TC70557	TC70558	TC67598
TC70559	TC70560	TC70561	TC70562	TC67805	TC67807
MINISTRY	TC70563	TC70565	TC70566	TC70567	TC67611
TC70568	TC70569	TC70570	TC70571	TC67924	TC70643
TC70572	TC70573	TC70574	TC70575	TC70646	TC70647
TC70576	TC70577	TC70578	TC70579	TC70650	TC70651
TC61306	TC70656	TC70657	TC70658	TC70659	TC64914
TC64910	TC70660	TC70661	TC70663	TC70664	TC64919
TC67603	TC67597	TC67590	TC67580	TC67051	TC66599

KÉPÜZENETEK:

TC102120	TC102121	TC102122	TC102156	TC102157	TC102158
TC102125	TC102126	TC102127	TC102160	TC102161	TC102162
TC102132	TC102134	TC102135	TC102164	TC102165	TC102166
TC102137	TC102138	TC102139	TC102168	TC102169	TC102170
TC102141	TC102142	TC102143	TC102172	TC102173	TC102174
TC100285	TC100399	TC100499	TC100994	TC100995	TC100996
TC100511	TC100515	TC100517	TC100998	TC100999	TC101000
TC100593	TC100596	TC100598	TC101002	TC101003	TC101004
TC100970	TC100971	TC100972			
TC101028	TC101029	TC101030			
TC101032	TC101033	TC101034			

TÁRSAT KERESSEL ?

Küldd el a TCTARS szót a
06-90-631-666-os számra, kövesd
az egyszerű utasításokat és lehet,
hogy már ma este randizni fogsz!
(Csak 76Ft+áfa / sms,

A hívás díja 240 Ft+áfa/perc.
Csak vezetékes telefonról hívható,
SMS díjak: logo/csengetés 380 Ft+Áfa,
tánszerzés 76 Ft+Áfa.
Operátorlogók és képezenetek
csak Nokia telefonokra tölthetők le!
TeleMedia Kft. közönségszolgálat:
06-1/455-7206



ÚR KERES HÖLGYPET

TE IS SZÁLLJ BE AZ SMS-TÁRSKERESÉSBE!

Így regisztráld magad: küldd el SMS-ben a TCTARS szót a 06-90-631-666 mobilszámra. Ezután a rendszer megkérdezi bencened, majd nemed és életkorod, majd rövid bemutatkozó szöveged, végül a keresett partner minimális és maximális életkorát és nemét. Sikeres regisztrációd után küldhetsz és fogadhatsz üzeneteket.

HOGYAN VÁLASZOLHATSZ A HIRDETŐKNEK?

Előbb regisztráld magad. Ha üzeni szeretnél valamelyik hirdetőnek, üzeneted a 06-90-631-666 mobilszámra küldd. Üzeneted elé írd az TC kódot és a hirdető nevét! Például: TC ERZSI Szeretlek!

Csak Westelről vagy Pannonról! Ha hagyományos Pannon előfizetésed van, akkor vásárolj egy feltöltőkártyát és töltsd fel a mobilodra! © TeleMedia Kft. SMS díja 76 Ft+áfa.

KÉRDÉSED VAN? KÜLDJ SMS-T A MODERÁTORNAK A MODERÁTOR SZÓVAL KEZDVE, VAGY HÍVD KÖZÖNSÉGSZOLGÁLATUNK: 06-1/455-7204

HÖLGY KERES URAT

TC AGI116 Ági vagyok Kecskemétri, alacsony, vékony alkatú. Szemem és hajam barna. (36 éves)
TC XONA Békés megyei, /180/ barna, vidám, bolondos lány vagyok, ugyanilyen életvidám társat keresek! (25 éves)
TC MILKAH Barna hajú és szemű, 172 cm magas, 20 éves debreceni lány keresi jó humorú, értelmes barátját. (20 éves)
TC KISTIT 165 cm magas, 58 kg, 37 éves nő vagyok. Budapest környéke, vidéken élek. Rövid, barna haj, barna, szép szemek, független, gyermekem nincs! (37 éves)
TC ICA30 166/58, barna hajú, kék szemű, Budapesttől 20 km-re lakó, Budapesten dolgozó, életvidám hölgy. (41 éves)
TC KARIKA14 Szeged mellett lakom. 168 cm magas, 52 kg, diplomás vagyok. Komoly kapcsolatra vágyom. Vízöntő vagyok. (29 éves)
TC LTRYNITI Imádkozni bulizni és élni, csak egyedül már uncsi. Szeretem a hc-t, az allert, stb., de ettől még nőies vagyok. 164 cm, 48 kg. (20 éves)
TC ZIZI30 160/50, csinos, szőke, kék szemű nő! Keresem ápolat, szép arcú, magas, sportos alk., párom 42 évesig. (39 éves)
TC KIKAZ Hosszú, festett vörös haj, kék szem, 170 cm, 60 kg. (19 éves)
TC TORPE18 160 magas, barna hajú, kék szemű. (28 éves)
TC SZABINA16 37/185, arányosan felt. Vidám, romantikus, őszinte nő vagyok. Társam keresem, mert rossz egyedül. Tolna megye előnyben. (37 éves)
TC AGICA45 Szia! 165 cm magas, barna hajú és szemű, fiatal lány vagyok. Kedves, korban hozzám illő fiút keresek. (22 éves)
TC OTI12 32/165/52, romantikus, csinos nő jó megjelenésű, ápolat, jól szituált, szeretőre vágyó és adni tudó bp-i férfit keres. (32 éves)
TC ANITA86 170 cm, keresem társam, aki 3 éves kislánnyal együtt elfogadna, 33 éves korig. (22 éves)
TC TERCSI7 Barna, hosszú hajam, kék szemem van. Kaposváron élek. Keresem társam. Légy olyan vidám és belevál, mint én! (24 éves)
TC KRISZTA78 30 éves, szőke, kék szemű nő vagyok! Komárom-Esztergom megyében élek. (30 éves)

TC GIGI64 Reprezentatív, 165 cm magas hölgy vagyok. Egy jó kapcsolatra vágyó, jó megjelenésű, diplomás urat keresek. (50 éves)
TC SZILVI76 Sziasztok! Én Zalából írok, egy kis faluból. Hajam színe vörös, szemem barna, varrodába dolgozom. Ha úgy gondolod, írd! (23 éves)
TC TXGABI11 164/50, igényes, kulturált, pécsi nő vagyok. Hiányzik az életemből a szerelem! Igazi férfit keresek, ha ma még van ilyen! (44 éves)
TC EMILIA2 Fekete hajú, zöld szemű lány vagyok. Komoly társamat keresem. (28 éves)
TC MONCSI75 Szőke, kék szemű, 158 cm magas vagyok. Heves megyében, Gyöngyösön lakom. Kaland nem érdek! (28 éves)
TC EDO23 180 cm magas, rövid, fekete hajú lány vagyok barna szemekkel. Őszinte, spontán, hűséges vagyok. Egy társat szeretnék, aki szeretni tudna! (21 éves)
TC MYAGH10 24 éves, jó humorú, kissé molett, kedves nő vagyok. Szeretek bulizni. Komoly kapcsolatra vágyom. (24 éves)
TC LIZA24 Liza vagyok, 19 éves! Mindig nézem a Big Brother és utálom Zsanettet. Ennyi. (19 éves)
TC PANNI9 25/178/55, csinos, diplomás, esztrogomi hölgy keres tartós kapcsolat reményében 30-as, intelligens, független férfit. (25 éves)
TC CAROLINE3 180 cm magas, Bács megyei, zöldbarna szemű, szőke hajú, nem éppen modell alkatú lány vagyok! (20 éves)
TC NOFEROTE Sziasztok! Egy kedves, barna hajú és barna szemű lány vagyok! Egy kedves és megbízható srácot keresek! (18 éves)
TC KATA214 Kedves, vonzó, vidám, diplomás, bp-i hölgy várja komoly párkapcsolatra vágyó, igényes, megbízható társra jelentkezését, 38 évesig. (30 éves)
TC MICUS JÓ humorú, természetű, betűs és állatbarát nő keres hasonló urat 45-55, Sopron, Veszprém között, alkohol és sörhas nélkül. (55 éves)
TC MARCSI134 18 éves vagyok, független, 169/55, barna hajú és szemű. Hobbim a mozgás és a tv nézés. (18 éves)
TC KATY78 49/160/68. Makrancos Kata szelídített keres, hosszú távra. (49 éves)
TC KINDA 159 cm, vékony testalkatú, félhosszú barna hajú, szemű lány vagyok, tartós kapcsolatot keresek. (24 éves)

TC JUDY47 Légy füstmentes, független és magas. Megértő, őszinte, humoros társ, barát és romantikus szerető. Harmónia és érzelem. (47 éves)
TC SYD 170/60/28, szabócsilány vagyok, komoly kapcsolatokra keresek! Gyerem nem akadály! (28 éves)
TC PIRCSI9 Szőkesbarna, Szolnok megyei, egyedül élő özvegyasszony keresi megbízható társat. (50 éves)
TC ANCSA94 158/50, hosszú vörös hajú vagyok. Békésben élek fiammal, szüleimmel. Epilepsziával leszázalékolttak. (34 éves)
TC TIMCSI29 165/55/21, szőke hajú, zöld szemű lány keres egy ápolat, megértő fiút, Szolnok megyéből. (21 éves)
TC ANGAL45 Fialatos, kedves, nem dohányzó, romantikus, sportos, rövid barna hajú nő vagyok. (50 éves)
TC LILI30 182/72/25, szőke, kék szemű lány, komoly kapcsolatra megértő és őszintén szeretni tudó társat keres 34 éves korig. (24 éves)
TC LAXI Vidámságot és természetet kedvelő lány vagyok. Ha úgy érzed, velem oszlanád meg életed. (24 éves)
TC ZSUI58 Életvidám csajsi vagyok, szeretek kirándulni, bulizni, egyszerűen imádom élni. (30 éves)
TC MINZE Hosszú szőke hajam, zöld szemem van. 27/160/78, kedves és megértő légy. (27 éves)
TC SAGI27 Modern gondolkodású, fiatalos, vidám természetű, kissé molett nő vagyok. (48 éves)
TC ERA112 Vidám, barátságos lány vagyok! Magas fiúk jelentkezését várom, akiknek nem számít a külső! (20 éves)
TC VICA124 167 cm, 60 kg, melírozott hajú szentendrei nő vagyok. (40 éves)
TC ROBERTA34 46 éves, 155 cm, 55 kg. Mahagóni, nagyon hosszú hajú, kettő gyermekes, romantikus hölgy vagyok. Szegedhez közel lakom. (46 éves)
TC IRIS Filigrán, sötét hajú és szemű, elvált hölgy vagyok. Bp-i lakással rendelkezem. (52 éves)
TC ANCSA93 173 cm, 65 kg, sportos, barna, győri amazon vagyok. Hobbim: sport, zene, természet. Keresek társat-barátot, jövőt... (45 éves)
TC HENI42 Szia! 167/60, sötétbarna szemű, sötét, rövid hajú lány vagyok. Romantikus léleknek tartom magam. Röviden ennyi. Ismerj meg! (25 éves)

TC EVI86 31 éves, szőke hajú, kék szemű, vidám nő vagyok, 1 gyerekkel. Pesti, kedves férfit keresek. (31 éves)
TC MONIKA Barna szem, festett, vörös haj, vékony alkat, 165 cm magas, makói vagyok. Imádom a kék szemet. Legyél magas, sportos, humoros, különleges, tényleg jóképű! (20 éves)
TC PIROS21 Csinos, karcsú, 165 cm magas, szőke, nem buhta, hosszú hajú, középkorú végzettségű, értelmiségi, független vagyok. Nem csak szexet, társat, barátot keresek. (48 éves)
TC HAJNI48 Hajni vagyok, 21 éves, szőkesbarna hajú, kék szemű, 162 cm magas és 55 kg. Helyes fiút jelentkezését várom. Veszprém megye. (21 éves)
TC KETI11 168/55, független, vidám, romantikus vagyok. (50 éves)
TC BEA81 160 cm magas, 50 kg vagyok, hosszú, barna hajú, 46 éves, elvált. Vidám, fiatalos, romantikus természetű vagyok. (46 éves)
TC TUNDER22 Vidám, csinos tanárnő vagyok. Hűséges, jóképű, romantikus párra vágyom. (30 éves)
TC MOLA Molly vagyok, 22 éves. (22 éves)
TC MSE4 Sziasztok! 176 cm magas, szőke, barna szemű lány vagyok. Pesti vagy Pest megyei kedves fiúk sms-eit várom. (20 éves)
TC ICU14 167/80, barna hajú, szemű, elvált, van egy 8 éves fiam, nagyrévi lakos vagyok, szeretek kirándulni, őszinte társat keresek. (29 éves)
TC MELCSI12 85/176/24, barna hajú, kék szemű, kislányát egyedül nevelő anya vagyok. Komoly kapcsolatra keresem társam 35 éves korig. (24 éves)
TC EVI85 168 cm magas, molett, szolnoki nő vagyok. Kék szemű, szőke hajú. Elváltam. Őszinte, komoly és igényes társat keresek. (43 éves)
TC TRINI4 Vidám, életrevaló, mely érzésű, 164/55, fekete hajú, sportos, de mégis nőies nő vagyok. (31 éves)
TC HILI 174/68, csinos, dekoratív, vidám, baranyai nő vagyok. Magas, normális férfit keresek. (40 éves)
TC MARA18 Magas, barna hajú, barna szemű, szépnek tartott, szolid szociális munkás vagyok. Tőrekszem a harmóniára. (26 éves)
TC DZSOZ17 Pedagógus vagyok, 3 srác anyukája, nem apukát keresek! Barátot, aki figyel rám s én is rá. (34 éves)

TC MIKI119 172 cm sportos, komoly kapcsolatokat kereső, táncolni szerető fiú vagyok. Egy kedves, csinos lányt keresek 20-30 között. (32 éves)
TC KARLOS1 Jóképű, sportos, vidám, sármos, dombóvári mozdonyvezető, rendszertörő, zöld szem, barna r. haj, 179/89. No: cigi, pia, kv., elvált. (32 éves)
TC CROW2 Jó képű, jó testű, értelmes srác vagyok, kicsit különös gondolkodásmóddal. Rövid hajú, sovány, egyéni lányt keresek. (20 éves)
TC KISEDES Pesti kis édes fiú kispotolt felsőtesttel barátinót keres. (20 éves)
TC SANYA96 Szia! Én 1 őszinte, molett, kedves lányt keresek. Bács megyeiek írjanak! (20 éves)
TC MARCO6 Vékony, sportos testalkatú, 180 cm, szőke, kék szemű. Káros szenvedélyektől mentes. (28 éves)
TC ZOLEE53 Sziasztok! 21 éves vagyok és Szeged közelében lakom. 25 évesig, komoly kapcsolatot érdekel. (22 éves)
TC DOMINI2K Szia az én paráim 25/167/63, hivatásos katona vagyok és szolnoki lányt, hölgyet keresek. (25 éves)
TC TIBCSI57 Szia, 170 cm magas vagyok, 75 kg. Intelligens, jóképű srác. Barna hajú. (21 éves)
TC HATTILA 175 magas, Szolnok megyei, romantikus, diplomás srác vagyok. Csinos lányok jelentkezését várom. (30 éves)
TC DELORAN1 Halak jegyű, nagy szívű, vidám fickó keresi filigrán sötét! 165 cm. (32 éves)
TC SZABIR1 Barna haj, barna szem. Mások szerint jóképű (szerintem is). Imádom az intelligens nőket! Technológus vagyok Somogy megyéből. (23 éves)
TC IMRE56 175 cm magas, bp-i férfi keresi társát, lehet Hamupipőke is! (49 éves)
TC ADONIS4 Csinos, arányos alkatú hölgyet keres jó megjelenésű, sportos, 170/70, kellemes meglepetés okozó férfi. (42 éves)
TC MANO151 Megértő társamat keresem. Remélem létezik még megértő lány! Ha te vagy, írd! (22 éves)
TC GABI226 170/88 férfi vagyok. Hasonlóan elhanyagolt, egyszerű, kedves hölgyet keresek. (49 éves)
TC ROBERT30 Komoly kapcsolatot célzából várom 35 éves korig független, zalai hölgy jelentkezését. (31 éves)
TC BIMBI2 Zala megyei fiú hasonló korú lányokkal ismerkedne! (23 éves)
TC ZOLI499 170 cm magas, 70 kg-os, barna hajú, zöld szemű. (30 éves)
TC LACEK69 Kék szem, barna haj, jó kedélyű, 175/85/33 srác vagyok. Társat keresek. (33 éves)
TC TOMI263 25 éves, vig kedélyű fiú vagyok, keresem barátinót Budapest és környékéről! (25 éves)
TC IMRE66 Imit megismerkednék 25-35 éves nővel, én 175 magas, barna hajú srác, tartós kapcsolatra vágyom. (28 éves)
TC SPARCO4 Pest megyei, 180 cm és 75 kg vagyok. 18-20 év, 170-180 cm körüli társam keresem. (22 éves)
TC LACKO67 18-25 éves lányt szeretnék megismerkedni hosszú távú kapcsolat reményében. Légy őszinte, belevál és gyöngéd. Rossz egyedül! (22 éves)

Lendületbe jött a Siemens az ősz folyamán. Előző számunkban a C55-öst, ebben a hónapban pedig az A50-est és az S55-öst ismerhetik meg olvasóink. Nem véletlen a német gyártó aktivitása, hiszen nem akar lemaradni az egyre élelő versenyben.

A Siemens új zászlóshajója, az S55 egyértelműen a mobiltelefonok felső kategóriájába sorolható, mind szolgáltatáskínálata, kialakítása és megjelenése alapján. Az S55 szép telefon. Elegáns kiegészítője lehet minden öltönynek, gazdájának pedig az élet minden területén: munkájában és szabadidejében hasznos segítőtársa.

Fazonra igazítva

A Siemens formatervezői óvatos duhajok. Valószínűleg nagyon erős székkel oltották be őket hirtelen jött ötletrohamok és bátor ecsetvonások ellen, ugyanis semmi ilyesmi nincs az S55 külső megjelenésében. Harmónia minden mennyiségben, mindenhol. A készülék alakjában, a billentyűk, a billentyűzet formájában, a kijelzőt körülölelő ívben. Nehéz olyan pontot találni a telefon kialakításában, ami picit is megtörné a vonalakat. Talán csak a két funkcióbillentyű hegyes kiszögellése ilyen.

A szövegeket szinte teljesen kiirtották, a lehető legkevesebb vonal törik meg a telefont, inkább egymásba kanyarodnak az ívek, vagy éppen egymást ölelik körül. A legbelső, legkisebb ellipszist a hangszórót díszítő fémes csillogású berakás alkotja. A következő már a kijelzőt is magába öleli, és vele együtt a funkciógombokat és a négyállású navigációs billentyűt. Ezek mind a már említett fémes hatású anyagból készültek. A kijelzőt ölelő ívhez szervesen kapcsolódik az egybeépített billentyűzet, külső szegélyével ismét egy íves vonalat formálva.

A felhasznált anyagok ugyanezt az eleganciát tükrözik. A borítás nagyon kellemes tapintású, lágy anyag, a bil-

Meglátni és megszeretni



Siemens S55

lentyűké valamivel keményebb, a kijelző alatt található gombok pedig már kifejezetten élesnek hatnak. A telefon úgy simul az ember kezébe, mint a legfinomabban kidolgozott töltőtoll. Használata is hasonló könnyedséget kíván.

Kezelhetőség

Az S55 esetében talán nem helyes úgy fogalmazni, hogy az ember kezeli a gépet, sokkal közelebb áll a valósághoz, ha azt mondjuk, hogy a gép együtt él az emberrel. Teszi ezt onnantól, hogy bekapcsoljuk a telefont, és a színes kijelzőn halak kezdenek körbe-körbe (már megint az ívek) úszkálni, mint egy akváriumban, tel-

jes harmóniát, nyugalmat sugározva. Ahogy belépünk a menübe, a gép kitalálja a gondolatunkat, és legtöbbször azt a funkciót teszi a jobb oldali funkciógombra, amelyikre éppen szükségünk van. Nostredamus lelke azért nem lett a készülékbe rejtve, jó Siemens-es hagyományokhoz méltóan a bal oldali funkciógomb, és a számbillentyűkről elérhető szolgáltatások programozhatóak.

A menürendszerbe lépve, amit a baloldali funkciógombbal vagy a négyállású gomb jobbra nyomásával érhetünk el, eléünk tárul a Siemens felújított, ikonos menüje, amely, bár első látásra az Ericsson T68-as modelljének menüjére



A színes kijelző élvezetesebbé teszi az S55-ös kezelhetőségét.

hasonlít, megőrizte a német gyártó hagyományait.

A menüpontok között lépkedni a nyílombokkal lehet, azokat a jobb oldali funkcióbillentyűvel tudjuk kiválasztani. Az aktuális menüpont neve a kijelző felső sorában látható. Közben a baloldali funkciógomb sem marad üresen, ide a "Menüm" névvel illetett szolgáltatást rakták a mérnökök. Bár az elnevezés kicsit faramuci, a funkció nagyon hasznos. A leggyakrabban használt menüpontok vannak itt kiűjtve, melyek sorrendjét ráadásul kényünk-kedvünk szerint változtathatjuk. Hasonlót az Ericsson modellekben találunk, "Saját menük" néven. (Bár a "Menüm" elnevezés elég furcsán hat, ennél jobb megoldás nekünk sem jut eszünkbe, a korlátozott hely miatt. És ez még mindig jobb, mintha rövidítve lenne a menüpont neve, pl.: "Kedven...")

MULTImédia

A Siemens értelmezése szerint a multimédia azt jelenti, hogy egy üzenethez több kép (animációt), és hangot is csatolhatunk, ezeket diavetítés szerűen oldalakra rendezhetjük, melyek váltakozási idejét tetszőlegesen, egyenként szabályozhatjuk. A lehetőségeknek valóban csak a képzelet szab határt. Meg a türelem, mert az MMS üzenetek szerkesztése kissé nehézkes. Ebből a szempontból jobb a Sony Ericsson T300-as hasonló kvalitású MMS szerkesztője.



Szolgáltatások - Mindent bele!

A főmenü kilenc pontból áll, jobbra logikusan csoportosítva a készülék igen gazdag szolgáltatáskínálatát. Innen aztán igazán nem hiányozhat semmi. Persze, lenne mit szépíteni, de minden megvan itt, ami kell. Talán lehetne a 256 színű kijelző egy kicsit nagyobb, vagy részletgazdagabb, esetleg lehetne több szín rajta... De a célnak így is megfelel. Vagy lehetnének egy kicsit nagyobbak is a gombok, és picit távolabb egymástól, de ez megint csak egy szubjektív vélemény. Másnak biztos kisebb ujjai vannak.

Amikor belépünk a menübe, a kurzor automatikusan az üzenetek menü-re ugrik. Ez nem is baj, mert talán ezt használjuk a leggyakrabban. A telefonkönyv után persze, ami viszont elérhető sokkal egyszerűbben: alapállapotban a baloldali funkciógombra programozva. Természetesen, ahogy ez a kategóriában elvárható, a bejegyzésekhez több információt is eltárolhatunk. Ebben a Siemens készülékek mindig is élen jártak: az S55 esetében egy bejegyzéshez több mint 15 adatot rendelhetünk hozzá. Kiválaszthatjuk, hogy a telefon Címjegyzékét, vagy a SIM kártya telefonkönyvét kezelje alapértelmezettként. A címjegyzék adatai természetesen könnyedén szinkronizálhatóak a leggyakrabban használt PC-s címjegyzékekkel.

Visszatérve az üzenetekhez, innen érhetjük el az SMS-szolgáltatásokat, melyekkel aztán tényleg nem sok gondunk lehet. Esetleg, ha nagyon szórásál-hasogatóak akarunk lenni, megemlíthetjük, hogy a prediktív szövegbevitel még mindig nem kezeli az ékezetes betűket. (Pedig ebben a kategóriában ez már elvárható lenne.) Innen érhetjük el a beépített POP3-as, illetve IMAP4-es protokollokat ismerő, fejlett e-mail klienst is. Nem meglepő módon az MMS-ek is az üzenetek menübe kerültek.

Egy ilyen kvalitásokkal rendelkező készülék nem lehet meg fejlett, szervezőfunkciós naptár nélkül. Ez már-már képes kiváltani a hagyományos határidőnaplót, vagy kisebb kompromis-

Klikk!

Az S55-ös a Siemens első olyan telefonja, melyhez tartozékként fényképezőgépet lehet csatlakoztatni. A GSM telefonok világában meg ez az első olyan digitális kamera, melyet vakuval szereltek fel. Azonban minden nem lehet tökéletes, mert a kijelzőn csak az után látjuk, hogy mi van a felvételen, miután elkészítettük azt, előtte csak a kamera keresője áll a rendelkezésünkre. A kettő sajnos nem mindig mutatja ugyanazt.



szumokkal akár egy PDA-t is. A Siemens felsőkategóriás telefonjai sohasem vallottak szégyent a naptárakkal, ahogy itt nevezik, a Szervezővel. Így van ezzel az S55 is, a beépített agenda nagyszerűen használható, ellátták napi, heti és havi nézettel egyaránt. A naptár kezelőfelületére sem lehet panasz, igen jól használja ki a színes kijelző adottságait. Természetesen a Telefonkönyvhöz hasonlóan a Szervező adatai is könnyedén szinkronizálhatók asztali számítógéppel kábel, infravörös vagy Bluetooth vezeték nélküli kapcsolaton keresztül.



Jellemzők

Kijelző	
Felbontás (pixel) / Színes (256)	101x80 / ●
Max. szövegsor (SMS olvasáskor)	5
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	● / ●
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / ●
Hívóhoz rendelhető kép	●
Híváskezelés	
Gyári csengődallamok száma	30
Saját dallam / dallamszerkesztő	● / -
Polifonikus csengőhang	●
Rezgő hívásjelzés	●
Környezethez szabható profilok	●
Üzenetkezelés	
Saját memória	●
Csoportos SMS küldés / hosszú SMS	● / ●
Magyar nyelvű prediktív szövegbevitel	●
Képzünet / EMS / MMS	● / - / ●
Adatkommunikáció / Internet	
Infravörös port / Bluetooth	● / ●
HSCSD / GPRS	- / ●
WAP-böngésző / Java / E-mail	● / ● / ●
Extrák	
Ébresztés / Naptár	● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	● / ● / ●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●
FM rádió / MP3 játészó / Kamera	- / - / *
Csengődallam SMS / WAP / PC	● / ● / ●
Logo letöltés SMS / WAP / PC	- / - / -
Asztali kihangosítás	●

* Opcionális tartozékként

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800/1900
Méret:	101x42x18 mm
Súly:	85 gramm
Standard akku:	700 mAh Li-Ion
Készenléti idő(gyári):	60 - 130 óra
Beszélgetési idő(gyári):	Max. 6 óra

A közölt készenléti és beszélgetési idő a gyártó által megadott adatokat mutatja. A gyakorlatban tapasztalt értékek a használati függően eltérőek lehetnek.

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- Class 10 GPRS, tartozék kamera, Bluetooth, gyönyörű kivitel, MMS, Java
- Szolgáltatásaihoz képest kevés memória, "csak" 256 színű kijelző, a kisméretű gombok kezelése nehézkes

Kapcsolatkirály

Ha már az adatátvitelnél tartunk, feltétlen meg kell jegyezni, hogy az előbb említetteken kívül az S55 a GPRS szabványt is támogatja. De még mennyire. Az eddig megjelent készülékek többsége a class 8-as GPRS protokollt használták, ami azt jelenti, hogy négy csatornát használtak az adatok le-, egyet pedig feltöltésére. Az új Siemens már a class 10-es szabványt használja, ugyancsak négy csatornát használ letöltésre, de feltöltésre már kettőt. 1.2.1-es, fejlett WAP böngészője is a GPRS hálózat biztosította nagyobb sebességen éri el a mobil Internetet. A WAP-ról lehet aztán a szabványos midi formátumú csengőhangok, illetve színes háttérképek tömegét letölteni. Hogy a kép teljes legyen, az S55 Java alkalmazásokat is futtat, így, ha valakinek hiányérzete lenne a szolgáltatáskínálattal kapcsolatban, egy jól megírt Java programcskával pótolhatja a vélt vagy valós hiányt. Minderre egy megabyte beépített memória áll rendelkezésre, melyet a készülék dinamikusan oszt meg a telefonkönyv, a szervező és a többi memóriát használó alkalmazások között. De itt tárolódnak a letöltött csengőhangok, fényképek, színsémák, stb. is.

Hang-szer

Az S55 jól bának a hangokkal. Ebben hű segítőtársa a Yamaha által szállított hangchip. A csengőhangok polifonikusan, 24 szólamban csendülnek fel, egy gyengébb minőségű FM rádió hatását keltve.



A testkészüléken többféle Java alkalmazás-sal mulathattuk az időt. A kínálatban játék és "irodai aerobic" program is szerepelt.

Beépített diktafon is található az S55-ösben, mely a többi alkalmazással közös memóriát használja, így nem átlátható meg pontosan, hogy milyen hosszú felvételt készíthetünk, vagy hogy hány telefonszámhoz lehet hangcímket felvenni.

Mivel a hangszóró igen jó minőségű, badarság lett volna a tervezők részéről, ha a kihangosítást kifejeztették volna a készülékből. Szerencsére nem tették, így a beszélgetéseket úgy folytathatjuk, hogy közben mindkét kezünk szabadon marad.

VÉLEMÉNY

Különleges készüléket foghatunk kézbe az S55 személyében. Minden megtalálható benne, amit egy mai felsőkategóriás telefontól elvár az ember, de van néhány dolog, ami kicsit átgondoltabban is meg lehetne oldva. Gondolok itt, például a nehézkes MMS szerkesztőre, vagy a kamerával való fényképezésre. A belső memória lehetne egy kicsit bősegebb, a kijelző színmélysége (csak 256 színt tud megjeleníteni) sajnos nem tartozik az élvonalba.



SIRÁÁÁÁÁÁLY!!!!

HANGPISTA, A HIBBANT HANGPOSTA!

**TURBÓZD FÖL A HANGPOSTÁDI!
HA NEM TUDOD FELVENNI A
TELEFONT, FOGADD A HÍVÁSAID
EGY IGAZÁN MENŐ ÜZENETTEL!**

Válaszd ki
a Neked tetsző
üdvözlést:
elhelyezzük a
hangposta-
fiókodban,
hogy ez fogad-
ja a hívókat,
amikor nem tu-
dod felvenni a
telefon!

HOGYAN?

1. Válassz egy
üdvözlést és
jegyezd fel a
kódját!

2. Vezetékes
telefonról
hívd a

06-90

433-930

telefonszá-
mot, és add
meg a kódszá-
mot!

ENNYI AZ EGÉSZ!

A vonalon
még sokkal
több
üdvözlés
közül is
válogat-
hatsz,
s természe-
tesen bár-
melyiket
meg is hall-
gathatod!

(A hívás díja 240 Ft+áfa/perc.,
TeleMedia Kft.)

**06-90
433-930**

Közösségszolgálat: 06 (1) 455-7220

TOP 10

**70043 TNT -
Titkos üzenet
20005 Nénibelező
pszichopata**

**40041 „Az Atya, a Fiú és
Szentlélek nevében**

**40072 Dik hesz má', more!
70023 Bonbon Megyek a
holdra 3**

**20013 Na, köhögd el...
40003 A háborús Afrika**

**20001 A barányok
hallgatnak**

**20004 Ideg-elme
60001 45 éves vagyok, és
újra képes a
szexre...**

POÉN+KARACSONY

40515 Gyerek és a Téliapó
40521 Téliapó rögzítője
40522 A szöke ajándékot vásárol
40523 Téliapógyűnkés

POÉN+SZILVESZTER

40524 Nigériai diák
40525 Karneváli hangulat
40531 Vidéki szilveszter
40532 Szilveszteri pezsgőzés (fiúknak)
40533 Üldöznek a malacok
40534 Ideges szilveszteres

POÉN+MOBIL HÍRMONDÓ

40575 Emberrablás
40581 Lánctörés
40582 75 kigyó
40583 Marhuana
40584 A hagyományok
40585 A szellentés
40591 Vibrátor
40592 Patkánymérég
40593 Szülinapi dráma
40594 Az apaca

POÉN+

40595 Gyerekszáj
40601 Falábú székely
40602 Tavcsó ajándékba
40603 Állatok lövöldöznek
40604 Berügni mint egy állat!
40605 Tíz mi?!
40611 Világost vagy barnát?
40612 Katicabogár
40613 Nem megyünk!
40614 Lassú a pulzus!

NAGYON LAZA DUMÁK

30001 A Háború és és béke... hosszú és
oroszkrol szól... (nő)
30002 Atyaúrsten! (ff)
30003 Bontakozz ki! (ff)
30004 Bontakozz ki! (nő)
30005 Csajod milyen? (ff)
30011 Csajozós (ff)
30012 Csak neked (ff)
30013 Csak neked (nő)
30014 Csak röviden... (ff)
30015 Csak röviden... (nő)
30021 Csak, ha jó hír... (ff)
30022 Csak, ha jó hír... (nő)
30023 Csirni! (ff)
30024 Édi vagy... (nő)
30025 Egész nap erre vártam! (nő)
30031 Ez a szám téves (ff)
30032 Ez a szám téves (nő)
30033 Ez a vonat már elment... (nő)
30034 Ez a vonat már elment... (ff)
30035 Ez a vonat már elment... (ff)
30041 Ha már ideig... (nő)
30042 Kölcson... (ff)
30043 Lazits... (ff)
30044 Lazits... (nő)
30045 Lekéstél, bébi! (nő)
30051 Letöröltem... le ám! (ff)
30052 Letöröltem... le ám! (nő)
30053 Már letettem rólad! (ff)

30054 Már letettem rólad! (nő)
30055 Mielőtt belekezed... (nő)
30061 Mitűzen a hogyishívják? (nő)
30062 Mondj valamit! (ff)
30063 Most te jössz! (ff)
30064 Most te jössz! (nő)
30065 Na, foglald össze! (ff)
30071 Na, köhögd el... (ff)
30072 Na, köhögd el... (nő)
30073 Na, mi kéne? (ff)
30074 Na, mi kéne? (nő)
30075 Na, mit csinállok a barátnőddel?
(ff)
30081 Na, mit csinállok a barátoddal?
(nő)
30082 Na, szavald el! (ff)
30083 Na, szavald el! (nő)
30084 Ne most! (nő)
30085 Ne siess! (ff)
30091 Ne siess! (nő)
30092 Ne zaklass! (nő)
30093 Nem kell a sok duma! (ff)
30094 Nem kell a sok duma! (nő)
30095 Nem most! (ff)
30101 Nem nyert! (ff)
30102 Nyugi... (ff)
30103 Nyugi... (nő)
30104 Rosszkor, rossz helyen... (nő)
30105 Rosszkor, rossz helyen... (ff)
30111 Szóljon már bele! (ff)
30112 Szóljon már bele! (nő)
30113 Talán felvesszük! (nő)
30114 Te kis kíváncsi! (nő)
30115 Tudod, mi a jó a mobilomban?
(nő)
30121 Üzenem mindenkinek... (ff)
30122 Üzenem mindenkinek... (nő)
30123 Vagy-vagy (nő)

POÉN PLUSZ

40505 Bankrablás közben (ff, szereplővel)
40511 Bankrablás közben (szöke nő, és
másik történet)
40512 Nővér a múltban
40513 Bíróságon (ff)
40514 Bíróságon (szöke nő más történettel)
40352 Ki kéne menni, a disznónak
ennyi annyi
40353 Közúti ellenőrzés
40354 Robot telefonügyeletben
40355 Pelenkázás közben
40361 Álmosan
40362 Moziban
40363 Anyád hívott, most a vonaton
vagyok
40364 Szétszed a tömeg
40365 Kutyák között
40371 BKV ellenőr
40452 Szöke nő hangpostát gyárt
40453 Üzenethagyó üzenetreggító
40454 A mérges (férfi hang)
40455 A mérges (női hang)
40461 Becsüptem! Olyan jó, hogy nem
vagy itt aranyanyám!
40462 Becsüptem! Olyan jó, hogy nem
látalak cimborá!
40463 Másnaposan
40464 A klotyon
40465 Mit akarok mondani?!?
40471 A szerencsés nyertes
40472 A beteg (férfi hang)
40473 A beteg (női hang)
40474 Összetörtém a kocsimat! (a hülye
anyósom)
40001 A dohányzás ártalmait (ff)
40002 A dohányzás ártalmait (nő)
40003 A háborús Afrika (ff)
40004 A kezelő kezelőjének a (ff)
40005 A marslakó is szaporodna... (ff)
40011 A mobil... hm... ingatag! (ff)
40012 A mobil... hm... ingatag! (nő)
40013 A postás kétszer csenget... (ff)
40014 A postás kétszer csenget... (nő)
40015 A rögzítő dühös (ff)
40021 A rögzítő lerobbant! (ff)
40022 A vörös nő nyomában... (ff)
40023 Akarom! Igen, én is akarom!
Naaagyon! (ff)

40024 Akarom! Igen, én is akarom! Naaagyon!
(nő)
40025 Aki nem tud arabusul... (ff)
40031 Alsom... (ff)
40032 Amen! (ff)
40033 Antialkoholista - hisz pusztítja! (ff)
40034 Az amnézia igen kellemetlen... (ff)
40035 Az amnézia igen kellemetlen... (nő)
40041 Az Atya, a Fiú és a Szentlélek nevében
(ff)
40042 Az év hangja (de hátul!) (ff)
40043 Az év hangja! (ff)
40044 Azt hittem, szeretsz! (ff)
40045 Azt is mondd el, mennyire! (nő)
40051 Bánd meg bűniedet! (ff)
40052 Belépő a hárembe... (ff)
40053 Belgrád rakpart... (nő)
40054 Betörök... (ff)
40055 Biztosító, biztonság, nyugalom! (ff)
40062 Bolsevista ármány! (ff)
40063 Csak ha lány vagy (ff)
40064 De megváltoztál! (ff)
40065 De megváltoztál! (nő)
40071 Derús estét! (ff)
40072 Dik hesz má', more! (ff)
40073 Don Torleone (ff)
40074 Eddig ingyen vót (ff)
40075 Elveszett üzenet (ff)
40081 Én a rögzítő vagyok (ff)
40082 Esmeralda siratóvonal (nő)
40083 Eszem. Hangosan. (ff)
40084 Eszement gerleítés... (ff)
40085 Eszement gerleítés... (nő)
40091 Fedél nélkül (ff)
40092 Fedél nélkül (nő)
40093 Fidel Castro (ff)
40094 Fogásznál (ff)
40095 Fogásznál (nő)
40101 Gyere, beszéljess kicsit... (ff)
40102 Gyóntató vonal (ff)
40103 Hajtás a mentőknél... (ff)
40104 Hangposta, bebebeee! (ff)
40105 Hátsó dolog (ff)
40111 Hiányoztál, mint üveges tótnak... (ff)
40112 Hiányoztál, mint üveges tótnak... (nő)
40113 Hipnózis (ff)
40114 Hipnózis (nő)
40115 Hittérítő... vacsorára (ff)
40121 Huszáros káromkodás (ff)
40122 Huszáros káromkodás (nő)
40123 Időjós (ff)
40124 Időjós (nő)
40125 Igaz ügyért harcolok! (ff)
40131 IGEN! (ff)
40132 IGEN! (nő)
40133 Itt a kommunista párt! (ff)
40134 Itt a mikrohullámú! (ff)
40135 Itt a mikrohullámú! (nő)
40141 Itt az Atyaúrsten... (ff)
40142 Itt egy F... közeli cég! (ff)
40143 Jég2Whisky (ff)
40144 Jó számot hívtál (ff)
40145 Jó számot hívtál (nő)
40151 Jósda (nő)
40152 Kéjwatch (nő)
40153 Kettős látás, kettős hallás? (ff)
40154 Kettős látás, kettős hallás? (nő)
40155 Kivánságműsor (ff)
40161 LE NE TEDD! (ff)
40162 LE NE TEDD! (nő)

MINDEN MOBILTELEFON-TÍPUSSEL MŰKÖDIK!
(Nokia, Ericsson, Alcatel, Motorola, Panasonic, Siemens, Sony, Samsung, stb.)

A másik iker



Nokia 6610

médiás üzenet milyen minőségben jelenik meg. Ezen a téren a 6610 leendő tulajdonosai egyáltalán nem panaszkodhatnak. A kijelző ugyanis megfelelő méretű, 128x128 pixel felbontásban képes megjeleníteni több mint 4000 színt. Ez már elegendő arra, hogy fényképek élvezhető minőségben, felismerhetően jelenjenek meg, a kifejezetten erre a kijelzőre optimalizált képek pedig meglepő élményt nyújtanak a tulajdonosnak.

A Nokia mérnökei maximálisan igyekeztek kihasználni a színes kijelző adta lehetőségeket: a főmenü animált pontjai színes képek formájában jelennek meg, de az egész kezelőfelületre jellemző, hogy elkápráztatja megjelenésével a használóját. A menü színvilága testre szabható, ez azt jelenti, hogy a főmenünél a képek hátterét, a

A Nokia 6610 lényegében megegyezik az előző számkban tesztelt 7210-es modellel, ezért aki valami nagy újdonságra számított, sajnos csalódnia kell. A két készülék csupán a burkolatában különbözik. Abban viszont nagyon: amíg a 7210 extravagáns formájával vonja magára mindenkinek a figyelmét, a 6610 visszafogott, konzervatív külsejével tűnik ki.

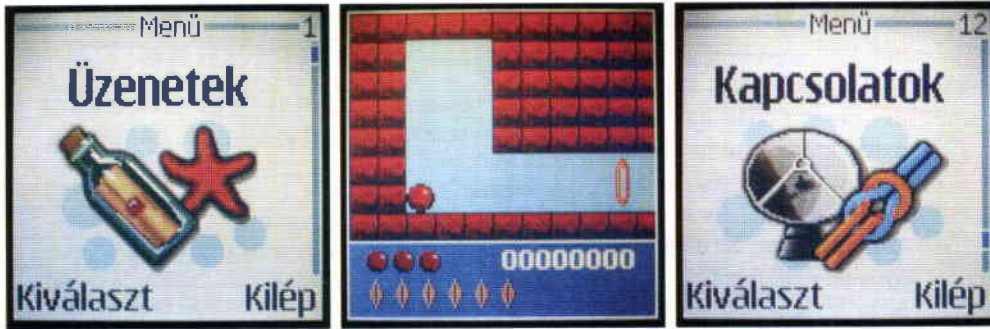
Igen érdekes üzletpolitikára vall a finn gyártó marketing szakembereitől, hogy két különböző készüléket teljesen azonos szoftverrel, csupán eltérő borítással dobnak piacra, viszont az illető telefonok típuszáma között nincs semmilyen összefüggés.

A 6610 leginkább az üzleti kategória krémjébe tartozó 6310i utódjának tekinthető. Szolgáltatáskínálatát tekintve mindenképp. Megtalálhatóak benne mindazok az alkalmazások, képességek, melyek a manager típusú felhasználók mindennapi életét és munkáját segíteni hivatottak. Gondolhatunk itt az adatátviteli szolgáltatások tárházára: HSCSD, GPRS, E-mail, infravörös kapcsolat, stb., vagy a szervezőfunkciós naptárra és az extra bejegyzésekkel gazdagított telefonkönyvre, melyek tartalmát könnyedén lehet szinkronizálni az asztali számítógéppel, vagy éppen valamilyen PDA-val.

Színek szárnyán

A célcsoportnál, ahová a készüléket szánták, a telefon munkaeszköz. Így nagyon nem mindegy, hogy a szolgáltatásokat hogyan jeleníti meg, milyen kijelzőt szereltek bele. Nem mindegy, hogy mekkora az a felület, amely például a naptárat megjeleníti, átlátható-e rajta egy egész heti beosztás. Ahogy az sem mindegy, hogy egy multi-





A Nokia 6610-es és a 7210-es modell kijelzőjét kapta, a felbontására és a színvilágára nem lehet panasz.

menürendszer alsóbb szintjeinél pedig a kijelölés színét tudjuk a magunk ízlése szerint megváltoztatni. Vannak azonban hiányosságai, vagy inkább gyenge pontjai a kijelzőnek, pontosabban a menürendszer megjelenésének. A 7210 kijelzőjén legtöbbször csak két-három sorban láthattuk a szöveget, holott a display mérete ennél sokkal többet is megengedne. (Ez első sorban a menürendszerre igaz, az üzeneteket már hat sorban látjuk.) A 6610-esnél ezt a megjelenítést néhány helyen kijavították, de még mindig vannak olyan pontjai a menünek, ahol csak két sor jelenik meg. Valószínűleg egy szoftveres javítással megoldható problémáról van szó, bízunk abban, hogy a következő verziókban ezt már mindenhol kijavítják.

Alulöltözött üzletember

Egy telefon külső megjelenésének ugyan nagyon meghatározó eleme a kijelző, de természetesen nem minden. Egy jó display nagyon exkluzív tud tenni egy készüléket, de csak akkor, ha a borítás többi eleme is ezt tükrözi. Sajnos a 6610 esetében ez nem így van, a készüléket először kézbe fogva vegyes érzelmeket ébreszt. A mérleg egyik oldalán ugye ott van az előbb részletezett kijelző, a másikon pedig az elő és hátlap. Egy teljesen új készüléket volt szerencsénk kézbe fogni, amikor megérkezett a szerkesztőségbe, de a burkolat azt a hatást keltette, mintha már legalább egy hónapig intenzíven használták volna a telefont. A burkolat mintha fényes hatást akart volna kelteni, de ez kicsit tompára sikerült. Olyan érzése volt az embernek, amikor kézbe fogta a 6610-est, mintha egy beteg gyereket látott volna, aki ha egészséges, akkor vidám és csillogó szemű, de beteg nagy

sápadt. Persze ez szubjektív vélemény, lehet, sok jövőbeni 6610-es tulajdonos teljes mértékben elégedett lesz a burkolattal.

Úgy tűnik, mintha kicsit elszabták volna a 6610-es ruháját. Az elő és hátlap illesztéseire nem a pontosság a jellemző, pedig a Nokia ezen a téren mindig az élvonalba tartozott. Kissé lötyög, recseg-ropog, ha a felhasználó a kezében tartja. A hátlapot csak a készülék tetején és alján van rögzítve az telefon vázához, így, ha szerencsétlenül vesszük kézbe, a középső részen egy-két milliméteres lötyögés tapasztalhatunk. Olyan, mintha a hátlap le akarna esni.

A szerkesztőségünkben vendégeskedett készülék burkolata fekete színű volt, ami távolabbról nézve kifejezetten elegáns hatást keltett az ezüstszínű billentyűkkel együtt. (E mellett a telefon még fehér és ezüstszerben is szerezhető be, de elő és hátlapja cserélhető, így az sem jelent problémát, ha ezek egyike sem nyeri el a tetszésünket.)

A billentyűzet kimondottan jó kialakítású. Első látásra talán közel esnek egymáshoz a gombok, de a háromdimenziós kialakításnak köszönhetően (a szélső oszlopokban található gomboknak az alja, a középső oszlopban lévőknek pedig a teteje emelkedik ki valamelyest a készülék síkjából) még a viszonylag vastagabb újakkal megáldott férfi társainknak sem jelent gondot a használat. A kezelhetőséget javítja a Nokianál újdonságnak számító (a 7210-ben debütált) négyirányú navigációs gomb. Ahogy a finn gyártónál már megszokhattuk, a nyíl

le vagy felfelé megnyomva a telefonkönyvet érjük el, szerencsére nem maradt funkció nélkül a fennmaradó jobb és bal billentyű sem: az előbbi megnyomásával a naptár havi nézeténél találjuk magunkat, az utóbbit megnyomva pedig már kezdetjük gépelni az új SMS-t. Szintén hagyományörző a kijelző alatti két gomb funkciója: alapállapotban a baloldali a menü elérésére, a jobboldali pedig a telefonkönyv elérésére szolgál. A menürendszerben barangolva az előbbivel tudjuk kiválasztani az aktuális menüpontot, utóbbival pedig visszaléphetünk egy szintet.

Vegyes szolgáltatások

A Nokia hatos szériájától mindig a kornak megfelelő legjobb szolgáltatásokat szoktuk meg. Emlékezzünk csak, mekkora dolog volt a 6110 korában az infravörös port. Aztán az utódok, a 6210 és a 6310 mind-mind a



Jellemzők

Kijelző	
Felbontás (pixel)	128x128
Színes	● (4096)
Max. szövegsor (SMS olvasáskor)	6
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	● (300) / ●
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	● / ●
Hívóhoz rendelhető kép	-
Híváskezelés	
Gyári csengődallamok száma	30
Saját dallam / dallamszerkesztő	● / -
Polifónikus csengőhang	●
Rezgő hívásjelzés	●
Környezetbe szabható profilok	●
Üzenetkezelés	
Saját memória	●
Csoportos SMS küldés / hosszú SMS	● / ●
Magyar nyelvű prediktív szövegbevitel	●
Képzület / EMS / MMS	● / - / ●
Adatkommunikáció / Internet	
Infravörös port / Bluetooth	● / -
HSCSD / GPRS	● / ●
WAP-böngésző / Java / E-mail	● / ● / ●
Extrák	
Ébresztés / Naptár	● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	● / ● / -
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -
FM rádió / MP3 játzó / Kamera	● / - / -
Csengődallam SMS / WAP / PC	● / ● / ●
Logo letöltés SMS / WAP / PC	● / ● / ●
Asztali kihangosítás	●

Műszaki adatok

Rendszer:	EGSM 900/1800/1900
Méret:	106x45x17,5 mm
Súly:	84 gramm
Standard akku:	720 Li-ion
Készenléti idő:	max. 300 óra
Beszélgetési idő:	max. 5 óra

A közölt készenléti és beszélgetési idő a gyártó által megadott adatokat mutatja. A gyakorlatban tapasztalt értékek a használatától függően eltérhetnek.

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- Nagy, színes kijelző; polifónikus csengőhangok, MMS, Java, FM rádió
- MMS-hez nem csatolható hang; nincs hangtárcsázás, diktafon és Bluetooth; recsegő műanyag burkolat

legfejlettebb szolgáltatásikat nyújtották. Sajnos a 6610 ebben kicsit visszalépett (akár a 6310-hez viszonyítva), mert nincs benne Bluetooth vezeték nélküli adatkapcsolat, és a hangszolgáltatásai is elég hiányosak: nélkülöznünk kell a készülékben a hanghívást, a hangvezérlést, és a diktafon funkciót is. Egyéb területeken azonban szinte mindent megtalálunk, amire csak szükség lehet.

Nagyon jól felszerelt, minden igényt kielégítő a szervezőfunkciós naptár, így a 6610-es tulajdonosa minden tárgyalásra időben oda fog érni, és az évfordulókat is a telefonja tartja majd "fejben". A telefonkönyv természetesen fejlett, egy névhez több telefonszámot, illetve egyéb információt is el tudunk tárolni. A készülék memóriája igen bőszes, de azt tudni kell, hogy dinamikus oszlik meg a különböző alkalmazások között. A naptár és a telefonkönyv számítógéppel való szinkronizálásáról az infravörös port, vagy a GPRS (class 8, azaz 4 csatorna fel és egy csatorna le) kapcsolat gondoskodik.

Még a legelfoglaltabb üzletemberrel is előfordul, hogy van néhány szabad perce, amikor jól jönne egy kis kikapcsolódás. Az új Nokia ekkor sem hagyja cserben a tulajdonosát: beépített játékaival, vagy az általunk letöltött Java alkalmazásokkal mulathatjuk az időt. Java programként nem csak játékokat lehet letölteni a WAP-ról, vagy az Internetről, hanem felhasználói programokat is, így a készülék tudása tovább gyarapítható. A letöltött

Majdnem multimédia

A hagyományos SMS és e-mail küldésen és fogadáson túl a 6610-es készülék MMS, azaz multimédia-üzenetek kezelésére is képes.

Azonban ez nem teljesen az az MMS, amit az Sony Ericsson készülékeknél már megismerhettünk. Mivel kimaradt a telefonból a diktafon funkció, ezért hangot nem tudunk küldeni az MMS üzenetek mellé (a tárolt hangokat sem), viszont a fogadott hangokat le tudja játszani, és el tudja menteni a készülék. A másik különbség a svéd-japán gyártó modelljeivel szemben, hogy itt egy üzenethez csak egy képet csatolhatunk, így nincs lehetőség akár 10 diából, és hangokból álló, igazi élményt nyújtó, valóban multimédiás üzenetek készítésére. A Nokia MMS szolgáltatására inkább a színes képküldés lenne a megfelelő elnevezés.

alkalmazások számára 725 kbyte áll rendelkezésre, de ezt a memóriát csökkentik a hangok, képek és az MMS üzenetek. Szintén a szórakozás témakörébe tartozik a beépített rádió, mellyel sztereóban hallgathatók a rádióműsorok.

Hajdók Dávid

VÉLEMÉNY

Nehéz kategóriába sorolni a Nokia 6610-es készülékét. Bizonyos szolgáltatásai (mint a fejlett telefonkönyv és naptár) és a típuszáma azt sugallják, hogy az üzleti telefonok kategóriájába kellene helyezni, azonban hiányoznak belőle olyan szolgáltatások (Bluetooth, hangtárcsázás), melyek nélkül ma már elképzelhetetlen egy Business Class telefon. A készülék olcsó hatást keltő burkolata sem a prémium kategóriára jellemző. Általánosságban azonban elmondható, hogy a 6610-es alapvetően jól felszerelt, modern megjelenésű készülék.



Westel Enternet

Vegyen részt
a jövőben!

Próbálja ki, mielőtt megveszi

Akciós multimédiás
mobilok, eszközök,
és szolgáltatások
értékesítése.



Várjuk Önt

szakértő „idegenvezetéssel”
és figyelmes kiszolgálással



GPRS

gyors és adat-
mennyiség alapján
számlázott adatát-
vitel, információ
lekérés mobilon

MMS

szöveg-, hang-, kép-,
vagy akár mozgókép
üzenet együttes küldése
mobilról

Kiegészítők

kézi számítógépek, vezeték nél-
küli fejhallgatók és tartozékok

WAP

aktuális hírek és információk
az internetről mobilra



 **Westel
enternet®**

Westel Enternet, 1052 Budapest, Deák F. u. 5.
Nyitva tartás: minden nap 10-21 óráig
Telefon: 06-30-900-0000

Westel
a Kapcsolat

Koreai invázió

LG 510w

A koreai gyártó mobilkészülékei még újdonságoknak, különlegességnek számítanak hazánkban, bár a cég több helyen, módon is intenzíven reklámozza termékeit. Azonban, ha egy átlag mobilost megkérdezzünk, valószínűleg az LG név hallatán a mikrosütő, vagy a tévé fog először eszébe jutni.

Pedig igen jó készüléket gyárt az LG. Persze, ez így igen szubjektívan hangzik, és nem sokat mond, de talán a teszt végére a Kedves Olvasó is ezen a véleményen lesz. Az LG 510w modellje nem jelent meg egyik hazai szolgáltató kínálatában sem - ellentétben a B1200-as modellel, mely a Pannon GSM-nél tűnt fel - így nem várható, hogy széles körben el fog terjedni.

Akik használják a gyártó egyéb termékeit, hozzászokhattak, hogy az LG készülékek sem tudásukban, sem pedig külső kialakításukban nem maradnak el a konkurens japán vagy európai cégek termékeitől. Sőt, ezt a hagyományt követi szerencsére a mobiltelefon üzletág is, az LG 510w személyében igazi gyöngyszemet ismerhetünk meg.

Első látásra...

Nehéz eldönteni, hogy hölgyeknek vagy uraknak szánt készülékről van szó. A formavilág magán hordozza mindazokat a jegyeket, melyeket mindkét nem képviselői keresnek leendő telefonjukban. A hölgyeket elsősorban méretével, extra vékony kiala-

kításával és kék háttérvilágításával tudja megnyerni az 510w, az uraknak pedig inkább a szögletesebb vonalak és az ezüstösen csillogó díszítőelemek által kölcsönzött elegancia, a nagyméretű kijelző miatt lesz szimpatikus a koreai készülék.

Egy telefon talán leglátványosabb és legfontosabb alkatrésze a kijelző, hiszen ezen keresztül "kommunikál" a tulajdonosával. Egy készülék használhatóságát, komfort-érzetét nagyban befolyásolja, hogy milyen a kijelzője. Ezen a téren az LG 510w-nek egyáltalán nem kell szégyenkeznie: a kategóriájában szokatlanul nagy méretű, 128x128 pixel felbontású display igen jól olvasható. Ugyan nem színes, de négy szürkeárnyalatot meg tud jeleníteni, és ez a kezelhetőségét egyáltalán nem rontja, hiszen nem is rendelkezik olyan szolgáltatásokkal az 510w, melyek feltétlenül színes megjelenítést igényelnének.

Az ész a fontos, nem a haj

A mondás az 510w esetében megdőlni látszik. Ugyanis hiányoznak belőle olyan szolgáltatások, melyek ma egy felső-középkategóriás telefonban elengedhetetlenek, mint például a GPRS adatátvitel, vagy az infravörös port. De talán a készülék nem is a tudásával akarja megnyerni leendő tulajdonosát.



De megijedni nem kell, a szolgáltatáskínálattal, a kezelhetőséggel egyáltalán nincs nagy gond, nagyon jól (ki)használható az LG új készüléke. A menürendszer láttán kicsit Nokiás utánérzése van az embernek, de lehet, hogy ez már csak szakmai ártalom.

Alaphelyzetben a kijelzőn a szolgáltató nevét látjuk a beállított szürkeárnyalatos, jó felbontású háttérkép előtt. Természetesen információt kaphatunk még az akku töltöttségi szintjéről, a térerőről, de látjuk az időt és a dátumot, és az aktuális profilt jelölő ikont is. A telefon alsó részén a szokásos tizenkét számbillentyű fölött a piros és a zöld gomb, négy nyíl gomb, a WAP





böngésző gyors elérésére szolgáló i-betűs billentyű, és a kijelző alatt két soft-key található. A piros és zöld gombok funkcióit talán nem kell részletesebben kifejtenem: a hívások indítására és befejezésére szolgálnak. Érdekesebbek viszont a nyílombok. A



le és a felfelé mutató billentyű megnyomásakor a telefonkönyvben találjuk magunkat. A jobbra mutató gomb segítségével az üzenetek menüt tudjuk gyorsan elérni, a balra mutatóval pedig könnyen tudunk profilt váltani.

A két soft-key aktuális funkciója mindig a kijelző alsó sorában látható. Alaphelyzetben a jobboldali a telefonkönyv elérését könnyíti meg, a baloldali segítségével pedig a menürendszerbe tudunk belépni.

A készülék saját memóriája 200 nevet tud tárolni, mindenféle extra bejegyzésekkel együtt, tehát egy névhez több telefonszámot és szöveges bejegyzés is rendelkezhetünk.

A menürendszerbe belépve nagyméretű, animált főmenü-pontokat látunk, a grafikák igen jól mutatnak a jó felbontású kijelzőn, kék háttérvilágítással. A menüpontok vízszintesen helyezkednek el, és a jobbra, illetve balra mutató nyílombokkal tudunk lapozni köztük.

A menü egyes pontjairól nem szeretnék sok szót ejteni, mert az általános megszokott funkciókat tartalmazza. Ilyen például az átirányítás, a hívásinfó, stb. Az első említésre érdemes menüpont az üzenetek. A telefon a saját memóriájában 100 üzenetet képes tárolni, melyeket azonban sajnos nem tudunk mappákba rendezni, így egy idő után nehezen áttekinthetőek lesznek.

Naptárral is felszerelték a koreai szoftvermérnökök a készüléket, a méretes kijelzőn a havi nézet igen jól mutat. Sajnos azonban heti bontásban nem tudjuk látni a teendőinket, az adott napra tudjuk megnézni, hogy milyen eseményt, vagy jegyzetet vetünk fel korábban.

Néhány extra

Az extrák menüpontban találjuk a beépített öt játékot, melyek más alkalmazásokhoz hasonlóan szintén jól használják ki a kijelző adottságait. De a sornak itt még messze nincs vége: az extrák között találunk számológépet, melynek kialakítása igen praktikus, a különböző műveleteket a tervezők a nyílombokhoz rendelték, így azok gyorsan és kényelmesen elérhetőek. Hasznos dolog továbbá, hogy a kijelzőn nem csak a művelet végeredménye, hanem a beírt tételek is láthatóak. Mértékegység-váltót is találunk a telefonban, egész nagy tudással, és olyan mértékegységekkel is, melyeket mi nem használunk, más országokban viszont máig elterjedtek.

Az ingyencségek sora még nem ért véget: utazóknak lehet hasznos a beépített világóra. Stilizált világtérképet látunk a kijelzőn, melyen egy függőleges vonal jelzi, hogy éppen hol járunk (vagy éppen hol szeretnénk járni), és ott megnyit mutat az óra. Hogy könnyebb legyen az eligazodás, a különböző időzónákat egy városhoz köti a program.

Hajdók Dávid



VÉLEMÉNY

Igazi különlegességet ismerhetünk meg az LG 510w személyében. Nagyon elegáns megjelenése egy női táskának ugyanúgy dísz lehet, mint egy férfi öltönyének. Ehhez még megfelelő szolgáltatáskínálat is társul, bár olyan újdonságokat nélkülöznünk kell, mint a GPRS adatátvitel, vagy a Java programok letöltése.

Jellemzők

Kijelző	
Felbontás (pixel) / Színes	128x128 / -
Max. szövegsor (SMS olvasáskor)	8
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	200 / ●
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / -
Hívóhoz rendelhető kép	-
Híváskezelés	
Gyári csengődallamok száma	20
Saját dallam / dallamszerkesztő	● / -
Polifonikus csengőhang	-
Rezgő hívásjelzés	●
Környezethez szabható profilok	●
Üzenetkezelés	
Saját memória	● (100)
Csoportos SMS küldés / hosszú SMS	- / ●
Magyar nyelvű prediktív szövegbevitel	●
Képzünet / EMS / MMS	- / - / -
Adatkommunikáció / Internet	
Infravörös port / Bluetooth	- / -
HSCSD / GPRS	- / -
WAP-böngésző / Java / E-mail	● / - / -
Extrák	
Ébresztés / Naptár	● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	● / ● / ●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / -
FM rádió / MP3 játsszó / Kamera	- / - / -
Csengődallam SMS / WAP / PC	- / ● / -
Kép letöltés SMS / WAP / PC	- / - / -
Asztali kihangosítás	-

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	82x45x20 mm
Súly:	80 gramm
Standard akku:	630 mAh Li-Pol
Készenléti idő:	150 óra
Beszélgetési idő:	2,5 óra

A közölt készenléti és beszélgetési idő a gyártó által megadott adatokat mutatja. A gyakorlatban tapasztalt értékek a használatától függően eltérőek lehetnek.

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

● Elegáns, masszív külső; hatalmas, jó felbontású kijelző; jól kezelhető menürendszer, diktafon, érdekes extrák, gyárilag mellélt headset

● Hiányoznak az új szolgáltatások: a GPRS, infravörös port, Java, EMS



Csábító ruhában

Motorola C333

Csak mérete alapján számít aprónak a Motorola legújabb készüléke, a C333-as, a telefon szolgáltatáskínálata ugyanis nem nevezhető kicsinek. Persze különösebben nagyra se, de ebben az árkategóriában gazdagnak számít az ilyen szintű felszereltség.

Vágjunk a közepébe: 102 milliméter hosszú, 46 széles és 19 vastag, jól illeszkedik a tenyérbe, súlya pedig mindössze 80 grammot nyom. Ezek a C333-as fizikai paraméterei.

Mindemellett az apróság megjelenésének egyéb részleteire is hangsúlyt fektettek a tervezők: rejtett antennájának és áramvonalas formavilágának köszönhetően bármely zsebben otthon érzi magát a készülék.

Az új Motorola mobil tehát kicsi, könnyű, szinte légies. Tulajdonképpen a telefon megjelenésének egésze erre a hatásra épül, illetve ezt az irányvonalat követi. A már leírt paraméterekhez jól illeszkedik a kezelőszervek visszafogott dizájnja, amely szolid eleganciát kölcsönöz a készüléknek, míg a metálос színvilág a modern benyomás keltésében játszik komoly szerepet.

Az imént említett külső tulajdonságok egy része persze nem feltétlenül

örök érvényű. A C333-as ugyanis - kategóriájának megfelelően - cserélhető elő- és hátlappal rendelkezik, amiből természetesen adódik, hogy a felhasználók jelentős része a készülék megvásárlása után komoly változásokat fog végrehajtani annak küllemében. Ennek persze az is előfeltétele, hogy a gyártó (illetve a mind nagyobb számban megjelenő utángyártók) megfelelő mennyiségű és minőségű elő- illetve hátlappal rukkoljanak elő. A jelenlegi piaci tendenciákból kiindulva e téren valószínűleg nem fognak problémákba ütközni azon felhasználók, akik telefonjuk minél személyesebb kialakítására áhítoznak.

Egyszerű kezelhetőség

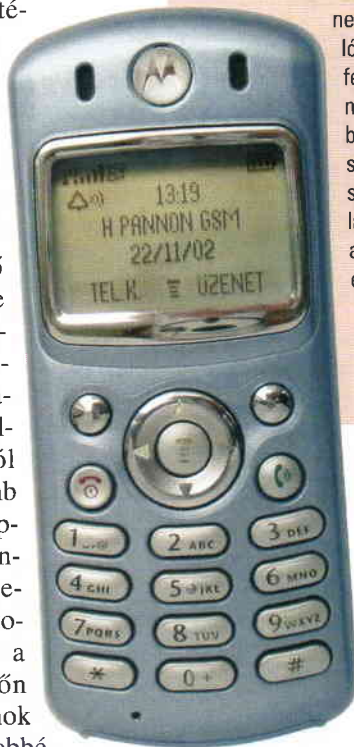
Habár egy mobiltelefon esetében nem elhanyagolható jelentőséggel bír a külső, az igazán fontos dolgok a készülék belsejében keresendők. Éppen ezért ha pontosabb képet szeretnénk kapni a C333-as valódi értékéről, érdemes egy kicsit körülnéznünk annak menüjében. Ezt viszonylag egyszerűen tehetjük meg, ugyanis cikkünk főszeplője - számos korábbi Motorola készülékkel ellentétben - áttekinthető menüstruktúrával illetve jól használható kezelői felülettel rendelkezik. A menübe a négyállású navigációs billentyű közepén elhelyezkedő, ám attól független kialakítású gomb segítségével tudunk belépni. Itt a "fel" és "le" billentyűk használatával megtekinthetjük a fő menüpontokat, amelyek funkcióját a szürkeárnyaltos kijelzőn megjelenő animált ikonok teszik még szemléletesebbé.

Hála a telefon gyors processzorának, az animációkról is az mondható el, ami a készülék működésének egészéről: a gyorsasággal, fürgeséggel kapcsolatban semmiféle probléma nem merül fel a használat során. A billentyűzet a legvirtuózabb SMS-bajnok kezei alatt sem késik, az alkalmazások pörögnek (ahogy kell), az animációk pedig - amint azt már említettük - szintén gördülékenyen futnak. Ez az apróság igen sokat dob a telefon komfortszintjén, hiszen hatása szinte valamennyi szolgáltatás használata során megmutatkozik, sőt a menürendszer logikus

Elegáns kijelző

Jót tesznek a készülék imázsának a kijelző tulajdonságai. Az erős, szürkés-kék színű háttérvilágítás fényében jól olvashatóvá válik a szürkeárnyaltok megjelenítésére alkalmas display, amelynek mérete és felbontása is megüti az elvárható szintet. Némileg rontja az összképet azonban, hogy a kijelzőre kikerülő adatok nem túl "gazdaságosan", a helytel időnként pazarlóan bándva jelennek meg. Így nem ritka, hogy a jó felbontás és a megfelelő méret ellenére a "hasznos" (tehát az állandó ikonokat illetve a funkcióbillentyűkhöz tartozó feliratokat leszámítva vett) sorok száma mindössze a kettőt éri el. SMS olvasásakor és egyéb kijelzőigényes funkciók használatakor ez a szám szerencsére háromra növekszik, azonban a display adottságai szerint még ez az eredmény is könnyedén túlszárnyalható volna.

A C333-as kijelzője a szürkeárnyaltoknak és a kékesfehér színű háttérvilágításnak köszönhetően igen jó benyomást kelt.



felépítése mellett minden valószínűség szerint éppen ez az a tényező, amelynek köszönhetően a C333-as a használat során képes valóban profi telefon benyomását keltetni.

Szolgáltatások

A Motorola C333-as szolgáltatáskínálatára egyfajta kiegyensúlyozottság jellemző. Semmilyen téren nincs felszerelve olyan extrákkal, amelyek csak a legkritikább esetben találhatók meg mobilkészülékekben (ez persze nem is várható el ebben a kategóriában,) viszont minden olyan funkció megtalálható benne, amelyre az átlagostól nem különösebben eltérő mobilhasználat során szükségünk lehet, s e szolgáltatások színvonala nem hagy semmiféle kívánnivalót maga után.

A telefonkönyv kapacitása mindössze száz férőhely, viszont hívócsoportokat éppen úgy létrehozhatunk, mint ahogy egyetlen névhez több telefonszámot vagy akár e-mail-címet is csatolhatunk. Sajnálatos módon azonban a több összetevős tételek esetében a készülék valamilyen oknál fogva mégis külön-külön jeleníti meg az egyes bejegyzéseket, így különösebb haszna nincsen annak, hogy a nevekhez nem csupán egyetlen szám rögzíthető.

Társíthatunk viszont a tételekhez saját hangazonosítót (ennek a hangtárcsázás során vehetjük hasznát), egyedi csengődallamot valamint különböző ikonokat is.

Annak ellenére, hogy viszonylag alacsony árfekvésű készülékről van szó, a C333-as elég jól el van látva egyéb adatátviteli lehetőségekkel is. Persze a csak az üzleti mobiltelefonokra jellemző infra-portot vagy Bluetooth-t hiába keresnénk a készüléken, találunk azonban rajta egy mini-USB csatlakozóaljat, amelynek segítségével könnyedén, az USB kábelek elterjedtségének köszönhetően adott esetben külön kábel megvásárlása nélkül is csatlakoztathatjuk a telefont számítógépünkhöz.

További lehetőségek

A Motorola C333-as rendelkezik néhány további említésre méltó funkcióval. Ilyen például a teljes EMS kompatibilitás, amelynek keretében SMS-



Jellemzők

Kijelző	
Felbontás (pixel) / Színes	96x64 / -
Max. szövegsor (SMS olvasáskor)	4
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	100 / ●
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / ●
Hívóhoz rendelhető kép	-
Híváskezelés	
Gyári csengődallamok száma	35
Saját dallam / dallamszerkesztő	● / ●
Polifonikus csengőhang	●
Rezgő hívásjelzés	●
Környezethez szabható profilok	●
Üzenetkezelés	
Saját memória	-
Csoportos SMS küldés / hosszú SMS	- / -
Magyar nyelvű prediktív szövegbevitel	● (iTap)
Képpüzenet / EMS / MMS	- / - / -
Adatkommunikáció / Internet	
Infravörös port / Bluetooth	- / -
HSCSD / GPRS	- / ●
WAP-böngésző / Java / E-mail	● / ● / -
Extrák	
Ébresztés / Naptár	● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	● / ● / ●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●
FM rádió / MP3 játészó / Kamera	- / - / -
Csengődallam SMS / WAP / PC	- / ● / -
Kép letöltés SMS / WAP / PC	- / - / -
Asztali kihangosítás	-

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	82x45x20 mm
Súly:	80 gramm
Standard akku:	630 mAh Li-Pol
Készenléti idő:	150 óra
Beszélgetési idő:	2,5 óra

A közölt készenléti és beszélgetési idő a gyártó által megadott adatokat mutatja. A gyakorlatban tapasztalt értékek a használatától függően eltérőek lehetnek.

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- kis méret, igényes külső, jó kijelző, Motomixer, GPRS, EMS, mini USB csatlakozás
- esetenként logikátlan kezelés

Zenekar a telefonban

Ha egyedi csengőhanggal szeretnénk ellátni ismerőseink telefonszámát, érdemes használnunk a C333-as beépített dallamszerkesztőjét, amely a MotoMixer névre hallgat. Az elnevezés nem véletlen, ugyanis valóban nem egy hagyományos, kizárólag egyszólamú zenék szerkesztésére használható alkalmazásról van szó, hanem egy mini mixerről, ahol különböző MIDI alapú hangfájlokat variálhatunk. A telefonra már eleve számos összetevő (hangszerek, effektek, dal-



lamok) van letöltve, igény szerint azonban a repertoár a felhasználó részéről tovább bővíthető. Ha a megfelelő összetevők a rendelkezésünkre állnak, szabadon kombinálhatjuk a különböző dallamokat, cserélgethetjük a hangszereket, s az opuszt számos különböző effekttel is színesíthetjük.

Persze, ha a hagyományos csengőhang-szerkesztő alkalmazással szeretnénk dallamokat készíteni, akkor erre is lehetőségünk van. A szokásos betű-szám kombinációk segítségével továbbra is módunkban áll bármilyen egyszólamú

dallamot bepötyögni, ebben az esetben azonban sajnos le kell mondanunk a különböző hangszerek és hangszínek, valamint az effektek használatáról.

Ha bővíteni szeretnénk a C333-as zenei ismereteit, a Motorola wap-os oldalairól további hangszereket illetve effekteket tölthetünk le. A művelet során nagy hasznunkra lesz, hogy a készülék alkalmas GPRS (csomagkapcsolt) adatátvitelre, melynek eredményeként a letöltési sebesség egészen használható szintet is képes elérni.

einket egyszerűbb képekkel és hangokkal is kiegészíthetjük, illetve természetesen fogadhatunk is ilyen összetevőkkel feltuningolt üzeneteket. A gyakorlati tapasztalat alapján ráadásul ez a formátum túl van azokon a gyermekbetegségeken, amelyek a kezdeti időkben működését jellemezték, s az esetek döntő többségében ma már az EMS üzenetek valamennyi összetevőjét problémamentesen továbbítják a hálózatok, akár különböző típusú készülékek esetében is.

Nem hiányoznak a készülékből a rendszerint az "extrák" csoportjába sorolt alkalmazások sem. Így a C333-asban találkozhatunk három színvonalas játékkal, 1.2.1-es wap-böngészővel, polifonikus csengődallamokkal, képnézegetővel, szervezőfunkciós naptárral, hangtárcsázással s persze számológéppel is. Ugyan ezek a funkciók ma már a mobiltelefonok döntő többségében megtalálhatóak, s ennél fogva "extra" mivoltuk is egyre inkább megkérdőjelezhető, ám ez a tény mit sem von le az ominózus alkalmazások fontosságából illetve jelentőségéből.

Szintén a kényelmi szolgáltatások sorát gyarapítaná, ha a telefon alkalmas lenne Java alapú alkalmazások le-



töltésére és futtatására, mivel ily módon tulajdonképpen a felhasználó igényei szerint lehetne tovább bővíteni a készülék tudását, erre azonban a C333-as esetében sajnos nincs lehetőségünk.

Palojtay Dávid

VÉLEMÉNY

A Motorola C333-as egy korrekt, a maga kategóriájában minden igénynek megfelelő készülék. Kiegyensúlyozott szolgáltatáskínálata és elegáns megjelenése éppen úgy dicsérendő, mint gyors és átlátható menürendszere vagy a kijelzőjének jó színvonalú grafikái. A készülék legfigyelemreméltóbb szolgáltatása az a zenei mixer, amelynek segítségével polifonikus csengődallamokat kreálhatunk, míg a leggyengébb láncszemnek ismét az iTAP névre hallgató, igen alacsony hatásfokkal dolgozó prediktív szótár bizonyult.

2002/3 MINDEN, AMIT TUDNI
SZERETNÉL A MOBILODRÓL

A fiatalos mobiltelefon magazin
NE HAGYD KI!

KERESD AZ
ÚJSÁGÁRUSOKNÁL

MOBIL
Mánia

MOBIL

Mobiltelefon magazin I. évfolyam 3. Szám 495 Ft

Mánia

**MULTIMÉDIÁS
ÜZENETKÜLDÉS**

MMS Nokia 7650-essel

JÁTÉK MOBILON

*Hogy kerül a játék
a telefonra?*

WAP TIPPEK

*Szórakozás és
információ*



Palm

Okostelefon a Palmtól

A Palm bejelentette nagy újdonságát, a Palm OS 4.1.1 operációs rendszert használó Tungsten W készüléket. Hogy miért is újdonság ez a Palm részéről? Azért, mert a cég ezzel GSM/GPRS eszközével lép be a veze-



ték nélküli adatátvitel világába. Egy új piacon nyit, ahol rögtön a csúcskategóriát kedvelő végfelhasználókat, üzletembereket célozza meg. A Tungsten W-t elsősorban személyi titkárnak, adatátviteli eszköznek tervezték, de támogatja a hangátvitelt is.

A Palm okostelefonja egy háromsávú GSM/GPRS készülék, ami azt jelenti, hogy gond nélkül használható Észak-Amerikában, Európában és Ázsiában egyaránt. A Palm szerint a GPRS-szel a felhasználók átlagban 30-50 kbps adatátviteli sebességet érhetnek el. A géphez fehallgató és mikrofon jár, mivel nem tartalmaz beépített mikrofont és hangszórót. A Tungsten W lehetővé teszi, hogy telefonbeszélgetés közben egyéb más applikációt indíthasson és kezelhessen a felhasználó. A Palm állítása szerint a Tungsten W-be került az eddigi legjobb hatásfokú akkumulátor, mely 6-10 óra beszélgetési időt és 250 óra készenléti időt nyújt.

A hagyományokkal ellentétben a Tungsten W-n nincs Graffiti felület, viszont van egy úgynevezett "thumb-board" (hüvelykujjal nyomkodható



billentyűzet) az üzenetek írásához. A navigációs gomb segítségével egy kézzel is kezelhető a készülék. A Tungsten W kijelzője 320x320 pixel felbontású, és 65 ezer szín megjelenítésére képes. A gép memóriája SD kártyával bővíthető.

A Tungsten W bevezetését könnyíti, hogy teljesen SIM kompatibilis, így a SIM kártyát egyszerűen csak be kell rakni a gépbe és már használható is. A végfelhasználói ára 549 USD környékén várható.

Sony

TV nézés mobil eszközökön

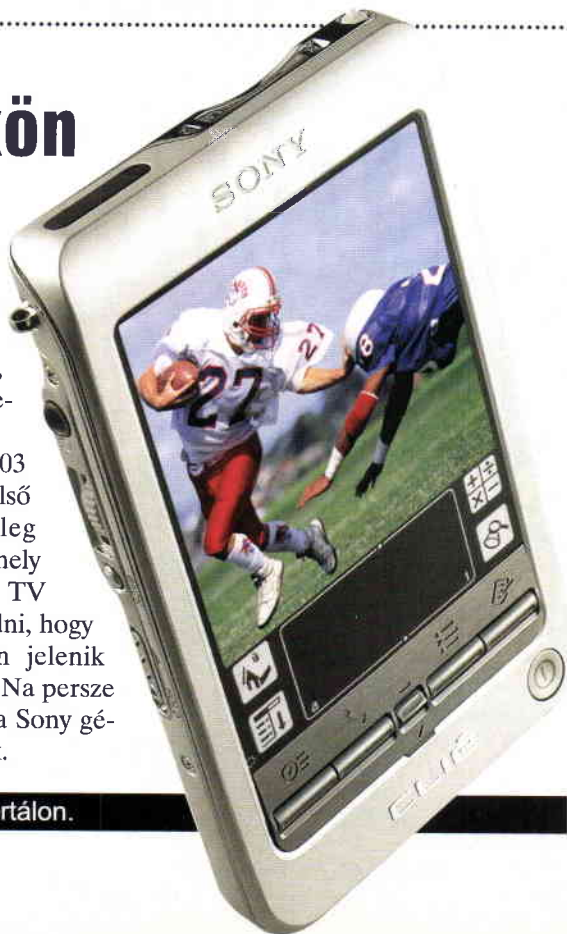
A Sony kifejlesztette és elkészítette a világ talán legkisebb TV vevőjét, amit kifejezetten PDA-ba és más mobil eszközökbe szánnak. A chip alkalmazásával a felhasználók képesek lesznek venni és nézni a sugárzott TV adást.

A cég mérnökei két különböző modellt készítettek. A kisebbik chip mindössze 3,5 grammot nyom, és a mérete 25x20x3mm, ami nagyjából a jelenleg piacon lévő legkisebb TV tuner egy huszonötöd része. A másik prototípus kicsit nagyobb és nehezebb (40x22,5x2,8 mm, 4gramm), viszont képes sztereó hang vételére.

A tervezők alapvető problémája az volt, hogy még az ilyen apró rádió egységek is gyakran több tekercset tartal-

maznak, ezek méretét pedig nem lehet a végtelenségig csökkenteni. A Sony ezért kifejlesztett egy speciális chipet, mely transzformálja a rádió jelet, hogy ki lehessen váltani a tekercseket.

A Sony tervei szerint 2003 februárjától szállítaná az első modelleket. Arról jelenleg nincs információ, hogy bármely PDA gyártó érdeklődnek a TV vevők iránt, így azt sem tudni, hogy mely kézisámítógépekben jelenik majd először elérhető. Na persze nem nehéz kitalálni, hogy a Sony gépek az elsők között lesznek.



További hírek olvashatók a <http://www.pdmania.hu> portálon.

Dell Axim X5

Olcsó és nagy tudású

Manapság egyre több ismert számítógép gyártó hajt fejet a kézisámítógépek egyre nagyobb ütemű elterjedése előtt. Amelyik gyártó rászánja magát a PDA gyártásra, az a Pocket PC platformot választja. Ez történt az itthon talán kevésbé ismert, bár Amerikában nagyjátúnak számító Dell esetében is. Igaz ez idáig csak csendesen figyelték a piac alakulását, és ültek a babérjaikon, most viszont nagy vihart kavartak: novemberben, a Comdex kiállításon bemutatták a vadonatúj Axim X5 névre hallgató, Pocket PC alapú tenyérgepüket.

Az Axim X5 rögtön két változatban lesz kapható, de ennél figyelemre méltóbb az a tény, hogy az új gépek az igen gazdag funkcionalitásuk mellett nagyon alacsony áron kerülnek piacra. Postai megrendelés esetén (csak az USA-ban) azonnal 50 dollár kedvezmény jár mindenkinek, így az egyik modell már 299 dollárért (75 000 Ft),

míg a másik 199 dollárért (50 000 Ft) megvásárolható. Elsőként - karácsony előtt - Észak-Amerikában jelenik meg az Axim X5 két változata, az európai és ázsiai piacokat 2003 elején érik el az új modellek.

A gyári adatok szerint a csúcskategóriás és belépő szintűként megkülönböztetett gépek 400 illetve 300 MHz-es Intel XScale processzorral, és 64 illetve 32 MB RAM-mal rendelkeznek. Mindkét Axim kijelzője 65 ezer színt tud "kikeverni", a memóriájuk CompactFlash Type II, SD és MMC memóriakártyákkal bővíthető, és infravörös porttal rendelkeznek (a Bluetooth és 802.11b. vezeték nélküli kommunikációs lehetőségek később kerülnek a Dell gépekbe). Mindez 128x81x18 milliméteres méretbe fért bele, és 196 grammal nehezebb a felhasználó zsebét.



A csúcskategóriás Axim X5 USB vagy soros szinkronizáló bölcsovel vásárolható meg, mely lehetővé teszi a gép akkumulátorainak töltését. A kisebbik modell csak szinkron kábellel rendelhető, a bölcst külön lehet megvásárolni. A gépekkel szállított cserélhető lítium-ion akkumulátor 1440 mAh teljesítményű, de akár 3400 mAh-as akku is rendelhető, mely nagyjából 25 órányi használatot tesz lehetővé.

HP

Új belépő kategóriás iPAQ

A HP - követve az olcsó PDA-k által kialakított trendet - elkészítette az iPAQ H1910-es névre keresztelt gépét. Ezzel a modell, a HP csatlakozik az olcsó PDA-k piacát termékekkel ellátó gyártók sorához. Az új iPAQ 200 MHz-es XScale processzorral, 64 MB RAM-mal és SD/MMC bővítőhellyel rendelkezik.

Bár a H19100 Intel XScale processzorral büszkélkedhet, más modellekhez képest a sebessége még sem lehet több mint 200 MHz. Ez kissé meglepőnek tűnik, ugyanakkor feltételezi, hogy az operációs

rendszer és a szállított programok némi optimalizáción estek át. Ez fontos, hiszen manapság a felhasználók már az olcsó árfekvésű készülékek piacán is egyre inkább a "gyorsabb" gépeket keresik.

Persze a processzor nem minden. A H1910 64 MB memóriával és színes TFT kijelzővel rendelkezik, mely 65 ezer színt jelenít meg. Érdeemes megjegyezni, hogy a kijelző megegyezik azzal, amit a H3900 szériába szereltek. A színes TFT kijelző egyébként egyre népszerűbb a Pocket PC alapú gépet gyártók körében, mivel nagyon szép képet



képes generálni, aránylag alacsony költségekkel. Az új HP iPAQ gép a méreteivel (114x71x13 mm) veri a versenytársak többségét, és a mindössze 119 grammos súlya is figyelemre méltó. Mindezek után az természetesen ár is fontos. A H1910 árcédulájára 299 dollár (75 000 Ft) fog kerülni.



További hírek olvashatók a <http://www.pdamania.hu> portálon.

Itt vannak az ünnepek

Mobilt a



Karácsony előtt a mobilszolgáltatók még a szokásosnál is jobb akciókkal próbálnak meg minél több vásárlót becsalogatni az üzleteikbe. Az ajándékozási tárgyként is nagy népszerűségnek örvendő mobiltelefonok széles kínálatában válogatva azonban többféle szempontot is érdemes figyelembe venniük.

Jobb adni, mint kapni - tartják a tapasztalt bokszolók, de e régi bölcsesség az ünnepek közeledtével az ajándékozás kapcsán is sokaknak eszébe juthat. Tény és való, hogy december közepe felé az utcán már szinte kizárólag csomagokkal agyonpakolt, egyik üzletből a másikba igyekvő embereket lehet látni, akik az ünnepségnél elengedhetetlennek számító ajándékokat sietnek még időben beszerezni.

Ha a legkedveltebb ajándéktípusoknak létezne valamiféle képzeletbeli toplistája, akkor azon a mobiltelefonok minden bizonnyal valamelyik igen előkelő helyet foglalnák el, tekintve azt, hogy már a tavalyi évben is alig akadt olyan karácsonyfa, amely alatt ne várta volna egy-egy mobil, hogy végre újdonsült gazdájához kerülhessen, ráadásul e tendencia az idén továbbberősödni látszik.

A mobilszolgáltatók persze tisztában vannak a karácsony közeledtéből

fa alá



adódó lehetőségekkel, s mindent el is követnek annak érdekében, hogy az érdeklődők minél nagyobb számban válasszák az ő ajánlatukat a konkurencia akcióival szemben. A különböző konstrukciókat azonban nem is mindig olyan egyszerű összehasonlítani: vásárláskor számos szempont figyelembevételével kell mérlegelnünk.

Első lépés: válasszunk készüléket!

Mivel ma már a hazánkban forgalmazott mobiltelefonok döntő többsége mindhárom szolgáltató kínálatában megtalálható, érdemes azzal kezdenünk a vizsgálódásunkat, hogy megnézzük, a választott készüléknek milyen kívánalmaknak kell eleget tennie. Azt, hogy melyik a legideálisabb szolgáltató és díjsomag, ráérünk kisakozni ezután is.

A mobilkészülék kiválasztásában az első irányadó tulajdonság minden bi-

zonnyal az ár lesz. Ez valószínűleg még abban a ritka esetben is így lesz, amikor úgy vágunk neki az ajándékozás előkészületeinek, hogy "a pénz nem számít", hiszen a szolgáltatók árlistáit végigbongészva három-négyezer forinttól egészen a kétszáz-ezer forintos árszintig találhatunk telefonokat.

Ha legalább nagyságrendileg eldöntöttük, hogy minimum mennyi pénzt szeretnénk illetve maximum mennyit tudunk rászánni az ajándékra, máris jelentősen csökken azon készülékek köre, amelyek egyáltalán szóba jöhetnek.

További szűkítés céljából a leendő felhasználó várható igényeit illetve készülékhasználati szokásait érdemes számba vennünk. Ha például az új mobil egy, a tízes éveinek közepét -

végét (netán elejét) taposó kreatív fiatalhoz fog kerülni, nem árt, ha olyan készüléket választunk, amely alkalmas különböző logók illetve csengőhangok letöltésére. Sőt a legideálisabb az, hogyha az efféle grafikák és dallamok közvetlenül a telefonban is létrehozhatók a megfelelő menüpont segítségével. Ha viszont széles ügyfélkörrel rendelkező középkorú üzletember a majdani felhasználó, akkor sokkal fontosabb, hogy a készülék méretes telefonkönyv-memóriával, jól használható naptárfunkcióval, esetleg számítógépes csatlakoztatási lehetőséggel (kábel, infraport vagy bluetooth) rendelkezzen. Ugyanígy aki a csengőhangok megszállottja, annak várhatóan az olyan telefon fog igazán örömet okozni, amelyik polifónikus csengődallamokkal rendelkezik, de még jobb, ha a csengetések hanganyaga diktafon-szerűen is rögzíthető, hiszen ez által

Ami számít, és ami nem

Mielőtt véletlenszerűen beballagunk a lakóhelyünkhöz legközelebb eső mobilos üzletbe megvásárolni azt a készüléket és kártyát, amelyet az eladó leginkább szeretne ránk tukmálni, nem árt alaposan számba vennünk, hogy az ajándékozásra kiszemelt célszemély számára milyen paraméterek volnának valóban előnyösek.

Könnyű ugyanis beleesni abba a hibába, hogy az adott konstrukcióhoz tartozó percdíjaktól függetlenül annál a szolgáltatónál vesszük meg a kiszemelt készüléket, amelyik adott esetben mondjuk ezer forinttal olcsóbban adja, de ez a nyereség már az első havi számla vagy feltöltőkártya kifizetése után elolvad, s hamar kiderülhet, hogy mégis a drágább lett volna az olcsóbb. De ugyanígy elvi hibásnak bizonyulhat az a (néha azért persze nagyjából helytálló) elképzelés is, hogy "szinte minden ismerősöm X szolgáltatónál van, akkor az lesz a legolcsóbb, ha én is az ő ügyfelük leszek", hiszen a három hazai mobilcég számos választható díjsomagja között válogatva már nem számít örökérvényű evidenciának az, hogy egy szolgáltató hálózata belül telefonálni minden esetben kedvezőbb, mint kívülről hívni azt.

szinte korlátlan lehetőségek tárulnak fel a csengődallamokkal való tevékenykedés terén.

Elterjedőben vannak a színes kijelzős MMS-képes mobiltelefonok. E készülékek segítségével színes képekkel valamint hangokkal ellátott multimédiás üzenetek küldhetők (nem árt megjegyezni, hogy nem mindegyik MMS mobil képes hangfájl csatolására), azonban egyelőre

keves olyan készülék van, amelyen fogadni lehet az új kommunikációs formátumot, a siker tehát akkor vehető biztosra, ha az MMS-képes telefonokat párosával ajándékozzuk. (MMS telefonok: Motorola T720i, Nokia 7650/7210/6610, Panasonic GD87, Sony Ericsson T68i/T300, Siemens S55.)

A megfelelő készülék kiválasztásában adott esetben speciális szempont-

ok is szerepet játszhatnak. Idősebb embereknek például gyakran jelent problémát, hogy mobiltelefonjuk kijelzőjének apró betűit csak nehezen, vagy éppen sehogy sem tudják elolvasni. Emé, akár a teljes mobilhasználatot megtorpedózó kellemetlenség megelőzhető, ha olyan telefonnal lépünk meg korosodó illetve gyengébben látó szeretteinket, amelyek méretes karaktereket jelenít meg a kijelzőjén, de legalábbis állítható betűmérettel rendelkezik.

Ha viszont az ajándékozásra kiszemelt delikvensről tudjuk, hogy az extrém sportok üzője, a strapabíró készülékek között nézelődjünk, sőt az ütés-, por- és cseppálló mobilok bizonyos munkakörülmények között (pl.: építkezés) is hasznosak lehetnek (Ericsson GSM Pro 250, Nokia 5210, Siemens M35).

Persze a készülékek közötti választáshoz szükséges pontos paraméterek beszerzése nem is mindig olyan egyszerű feladat. A szolgáltatók ügyfélszolgálati mindenestire akár telefonon, akár személyesen készséggel állnak az érdeklődők rendelkezésére, de hozzájuthatunk a minket érdeklő információkhoz a mobilos szakirodalomból, például a Telecom Magazin készüléktesztjeiből és táblázataiból is.

Palojtya Dávid



Az MMS telefonok egyelőre elég ritkák, ennek ellenére - hosszabb távon gondolkodva - nem árt már most MMS mobil vásárolni.

Válasszunk díjcsomagot!

A vásárlás pillanatában ugyan még nem látszik a dolog jelentősége, de hosszú távon korántsem mindegy, hogy mely szolgáltató melyik díjcsomagját választjuk. Rendszeres költségeink ugyanis a különböző percdíjak és az esetleges előfizetési díjak függvényében igen eltérőek lehetnek. Ezért fontos, hogy vásárlás előtt alaposan feltérképezzük a rendelkezésre álló lehetőségek előnyeit és hátrányait.

A döntést a telefon majdani tulajdonosának várható telefonálási szokásai alapján kell meghoznunk. Először is el kell döntenünk, hogy az előfizetéses, vagy az előre fizetett, ún. pre-paid, a köznyelven

egyszerűen csak "kártyás"-nak hívott konstrukciók között óhajtunk keresgélni. Az előbbi csoport alacsonyabb készülékárakat és valamivel olcsóbb percdíjakat kínál, míg az utóbbi kategória előnye abban rejlik, hogy nem kell előfizetési díjat fizetnünk, a költségek tervezhetőek, és jóval kevesebb az adminisztráció is. Előfordulhat viszont, hogy éppen a legfontosabb pillanatok valamelyikében merül le az egyenlegünk, és a választható plusz szolgáltatások listája is jóval szűkebb, mint az előfizetéses díjcsomagok esetében.

Az is szerepet játszhat a választásban, hogy míg a pre-paid csomagban értékesített kártyák (és telefonok) gyakorlatilag minden további nélkül ajándékozhatóak, addig előfizetést kizárólag a saját illetve cégünk nevére tudunk kötni, ami azt is jelenti, hogy az esetlegesen ajándékba

adott előfizetéshez tartozó számla minden hónapban a mi nevünkre fog megérkezni.

Amennyiben a megvásárolni kívánt készüléket várhatóan elsősorban hívások fogadására illetve csak kisszámú hívás indítására fogják használni, valószínű, hogy a legkedvezőbb ajánlat a kártyás lehetőségek közül fog kikerülni. Állandó használat mellett viszont - például amikor a mobiltelefon nélkülözhetetlen munkaeszközként szolgál - a kedvezőbb percdíjak miatt jó eséllyel a havidíjas díjcsomagok egyike lesz a győztes.

A szolgáltatók mindemellett számos olyan előfizetéses és pre-paid díjcsomagot kínálnak, amely valamilyen szempontból jelentősen előnyösebb bármely más választásnál. Ha például valószínűsíthető, hogy a telefon majdani tulajdonosa szinte kizárólag mobilszámokat fog hívni a készülékről, a Vodafone Vitamax City díj-

Java és GPRS

Akik PC-vel és ez irányú érdeklődéssel rendelkeznek, azok számára javasolt, hogy az új telefon alkalmas legyen Java alapú programcskák futtatására. A viszonylag új technológiának köszönhetően a készülékre a már eleve rendelkezésre álló menüpontok mellé további szolgáltatások is telepíthetők. Ennek ugyan nem minden készülék esetében előfeltétele a számítógépes kapcsolat, hiszen a telefonok egy részénél a wapon keresztül is le lehet tölteni a Java alkalmazásokat, de annyi biztos, hogy aki computerén nap mint nap installál új szoftvereket, az kevésbé fog idegenkedni néhány további alkalmazásnak a telefonra való telepítésétől, mint az, aki még egy SMS megírásától is irtózik. (Java telefonok: Motorola v60i/v66i/T720/T720i/Accompli, Nokia 3410/6310i/7650/7210/6610, Samsung S100, Siemens C55/SL45i/S55/M50/ MT50).

Nagyjából ugyanez mondható el a GPRS-ről is: aki soha életében nem fogja információforrásként használni a wapot (se a webet), annak nincs különösebb jelentősége, hogy az új mobil alkalmas-e a csomagkapcsolt adatátvitelre, ha viszont valaki időnként (vagy esetleg állandóan) modemként szeretné használni a telefonját, annak ez a szolgáltatás tulajdonképpen elengedhetetlen. Ma már egyébként mind a GPRS-ről, mind a JAVA-ról elmondható, hogy a gyártók egyáltalán nem csak a drágább árfekvésű telefonjaikat látják el e lehetőségekkel, hanem a közép- sőt, néha az alsó kategória felé hajló modellek menüjében is találkozhatunk ilyesmivel.



csomagjának választását mindenképpen érdemes fontolóra venni, hiszen e konstrukcióban szolgáltatótól függetlenül valamennyi mobilszám igen kedvező percdíjakkal hívható.

Éppen ellenkező esetben jöhet jól az a "Fix" elnevezésű opció, amely a Vodafone Rock 'n' Roll díjcsomaghoz vásárolható meg, havi bruttó 625 forintért. Ha élünk ezzel a lehetőséggel, egy vezetékes körzet valamennyi vonalát - például az összes budapesti számot - hívhatjuk rendkívül kedvező percdíjak mellett.

Amennyiben iskoláskorú csemeténket óhajtjuk meglepni egy mobillal, akkor a Pannon GSM Bee csomagjainak választásával gondoskodhatunk arról, hogy gyermekünknek az új telefon fölött érzett örömet valamivel később lohassza le az a drasztikus esemény, hogy egyszer csak elfogy a kártyáról a pénz. A Bee csoma-

gok ugyanis a tanítási idő befejeztével azonnal kedvező percdíjakkal szolgálnak, és a fiatalok körében oly népszerű SMS is olcsóbb, mint a konkurens díjcsomagok zömében.

Ha hívásainkat viszonylag szabadon be tudjuk osztani, a Westel Domino csomagja lehet praktikus a számunkra. Ott ugyanis lehetőségünk van arra, hogy a csúcsidőn kívüli időszakot részben magunk válasszuk meg, ha tehát úgy tudjuk intézni, hogy kimenő hívásaink legnagyobb része erre az időszakra essen, akkor ezáltal megoldható, hogy napközben is kedvező tarifákkal beszélgethessünk.

A díjcsomag és a szolgáltató kiválasztásakor azt is figyelembe kell vennünk, hogy néhány speciális szolgáltatás nem minden díjcsomagból illetve nem minden szolgáltatónál érhető el. Így például a nagysebességű adatátvitelt lehetővé tévő

HSCSD eljárást hazánkban jelenleg csupán a Pannon GSM támogatja, általánydíjas Internet-elérés kizárólag a Vodafone-nál és a Pannonnál rendelhető meg, havidíj nélküli, napi GPRS csomag pedig csak a Westelnél érhető el. Számos olyan szolgáltatás is van, amely csak havidíjas ügyfelek részéről vehető igénybe, ha kártyás előfizetést vásárlunk, ezektől a lehetőségektől elzárjuk magunkat. Néhány szolgáltatónál, ha már rendelkezünk havidíjas előfizetéssel, a második illetve minden további előfizetést kedvezményes havidíjjal vehetjük igénybe. Ez a lehetőség gyakran jól jöhet, de az eltérő telefonálási szokások miatt nem minden esetben érdemes igénybe venni, mivel könnyen lehet például, hogy az adott esetben valamelyik kártyás díjcsomag még jobb megoldást jelent.

Westel

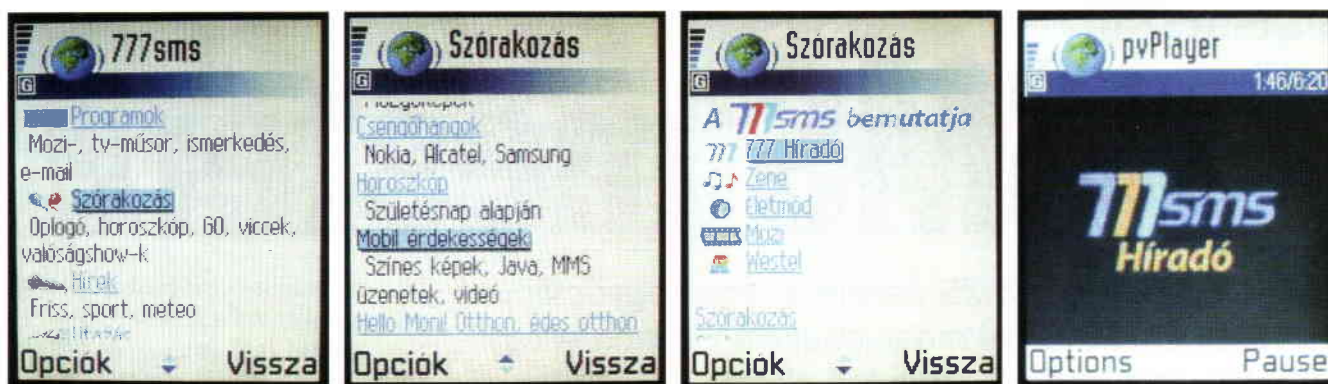
Mozgóképküldés mobilról mobilra!

A Westel ügyfelei november 25-től a Nokia 7650-es telefon kamerájával rögzített rövid videó fájlokat küldhetnek el MMS-ben vagy e-mail-ben, emellett készülékükkel WAP-on keresztül videó tartalomszolgáltatást vehetnek igénybe.

Az érzés hasonló ahhoz, amikor a fényképből először lett, ugyan hang nélküli, de mozgó kép valamilyen felületre vetítve. Napjainkban is hasonló fejlődés történik a mobiltelefonia világában, csak a folyamat a technika fejlődésének köszönhetően sokkal gyorsabban játszódik le.

Pár évvel ezelőtt még csak ismerkedtünk az SMS-sel, és hatalmas dolog volt, hogy 160 karakterben GSM táviratot küldhettünk. Nemsokára új betűszóval kellett megismerkednünk, és az EMS révén a szöveghez már egyszerűbb grafikát, hangot is lehetett csatolni. Az igazán nagy előrelépés a





A Westel WAP oldalán a Szórakozás főmenü, Mobil érdekességek című rovatában található letölthető videóanyagokat. A kívánt videóra rákattintva elindul a 7650-es telefonra előzetesen telepített lejátszó szoftver, és a kiválasztott videó máris megtekinthető.

Videólejátszó és felvevő

A videólejátszó szoftver automatikusan indul, ha a Westel WAP oldalán egy videó fájlra kattintunk. Így a lejátszásnál semmi dolgunk nincsen. A kép mérete adott, nem változtatható. A videó jó minőségben töltődik le, a képek és a hangok jól felismerhetők.

Ha felvételt szeretnénk készíteni, akkor a készülék főmenüjében kell kiválasztani a Video menüpontot, és kiválasztani a felvétel opciót. A szoftverrel maximum 11 másodperces, hang nélküli klipek készíthetők és küldhetők tovább MMS-ben vagy e-mailben.

multimédiás üzenet, az MMS megjelenése volt, melyet a világon elsőként, a Westel hálózatán vehettünk igénybe.

Megmozdul a kép

Az MMS igen sokoldalú, akár nagyobb képet és hangfájlokat csatolhatunk egy üzenethez, mindezek gyors továbbítását pedig a GPRS nagysebességű adatátviteli hálózat tette lehetővé. Az MMS bevezetését követően elvben már lehetséges lett volna mozgókép továbbítása is, csupán az ehhez szükséges készülékek és szoftverek hiányoztak.

Ez a probléma is megoldódott, amikor augusztusban a Nokia bemutatta a 7650-es készülékét, mely beépített digitális kamerát és nagyméretű belső memóriát tartalmaz. Így már semmi akadálya nincs annak, hogy a Westel Nokia 7650-es készülékkel rendelkező ügyfelei a kizárólag a szolgáltatónál elérhető Hantro videófelvevő szoft-

verrel legfeljebb 11 másodperces (100 kbyte-os) hang nélküli felvételt készítsenek, és azt MMS-ként vagy elektronikus levélként bármilyen e-mail címre, így akár egy másik Nokia 7650-es mobilra továbbküldjék. A szolgáltatást havidíjas és Domino kártyás ügyfelek egyaránt igénybe vehetik.

A videók lejátszásához szükséges szoftvert a Westel értékesítési hálózatában lévő szervizek a Westel előfizetők részére díjmentesen feltöltik, illetve a november 25-e után értékesített készülékekre már a vásárláskor telepítve van a pvPlayer.

További újdonság, hogy a Westel eddig is bőséges tartalommal rendelkező WAP oldalán megjelentek saját készítésű és külső tartalomszolgáltatók által nyújtott letölthető videó anyagok, melyeket a szolgáltató havidíjas ügyfelei tölthetnek le a GPRS hálózat segítségével, és néz-

hetnek meg 7650-es készülékükön, az említett szoftverrel. A letölthető videó anyagok a Westel WAP oldalán a Szórakozás főmenü, Mobil érdekességek

című rovatában találhatók. Ha rákattintunk a kívánt anyagra, elindul a 7650-es telefonra telepített lejátszó szoftver és a kiválasztott videó - hosszúságtól függetlenül - megtekinthető.

A közeljövőben a videóanyagok mobiltelefonon keresztül különböző kéziszámitógépeken is elérhetők lesznek. A kész videó anyagok letöltése mellett a rendszer képes arra, hogy kamerák képét élőben, közvetlenül a mobiltelefonra közvetítse, betekintést engedve például egy belvárosi keresz-

teződés forgalmi helyzetébe vagy a lakásban zajló eseményekbe. A videóletöltés esetén a kép és a hang együttesen valóban multimédiás tartalmak közvetítésére ad lehetőséget.



GPRS havidíj nélkül

A videoküldés és videóletöltés szolgáltatások használata esetén praktikus, ha igénybe vesszük a gyors csomagkapcsolt adatátvitelt, a GPRS-t. Felmerül a kérdés, miért fizessen elő valaki a GPRS-re, ha nem használja azt rendszeresen? A válasz most már igen egyszerű: a Westelnél azért érdemes aktiválni a szolgáltatást, mert a GPRS One díjcsomagnak nincs havidíja, kizárólag azoknak kell fizetni érte, amikor az ügyfél valóban adatot forgalmaz, így ha valaki nem használja, akkor nem is fizet érte.

A Westel havidíjas ügyfelei számára napszaktól függően 500 kbyte-ig bruttó 375, csúcsideőn kívül 125 forintba kerül a GPRS használata. Az 500 kbyte-nyi forgalmon felül 10 kbyte adat díja csúcsideőben bruttó 6,25, csúcsideőn kívül 2,5 forint. A csúcsideő munkanapokon 7-20 óráig tart. Praktikus tanács, hogy ha valaki csúcsideő előtt már használja a GPRS-t, akkor arra a napra csak 125 forintot fizet az 500 kbyte-nyi adatért, vagyis pl. a videoküldés esetén egy 100 kbyte méretű videófájl elküldése alig 25 forintba kerül!

SMeSter II.

Az SMS mestere

Nagy mennyiségű SMS kezelése egy hagyományos mobiltelefonnal szinte megoldhatatlan, a lapunk egyik korábbi számában bemutatott SMeSter számára viszont nem okoz problémát. A termék megújult, a továbbfejlesztett változatot próbálhattuk ki.

Korábbi lapszámunkban olvasóink már megismerkedhettek az SMeSter fogalmával, az M.I.T Systems fejlesztésével, amely tulajdonképpen egy professzionális SMS-küldő, -fogadó és -kezelő alkalmazás, természetesen kiegészítve a szükséges hardveres kellékekkel. A számítógéphez csatolt SMS-dobozban elhelyezett SIM-kártya segítségével a normál GSM hálózatot igénybevevő SMS forgalom bonyolítható le, azonban a nagyszámú üzenet kezelése a PC-n jóval egyszerűbb, mint akár a legkomolyabb mobiltelefonon. Ennél fogva az SMeSter kiváló eszköz lehet az üzleti felhasználó kezében, hiszen a folyamatosan beérkező adatokat a szoftver a nap huszonnégy órájában kezeli, s a kimenő üzenetek elküldése is jóval egyszerűbbé válik.

Frissített verzió

Az SMeSter második kiadása számos fejlesztést tartalmaz az elődjéhez képest. Az új program több szolgáltatás-

sal, professzionális kezelői felülettel illetve biztonságosabb adatstruktúrával áll a felhasználók rendelkezésére. Bővült a csatlakoztatható perifériák száma és fajtája, sőt a szolgáltató köz-

tékben hasonlít az ismertebb levelező-programokéhoz, kezelése kifejezetten egyszerű. Az öt alapmappa (Bejövő, Elküldött, Kimenő, Helyi, Kuka) tetszés szerint bővíthető, s azt is beállíthatjuk, hogy a szoftver milyen szempontok alapján válogassa le az üzeneteket. Az aktuális ablakban lévő üzeneteket bármelyik mező alapján sorba rendezhetjük, s az első változattal ellentétben e program már az SMS státust is nyomon tudja követni. A vis-

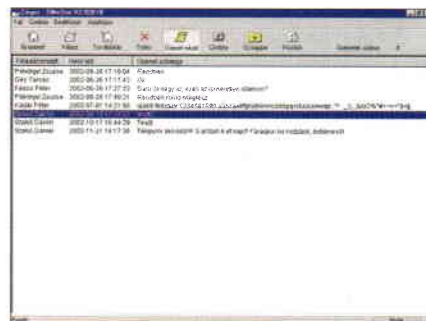
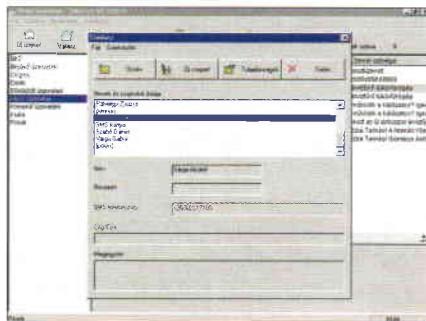
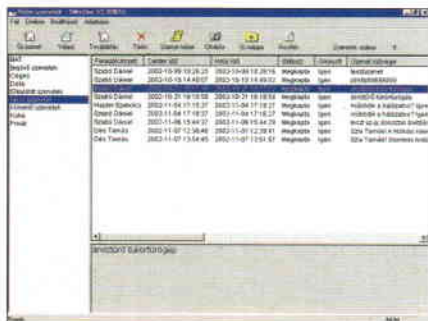
száigazolások automatikusan kezeli a program, így minden üzenet mellett látható annak állapota.

További újdonság, hogy a program az adatokat MySQL adatbázisban tárolja, ezzel növelve az adatbiztonságot és könnyítve a feldolgozhatóságot. Ugyanakkor megmaradt a szövegfájl műveletek lehetősége is: címlista-csoportokat importálhatunk, illetve SMS export-importra is lehetőség van.

Az SMeSterrel tehát könnyen, gyorsan és kényelmesen küldhetünk és fogadhatunk tömeges SMS-eket. Az alkalmazás emellett akár 2000

karakter hosszúságú üzenetekkel is megbirkózik, tetszés szerint állítható be az üzenetek érvényességi ideje, sablonok segítik a kommunikációt, s a szoftver számítógépes hálózatokban is kiválóan használható.

A felhasználói felület sokat változott. Az új verzió használata nagymér-



Telecom - Westel SMS nyereményjáték meglepetéssel!

Nyeremény:

Motorola T720i MMS telefon kamerával

Nyerjen MMS képes Motorola T720i telefont kamerával Domino csomagban 4000 forint beszélgetési lehetőséggel és egy év rendelkezésre állási idővel a Telecom Magazin és a Westel közös játékában!

A havonta jelentkező játékban a Westellel, Magyarország piacvezető mobilszolgáltatójával kapcsolatos kérdéseket teszünk fel és az SMS-ben helyes választ beküldők között egy Domino csomagot sorsolunk ki.

A játékban bárki résztvehet, aki a feltett három kérdést megválaszolja és SMS-ben beküldi a Telecom Magazin SMS számára, a 06-30/30-30-104-es TeleWestel számra. Az üzenet formátuma a következő legyen: a három válasz betűjele egymás után, szóköz nélkül, vessző, majd a beküldő neve és címe (pl.: cca, Kiss Gábor Budapest, Baross u. 546.)

Előző játékunk kérdéseinek helyes megfejtése:
c.) WAP elérésére képes telefonok b.) Mobil Iroda c.) 7-16 óráig

Előző játékunk nyertese: Gyöngy Gábor, Kőröshegy



Westel

a Kapcsolat

TELECOM
MAGAZIN

Kapcsolódjon be játékunkba és nyerjen!

A beküldési határidő: 2002. január 20.

SMS-szám: 06-30/30-30-104

1. Legújabb multimédiás szolgáltatásként hány másodperces videófelvétel küldhető Nokia 7650-es készülékkel a Westel hálózatában?

- a.) 11
- b.) 8
- c.) 6

2. Mi a neve a Westel legújabb, havidíj nélküli WAP és internet elérést egyaránt biztosító GPRS tarifacsomagjának?

- a.) Westel WAP
- b.) Westel Net
- c.) GPRS One

3. Mi szükséges ahhoz, hogy a Westel ügyfelei a WAP-on keresztül vásárolhassanak?

- a.) GPRS előfizetés
- b.) Négyjegyű kód
- c.) MMS szolgáltatás



Telecom nap az Enternetben

November 27-én került megrendezésre a Telecom Magazin nyílt nap a Westel Enternetben. Az érdeklődők a legújabb mobilcsodák mellett új technológiákkal és megoldásokkal is megismerkedhettek.

Liliputi telefonok

A mobiltelefonok esetében nem csak a tudás és a külső számít, fontos szerepe van a méretnek is. Szerencsére napjainkban a készülékek egyre zsugorodnak, egy mai átlagos méretű mobil néhány évvel ezelőtt még a supermini kategóriába tartozott volna. Ennek ellenére a legkisebb modern mobilok igen csak mehökkentik az embert.

A Telecom napon bárki kézbe vehette napjaink legapróbb mobiltelefonjait, a Sewon és a Panasonic egy-egy modelljét. Az elképesztően kicsi koreai Sewont már volt alkalmunk bemutatni, a Panasonic GD55-ös modellje viszont először mutatkozott be a nagyközönségnek. A GD55-ös érdekessége, hogy nagyjából akkora, mint a széthyitható kivitelű koreai társa.



Daewoo

Két kártya egy telefonban

A telefonköltségek csökkentésének egyik lehetséges módja több SIM kártya használata, hiszen az egyes szolgáltatók csomagjai eltérő előnyöket és percdíjakat kínálnak. Több kártyához viszont több telefon, vagy egy speciális tartozék (kétkártyás akkumulátor vagy hátlap) szükséges. A Daewoo DX20 telefonnal azonban ez a kényelmetlenség a múlté, ugyanis a készülék "gyárilag" képes két SIM kártyát kezelni.



A DX20-as automatikusan képes a két kártyát kezelni. Az olasz fejlesztésű szoftver segítségével beállítható, hogy mikor kapcsoljon át a kártyák között, de a váltás egy gombnyomással, manuálisan is végrehajtható. A készülék arra is képes, hogy a körzetszám alapján válasszon a SIM kártyák közül. Az éppen inaktív kártyára érkező hívások a másik kártyára átirányíthatók, így egyetlen fontos hívásról sem marad le a tulajdonos.



V-Comp

Programok Nokia telefonokra

Magyar fejlesztésű, Nokia telefonokra készített szoftvereket mutatott be a V-Comp Kft. A 7650-es modellre írt alkalmazásokkal közelebbről is megismerkedhettek az érdeklődők.

A MobileAuto és a MobileImmo szoftverek segítségével képekkel kísért autó és ingatlan apróhirdetést lehet a cég által üzemeltetett weblapra feladni. A szöveges információkat a tele-

fon kijelzőjén megjelenő adatbeviteli mezőbe kell beírni, képként akár a telefonnal készített felvételek is elküldhetők. Mindkét program ingyenesen letölthető, a hirdetések feltöltése is ingyenes, megjelenítésük viszont díjköteles (az első öt hirdetés megjelenítése ingyenes).

A Nokia 7650-es mellett a 9210-esre és 6310i-re is fejlesztettek programokat, és a jövőben Nokia telefonokra optimalizált polifonikus dallamokat is fog kínálni a cég.



Seiko

Papírról képernyőre



A Seiko Instruments megoldása révén rajzokat, feljegyzéseket lehet azonnal számítógép vagy PDA képernyőjére varázsolni, úgy hogy hagyományos módon, tollal és papírral kell dolgozni.

Az InkLink termék egy speciális tollból és egy infravörös vevőegységből áll, ez utóbbit kell a PC-vel összekötni. Természe-

tesen szoftveres része is van az eszköznek, ez értelmezi a toll

pozíciójára vonatkozó, a vevőtől érkező adatokat. Az installációt követően csak rá kell csíptetni a vevőt az írófelületre, és a papírra vetett rajzok és szövegek azonnal megjelennek a számítógép képernyőjén.

A SmartPad hasonló céllal készült, mint az InkLink, de az eszköz ki-mondottan PDA-khoz készült, melyekhez azok infra portján keresztül csatlakozik.



FaceWave

Beszélő hörcsög a kijelzőn

A brit Anthropics cég egy igen jó-pofa, és valószínűleg fényes jövő előtt álló szolgáltatással lepte meg az érdeklődőket.

A FaceWave névre keresztelt videó üzenetküldő alkalmazást a színes kijelzővel rendelkező multimédiás telefonok számára fejlesztették ki. A megoldás lényege az, hogy mobiltelefonon megírt szöveget elektronikus úton szintetikus beszédde alakítanak át, amit aztán egy animált figura "mond el".

Az animáció lehet előre elkészített (pl. rajzfilmfigurák, ismert személyek), de egyetlen fénykép alapján is előállítható. A szöveget a felhasználó elküldi egy szerverre, ahol azt beszédde konvertálják, majd a kiválasztott figurával kiegészítve elküldik a címzettnek. A fogadó fél telefonjának kijel-

zőjén a figura élőszóban mondja el az üzenetet. Jelenleg a Nokia 9210 és 7650 készülékeken működik a videó üzenetküldés, de már dolgoznak a közeljövőben megjelenő készülékekre történő adaptálásán.

Az Anthropics szerint többféle területen alkalmazható a videó üzenetküldés. Az egyik lehetséges terület a felhasználók közötti üzenetküldés. Képzeljük el például, hogy mondandónkat

Miki Egér, Tapsi Hapsi vagy akár

Michael Jackson tolmácsolja helyettünk. A másik alkalmazási lehetőség az előre elkészített, egyedi alkalmazásokra (pl.: születésnap) szánt üzenetek küldése. Harmadik területként a szórakoztatás és a reklám jöhet szóba, hiszen az animált, beszélő figurák bármilyen termék vagy szolgáltatás népszerűsítésére alkalmazhatók.



Élő adás mobiltelefonra

A Telecom napra ellátogatók egy érdekes multimédiás alkalmazást tekinthettek meg, mely a modern mobiltelefonok multimédiás képességeit igyekszik kihasználni.

A bemutató keretében élő videó adást lehetett Nokia 7650-es telefonon megtekinteni. Az adás forrása egy notebookra szerelt kamera volt, melynek képét az internetre "közvetítették". Egy megfelelő szoftverrel ellátott Nokia 7650-es mobilkészülékkel a megadott wap linkhez kellett csatlakozni, majd streaming formájában a telefon kijelzőjén megjelent a kamera által felvett mozgókép.

A technológia számos érdekes alkalmazási lehetőséget vet föl, hiszen segítségével távoli helyekre lehet bekukkantani.



MMS a gyakorlatban 2.

MMS Pannonnal



A Westel után másodikként indította el októberben az MMS szolgáltatását a Pannon GSM. Multimédia üzenetként küldhetünk képet és hangot a szöveg mellett az arra alkalmas készülékre. Cikkünkben bemutatjuk, hogyan működik a Pannon MMS szolgáltatása, és hogyan kell a Nokia 7650-es készüléken képes-hangos üzenete összeállítani.

Ajövő a mobil multimédiáé! -halljuk mindenhol a közhelyet. De érdemes elgondolkodni azon, hogy tényleg ennyire elcsépett, és tartalmát veszített-e az előbbi mondat. A Telecom Magazin decemberi számát átlapozva szinte nem találunk olyan oldalt, ahol nem lenne valamilyen formában említve a képes és hangos üzenetküldés, az MMS.

Magyarországon és a világon elsőként a Westel hálózatán volt elérhető a szolgáltatás, de amint az várható volt, a versenytársak is bejelentették MMS szolgáltatásukat. A Pannon GSM a saját MMS szolgáltatásához a Nokia rendszerét választotta. Így a szolgáltatás is a finn gyártó telefonjaira lett optimalizálva, de mivel átfogó szabványról van szó, azok sem maradnak ki a multimédiás üzenetek élményéből, akik más típusú készülékkel rendelkeznek. Májusi számunkban már megláthatták olvasóink, hogy hogyan kell lépésről lépésre összeállítani egy MMS-t a Sony Ericsson T68i készüléken, most ugyanezt mutatjuk be, kicsit rövidebben, a Nokia 7650-es telefonján.

A Pannon MMS szolgáltatását mind a havidíjas előfizetők, mind a feltöltőkártyás ügyfelek (Praktikum és Bee szolgáltatást használók) igénybe vehetik. Az MMS-nek nincs havi díja, csupán üzenetenként kell fizetni, mint az SMS-nél, azonban a szolgáltatást előzőleg - díjmentesen - meg kell rendelni az ügyfélszolgálaton, vagy a PannOnLine rendszerén keresztül.

Hasznos kiegészítés, hogy azok az előfizetők is fogadhatnak MMS-t, akik

nem rendelkeznek erre alkalmas készülékkel, ekkor egy hagyományos SMS-ben kapnak értesítést arról, hogy multimédia üzenetük érkezett, és azt az üzenetben kapott azonosító és jelző alapján az Interneten megnézhetik.

MMS Album

A Pannon GSM rendszerében multimédia üzenet küldéséhez sincs szükség MMS-képes telefonra, az MMS Album szolgáltatás segítségével WEB-es felületen is tudunk MMS-t szerkeszteni és küldeni bármely Pannon előfizetőnek. A WEB-en szerkesztett üzenetbe a számítógépünkön lévő bármely kép és hangfájl csatolni tudjuk.



Azonban az MMS Album azoknak is hasznos, akiknek a készüléke támogatja az MMS szolgáltatást, mert a kapott multimédiás üzeneteiket az Interneten archiválni tudják, illetve azok tartalmát (a kép és hangfájlokat) adatkábel és infravörös port nélkül is könnyedén lehet így PC-re menteni.

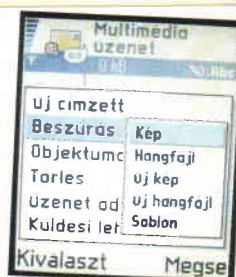
Lépésről-lépésre

A Nokia 7650-es készülékén egyáltalán nem bonyolult a multimédiás üzenetek szerkesztése. Persze az egyszerűség kompromisszumokkal jár: a Nokia készülékénél nincs lehetőségünk a konkurens gyártók telefonjainál megismert, több diából álló, attraktív, képeket és hangokat váltogatva mutató üzenet összeállítására, egy MMS-be maximum egy képet és egy hangfájlt rakhatunk. A kép és a hang lehet a számítógépről vagy WAP-ról letöltött fájl, de a telefon kamerájával és diktafonjával készített fájl is.

1. Új MMS összeállításához első lépésként a telefon főmenüjében kell kiválasztani az Üzenetek pontot. Ezen belül, ha a joystick megnyomásával rákattintunk az Új üzenet-re, akkor egy előugró menüben kiválaszthatjuk, hogy milyen típusú üzenetet szeretnénk összeállítani.



2. A megnyíló szerkesztő címzett mezőjébe a címzett telefonszámot kell beírni. Ha e-mail címre akarjuk küldeni az üzenetet, akkor a telefon billentyűzetén található ABC gombbal tudunk átváltani betűk írására.



3. Ha az üzenet elejére szánjuk a szöveget, akkor már írhatjuk is, de természetesen bármikor lehetőségünk van szöveges rész beszúrára. A készülék támogatja a magyar nyelvű perldiktív szövegbevitelt, így hosszabb textus beírása sem jelent gondot.

4. Kép és hang hozzáadásához válasszuk az Opciók menüben a beszúras parancsot, ahol ki lehet választani, hogy meglévő képet illetve hangot akarunk-e beszúrni, vagy most akarjuk elkészíteni azokat. Mi először egy képet szúrunk az üzenetbe, melyet korábban készítettünk.

5. Már csak hangot van lehetőségünk az üzenethez adni, ez teljesen hasonlóan történik, mint a kép beszúrasa. Opciók, Beszúras, Hang. Természetesen itt is lehetőség van új hangfájl készítésére, most viszont egy korábban már felvett hangot szúrunk be. MMS üzenetben a csengőhangok között található MIDI fájlkat is át tudjuk küldeni egy másik készülékre hangfájlként.



Ha mindennel készen vagyunk, már csak a küldés van hátra.

Az MMS album szolgáltatás természetesen jelszóval védett, így az üzenetekhez csak mi férhetünk hozzá. Erre azért is szükség van, mert az albumról küldött üzenetek ára is hozzáadódik a havi számlához, illetve feltöltőkártyás ügyfeleknél levonásra kerül a rendelkezésre álló egyenlegből.

2002. december 31-ig az MMS-képes készülékekről küldött multimédiás üzenetekért nem kell fizetni, jövőre viszont már díjsomagtól, napszaktól és az üzenet méretétől függetlenül bruttó 125 forintot számít fel a szolgáltató. Az MMS Albumról küldött üzenetekért jelenleg is 125 forintot kell fizetni.

Westel Mobilbank

Bank a mobilban

A Westel és az OTP Bank közös szolgáltatása Európában elsőként biztosítja, hogy a pénzügyek mobiltelefonról is intézhetőek legyenek, így nem szükséges valamilyen bankfiókba személyesen befáradni.



ókat lebonyolítani. A számlaegyenleg és árfolyamok lekérdezése mellett átutalásra, bankkártyához tartozó vásárlási limit módosítására, betétlekötésre, számlaforgalom lekérdezésére és OTP bankkártyával végzett tetszőleges Domino kártya egyenleg feltöltésére egyaránt lehetőség nyílik. A szolgáltatás használatához az előbb említett speciális SIM kártyára van szükség.

A SIM kártya cseréjét a kijelölt Westel üzletekben, a telefonszám megváltozása nélkül elvégzik. Az aktív SMS szolgáltatást azok vehetik igénybe, akik rendelkeznek az OTP Banknál OTPdirekt Telefonos ügyintézői és Mobiltelefonos szolgáltatással.

Amikor egy tranzakciót a telefon menüjének segítségével indítunk, és beírtuk a megfelelő adatokat, ellenőrzésként minden esetben meg kell adnunk a telefonos ügyintézői szolgáltatásnál használt 7 jegyű ellen-

őrző kódunkat.

Az új szolgáltatás kényelmes, hiszen a telefon menürendszere segítségével könnyen és gyorsan végrehajthatók a kívánt banki műveletek, emellett biztonságos, mert az adatok megadása után az alkalmazás automatikusan egy titkosított SMS üzenetet állít elő, és továbbítja azt a bank feldolgozó rendszere felé. A SIM kártya a tranzakciós SMS üzeneteket digitális aláírással látja el és titkosítja, így azok illetéktelenek számára megfejthetetlen formában kerülnek elküldésre.

A gyakorlatban

Az aktív SMS használatát példánkban egy Sony Ericsson T300-as készüléken mutatjuk be lépésről lépésre, a szolgáltatás egy műveletén (eseti átutalás) keresztül. Bármely más mobiltelefonon hasonló képet fogunk látni.

Legelső lépésként a SIM kártya cseréjét kell végrehajtani, illetve megrendelni az OTP-nél a szükséges szolgáltatásokat. Ezt követően keressük meg a telefonban a Westel menüpontot. Ez általában az utolsó főmenüpont lesz, de vannak készülékek, ahol máshova került. A Westel menüponton belül találjuk az OTPdirekt menüpontot, ide is lépünk be.



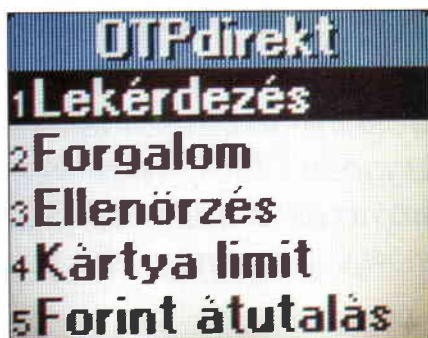
Az első használatkor csak a regisztráció lehetőségét ajánlja fel a rendszer. Ezt választjuk ki, és az utána kö-



vetkező ablakra is nyomjunk OK-t. Ha mindent jól csináltunk, hamarosan kapni fogunk OTP Banktól egy SMS

Bizonyos műveletek elvégzésére már eddig is volt lehetőségünk mobiltelefon segítségével SMS-en keresztül. Ezek azonban elsősorban lekérdezések voltak, általuk csak a bankszámlával kapcsolatos információhoz (számlaegyenleghez, napi limithez) és tőzsdei pénzügyi információkhoz tudtunk hozzájutni. A Westel Mobilbank szolgáltatás azonban egy speciális SIM kártya segítségével már biztosítja, hogy mobiltelefonról közvetlenül, könnyen, gyorsan és biztonságosan lehessen pénzügyi tranzakci-

üzenetet a visszaigazolással. Ezután, ha belépünk az OTPdirekt menübe, már a szolgáltatás teljes menürendszerét el tudjuk érni.



A felkínált lehetőségek közül először a "Beállítások" menüpontot érdemes megtekinteni, ahol a későbbi használatot megkönnyítő beállításokat végezhetjük el. A menüpontba való belépéshez PIN kódra, a SIM kártya eredeti PIN kódjára van szükség, melyet a kártya mellé kapott borítékban találunk meg.

A menüpontba belépve lehetőségünk nyílik saját illetve célszámlaszámok, bankkártyaszámok illetve közlemények adatainak eltárolása. Ennek során meg kell adnunk a kért adatot és a hozzá tartozó jeligét. A későbbiekben látni fogjuk, hogy a listából történő kiválasztás az eltárolt számlaszámhoz vagy kártyaszámhoz tartozó jelige alapján történik.

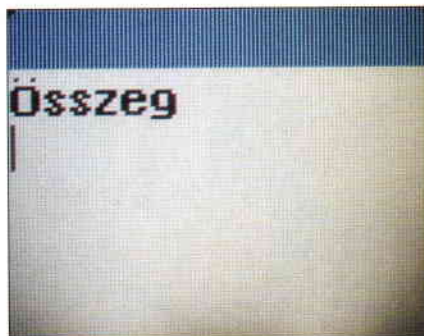
Forint átutalás

Első lépésben meg kell adni annak a számlának a számát, melyről az átutalást indítani szeretnénk. A számlaszám megadására lehetőség van eseti jelleggel, ahol be kell gépelnünk a számlaszámot, vagy kiválaszthatjuk listából is a SIM kártyán eltárolt számlaszámok közül. Ezt követően a célszámla adatait kéri majd a rendszer. Ha a célszámlát "Eseti" menüben adjuk meg, akkor a számla elnevezé-



sét is meg kell jelölni. Lehetőség van közlemény feltüntetésére is.

Ha minden adatot megadtunk, akkor a rendszer megjeleníti az átutalás adatait, és egy megerősítést kér. A tranzakció elindításához meg kell adni a hét jegyű ellenőrző kódot, melyet a telefonos ügyintézői szolgáltatásnál is használunk. Ez után a program már küldi is az SMS-t.



A művelet végén OTP SMS-ben visszaigazolást küld az átutalás eredményességéről. Ha ez az üzenet nem érkezik meg, akkor az Ellenőrzés menüben kaphatunk tájékoztatást a tranzakció feldolgozottságának fokáról.

Domino feltöltés

A Mobilbankkal a Domino feltöltés is csupán néhány gombnyomás. Az alkalmazás segítségével meg kell adni a feltölteni kívánt telefonszámot, ki kell választani, hogy melyik bankkártyáról kívánjuk kiegyenlíteni a feltöltés ellenértékét, és ezután már csak a feltölté-

A WAP áruháza a jövő

Számtalanszor hallottunk már m-kereskedelemről, azonban élő és működő megoldásokat eddig elvétve láthatunk. Az első kezdeményezés a Westel nevéhez volt köthető, és a ma már több mint 3,2 millió westeles számára itt egy újabb lehetőség. Bonyos szolgáltatásokat, tartalmakat már WAP-on keresztül, egyetlen kód megadásával is megvásárolhatnak. A vásárlás összegét havidíjas ügyfeleknél a mobilszámlával, Dominós ügyfeleknél pedig a feltöltött egyenleggel lehet kiegyenlíteni.

A Nokia által kifejlesztett rendszer igen biztonságos, hiszen vásárolni csak a telefonszámhoz rendelt PIN kód segítségével lehet. (Ez a kód nem azonos a SIM kártya kódjával, a WAP-os fizetéshez szükséges PIN kódot SMS-ben, vagy az ügyfélszolgálaton keresztül lehet igényelni.) Vásárláskor a kód beírásának több funkciója van: egyrészt így a tranzakció csak a kártya tulajdonosának akaratával jöhet létre, másrészt pedig így elkerülhetők a véletlen gombnyomások, és így a nem szándékos vásárlások.

Ezzel a módszerrel a művelet a WAP böngésző megszakítása nélkül történhet meg, míg korábban a vásárláshoz szükséges emelt díjas SMS elküldéséhez ki kellett lépni a böngészőből. WAP-on keresztül egyelőre még csak a fiatalok körében oly népszerű operátorlogók és csengőhangok érhetőek el. A jelenleg elérhető tartalmak köre folyamatosan bővül, a későbbiekben a moziműsor és a filmelőzetesek megtekintése után akár a mozi-jegy azonnali, WAP-on keresztül megvásárlására is lehetőség nyílik.

si címetet kell meghatározni. A Westel a feltöltött telefonszámról a Domino-egyenleg megnöveléséről, a feltöltést kezdeményező telefonszámról pedig az átutalás sikerességéről tájékoztató SMS-t küld. A feltöltés a többi elektronikus feltöltéshez hasonlóan díjmentes.

DECT körkép

Kötöttségek nélkül

Lassacskán itt a Karácsony, s ekkor szeretteinknek, ismerőseinknek jó ajándék lehet egy zsinórnélküli telefon. Természetesen - vonaltól függően - ISDN vagy analóg eszközök jöhetnek szóba. Az alábbiakban most kizárólag az utóbbiakkal foglalkozunk, mivel e típusú előfizetők száma sajnos még mintegy tízszer nagyobb házáinkban, mint az ISDN-t használóké.



Az első kérdés, ami a zsinórnélküli telefonokkal kapcsolatban felmerül, szinte magától adja magát: milyen előnyöket nyújthatnak ezek a telefonok? Elsősorban "kötetlen" beszélgetést. Akár a kertben, a fürdőkádban, de a konyhában főzés közben is fogadhatjuk hívásainkat, s nem kell egy jó film közben sem felállnunk ahhoz, hogy telefonáljunk - mindezt épületen belül 50 méteres körzetben, míg a szabad ég alatt 300 méteren belül. A "falhoz kötött" telefonokhoz képest zsinórnélküliek több kényelmi szolgáltatást nyújtanak, valamint a mobiltelefonoknál megszo- kott funkciók többségével is rendelkeznek.

A legtöbb esetben lehetőségünk van külön vész hívószám tárolására, így az általában javasolt 112 (egységes segélyhívószám) beprogramozható és egy nyomógombbal (gondolkodás nélkül) elérhető. A baby call funkció lehetőséget ad arra, hogy gyermekünk bármely gomb lenyomásával az előre beprogramozott számot hívja fel (praktikusan minket). A mobil egységek közti kommunikáció biztosítja (amennyiben többet is veszünk), hogy a közeli boltban történő vásárlás esetén megbeszéljük, mit is kell vennünk - mindezt költség nélkül, hiszen "belső" beszélgetésnek minősül. Amennyiben drágálljuk a plusz kézibeszélő beszerzését (bár pl. a Premier kettő vagy akár három ilyen mobilegységgel felszerelt csomagot is kínál kedvező áron), akkor érdemes olyan terméket választani, melynél a bázis és a mobil-egység közti kommunikáció megoldott (pl. Panasonic KX-TCD735). Néhány készülék esetében akár az előlap cseréjére is lehetőségünk nyílik (Panaso-

nic 7-es sorozat), vagy a "hátsó szárny" más színben is rendelkezésre áll (Ascom Avena 235M).

Széles választék

S hogy mekkora választékból szemezgethetünk? A 12 legjelentősebb gyártó megközelítőleg 50 terméke kapható Magyarországon. Ebből mintegy 15-20 készülék gyakorlatilag kifutott típus, tehát a hivatalos importőrök már nem forgalmazzák - hiszen újabb típuscsaládok jelentek meg -, azonban néhány üzletben még találkozhatunk velük.

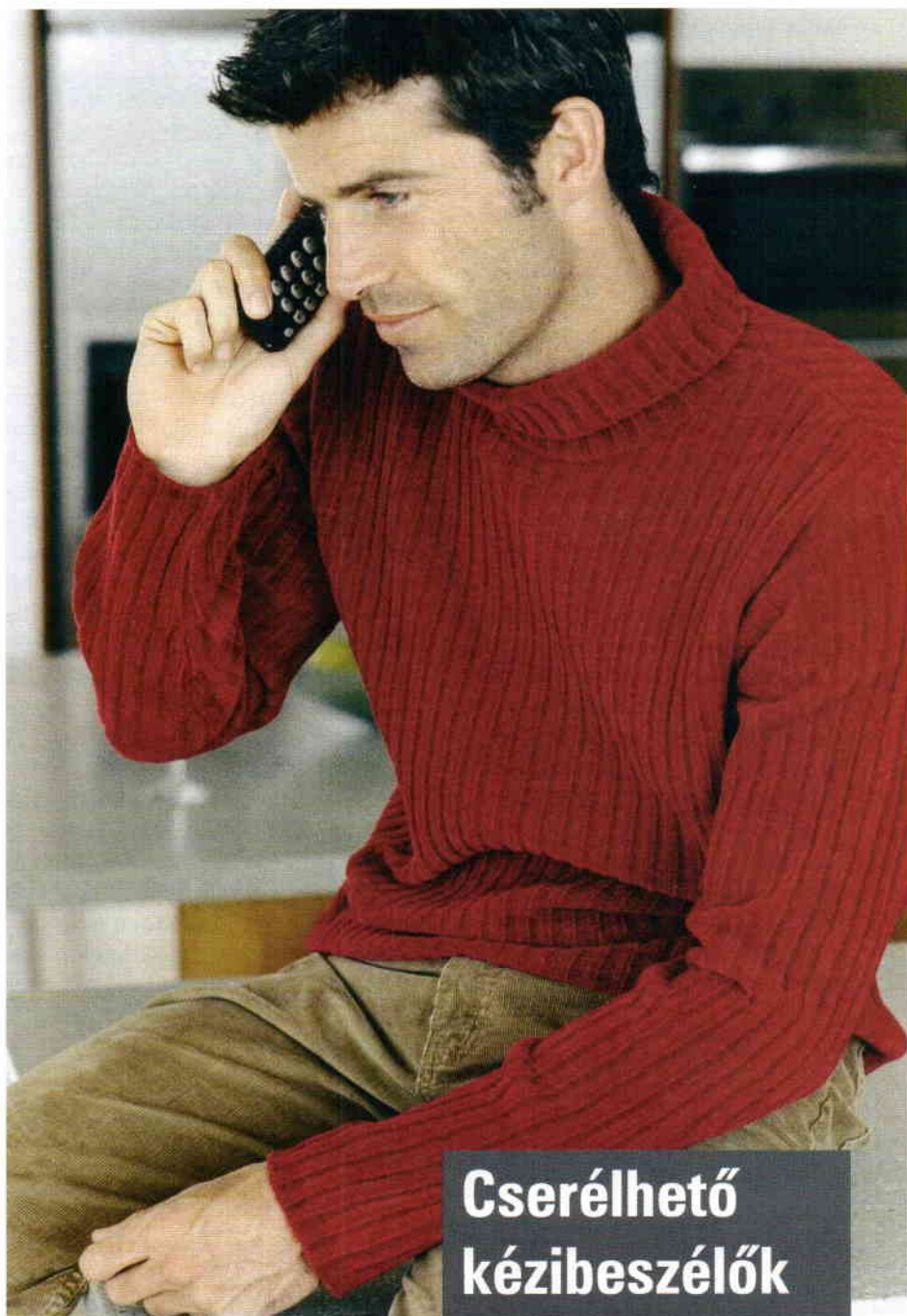
Amennyiben vásárlásra adjuk fejünket, akkor a legnagyobb választékkal a Matáv Pont hálózat boltjaiban, a Média Markt üzleteiben, az Elektroworld áruházaiiban, illetve az Office Depot egységeiben találkozhatunk, de természetesen a Cora, Auchan és Tesco hipermarketek polcain is szép számmal találhatunk zsinórnélküli telefonokat. Érdekes több helyen is körülnézni, mert az árak igen változóak: egy-egy készülék esetében akár 10 ezer forinttal is többet fizethet, aki nem néz szét alaposan.

Szempontok a választáshoz

Bár azt gondolnánk, hogy a zsinórnélküli telefonok - műszaki jellegüknél fogva - a férfiak érdeklődési körébe esnek, azonban a piackutatások alapján hazánkban a zsinórnélküli készülékek használóinak 60%-a a gyengébb nem köréből kerül ki. Ebből is következik, hogy elsősorban a külső megjelenés számít.

E tekintetben előnyben vannak azon termékek, melyek több színben kaphatók. Ilyen például az Alcatel One Touch First, a Concorde 1800 (melynek dán formatervezése egyedül a versenytársak között), illetve a Ventus DT-390 típusú telefon.

A jelenlegi tendenciák alapján az ár önmagában már kevésbé dominál, minden esetben a termék nyújtotta szolgáltatásokkal együtt értelmezve ad valós képet. Ezzel összhangban 15.900 és 62.900 Ft között gyakorlatilag bármilyen áron találunk igényeinknek és pénztárcánknak megfelelő készüléket.



Cserélhető kézbeszélők

Egy bázisállomáshoz általában 6 készüléket csatlakoztathatunk, azonban egyszerre maximálisan hármat használhatunk: egy időben egy külső és egy belső beszélgetésre van lehetőségünk. A felhasználási lehetőségek rugalmassága azonban ezzel még nem merült ki. Amennyiben valakinek a már megvásárolt telefon kézbeszélője kissé unalmasnak válik és más márka jobban tetszik, akkor nyugodtan megveheti, hiszen a GAP kompatibilitás biztosítja, hogy az alapfunkciók (hívás kezdeményezés, hívás fogadás stb.) eltérő márkájú bázis egység és kézbeszélő között is működnek.

Egy zsinórnélküli készülék két igen fontos jellemzője a készenléti és a beszélgetési idő. Ebben is nagy a szórás: 48 -250 óra, illetve 5-20 óra között ingadozik. Amennyiben szeretünk sokat beszélni, és ténylegesen kihasználjuk a zsinórnélküliség előnyeit, akkor érdemes olyan készüléket választanunk, amely sokáig bírja, hiszen nincs annál rosszabb dolog, amikor beszélgetés közben lemerül telefonunk, és nem tudunk semmit sem tenni.

Itt jegyezzük meg, hogy aki szeretné elkerülni azt a veszélyt, hogy áramkimaradás, illetve lemerülés esetén nem tud hívást kezdeményezni, illetve fo-

gadni, annak javasoljuk, hogy vegyen "tartaléknak" egy alapkészüléket, amely ilyen esetekben hasznos helyettesítő.

Lássuk a konkrét kínálatot

A legnagyobb választékot az AEG nyújtja 7 különböző készülékkel. Ezt követően a Concorde, a Panasonic, s a Siemens rendelkezik a legtöbb zsinór nélküli termékkel.

A vizsgált eszközök közül csak a Premier Indigo nem képes hívószám-kijelzésre, az összes többi igen, s nem csak ezt, de ehhez kapcsolódóan több szolgáltatást is nyújt: például a nem fogadott hívások listázását.

Üzenetrögzítő készülékkel szinte mindegyik márkánál találkozhatunk. Itt a leginkább a memória méretére kell figyelnünk, hiszen nem mindegy, hogy 12 vagy 18 pernyi beszéd rögzítésére van lehetőségünk. Természetesen a kimenő üzenet illetve a beérkező hívások rögzítése is digitálisan történik.

A nagyobb "tudású" telefonok esetében a menürendszer megszokott és természetes. A problémát általában az jelenti, hogy nem mindig találunk magyar nyelvűt. E tekintetben üde

SMS vezetékesen

A mobiltelefonok esetében népszerű SMS már a vezetékes világban is megvetette a lábát. A Matáv a közelmúltban bevezette a fix-SMS szolgáltatást. Jelenleg az Ascom Avena 235M és az AEG Ventura SMS készülék alkalmas arra, hogy küldjön és fogadjon vezetékes hálózaton keresztül üzeneteket. Már megjelent a Sagem, a Siemens és Topcom is ilyen készülékkel tőlünk nyugatabbra, s ezek várhatóan hamarosan megjelennek a magyar piacon. A kérdés, hogy magyar nyelvű menürendszerrel vagy sem. Ez SMS küldésénél, illetve fogadásánál nem mindegy, hiszen a könnyű érthetőség alapvető fontosságú egy ilyen szolgáltatás igénybevételénél.

színfolt az Ascom és a Panasonic, mely gyártók készülékei "tudnak magyarul", s még más nyelveken is. A többi cégnél nem találkozhatunk ezzel, melynek oka a magyarítás gazdaságosságában keresendő. Két lehetőség kínálkozik az importőrök előtt: saját költségen lefordíttatják a menüt a gyártóval, vagy nagy mennyiségben rendelnek meg egy-egy eszközt. Ez a gyártónak azonban csak 5-10 ezer darab esetén éri meg változatlan áron. A menürendszer kezelését egyébként egy igazán jó magyar nyelvű használati leírás igencsak megkönnyíti. Ebben az Ascom, a Panasonic és a Siemens jár élen - leírásaik felhasználóbarát módon, könnyen érthetően íródtak.

A Siemens 4010 típusú telefon esetében arra is van lehetőségünk, hogy

három különböző tudású kézibeszélő közül válasszunk - természetesen eltérő áron. A legdrágább változat nem csak tudásban, hanem külsőre és méretre is egy mobiltelefonnal vetekszik.

Az Ascom Avena 235 esetében - szintén mobiltelefonos jellemzőként - egy tetszőleges hangot rögzíthetünk csengésként, míg a Panasonic KX-TCD735 általunk meghatározott 20 számnál (amennyiben azok valamelyikéről érkezik a hívás) hangosan "bemondja" a hívó fél nevét.

Egyre több készülék esetében megjelenik a billentyűzet világítás, illetve a kijelző megvilágítása, így az éjszaka kellős közepén beérkező hívást is könnyen beazonosíthatjuk (Concorde 2800, Panasonic 7-es sorozat). A Panasonic 7-es sorozatánál a háttérvilá-



Márka, típus	AEG Ventura	AEG Ventura SMS	Alcatel One Touch First	Ascom Avena 235M	Concorde 1800	Concorde 2800	DeTeWe BeeTel	Panasonic KX-TCD650
Gyorshívó memória	-	-	-	-	-	-	10 szám	-
Telefonkönyv memória	50 név és szám	50 név és szám	20 szám	150 név és szám	20 név és szám	40 név és szám	-	20 szám
Maximális készenléti idő	250 óra	250 óra	80 óra	150 óra	96 óra	130 óra	100 óra	200 óra
Maximális beszélgetési idő	16 óra	16 óra	10 óra	15 óra	6 óra	6 óra	10 óra	20 óra
Kézibeszélő méretei (mm) / súly (akkuval)	145x49x25 150 g	145x49x25 150 g	150x45x20 130 g	145x51x30 140 g	150x48x25 120 g	113x48x22 110 g	160x60x30 150 g	134x46x30 130 g
Utoljára tárcsázott számok újrAhívása (REDIAL)	5 szám	5 szám	1 szám	15 szám	5 szám	5 szám	10 szám	10 szám
Híváslista	20 szám	20 szám	10 szám	30 szám	30 szám	10 szám	10 szám	50 szám
Folyadékkristályos kijelző (LCD) jellemzői	1 sor alfanumerikus + 1 sor piktogram	grafikus 8 soros megvilágított	1 sor numerikus + 1 sor piktogram	grafikus 4 soros megvilágított	1 sor alfanumerikus + 1 sor numerikus + 1 sor piktogram	1 sor alfanumerikus + 1 sor numerikus + 1 sor piktogram	1 sor alfanumerikus + 1 sor piktogram	1 sor alfanumerikus + 1 sor piktogram
Csengőhangok száma	5 dallam	5 dallam	6 dallam	10 dallam	9 dallam	4 dallam	10 dallam	20 dallam
Bruttó végfelhasználói ár	19.990-24.990 Ft	29.900 Ft	34.990 Ft	24.900-37.900 Ft	17.990-27.990 Ft	28.900-29.990 Ft	15.900-19.990 Ft	22.990-24.990 Ft

gítás színét is változtathatjuk, sőt egyes hívókhoz különböző színeket rendelhetünk, amely még könnyebbé teszi annak a kérdésnek a megválaszolását, hogy "Felvegyem vagy ne vegyem fel?" Természetesen e funkció is (mint sok hasonló) csak akkor működik, amennyiben az ügyfél előfizetett a hívószámjelzés szolgáltatásra, amely egyre inkább nélkülözhetetlen a legtöbb kényelmi lehetőség kihasználásához.

A zsinórnélküli telefonok egyik hátrányát oldotta meg sikeresen a Panasonic: bázisállomásai falra szerelhetők, így igazán könnyedén eldughatóak a "nagyközönség elől" - csak arra kell figyelni, hogy azért a kézibeszélő töltésénél ne okozzon gondot, hogy például a fogas mögé kell bemászni.

Igen sok készülék alkalmas arra, hogy a kézibeszélőt kihangosítsuk, így egyszerűn bevonhatunk harmadik (negyedik, ötödik...) felet is a beszélge-



tésbe. Ilyenkor azonban figyelni kell, mert ennek során a beszélgetési idő akár az ötödrészt is csökkenhet, hiszen jóval nagyobb energiaigény jelentkezik.

A teljes szabadság érzését az olyan mobilegységek valósítják meg, melyekhez fejbeszélő csatlakoztatható, így például egy távmunkás telefonos diszpécser otthon, főzés közben is könnyedén adhat felvilágosítást.

Melyik a legjobb készülék?

Sajnos, erre a kérdésre azt kell válaszolnunk, hogy tulajdonképpen nincs ilyen. Mindenkinek egy-egy készülék akkor a legjobb, ha legjobban megfelel az igényeinek - akár árban, szolgáltatásban vagy külső megjelenés szempontjából. Ettől függetlenül mégis kiemelünk két készüléket.

Az egyik a Panasonic KX-TCD735 típusú, amely gyakorlatilag az SMS küldésén kívül mindent tud, tehát a tudása miatt ajánlható. A másik viszont az ár-szolgáltatás szempontból a legkedvezőbb készülék. Ez az Ascom Avena 235M, mely felhasználóbarát, s képes SMS küldésre és fogadásra is (természetesen a szolgáltatás megrendelése esetén).



Márka, típus	Panasonic KX-TCD705	Panasonic KX-TCD735	Premier Indigo	Premier Magic 100	Siemens Gigaset 200	Siemens Gigaset 4010 Classic	Topcom 2405	Ventus DT-390
Gyorshívó memória	9 név és szám	9 név és szám	10 szám	-	10 szám	-	-	-
Telefonkönyv memória	200 név és szám	200 név és szám	-	20 név és szám	-	20 név és szám	20 név és szám	20 név és szám
Maximális készenléti idő	160 óra	160 óra	75 óra	160 óra	200 óra	200 óra	96 óra	48 óra
Maximális beszélgetési idő	20 óra	20 óra	7 óra	6 óra	15 óra	15 óra	8 óra	5 óra
Kézibeszélő méretei (mm) / súly (akkuval)	136x47x31,5 120 g	136x47x31,5 120 g	145x45x20 140 g	150x45x20 140 g	163x53x37 160 g	163x53x37 160 g	140x48x24 120 g	140x50x20 140 g
Utoljára tárcsázott számok újrAhívása (REDIAL)	10 szám	10 szám	1 szám	5 szám	5 szám	5 szám	5 szám	10 szám
Híváslista	50 szám	50 szám	-	30 szám	5 szám	30 szám	30 szám	30 szám
Folyadékkristályos kijelző (LCD) jellemzői	pontmátrix 3 soros megvilágított	pontmátrix 3 soros megvilágított	1 sor numerikus	1 sor alfanumerikus + 1 sor piktogram	1 sor 12 jegyű alfanumerikus + 1 sor piktogram	1 sor 12 jegyű alfanumerikus + 1 sor piktogram	2 sor alfanumerikus + 1 sor piktogram	1 sor alfanumerikus + 1 sor piktogram
Csengőhangok száma	20 dallam	20 dallam	6 dallam	9 dallam	5 dallam	10 dallam	9 dallam	3 hang
Bruttó végfelhasználói ár	35.600-38.900 Ft	59.900-62.900 Ft	22.490-34.350 Ft	22.900 Ft	19.990-29.990 Ft	31.990-34.990 Ft	24.900 Ft	22.750 Ft



Elmulasztotta? Rendelje meg!

Lapunk korábbi számai korlátozott számban a kiadótól megrendelhetők!

Telecom Magazin 1139 Budapest Tahí u. 34. I.4.

A korábbi számok személyesen is megvásárolhatók a székesztőség címén.

A postai megrendelés esetén a megrendelni kívánt lapok árát

(1999-ben 255 Ft, 2000-ben 395 Ft, 2001-ben 495 Ft, 2001 októbertől 595 Ft)

plusz 60 Ft postaköltséget rózsaszínű postai csekken kérjük befizetni.

Megrendelt újság(ok) ára

Név és cím irányítószámmal
(pontosan és olvashatóan!)

Név és cím irányítószámmal
(pontosan és olvashatóan!)

Megrendelt újság(ok)
felsorolása

Feladóvevény

Összesen: 19538150 106 71

Belföldi postautalvány szelvénye

Összesen: 19538150 106 71

BELFÖLDI POSTAUTALVÁNY

Összesen: 19538150 106 71

1. NEM KÉRJÜNK

2. NEM FOGADTA EL

3. CH FÉLTÉLEN

4. CIGARETTA HANGSÍTERLEN

5. CIGARETTA HANGSÍTERLEN

6. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

7. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

8. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

9. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

10. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

11. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

12. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

13. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

14. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

15. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

16. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

17. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

18. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

19. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

20. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

21. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

22. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

23. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

24. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

25. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

26. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

27. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

28. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

29. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

30. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

31. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

32. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

33. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

34. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

35. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

36. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

37. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

38. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

39. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

40. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

41. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

42. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

43. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

44. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

45. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

46. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

47. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

48. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

49. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

50. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

51. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

52. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

53. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

54. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

55. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

56. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

57. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

58. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

59. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

60. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

61. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

62. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

63. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

64. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

65. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

66. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

67. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

68. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

69. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

70. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

71. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

72. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

73. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

74. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

75. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

76. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

77. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

78. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

79. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

80. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

81. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

82. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

83. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

84. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

85. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

86. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

87. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

88. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

89. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

90. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

91. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

92. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

93. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

94. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

95. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

96. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

97. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

98. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

99. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

100. HANGSÍTER HANGSÍTERLEN

Minden, amit tudni akar a Telekommunikációról

- Hírek, aktualitások
- Tesztek
- Tippek-trükkök
- Útmutató vásárláshoz

Előfizetési akció!

Kerülje el az áremelkedést,
fizessen elő a jövő évre
2002-es áron!

Az akció 2003 január 20-ig érvényes.

A kitöltött előfizetési
szelvényt és a postai csekk
másolatát kérjük az alábbi
címe postázni:

Telecom magazin
1139 Budapest
Tahi u. 34 I/4.

Előfizetési szelvény

A 2003/..... számtól kezdődően kedvezményes áron megrendelem,
a havonta megjelenő **Telecom magazin** című lapot példányban.

☐ 1 évre (4950 Ft) ☐ 1/2 évre (2475 Ft)

Az előfizetési díj tartalmazza az áfát és a postaköltséget.

Az előfizetési díjat rózsaszínű postai csekken befizetem és a másolatát az előfizetési
szelvénygel együtt a kiadó címére lezáró borítékban eljuttatom.

Név/Cég:

Cím:

Dátum:

Annet Group

Szervizések figyelem!

A mobiltelefonok szervizelése nem gyerekjáték. A különleges kialakítású készülékeknek gyakran már a kinyitásához is speciális szerszámokra van szükség. Ha ezek nélkül fogunk hozzá egy-egy mobil reparálásához, könnyen lehet, hogy már a kezdő lépésekkel komolyabb kárt teszünk az adott készülékben, mint amennyi baja egyáltalán volt a "javítás" megkezdése előtt. A szakszerű munkához elengedhetetlenek tehát a megfelelő, sokszor készülékspecifikus eszközök.

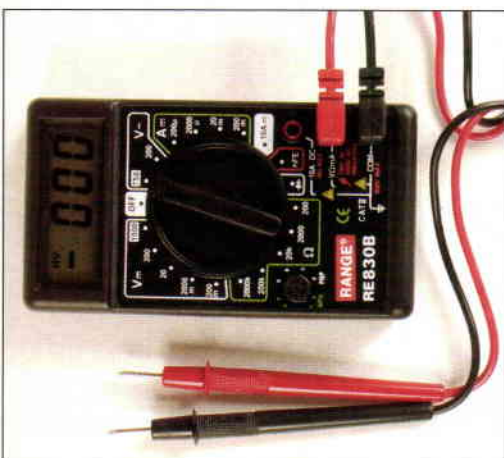
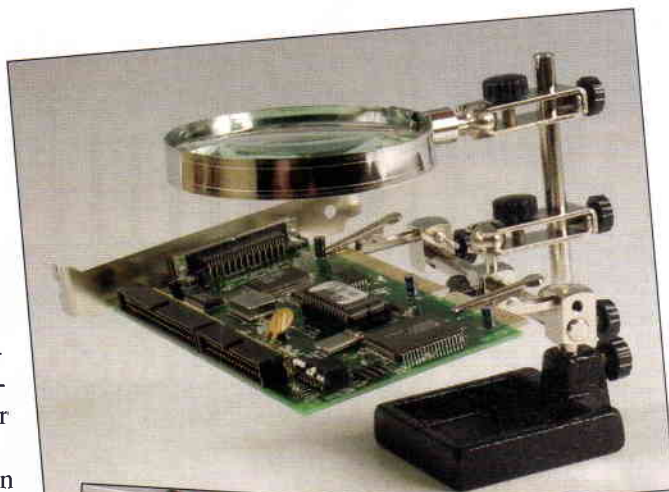
Az Annet Group jóvoltából szerencsére szinte bármilyen szükséges szerszámhoz hozzájuthatunk. Kínálatukban a sokfunkciós digitális multimétertől kezdve (amely például akkumulátorok bevizsgálásakor vagy rejtett érintkezési hibák megkeresésekor bizonyulhat hasznosnak) a több típushoz használható univerzális gyorszerelő-készleten át egészen a tizenöt darabos, csípőfogóval is kiegészített speciális szervizkészletig számtalan hasznos termék megtalálható.

A termékskáláról nem hiányoznak a konkrét készülékekhez való szerszám-összeállítások sem. Egy Siemens C25-ös szervizeléséhez például éppúgy megtaláljuk a szükséges eszközöket, mint mondjuk egy Motorola V3688-as szakszerű szétszedéséhez.

A kifejezetten mobilokhoz tervezett különleges csavarhúzó-készletek szintén praktikusak lehetnek, de az igazi külön-

legességet mégsem ezek jelentik. A habot a tortán ugyanis az a nagyítóval felszerelt, számtalan helyen állítható állványos nyáklapfogó képezi, amely a mobilok belső részeinek forrasztásában jelent nagyszerű, szinte elengedhetetlen segítséget, bár esélyes a dobogós helyre a forrasztópákát és hőlégfúvót tartalmazó szervizpad is.

Info: (1) 311-5280



Sony Ericsson

Kamera zoom funcióval

Megérkezett a Sony Ericsson új, mobiltelefonokhoz csatlakoztatható digitális kamerája. Az MCA-25-ös típuszámot viselő kiegészítő nem csak megjelenésében, de tudását tekintve is felülmúlja elődjét. Az új fotótehetőség ugyanis már a különböző tárgyakra (netán személyekre) való ráközelítésre, azaz a zoomolásra is képes, újabb jelentős eszközöket biztosítva ezáltal a fényképezni kívánó felhasználók számára. A zoom funkció digitális (vagyis nem optikai), a nagyítást elektronikus úton állítja elő. Az MCA-25-ös elődjéhez hasonlóan az erre alkalmas Sony Ericsson készülékekhez, például a T68i-hez vagy a T300-ashoz csatlakoztatható.

Info: (1) 368-2095



Paging

Variációk headsetre

Ahogy egyre több Bluetooth-kompatibilis mobiltelefon jelenik meg a piacon, úgy mind több felhasználó érdeklődését keltik fel az e technológiát alkalmazó headsetek. A kezdetben igen borsos árú Bluetooth fejbeszélők után mára már az elérhető árú modellek is megjelentek. A Paging-nél kapható utángyártott típus is ez utóbbi kategóriába tartozik. Attól nem kell tartanunk, hogy az alacsonyabb árfekvés valamiféle kompromisszumot próbál meg elrejteni a szemünk előtt, a fejbeszélő mind a hangminőség, mind a kényelem terén kitűnően teljesít. Külön kiemelandó a fülön helyet kapó egységnek az ott történő rögzítést megoldani hivatott alkotóelem kialakítása, amely teljesen szabadon formálható anyagból



készült, s ezáltal a felhasználó a szó szoros értelmében tesztre szabhatja a praktikus kis tartozékot.

A Paging-nél persze nem csak Bluetooth-os, hanem hagyományos headsetekhez is hozzájuthatunk. Köztük olyan különlegességekhez is, mint amilyen az az ezüst színben pompázó boom

mikrofonos fejbeszélő, amelyet a Siemens C35-ös és az ezzel kompatibilis telefonokhoz kínál a gyártó. De említhetjük azt a hozzá némileg hasonló, fix mikrofonos headsetet is, amely a Samsung R210-esek tulajdonosai számára lehet érdekes.

S ha nem headset, hát bőrtok: a Paging kínálatából egy különleges megjelenésű, díszdobozban kapható, tehát karácsonyi ajándéknak is kiválóan alkalmas tokot kell kiemelnünk, amely a Nokia 6210-es készülékre van optimalizálva, de amely természetesen bármilyen más, hasonló méretű modellt is jó szívvel befogad.

Info: (1) 368-2095



Concorde Holding

Manager kalkulátor SIM-kártya kezeléssel

Egy praktikus újdonság: megérkezett a SIMbank névre hallgató manager kalkulátor, amely - nevéhez híven - több egy egyszerű villanynotesznél. A kis készülék ugyanis képes arra, hogy kezelje a mobiltelefonok SIM-

kártyájának összes adatát, ideértve a telefonkönyv valamennyi bejegyzését illetve az SMS üzeneteket is. A számítógéphez is csatlakoztatható kalkulátor persze a saját műfajának hagyományos funkciói terén sem vall szégyent, tény és való azonban, hogy legnagyobb erőnye a SIM-kártya adatainak könnyű és gyors szerkeszthetőségében rejlik. Segítségével a kártyánkon tárolt információinkat könnyedén menthet-



jük, majd szükség esetén vissza is írhatjuk őket a SIM-re.

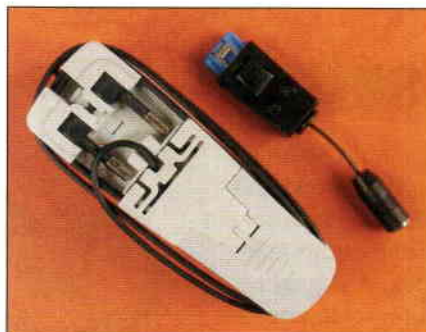
Info: (1) 372-7470



Concorde GSM

Praktikus töltő

Mint ahogy korábban a különböző előlapoknak, mára már a headseteknek is egyfajta divatja kezdett kialakulni. A számos különböző fülhallgató-mikrofon között rendre felbukkan egy-egy figyelemreméltó darab. A Concorde GSM-nél kapható igényes kivitelű headset például hatalmas felvögombjával és ezüstös színével tűnik ki a társai közül. A nyakba akasztható fejbeszélő számos telefontípushoz kapható.



Egy kiváló ötlet nagyszerű kivitelezése révén született meg az a kétfunkciós töltő, amely mind a gépkocsik szivargyújtójáról, mind a hálózati 220 Voltról üzemeltethető. A kisméretű,



praktikus mobiltartozék utazáshoz és otthoni használatra egyaránt kiválóan alkalmas, cserélhető csatlakozójának köszönhetően pedig igen sokféle mobiltelefonnal képes együttműködni.

Info: (1) 487-0269

Ecorit

Mindent a szemnek

Miért bújtatnánk mindent eltakará ruhákba mobilunkat, ha egyszer olyan jól néz ki? Viszont miért hagynánk, hogy ki legyen téve a mindennapi használat sokszor nem is olyan könny-

nyen átvészselhető viszontagságainak? A megoldás: átlátszó készületek! Az őrző-védő szerepben otthonosan mozgó, ám telefonunk egyéniségét mégis kibontakozni engedő tokok most a legkülönbözőbb modellekhez (pl.: Nokia 8310 / 3310 / 8210 / 6210 / 6310 / 3410, Siemens S45 / C45) vásárolhatók meg az Ecoritnál.

S ha már úgyis lehetővé vált, hogy készülékünkben országvilág gyönyörködhesen, ne feledjük valamilyen elegáns, ízléses elő- illetve hátlappal ellátni a telefont. Akár az olyan készülékek esetében is megtehetjük ezt, amelyek elvileg nem rendelkeznek cserélhető burkolattal, a T65-ös Ericssonhoz pél-



dául kifejezetten exkluzív elő- és hátlapot vásárolhatunk kiegészítőként.

Info: (1) 454-1681



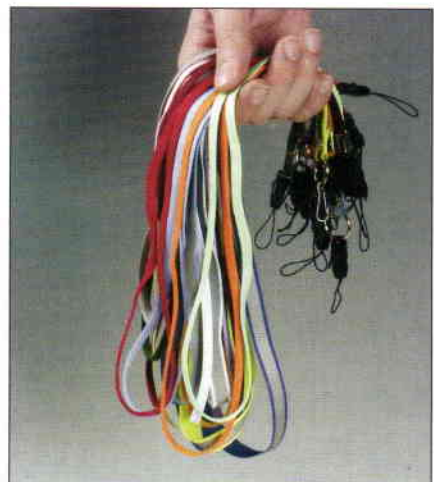
Haffner

Nyakba való

Napjaink mobiltelefonjainak döntő többsége ma már úgy látja meg a napvilágot, hogy elő van készítve arra, hogy tulajdonosa a nyakában lógatva viselje. Ehhez persze valamilyen zsinór is szükséges, mégpedig lehetőleg olyan, amely egyfelől gondoskodik arról, hogy a készüléket szükség esetén egyetlen mozdulattal leakaszthassuk, másfelől viszont teljes biztonságot ad a gravitáció csábítása ellen folya-

matosan küzdő készüléknek. Sőt az sem árt, ha a zsinég nem néz ki rozszul. Nos, a Haffner kínálatában rengeteg olyan pántot találunk, amely megfelel ezeknek a kritériumoknak, s a színválasztékkal sem lesz gondunk, hiszen a rikító sárgától a szimpla feketéig illetve a halvány-rózsaszíntől a sötétszürkéig szinte minden árnyalat szerepel a színskálán.

Info: www.haffner.hu, (20)9911-730



HRP

Mini névjegykártya-olvasó

Kinek ne lenne ismerős az az áldatlan állapot, amikor a névjegykártyák tömegében keresgélve éppen azt az egyet nem találjuk, amelyikre olyan nagy szükségünk volna? Persze egy elektronikus nyilvántartás megoldhatná ezt a problémát, de legtöbbünknek nincs arra ideje vagy türelme, hogy a nap folyamán kapott névjegyeket esténként türelmesen bepötyögje a számítógépbe.

De ennek nem is lenne értelme, hiszen ezt megteszi helyettünk más! A Targus által gyártott és a HRP forgal-



mazásában kapható névjegykártya-olvasó ugyanis nem kisebb mutatóványra képes, mint arra, hogy a beléhelyezett névjegyet egy pillanat alatt beolvassa, a rajta található szöveges információt felismeri, s azt ezután a felhasználó által kívánt helyen és formában tárolja. A PC-hez USB porton át csatlakoztatható mini szkennert szoftvere képes együttműködni az ismertebb számítógépes alkalmazásokkal, így például beállíthatjuk, hogy a beolvasott névjegyek adatai azonnal az Outlook adatbázisában kössenek ki, de persze annak sincsen semmi akadálya, hogy egyszerű szöveges fájlként tároljuk őket.

Info: www.hrp.hu



Sigmacom

Méretre szabott tok 7650-eshez

Ahogy az a frissen piacra került készülékek esetében nem számít ritkaságnak, úgy a Nokia 7650-es tulajdonosok is gondban lehettek idáig olyan szempontból, hogy telefonjukhoz a tartozék-kereskedők mindeddig nem igazán kínáltak kiegészítőket, így például bőrtokokat sem. Nos, a kényszer nélkülözésnek immáron vége, a Sigmacom jóvoltából ugyanis mostantól fogva többféle bőrtok közül is választhatnak a finn csoda birtoklói. A svéd gyártású, kifejezetten a 7650-esre szabott, igényes kivitelű és megjelenésű

Krussel tokok között még olyan modell is akad, amely a telefont nyitó mechanikával is képes együttműködni, a lehetséges pozíciók mindegyikében egyszerű készülékhasználatot biztosítva.

A fekvő és álló helyzetű 7650-es tokokon kívül további készüléktartókat is forgalmaz a Sigmacom. A kisméretű, univerzális tokok speciális csatlakozójuknak köszönhetően nem csak övre, de nadrágra, zsebre vagy akár gépkocsiba való tartóra is egyszerűen rögzíthetők.

Info: (1) 238-0616



Motorola

Asztali kihangosító

Az Motorola mobiltelefonjainak menüjében többnyire hiába keressük "kihangosítás" nevű funkciót, hiszen a gyártó az eddigi modelljeit nem igen látta el e szolgáltatással. Persze ez korántsem jelenti azt, hogy a Motorola tulajdonosoknak le kellene mondaniuk erről a kényelmi funkcióról! Létezik ugyanis egy egyszerű kis eszköz, amelyet elég a Motorola telefonok rendszercsatlakozójára illeszteni, és máris nincs semmi akadálya annak, hogy e készülékeket kihangosított üzemmódban használjuk. A Motorola asztali kihangosítója az újabb modellekkel kompatibilis.

Info: (1) 336-1286



Panasonic GD 87

A beharangozott Panasonic GD87-es készülékkel kapcsolatban azt szeretném kérni, hogy - amennyiben lehetséges - a várható ára is térjenek ki! Előre is köszönöm!



A Panasonic GD 87-es készüléke a gyártó hazai képviselőjénél csak januártól lesz kapható bruttó 180000 forint körüli áron. Külföldről behozott példányok elvétele már most is előfordulnak egyes GSM boltok polcain.

Ericsson T18

Érdeklődni szeretnék, hogy Ericsson T18-as készülékhez hol lehet kódok, tippek leírásait tartalmazó kiadványt vásárolni?

Zsigmond Kálmán

Kedves Kálmán!

Nem tudunk olyan kiadványról, melyben össze lennének gyűjtve az egyes készülékek nem feltétlenül publikus kódjai. Ettől függetlenül több olyan mobilos oldal is van az Interneten, ahol ilyenek megtalálhatóak. Néhány kódot mi is tudunk írni. Az IMEI szám megjelenítéséhez alapállapotban a következőt kell beütni: * # 06 #. A telefon szoftver verziójának és gyártási idejének megtekintéséhez üsse be a következő kódsort: > * < < * < *

Telefonkönyv

A kérdésem az, hogy létezik-e olyan mobiltelefon, melynek telefonkönyvében nem csak a nevek első betűje alapján lehet keresni? Ha igen, melyek azok?

Petrencs György, Budapest

Kedves György!

Az Ericsson illetve a Sony Ericsson telefonjai képesek több betűre keresni, ahogy a Motorola készülékek is. A Nokia modelljeinek többsége nem, de például a 7650-es telefonban megadható több betű is a keresésnél. A Samsung, a Panasonic és a Siemens modelljeinél a telefonkönyvben csak a nevek első betűjére lehet keresni.

Siemens C55

A Telecom novemberi számában a Siemens C55-ös telefon jellemzői elég



hiányosan és hibásan jelentek meg! A lap áráért elvárnánk a pontosságot!

Tisztelt Olvasónk!
A Telecom Magazin novemberi számában szereplő Siemens C55-ös készülék műszaki paramétereit összefoglaló táblázat tévesen került be a lapba (sajnos egy másik táblázat került a C55-öshöz), amiért elnézést kérünk! E számunk piaci körkép rovatában természetesen már a C55-ös készülék helyes paramétereit olvashatják.

Nokia 7210

A 2002. novemberi számban megjelent 7210-es tesztjében azt írták, hogy "a menüpontokat igényes animációk illusztrálják". Az én 7210-esem menüpontikonjai nincsenek animálva. A kérdésem az lenne, hogy valóban létezik-e olyan szoftver 7210-hez, amelynek menüpontjai animálva vannak, vagy ez csak sajtóhiba volt?

A Nokia 7210 tesztjében az Ön által idézett mondat tévesen jelent meg, a 7210 menüpontjai nem animáltak.



Nokia 3650

Rendszeres olvasója vagyok a Telecom magazinnak. Egy kéréssel fordulnék önökhöz: ha tudnak valamit a Nokia 3650-es telefonról, legyenek szívesek írni róla valamilyen ismertetőt. A Sony Clie PEG NX-70V PDA-val kapcsolatban pedig ár után érdeklődnék. Várom a válaszukat. Előre is köszönöm.



A Nokia 3650-es készüléke 2003. elején jelenik meg hazánkban a gyártó ígérete szerint. A készülék a 7650-es alapjaira épül, de attól elsősorban meglepő dizájnja különbözik. A főleg a fiatalabb korosztálynak szánt készülék memóriája - az elődtől eltérően - behelyezhető multimédia kártyával (MMC) szabadon bővíthető. A telefonon Symbian operációs rendszer fut, de a JAVA nyelven írt alkalmazásokat is futtatja. Így, ha valakinek nem lenne elegendő a bőséges szolgáltatáskínálat, feltöltött programokkal, játékokkal a készülék szabadon bővíthető. A 3650 szolgáltatásai között szerepel többek között: videofelvétel és visszajátszás, fényképezés, MMS küldés, Bluetooth, nagyméretű színes kijelző, háromsávú működés (900/1800/1900 MHz), többszámú csengőhangok.

Második kérdésére válaszolva, sajnos nincs információnk arról, hogy az említett Sony Clie termék milyen áron szereztethető be Magyarországon.



Piaci körkép

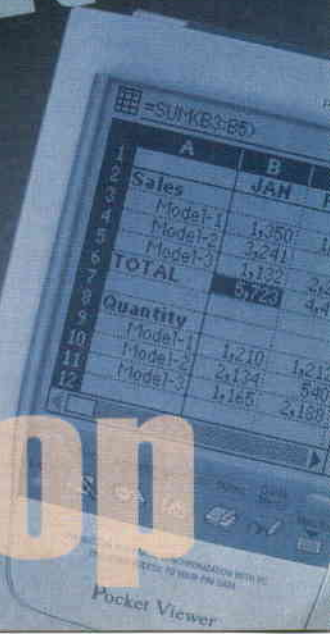
Tartalom

Telekommunikációs szakboltok	70
Keres-kínál	71
Mobiltelefon körkép	80
Mobilszolgáltatók	94
Hasznos elérhetőségek	97



Mobiltelefonok
Szolgáltatók
Szakboltok
PDA & palmtop

Keres-kínál



Telekommunikációs szakboltok

(hirdetésfelvétel: 237-0855)

BUDAPEST

Aerophone 1800 Kft.

Újudvar bevásárló központ
1036 Budapest Bécsi út 38-44.
Tel.: 06(70)311-9111
Tel./Fax: 06(1)437-8219
Email: ujudvar@internet.hu
Nyitva tartás: Hétköznap 10-től
20 óráig, Szo.-Vas.: 10-től 18-óráig
Vodafone előfizetések, vitamax
csomagok, Tartozékok.



Elevation Phone GSM

1077 Budapest Király u. 79.
(galérián) Tel.: 06(70)276-1391
Email: elevationphone@index.hu
Használt mobiltelefonok
Adás-vétel-csere, GSM tartozékok
Előlapok, teljeskörű mobil szerviz
Állandó akciók

Spiller GSM

1043 Budapest Árpád út 56.
(az udvarban)
Tel.: (1)390-2175, (20)975-5815
Használt mobiltelefonok nagy
választékban.
Több mint 300 féle előlap

Király GSM szalon

1068 Budapest Király u. 54.
Tel./Fax: 342-0506
GSM kiegészítők és tartozékok,
teljeskörű szerviz, GSM interface,
ipari GSM, egyedi színes előlapok,
GSM tanácsadás: H-P 9-18, Sz 9-13

GSM 900 Center

1132 Budapest Csanády u. 24.
Tel.: 06(1)320-9770
E-mail: gav.kft@chello.hu
Mobil telefonok adás-vétele,
Csere a legjobb napi árakon
GSM gyors szerviz,
szaktanácsadás

GSM 900 Diszkont

1136 Budapest Hollán Ernő u.
13-15. Tel.: 06(1)320-9770
E-mail: gav.kft@chello.hu
Tartozékok nagykereskedelmi
áron, Folyamatos akciók.
Concorde Holding hivatalos partner.

City Force GSM

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

Ferenczifon Kft.

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

Fortuna GSM

Budapest József krt. 44.
(József u. József krt. sarok)
Fax: 210-7442
Tel.: (20)9525-184, (30)2079-033
Mobiltelefon adás-vétel, csere,
Nagy választék, szennázási árak,
Szerviz

Krisztián GSM

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

Full GSM

1043 Budapest Árpád u. 95.
Tel.: (70)318-0036; 369-2219
Használt mobiltelefonok adás-
vétele, cséréje. Hivatalos
Vodafone partner

UNIVERSUM GSM

1165 Budapest Bökényföldi út 70.
Tel.: (1)407-4254, (70) 253-8607
Üzletünkben folyamatosan
legalább 50 db készülék közül
válogathat a legújabb típusok
mellett, Széles tartozék- és előlap
kínálattal, helyszíni szervizzel
várjuk régi és új ügyfeleinket.

Trendex Com Rt.

1117 Budapest Budafoki út 60.
Tel.: (1)463-7000, (30)2896-559
(20)9450-840, Fax: (1)463-7012
Westel hivatalos partner
Gyári és utángyártott
GSM tartozékok és kiegészítők
nagy választékban. Kisker-Nagyker

Thököly GSM -

Speedshop.hu
1076 Budapest Thököly út 2.
Arzenál üzletház
E-mail: info@speedshop.hu
Tel.: (1)351-7541, (20)363-6004
Gyári és utángyártott tartozékok
Legnagyobb választékban, legjobb
áron www.speedshop.hu szállítást
az ország egész területére

GSM Paradise

vodafone
1052 Budapest Deák Ferenc u. 21.
(Kempinsky hotel mögött a Deák
térről) Tel.: (1)317-1203
GSM kiegészítők, előlapok,
tartozékok nagy választékban,
ritkább típusokhoz is.
Új és használt telefon Adás-Vétel-
Csere. Előlap festés garanciával.
GSM szerviz, H-P: 10-19, Sz.: 10-14

GSM Bázis

Budapest IX. ker.
Könyves K. krt. 12.
Tel.: (1)456-1-446, (20)954-0900
Új és használt mobiltelefonok
adása-vétele, Telefonok
"ledesítése" különböző színekben
Tartozékok nagy választékban

GSM Diszkont

Budapest III. ker. Szőlő u. 10.
Tel.: (20)932-5900, (1)250-1935
Mobiltelefon adás-vétele, cséréje
Tartozékok nagy választékban

West-GSM

Budapest VI. ker. Teréz krt. 58.
Tel.: (20)376-6674, (30)3099-990
Tartozékok, Mobiltelefonok
adás-vétele, Szerviz

VOXline Távközlés

1098 Budapest Dési Huber u. 2.
Tel./fax: (1)280-9018
Mobil: (20)9351-214
URH rádiók adás-vétele, cséréje.
Tartozékok árusítása, szerviz.
HIF engedélyes profi és
rádióamatőr, valamint
Engedély nélküli használható PMR
rádiók forgalmazása, telepítése.

Paging Kft.

1035 Budapest Raktár u. 23.
Tel./Fax: 06(1)368-2095,
06(30)230-2095
E-mail: paging@axelero.hu
GSM tartozékok, szerviz
Nagy és Kiskereskedelem

Logiker Kft.

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



Silver GSM Kft.

1137 Budapest Radnóti M. u. 45.
Tel.: 06(1)350-3568
06(20)380-7544
GSM telefonok javítása azonnal,
garanciával (viszonteladónak
jelentős kedvezmény). Használt és
új telefonok adás-vétele.
Tartozékok forgalmazása.

BALASSAGYARMAT

Fortuna GSM II.

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

CELLDÖMÖLK

GSM szaküzlet

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

DABAS

GSM Stúdió

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

DEBRECEN

ExtraTel 2000 GSM

4031 Debrecen - Nyugati u. 14.
- Kossuth u. 8.
- Tesco Áruház
Használt és új mobiltelefonok
adás-vétele, tartozékok
óriási választékban

DÖMSÖD

Paletta GSM

2344 Dömsöd, Kossuth L. út
51. (Átrium üzletház, földszint)
Tel.: 06(24)434-553;
06(20)367-7607; 06(70)294-8342
Használt és új mobiltelefonok,
köztük a legújabb típusok adása,
vétele, cséréje. Tartozékok,
kiegészítők széles választéka.
Szerviz-szolgáltatás

EGER

Térrő GSM

Rádiótelefon szaküzlet
Westel partner
3300 Eger, Dózsa Gy. tér 2.
(a várnál) Tel.: (36)414-081
3300 Rákóczi u. 100. (tesco)
Tel.: 36/537-900
Mobil telefon adás-vétel
Tartozékok, kiegészítők diszkont
áron, Akciók, GSM szerviz
Előfizetés, dominó termékek.

MISKOLC

Térrő GSM

Rádiótelefon szaküzlet
Westel partner Miskolc, Pesti u.
Cora áruház
Mobiltelefon adás-vétel
tartozékok, kiegészítők diszkont
áron, akciók, GSM szerviz,
előfizetés, dominó termékek
Nyitást követő hónapban
telefonkészülékek vásárlása
esetén ajándékot adunk.

Agria Telecom



3525 Miskolc, Szentpáli u. 9.
Tel.: (46)505-676; (70)316-0176
Feltöltőkártya- és előfizetési
akciók. Feltöltő kártyák.
Mobiltelefonok adás-vétele,
beszámitása. Tartozékok,
kiegészítők diszkont áron, GSM
szerviz

GSM Szaküzlet

3526 Miskolc Bató üzletház I.
emelet (Széchenyi u. 70.)
Használt és új mobiltelefonok
adás-vétele, cséréje. Tartozékok
óriási választékban

SZÁZHALOMBATTA

EURO GSM

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

SZOLNOK

Chrome Tel GSM

5000 Szolnok
Ady E. u. - Kápolna u. sarok
Tel./Fax: (56)514-730
Tel.: (70)316-0019
Vodafone hivatalos partner
GSM Szerviz, NOKIA garanciális
felelőshely

TISZAÚJVÁROS

Agria Telecom



3580 Tiszaújváros,
Szt. István u. 1/a.
Tel.: (49)540-155; (70)311-9122
Feltöltőkártya- és előfizetési
akciók. Feltöltő kártyák.
Mobiltelefonok adás-vétele,
beszámitása. Tartozékok,
Kiegészítők diszkont áron, GSM
szerviz

VÁC

Bim-Bam GSM

2600 Vác Petőfi u. Földvári tér sarok.
Tel.: 20/9826-202, 27/300-680
Pannon GSM viszonteladó
Rádiótelefonok és tartozékok

INTERNET

GSM Futár

Eredeti és nagyon jó minőségű
utángyártott mobiltelefon
tartozékok A-Z-ig a legújabb
típusokhoz is széles választékban.
Szállítás az ország egész
területére! Keressen meg minket
a legkedvezőbb ár/minőségért.
WEB: <http://www.gsmfutar.hu>
E-mail: gsmfutar@freemail.hu
Telefon: 06(70)312-2774

Eredeti és nagyon jó minőségű
utángyártott tartozékok és
kiegészítők nagy választékban.
Szállítás az ország egész területé-
re. Keressen fel minket és győződ-
jön meg az árainkról. Kedvező
ár/minőség. MOST REGISZTRÁLJON
hírlevelünkre, ha értesülni akar
legfrissebb újdonságainkról.
www.mobiltelefonartozekok.hu
Nyitva a nap 24 órájában.
Telefonügyelet minden nap 9-19
Telefonszám: 06 (70)201-96-40
info@mobiltelefonartozekok.hu

Keres-kínál

Alcatel

Alcatel 715 új mobilkészülék garanciával eladó 65 000 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)530-3443

Alcatel 511 szép állapotú, garancia, eladó v. cserélhető. Tel.:06(30)207-90-33

Alcatel 311 szép állapotú, garancia, eladó v. cserélhető www.fortunagsm.hu. Tel.:06(30)207-90-33

Ericsson

Ericsson T68 használt állapotban dobozában 59 000 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)530-3443

Ericsson T28s szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető, www.fortunagsm.hu Tel.:06(20)9-525-184

Ericsson T66 új mobilkészülék, garanciával 74 900 Ft-ért eladó. Tel.:06(1)456-1-446

Ericsson R310s szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető, www.fortunagsm.hu. Tel.:06(30)207-90-33

Ericsson T66 új, kártyafüggetlen készülék eladó 56 000Ft-ért. Tel.:06(20)530-3443

Ericsson T29s szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető, www.fortunagsm.hu. Tel.:06(30)207-90-33

Ericsson T66 új mobilkészülék garanciával 62 000Ft-ért eladó. Tel.:06(70)276-1391

Ericsson R380 szép állapotban eladó 59 000 Ft-ért. Olcsóbb cserét beszámítók. Tel.:06(1)390-2175

Ericsson T68 új, vagy szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető, www.fortunagsm.hu. Tel.: 06(20)9-525-184

Új Ericsson R380 eladó garanciával függetlenül eladó. Ára: 99 000 Ft Tel.:06(20)980-9290

Ericsson T66 vadonat-új, v. szép állapotú, kártyafüggetlen, WAP, garanciális készülék eladó v. cserélhető. Tel.:06(30)207-90-33

Ericsson T68i új v. szép állapotú, kártyafüggetlen, garanciával eladó. Tel.:06(20)342-98-68

Ericsson T65 szép állapotú, kártyafüggetlen, garanciával eladó v. cserélhető, www.fortunagsm.hu. Tel.:06(30)207-90-33

Ericsson R600 új vagy szép állapotú, kártyafüggetlen, GPRS, eladó v. cserélhető www.fortunagsm.hu. Tel.:06(20)9-525-184

Ericsson T39 szép állapotú, 900/1800/1900, WAP, GPRS, kártyafüggetlen, garanciával eladó v. cserélhető. www.fortunagsm.hu Tel.:06-(30)207-90-33

Motorola

Motorola V51 szép állapotban, kártyafüggetlenül, WAP, garanciával eladó. Tel.:06(20)342-98-68

Motorola V50 szép állapotú, kártyafüggetlen készülék garanciával eladó. Tel.:06(20)342-98-68

Motorola Timeport 250 vadonatúj, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető www.fortunagsm.hu Tel.:06(20)9-525-184

Motorola v60 új készülék garanciával 73 000 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)530-3443

Motorola V50 szép állapotban, kártyafüggetlen, WAP, garanciával eladó v. cserélhető, www.fortunagsm.hu. Tel.:06(30)207-90-33

Motorola v66i új készülék garanciával, kártyafüggetlenül 61 000 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)530-3443

Motorola V66i szép állapotban, kártyafüggetlen, WAP, JAVA , garanciával eladó v. cserélhető www.fortunagsm.hu, Tel.:06(20)9-525-184

Motorola T720 új v. szép állapotban, kártyafüggetlen, WAP, garanciával eladó v. cserélhető, www.fortunagsm.hu, Tel.:06(20)9-525-184

Motorola v66 új vagy szép állapotú, GPRS, kártyafüggetlen, garanciális készülék eladó v. cserélhető, www.fortunagsm.hu. Tel.:06(20)9-525-184

Motorola T720 új mobilkészülék dobozában, garanciával 99 900 Ft-ért átadó. Tel.:06(20)9540-900



Ferenczifon Kft.

1184 Budapest, Üllői út 365.

Tel.: 06(1)295-0073

Mobil: 06(70)247-2010; 06(20)368-9989; 06(30)403-4848

Motorola, Ericsson, Siemens, Nokia, Samsung
készülékek garanciális átvétele és javítása!

Motorola v60i új vagy szép állapotú, fém ház, kártyafüggetlen mobil eladó v. cserélhető
www.fortunagsm.hu,
Tel.:06(20)9-525-184

Motorola v70 új, vagy szép állapotú, kártyafüggetlen, garanciával eladó v. cserélhető
www.fortunagsm.hu,
Tel.:06(30)207-90-33

Motorola E360 újfajta mobilkészülék, garanciával 69 900 Ft.
Tel.:06(20)9325-900

Motorola T720 új mobilkészülék 82 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)530-3443

Motorola C330 újfajta mobilkészülék 59 900Ft-ért átdó.
Tel.:06(20)9325-900

Motorola v60 teljesen új készülék 84 900 Ft-ért átdó.
Tel.:06(1)456-1-446

Motorola v3688 garanciával eladó vagy cserélhető 30 000 Ft-ért.
Tel.:06(20)980-9290

Motorola v70 új mobilkészülék garanciával kártyafüggetlenül magyar nyelvvel 93 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(70)276-1391

Motorola v66i új mobilkészülék garanciával kártyafüggetlenül eladó 65 000Ft-ért.
Tel.:06(30)258-3205

Motorola v66 kártyafüggetlen készülék dobozában, megkímélten eladó 44 000 Ft-ért.
Tel.: 06(1)3692-219

Motorola v60i új mobilkészülék garanciával, kártyafüggetlenül eladó 75 000Ft-ért.
Tel.:06(70)276-1391

Motorola v70 új mobilkészülék garanciával, dobozában 119 900 Ft.
Tel.:06(20)9325-900

Motorola v3690 újszerű állapotban garanciával eladó 35 000 Ft-ért.
Tel.:06(20)9755-815

Motorola T720 új mobilkészülék garanciával kártyafüggetlenül eladó 84 000Ft-ért.
Tel.:06(70)276-1391

Motorola v60i új mobil, garanciával 94 900 Ft-ért átdó.
Tel.:06(1)250-1935

Motorola T720 új készülék eladó. Ára: 39 900 Ft.
Tel.:06(70)3180-392

Szép állapotú Motorola v3688 eladó vagy ráfizetéssel cserélhető 30 000 Ft-ért.
Tel.:06(1)390-2175

Motorola v51 új, garanciával eladó vagy cserélhető értékegyeztetéssel. Ár: 48 000 Ft
Tel.:06(20)980-9290

Motorola v100 kommunikátor garanciával töltővel nagyon jó állapotban eladó. Ár: 49 000 Ft.
Tel.: 06(1)390-2175

Nokia

Nokia 6100 teljesen új mobilkészülék garanciával 179 900 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)9540-900

Nokia 5210 új készülék dobozában, garanciával, kártyafüggetlenül eladó 59 900 Ft-ért.
Tel.:06(1)456-1-446

Nokia 6310 új készülék, kártyafüggetlen 74 900 Ft-ért átdó.
Tel.:06(20)9325-900

Nokia 6310i mobilkészülék új, garanciával, kártyafüggetlenül 89 900 Ft-ért eladó.
Tel.:06(1)250-1935

Nokia 6510 új mobil dobozában, garanciával eladó. Ára: 89 900 Ft.
Tel.:06(20)9540-900

Nokia 7650 kamerás mobilkészülék új, kártyafüggetlenül 144 900 Ft-ért eladó.
Tel.:06(1)456-1-446

Nokia 8310 új készülék dobozában 89 900 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)9325-900

Nokia 8910 fekete színben 199 900Ft-ért új, kártyafüggetlenül eladó.
Tel.:06(20)9325-900

Nokia 8310 új v. szép állapotban, kártyafüggetlen készülék garanciával eladó.
Tel.:06(20)342-98-68

Nokia 8850 mobilkészülék új, dobozában, kártyafüggetlenül 119 900 Ft-ért eladó.
Tel.:06(1)250-1935

Nokia 6510 mobiltelefon új állapotban (a kijelző fóliás, karcmentes) magyar nyelvvel, kártyafüggetlenül, kétkártyás hátlappal, garanciával, headsettel, autós töltővel 85 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(30)383-5783

Nokia 5210 új mobilkészülék 54 000 Ft-ért eladó garanciával.
Tel.:06(20)530-3443

Nokia 6310 készülékhez kétkártyás hátlap 3500 Ft-ért eladó.
Tel.:06(30)242-0063

Nokia 6310 új, kártyafüggetlen készülék 62 000 Ft-ért átdó.
Tel.:06(20)530-3443

www.fortunagsm.hu

Rádiótelefon adás-vétel, csere.

Tartozékok óriási választékban, szenzációs árak!

Szerviz garanciával!

FORTUNA GSM

Bp. József Krt.44.
(József u. József Krt. sarok)
TEL./FAX: 210-7442
MOBIL: 06(20)9-525-184
06(30)2-079-033
www.fortunagsm.hu



FORTUNA GSM II.

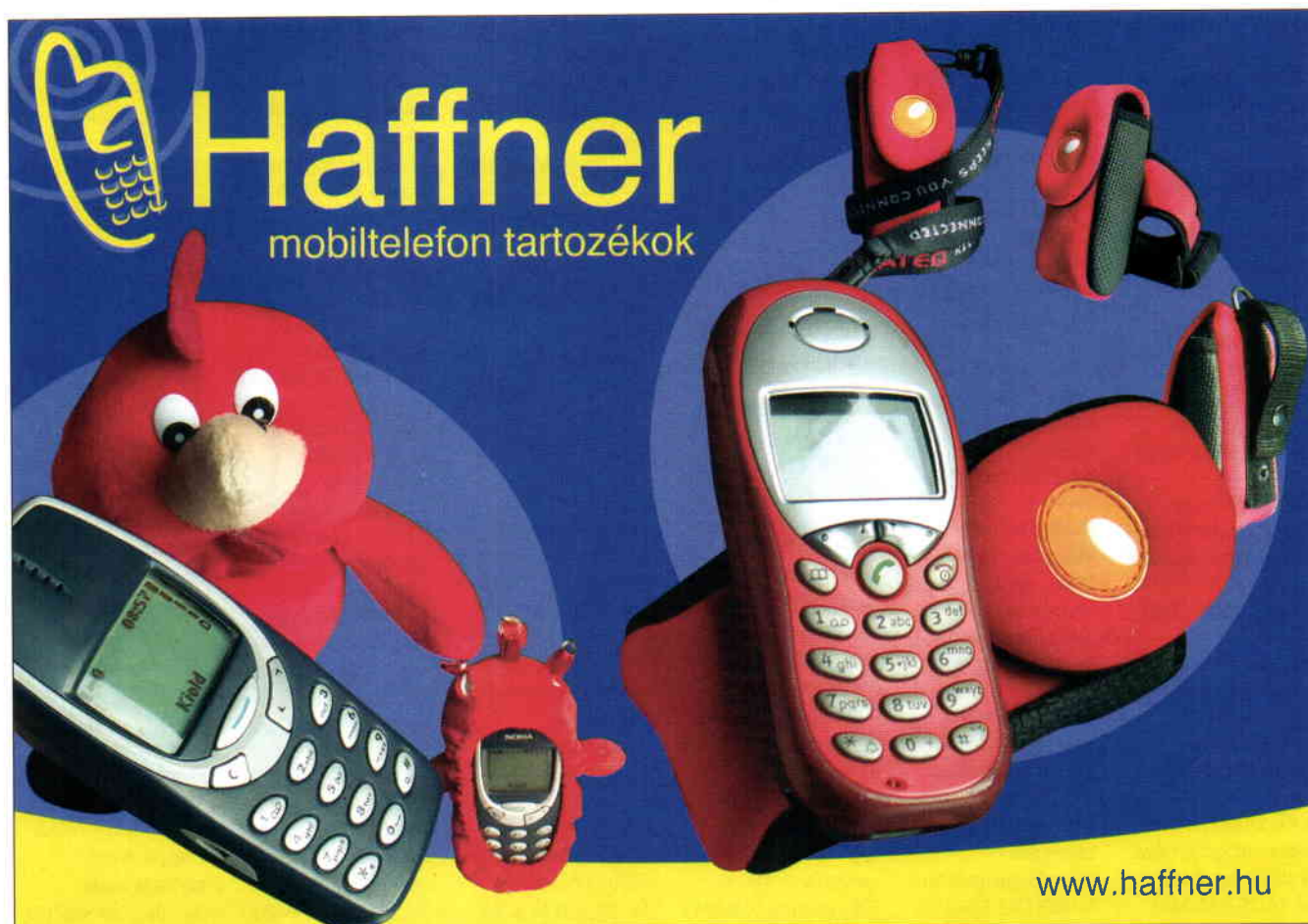
2660 Balassagyarmat
Hunyadi u. I.
(Rákóczi út - Hunyadi út sarok)
TEL.: 06(20)476-4766
MOBIL: 06(30)380-0055



CITY GSM

Bp. VI. Teréz Krt. 6.
(Oklogon és a Király u. Között)
TEL.: 06(1)3424-196
MOBIL: 06(20)342-9868
06(30)264-6683





Haffner
mobiltelefon tartozékok

www.haffner.hu

The advertisement features a blue background with a yellow border. It displays several mobile phone accessories: a red plush bird, a black Nokia phone, a red phone with a red bird-shaped case, a red phone with a red case and a red strap, and a red phone with a red case and a red strap. The Haffner logo is in the top left corner.



Piramis GSM
Rádiótelefon szaküzlet, szerviz

Budapest VIII. József krt. 23.

Budagyöngye Bevásárlóközpont
1026 Budapest Szilágyi Erzsébet fasor 121.

Nyitvatartás: H-P 10 - 19-ig; Szombat 10-14-ig
Tel.: 06(70)242-4172, 06(30)433-6633, 06(20)332-6765

Weboldalunk:
<http://piramismgsm.fw.hu>

Új és használt készülékek kedvező áron garanciával,
adás-vétele, csere, tartozékok, kártyák, feltöltők.

The advertisement features a yellow background with a blue border. It displays four mobile phones: a silver Nokia, a blue Nokia, a silver Motorola, and a silver Samsung. The Piramis GSM logo is in the top left corner. The text is in Hungarian and provides contact information and services.

Nokia 6310i vadonat-
új, v. szép állapotú,
kártyafüggetlen,
garanciával eladó.
Tel.:06(20)342-98-68

Nokia 6210 szép
állapotban,
kártyafüggetlenül,
garanciával eladó.
Tel.:06(20)342-98-68

Nokia 3310 szép
állapotban,
kártyafüggetlen,
garanciával eladó.
Tel.: 06(20)342-98-68

Nokia 3410 szép
állapotban, kártyafüg-
getlen, garancia, eladó
v. cserélhető
Tel.:06(20)342-98-68

Nokia 3310 készülék-
hez kétkártyás hátlap
eladó 3 500 Ft-ért.
Utánvétel is.
Tel.:06(30)242-0063

Nokia 6510 új mobil
headsettel garanciával
72 000Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)530-3443

Nokia 6310i
mobilkészülék,
dobozában, kártyafüg-
getlenül 72 000 Ft-ért
eladó. Tel.:
06(1)269-02-32/109

Nokia 3510 szép
állapotban,
kártyafüggetlenül,
garanciával eladó.
Tel.:06(20)342-98-68

Nokia 8310/6510
kapcsolós kétkártyás
hátlap 3500 Ft-ért
eladó.
Tel.:06(30)242-0063

Nokia 3310 szép
állapotban, kártyafüg-
getlen, garancia, eladó
v. cserélhető,
www.fortunagsm.hu.
Tel.:06(30)207-90-33

Nokia 3330 szép
állapotban, WAP, saját
memória, kártyafüg-
getlen készülék,
garanciával eladó v.
cserélhető
www.fortunagsm.hu
Tel.:06(20)9-525-184

Nokia 6210 szép
állapotban,
kártyafüggetlen,
garancia, eladó v.
cserélhető
www.fortunagsm.hu
Tel.:06(30)207-90-33

Nokia 6500 új
mobilkészülék,
garanciával
119 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)530-3443

Nokia 5110-6210-ig
kétkártyás hátlapok 3
500Ft-os áron eladók.
Tel.:06(30)242-0063

Nokia 7110 szép
állapotban,
kártyafüggetlen mobil,
garanciával eladó v.
cserélhető
www.fortunagsm.hu,
Tel.:06(30)207-90-33

Nokia 8210 szép
állapotban,
kártyafüggetlenül
garanciával eladó
www.fortunagsm.hu
Tel.: 06(20)9-525-184

Nokia 8310 új, vagy
szép állapotú,
kártyafüggetlen,
garanciális készülék
eladó.
Tel.: 06(20)9-525-184

Nokia 8850 szép
állapotban,
kártyafüggetlen,
garanciával eladó v.
cserélhető,
www.fortunagsm.hu
Tel.:06(20)9-525-184

Nokia 6310 új, vagy
szép állapotú,
kártyafüggetlen,
garanciával eladó v.
cserélhető
www.fortunagsm.hu
Tel.:06(20)9-525-184

Nokia 8310 mobilké-
szülék új, dobozában,
garanciával
80 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)530-3443

Nokia 8210 készülék-
hez kétkártyás hátlap
3500 Ft-ért eladó.
Tel.:06(30)242-0063

Nokia 6310i új, vagy
szép állapotú,
kártyafüggetlen,
garanciális készülék
eladó v. cserélhető
www.fortunagsm.hu
Tel.:06(30)207-90-33

Nokia 6510 új, vagy
szép állapotú,
kártyafüggetlen,
garanciával eladó
vagy cserélhető.
Tel.:06(30)207-90-33

Nokia 7210 színes új,
mobil készülék
garanciával,
kártyafüggetlenül
119 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)530-3443

Nokia 5210 új, vagy
szép állapotú,
kártyafüggetlen mobil
garanciával eladó.
Tel.:06(30)207-90-33

Nokia 8910 új, 2 akku,
headset, multitöltő,
bőrtok, kártyafügget-
len, garancia, eladó v.
cserélhető.
Tel.:06(30)207-90-33

Nokia 7650 új,
kártyafüggetlen,
színes kijelző, digitális
fényképezőgép,
garanciával eladó.
Tel.:06(20)9525-184

Nokia 3410 új,
kártyafüggetlen,
magyar menü,
garanciával eladó v.
cserélhető
Tel.:06(30)207-90-33

Nokia 6610 új mobil
garanciával,
kártyafüggetlenül
130 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)530-3443

Nokia 3510 új,
kártyafüggetlen,
magyar menü,
garancia, eladó v.
cserélhető.
Tel.:06(30)207-90-33

Nokia 6610 vadonatúj,
1 év garanciával, v.
szép állapotú, MMS,
magyar menü,
garancia eladó.
Tel.: 06(20)9-525-184

SOUND HAS NO LIMIT

KIVÁLÓ MINŐSÉGŰ, UTÁNGYÁRTOTT MOBILTELEFON-ALKATRÉSZEK, -TARTOZÉKOK ÉS -KIEGÉSZÍTŐK

- SIM-KÁRTYA OLVASÓK
- KIJELZŐK
- ANTENNÁK
- ADÓVÉGFOKOK
- AKKUMULÁTOROK
- TÖLTŐK
- VEZETÉKES HEADSETEK
- GÁZZAL TÖLTÖTT HEADSETEK
- CSATLAKOZÓ KÁBELEK
- BŐR- ÉS MŰBŐRTOKOK
- TELEFONTARTÓK







Újdonság!

NOKIA • ERICSSON • PANASONIC • SIEMENS • MOTOROLA • ALCATEL • SAMSUNG • SAGEM

CONCORDE HOLDING RT. ♦ 1113 BP. DARÓCI ÚT 1-3. ♦ TEL.: +36 1 372 7470 ♦ FAX: +36 1 466 9264

E-MAIL: SALES@CONCORDE.HU ♦ WWW.CONCORDE.HU

www.krisztiangsm.hu

Bp. VIII. ker. József krt. 49.
Tel.: 06(1)486-0848

Egyedi, kézzel festett előlapok!

egyedi elképzelés szerint is
minden típusra



használt készülék adás - vétel



Akciós készülékek
praktikum illetve
előfizetői kártyával

THURAYA TELECOMMUNICATIONS COMPANY



EZ A KÉSZÜLÉK EGY ÚJ NEMEZEDÉKŰ MOBIL-
TELEFON, AMELY ÖSSZEFOGLALTA MAGÁBAN A
MŰHOLDAS KAPCSOLAT ÖSSZES ELŐNYEIT!!!
(SATELLITE+GPS+GSM)



- THURAYA műholdas telekommunikációs rendszer szolgáltatásai jelenleg a világ 40%-át fedi le, vagyis 99 ország területén elérhető.
- Földrajzi helyazonosító 100 m. pontsággal.
- Adatok gyors küldése: SMS, e-mail, FAX. 2,4/4,8/9,6/ Kbit/sec. sebességgel.
- Mobiltelefon összes funkciója.
- Készülék használata egész világ területén GSM hálózatban is.
- Alacsony tarifák:
- kimenő külföldi beszélgetés esetén akár 0,5\$-ingyenes bejövő hívások
- Mindig tökéletes minőségű kapcsolat
- Kis méretű és könnyű súlyú készülékek.
- Információ hívások költségeiről.
- Konferencia beszélgetések.
- Automatikus átkapcsolás műholdra GSM üzemmódból térrő hiánya esetén.

Bővebb információ:

Annet Group KFT

Budapest, VI. Szinyei M. u. 1. (Kodály köröndnél)
Tel/Fax: 311-52-80, Email: annet@mail.tvnet.hu

VÉGRE MAGYARORSZÁGON IS!!!

TRENDEX.COM RT.

Gyári és Utángyártott

Minőségi Mobiltelefon
tartozékok - kiegészítők

bőr és átlátszó tokok
szivargyújtók (12-24 V)
hálózati töltők
akkumulátorok
antennák
színes előlapok
James Bond szettek
kihangosítók

1117. Budapest Budafoki út 60.

Tel.: 463-7000

Fax: 463-7012

Mobil: 06/30 -2896-559, 06/20-9450-840

KIS- ÉS NAGYKERESKEDELEM

ECORIT

GSM-Technology



KARÁCSONYI AKCIÓK!

Minden vásárlónknak plussz 5% kedvezmény

Minden nap egy termék beszerzési ár alatt!

Minden vásárlónk ajándékot kap

Akcióink 2002. dec 24.-ig tart.

Nokia 7210 új v. szép állapotú, MMS, magyar menü, garancia eladó. Tel.:06(20)9-525-184

Nokia 8910 fekete illetve beige színű új mobilkészülék garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Ár: 187 000 Ft (fekete); 182 000Ft (beige). Tel.:06(70)276-1391

Nokia 7650 új, kamerás mobilkészülék garanciával, kártyafüggetlenül eladó 127 000 Ft-ért. Tel.:06(20)530-3443

Vadonatúj Nokia 6510 kártyafüggetlen, dobozában garanciával eladó. Ár: 74 000Ft Tel.:06(1)369-2219

Nokia 8210 gyári töltővel eladó vagy cserélhető 37 000 Ft-ért. Tel.:06(20)9755-815

Nokia 6610 új mobilkészülék eladó. Tel.:06(70)276-1391

Nokia 8250 garanciával, töltővel eladó vagy cserélhető 70 000 Ft-ért. Tel.:06(1)390-2175

Szép állapotú Nokia 8850 mobilkészülék eladó vagy cserélhető 65 000 Ft-ért. Tel.:06(20)9755-815

Nokia 6310 új mobilkészülék garanciával, kártyafüggetlenül, magyar nyelvvel 64 000 Ft-ért. Tel.:06(30)276-1391

Vadonatúj Nokia 6310 gyári dobozában, függetlenül garanciával eladó. Ár: 63 000 Ft. Tel.:06(70)318-0392

Eladó Nokia 3310-es gyári töltővel vagy értékkülönbséggel cserélhető. Ár: 18 000 Ft. Tel.:06(20)9755-815

Nokia 5210 egyhónapos, garanciával eladó. Ár: 45 000 Ft. Tel.: 06(30)422-9226

Nokia 3510 áron alul 40 000Ft-ért eladó. Tel.:06(20)2153-291

Nokia 6310i új mobilkészülék garanciával kártyafüggetlenül magyar nyelvvel 79 000Ft-ért eladó. Tel.: 06(30)258-3205

SPILLER GSM

Használt és új mobiltelefonok nagy választékban



GSM telefonok szervizelése
Tartozékok nagy választékban
Minden tartozék árából **10%** kedvezmény
Több mint 300 féle előlap!

ECORIT
TARTOZÉK NAGYKERESKEDÉS
Értékesítési partner

Tel: 06(20)975-5815, 06(1)390-2175
1043 Budapest, Árpád u. 56. (az udvarban)
Tel: 06(20)980-9290

Oktogon GSM

www.oktogongsm.hu
Mobiltelefon kis- és nagykereskedés

Új és használt mobiltelefonok a legnagyobb választékban a legjobb árakon, garanciával!



Gyors szervíz, ledezés
Gyári és utángyártott tartozékok
Használt készülék beszámítása

Tel.: 06/20/530-34-43
269-02-32/109

VI. Teréz krt. 21 Oktogon üzletház **Hatalmas karácsonyi Akciók!**



DISPLEX®

plexi polirozó

a karcolások eltüntetésére, javítására.

990 Ft/tubus min. 6-8 telefonra elég

Kapható:
1132 Bp., Váci út 6.

GSM 900 CENTER
A Westend-del szemben, Nyitva: 10-18.00h

SMS megrendelés:
06 30 455 71 58

*Postai utánvétel: ktsg. + 467 Ft, és 2-3 mnap
www.swisscar.hu/polir.htm
Közvetlen magyarországi képviselőt

Nokia 3510 originált állapotban
48 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)564-1312

Nokia 6110 szép állapotban eladó
15 000 Ft-ért.
Tel.:06(20)9755-815

Nokia 7650 új mobilkészülék garanciával kártyafüggetlenül magyar nyelvvel
129 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)448-5181

Nokia 6150 eladó függetlenül vagy cserélhető 23 000 Ft-ért.
Tel.:06(20)980-9290

Nokia 7210 új színes LCD kijelzős mobilkészülék kártyafüggetlenül magyar nyelvvel
115 000 Ft-ért.
Tel.:06(20)448-51-81

Új Nokia 6510 garanciával, függetlenül magyar nyelvvel eladó vagy cserélhető.
Ár: 82 000 Ft
Tel.:06(20)9755-815

Nokia 8310 új mobiltelefon garanciával, headsettel kártyafüggetlenül eladó 75 000 Ft-ért.
Tel.:06(30)258-3205

Nokia 6310 új független készülék eladó vagy értékegyeztetéssel cserélhető.
Ár:72 000 Ft.
Tel.:06(1)390-2175

Nokia 6510 új mobilkészülék garanciával kártyafüggetlenül eladó 75 000 Ft-ért.
Tel.: 06(20)448-5181

Nokia 7110 eladó független, garanciális, töltővel, szép állapotban.
Ár: 25 000 Ft.
Tel.:06(1)390-2175

Panasonic

Panasonic GD75 új, garanciális készülék
49 900 Ft-ért átadó.
Tel.:06(20)9540-900

Panasonic GD87 új készülék, garanciával
169 900 Ft-ért átadó.
Tel.:06(20)9325-900

Panasonic GD 67 új v. szép állapotban, kártyafüggetlen, garanciával eladó.
Tel.:06(20)9-525-184

Panasonic GD 87 új v. szép állapotban, kamera, MMS, kártyafüggetlen, garanciával eladó.
Tel.:06(20)9-525-184

Panasonic GD67 új, mobilkészülék garanciával
67 000 Ft-ért.
Tel.:06(20)530-3443

Panasonic GD75 vadonatúj, vagy szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó.
Tel.: 06(30)207-90-33

Panasonic GD87 vadonatúj állapotban, dobozában
147 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)530-3443

Panasonic GD67 mobil új, garanciával
89 900 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)9540-900

Panasonic GD90 új, garanciálisan eladó
19 000 Ft-ért. Olcsóbb cserét beszámítók.
Tel.:06(20)980-9290

Panasonic GD55 új mobil garanciával
109 900 Ft-ért eladó.
Tel.:06(1)456-446

Panasonic GD87 új mobilkészülék garanciával eladó 145 000 Ft.
Tel.:06(20)448-5181

Samsung

Samsung SGH- N100 szép állapotban, kártyafüggetlen, garanciával eladó.
Tel.: 06(30)207-90-33

Samsung SGH A400 új vagy szép állapotú, kártyafüggetlen, garanciális készülék eladó.
Tel.:06(20)9-525-184

Samsung SGH R210 szép állapotban, kártyafüggetlen, garanciával eladó.
Tel.:06(20)9-525-184

Samsung T100 új készülék, garanciával fehér színben
129 900 Ft.
Tel.:06(1)250-1935

Samsung SGH N400 vadonatúj, kártyafüggetlen, magyar menü, garanciával eladó.
Tel.: 06(30)207-90-33

Samsung A300 mobil, új, dobozában, kártyafüggetlenül
69 900 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)9540-900

Samsung T208 mobilkészülék eddig Magyarországon még nem volt kapható, garanciával
108 900 Ft-ért eladó.
Tel.:06(1)250-1935

Samsung SGH-T100 új, kártyafüggetlen, 4096 színű TFT LCD, 2 akku, headset, adatkábel, CD, eladó v. cserélhető.
Tel.: 06(30)207-90-33

Samsung SGH-S100 új, kártyafüggetlen, 65.000 színű LCD, JAVA, infra, EMS, Tri-Band, GPRS, 2 akku, headset, adatkábel, CD, eladó.
Tel.:06(30)207-90-33

Samsung N620 mobil újonnan eladó
69 900 Ft-ért.
Tel.:06(1)456-1-446

Samsung A300 típusú mobilkészülék
60 000 Ft-ért eladó garanciával.
Tel.:06(20)530-3443

Samsung A800 újfajta mobilkészülék
99 900 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)9540-900

Samsung A300 új mobilkészülék, garanciával kártyafüggetlenül
65 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)448-5181

ECORIT

GSM - T e c h n o l o g y



December 2-től 23-ig alkalmankénti, minimum 40 000 Ft+áfa vásárlás esetén +5% kedvezményt biztosítunk minden vásárlónknak! Minden nap más-más terméket kínálunk rendkívüli akciós áron! A napi akcióban szereplő termékekre további kedvezményt nem érvényesíthet!!

ACCESSORIES

Registered Trademark © by Ecorit Ltd.

Ecorit Mobiltelefon-tartozék Nagykereskedés
1033 Bp. Kaszásdűlő út 2.
Tel./Fax: 06 (1) 454-1681
Mobil: 06 (20) 938-8880, 06 (70) 24-4939
E-mail: ecorit@mail.datanet.hu

Samsung T100 új mobilkészülék garanciával függetlenül eladó vagy cserélhető.
Ár: 119 000 Ft.
Tel.:06(20)980-9290

Samsung T100 új, garanciális mobilkészülék 105 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)530-3443

Samsung A400 fehér Westeles, garanciával dobozában eladó.
Ár: 64 000 Ft
Tel.:06(70)318-0036

Samsung S100 új mobilkészülék garanciával eladó kártyafüggetlenül 129 000 Ft-ért.
Tel.:06(20)448-5181

Samsung A800 új, mobilkészülék garanciával 82 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)530-3443

Eladó Samsung A400 szép állapotban garanciával, függetlenül.
Ár: 69 000 Ft.
Tel.:06(20)980-9290

Samsung T100 új mobilkészülék garanciával eladó. Kártyafüggetlen, magyar nyelv.
Ár: 103 000 Ft.
Tel.:06(20)448-5181

Samsung SGH-A300 szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.
Tel.:06(20)342-98-68

Samsung N100 szép állapotban függetlenül, garanciával elcserélhető vagy eladó. Ár: 38 000 Ft.
Tel.:06(20)9755-815

Samsung A400 szép állapotban, kártyafüggetlen, garanciával eladó v. cserélhető.
Tel.: 06(20)342-98-68

Siemens

Siemens C45 szép állapotú, kártyafüggetlen, garanciával eladó v. cserélhető, www.fortunagsm.hu.
Tel.:06(30)207-90-33

Siemens S35 originált csomagolásban, új készülék 27 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)586-1185

Siemens C35-C45 mobilkészülékhez kétkártyás hátlap 3500 Ft-ért eladó.
Tel.:06(30)242-0063

Siemens SL45i új mobilkészülék garanciával 72 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(30)258-3205

Siemens 45i új mobilkészülék garanciával eladó 55 000 Ft-ért.
Tel.:06(70)276-1391

Siemens SL45i új készülék 89 900Ft-ért eladó.
Tel.:06(1)250-1935

Siemens SL45 szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, MP3 lejátszó, sztereó headset eladó v. cserélhető www.fortunagsm.hu
Tel.:06(20)9525-184

Siemens 8008 újfajta készülék garanciával 124 900 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)9540-900

Siemens S35 mobilhoz kétkártyás hátlap 3500 Ft-ért eladó.
Tel.:06(30)242-0063

Siemens S45 vadonatúj, v. szép állapotú, kártyafüggetlen, garanciával eladó.
Tel.:06(20)342-98-68

Siemens SL45 új, kártyafüggetlenül garanciával eladó.
Tel.:06(20)342-98-68

Sony

Sony Z7 vadonatúj, vagy szép állapotú, kártyafüggetlen, garanciával eladó.
Tel.:06(30)207-90-33

Sony J70 szép állapotú, kártyafüggetlen készülék garanciával eladó.
Tel.:06(30)207-90-33

Sony J5 szép állapotban, kártyafüggetlen, garanciális mobil eladó.
Tel.:06(30)207-90-33

Sony Z7 mobilkészülék újonnan eladó.
Ár: 64 900 Ft-ért.
Tel.:06(20)9325-900

Sony J6 szép állapotban, kártyafüggetlenül garanciával eladó.
Tel.:06(20)9-525-184

Sony Z5 mobiltelefon garanciával, jó állapotban töltővel eladó vagy értékegyeztetéssel cserélhető.
Ár: 36 000 Ft.
Tel.:06(20)980-9290

Sony Z7 új mobilkészülék, garanciával kártyafüggetlenül eladó 55 000 Ft-ért.
Tel.:06(70)276-1391

Sony Ericsson

SonyEricsson T600 új mobil garanciával 69 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(30)258-3205

SonyEricsson T600 mobilkészülék új, garanciával 84 900 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)9540-900

SonyEricsson T300 kamerával új mobilkészülék 75 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)530-3443

SonyEricsson T600 mobilkészülék új állapotban kártyafüggetlenül 69 000 Ft-ért eladó. Tel.: 06(1)269-0232/109

SonyEricsson T300 új mobilkészülék garanciával + kamerával 78 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)448-5181

SonyEricsson T68i új, vagy szép állapotú, MMS, kártyafüggetlen készülék eladó v. cserélhető. Garancia!!!
Tel.:06(30)207-90-33
www.fortunagsm.hu,



Concorde GSM
1016 Budapest Aladár u. 17.
Tel: 06(1)487-0269 mobil: 06(20) 9469-161
(csak viszonteladók részére!)
info@concorde-gsm.hu



Szuper ajánlat csak nálunk!!!

Sagem MC926 4999 Ft

Valamint korlátlan választék Nokia, Panasonic, Motorola és más típusú mobil újdonságokból.

Több mint 40 féle exkluzív telefontok minden telefonhoz.

Minden vásárlónak ajándék!

Az
ANNET GROUP KFT
Kellemes karácsonyi ünnepeket és Boldog új Évet kíván!

Budapest, VI. Szinyei M. u.1. (Kodály köröndnél)
Tel/Fax: 311-52-80, Email: annet@mail.tvnet.hu

GSM termékek egyedülálló választékban CSAK VISZONTELADÓKNAK!

Kultúrált környezetben, állandó parkolási lehetőséggel, gyors kiszolgálással és versenyképes árakkal várjuk minden törzsvásárlónkat és leendő partnerünket.

GYÁRI és utángyártott kihangosító szettek, gépkocsi antennák

Készülék előlapok és házak (www.gigatel.hu)

Szervizanyagok, készülék alkatrészek

GYÁRI tartozékok és utángyártott tartozékok

Keresse új 100 + 18 oldalas árlistánkat!

Iratkozzon fel hetente megjelenő hírlevelünkre amelyből tájékozódhat az újdonságokról és esetleges változásokról! (csak regisztrált viszonteladóknak)

GSM tartozék nagykereskedés

GIGATEL Kft., H-1113 Budapest, Bocskai u. 38-40.

Internet: www.gigatel.hu Email: info@gigatel.hu

Számoljon velünk. Megéri! Hívjon minket még ma!

Elevation Phone GSM
1077 Budapest Király u. 79. (galéria)
Tel.: 06(70)276-1391
elevationphone@index.hu




Használt és új mobiltelefonok adása-vétele-cseréje
GSM gyors szervíz
Ledezés
Tartozékok nagy választékban!

SonyEricsson T300 új, vagy szép állapotú, MMS, kártyafüggetlen, eladó v. cserélhető. Garancia!!!
Tel.: 06(30)207-90-33
www.fortunagsm.hu,

Vegyes

Kétkártyás hátlapok nagy választékban
Nokia, Siemens készülékekhez 3500Ft-os egységáron.
Tel.: 06(30)242-0063

LG 510W új készülék, dobozában, garanciával 79 900 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(20)9325-900

Használt vagy új rádiótelefonját napi legmagasabb áron, készpénzért megvásároljuk, esetleg cseréljük áregyeztetéssel másik készülékre! Hívjon bizalommal,
06(20)9-525-184,
06(30)207-90-33

Sharp GX10 mobilkészülék, színes, új garanciával 169 900 Ft-ért rlvihető.
Tel.: 06(1)250-1935

Sagem MX-5 típusú mobilkészülék 75 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(20)530-3443

LG 600 mobiltelefon új, garanciával 74 900 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(20)9325-900

ÚJDONSÁG!!!
SUGÁRZÁST ELNYELŐ
980,- Ft
VILLogó
TELEFON MATRICA
VISZONTELADÓKAT KERESÜNK
POLICOOP Kft
1084 Budapest, József u. 52.
Tel./Fax: 210-28-44

LG 510W vadonatúj, 1 év garancia, ajándék headset, nyakba-akasztható tartóval, magyar menü, leírás, eladó.
Tel.: 06(30)207-90-33

LG 5200 mobilkészülék új, garanciával 99 900 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(1)456-1446

Használt és új mobilkészülékek vásárolunk illetve cserélünk.
Tel.: 06(70)276-1391

Használt mobiltelefonokat vásárolnánk típusától függetlenül, napi áron.
Tel.: 06(20)448-5181



Modell	Benefon ESC	Alcatel 311	Alcatel 511	Alcatel 512	Alcatel 715
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	129x49x23mm	103x44x24 mm	97x42x20 mm	97x42x20 mm	116x43x20 mm
Súly:	174 gramm	99 gramm	75 gramm	75 gramm	88 gramm
Standard akku.:	900 Li-ion	700 Ni-Mh	600 Li-ion	600 Li-ion	730 Li-polimer
Készletléti idő:	70-140 óra	260 óra	220 óra	220 óra	max. 250 óra
Beszélgetési idő:	3-7 óra	2 óra 45 perc	6 óra	6 óra	max. 6 óra 30 perc
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	15	5	5	4	10
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	-	-	-	250	800
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	●	●	-	●
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / -	● / ●	● / ●	- / -	● / ●
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	-	-	●	●	16
Gyári csengődallamok száma	40	25	31	31	14
Saját dallam / dallamszerkesztő	● / -	1 / ●	2 / ●	● / ●	46 / ●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	-	-	-	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	-	-	●
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	- / -	- / ●
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	-	●	●	●	●
Extrák					
Óra / Ébresztés / Naptár	● / ● / ●	● / ● / -	● / ● / -	● / ● / ●	● / ● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	7 / ● / -	1 / ● / -	3 / ● / ●	3 / ● / ●	3 / ● / ●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	- / -	● / -	● / -	- / -
Prediktív szövegbevitel	●	● (magyar)	● (magyar)	● (magyar)	●
FM rádió / MP3 játsszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Asztali kihangosítás	-	●	●	●	●
Listaár	273900 Ft	45000 Ft	-	55000 Ft	-
Akciós ár előfizetéssel	189900 Ft	4900 Ft	-	9900 Ft	-
Pre-paid ár	-	13900-16900 Ft	39900 Ft	21900-29900 Ft	-



Modell	Ericsson A2628	Ericsson T20	Ericsson T39	Ericsson T65	Ericsson T66
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
Méret:	131x51x25 mm	101x54x28 mm	96x50x18 mm	105x49x21 mm	92x41x18,5 mm
Súly:	140 gramm	113 gramm	86 gramm	94 gramm	59 gramm
Standard akku.:	BST-11 / BHC-11	Li-ion	600 Li-ion	n.a.	570 Li-ion
Készenléti idő:	110 óra (BST-11)	200 óra	300 óra	max. 11 nap	80-150 óra
Beszélgetési idő:	3 óra (BST-11)	10 óra	10 óra	max. 11 óra	1,5-5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	3	3	3	4	4
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	100	99	510	300	250
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	-	●	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / ●	- / ●	● / 10	● / ●	- / ●
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	-	-	-	-	-
Gyári csengődallamok száma	15	14	14	15	15
Saját dallam / dallamszerkesztő	4 / ●	4 / ●	8 / ●	8 / ●	8 / ●
Rezgő hívásjelzés	-	●	●	●	●
Környezetbe szabható profilok	●	●	●	●	●
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	●	-	-
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	● / ●	● / ●	- / -
Bluetooth	-	-	●	-	-
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
Extrák					
Óra / Ébresztés / Naptár	● / ● / -	● / ● / -	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	3 / ● / -	● / ● / -	2 / ● / ●	4 / ● / -	3 / ● / -
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / -	● / -	● / ●	● / -	- / -
Prediktív szövegbevitel	-	-	●	●	●
FM rádió / MP3 játsszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	● / -	● / -	- / -
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-
Listaár	-	-	-	-	134900 Ft
Akiós ár előfizetéssel	-	-	-	9900 Ft	89900 Ft
Pre-paid ár	-	15900 Ft	-	29900 Ft	-



Modell	Ericsson T68	Ericsson R380s	Ericsson R520	Ericsson R600	Motorola Accompli 008
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	100x48x20 mm	130x50x26 mm	130x50x16 mm	105x45x20 mm	98x60x28 mm
Súly:	84 gramm	164 gramm	105 gramm	80 gramm	155 gramm
Standard akku.:	700 Li-polimer	950 Li-ion	600 Li-Pol	700 Li-ion	800 Li-ion
Készenléti idő:	290 óra	106 óra	300 óra	150 óra	120-140 óra
Beszélgetési idő:	13 óra	4 óra	10 óra	6 óra	2-3 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	● (256 szín)	●	●	●	●
Max. szövegsor	7	4 (flip zárva)	5	5	240x320 pixel
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	510	●	510	200	● (2Mb)
Hívócsoporthoz a telefonkönyvben	●	-	-	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / ●	- / -	- / 10	- / ●	- / -
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	-	-	-	-	-
Gyári csengődallamok száma	14	14	14	15	18
Saját dallam / dallamszerkesztő	8 / ●	4 / ●	4 / ●	8 / ●	4 / ●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	-	●	●	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	●	●	●	-	●
HSCSD / GPRS	● / ●	- / -	● / ●	- / ●	- / ●
Bluetooth	●	-	●	-	-
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
Extrák					
Óra / Ébresztés / Naptár	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	6 / ● / ●	1 / ● / ●	2 / ● / ●	3 / ● / -	3 / ● / ●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●	● / -	● / ●	- / -	- / -
Prediktív szövegbevitel	●	-	●	●	-
FM rádió / MP3 játékos	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / -	- / -	● / -	● / ●	- / -
Asztali kihangosítás	-	●	●	-	-
Listaár	-	-	-	69000 Ft	180900-234000 Ft
Akciós ár előfizetéssel	-	-	-	13900-14900 Ft	99900-139900 Ft
Pre-paid ár	-	-	-	25900-34900 Ft	-



Modell	Motorola T191	Motorola T192	Motorola T205	Motorola T720	Motorola Timeport 250
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
Méret:	106x40x16 mm	118x47x22 mm	112x46x18 mm	90x47,5x21 mm	130x46x25 mm
Súly:	99 gramm	117 gramm	90 gramm	101 gramm	102 gramm
Standard akku.:	550 Ni-Mh	600 Ni-Mh	600 Li-ion	550 Li-ion	550 Li-ion
Készenléti idő:	120 óra	max. 300 óra	96 óra	170 óra	125 óra
Beszélgetési idő:	300 perc	max. 3 óra	3 óra	4 óra 50 perc	3,5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	● (4096)	●
Max. szövegsor	4	4	4	9	5
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	100	100	100	500	300
Hívócsoporthoz a telefonkönyvben	●	-	-	●	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	● / ●	- / -	- / -	- / ●	- / -
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	-	-	-	● (16)	-
Gyári csengődallamok száma	27	11	18	32	10
Saját dallam / dallamszerkesztő	5 / ●	2 / ●	- / -	32 / ●	1 / ●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	-	-	-	●	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	-	-	●
HSCSD / GPRS	- / -	- / ●	- / -	- / ●	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
Extrák					
Óra / Ébresztés / Naptár	● / ● / ●	● / ● / -	● / ● / -	● / ● / ●	● / ● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	6 / ● / -	1 / ● / -	- / ● / -	3 / ● / ●	3 / ● / ●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●	● / -	- / -	● / ●	● / ●
Prediktív szövegbevitel	● (iTap)	●	-	●	● (magyar)
FM rádió / MP3 játzó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / ●	● / -	- / -	- / ●	- / -
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-
Listaár	36900 Ft	-	-	152000 Ft	-
Akciós ár előfizetéssel	6900 Ft	4900 Ft	-	39900-64900 Ft	29900 Ft
Pre-paid ár	18900-19900 Ft	16900 Ft	12900 Ft	79900 Ft	39900 Ft



Modell	Motorola Timeport 260	Motorola V50	Motorola V60	Motorola V60i	Motorola V66
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Méret:	130x46x23 mm	83x44x25 mm	87x45x24 mm	85x45x24 mm	79x44x21 mm
Súly:	108 gramm	83 gramm	109 gramm	109 gramm	82 gramm
Standard akku.:	600 Li-ion	500 Li-ion	500 Li-ion	700 Li-ion	500 Li-ion
Készenléti idő:	150 óra	100 óra	max. 200 óra	max. 200 óra	max. 120 óra
Beszélgéti idő:	3,5 óra	3 óra	max. 130 perc	max. 360 perc	max. 180 perc
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	5	3	3	4	4
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	100	100	500	1000	500
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	-	-	●	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / -	- / -	- / -	- / ●	- / -
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	-	-	-	-	-
Gyári csengődallamok száma	10	10	32	42	32
Saját dallam / dallamszerkesztő	1 / ●	1 / ●	● / ●	32 / ●	● (32) / ●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	-	-	-	●	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	●	-	-	-	-
HSCSD / GPRS	- / ●	- / -	- / ●	- / ●	- / ●
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
Extrák					
Óra / Ébresztés / Naptár	● / - / -	● / ● / -	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	- / - / ●	3 / ● / ●	3 / ● / ●	9+java / ● / ●	3 / ● / ●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●	● / ●	● / -	● / ●	● / ●
Prediktív szövegbevitel	● (magyar)	● (magyar)	● (magyar)	● (magyar)	● (magyar)
FM rádió / MP3 játsszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	- / -	● / -	- / -
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-
Listaár	93900-156500 Ft	84000 Ft	151900 Ft	-	135900 Ft
Akciós ár előfizetéssel	19900 Ft	12900 Ft	69900 Ft	-	79900 Ft
Pre-paid ár	-	39900 Ft	-	-	39900 Ft



Modell	Motorola V66i	Motorola V70	Nokia 3330/3310	Nokia 3410	Nokia 3510
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	84x44x21 mm	94x38x18 mm	113x48x22 mm	115x49x22,5 mm	118x50x21 mm
Súly:	79 gramm	79 gramm	133 gramm	114 gramm	105 gramm
Standard akku.:	530 Li-ion	400 Li-ion	900 Ni-Mh	825 Li-ion	960 Li-ion
Készenléti idő:	max. 185 óra	80-145 óra	260 óra	260 óra	max. 13 nap
Beszélgetési idő:	max. 280 perc	135-215 óra	4,5 óra	4 óra	2,5 - 4,5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	4	3	4	3	4
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	1000	500	100	200	500
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●	-	-	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / -	- / -	- / ●	- / ●	- / ●
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	-	-	-	-	●
Gyári csengődallamok száma	42	32	35	35	35
Saját dallam / dallamszerkesztő	32 / ●	32 / ●	7 / ●	7 / ●	15 / -
Rezgő hívásjelzés	●	● (5 féle)	●	●	●
Környezetbe szabható profilok	●	-	●	●	●
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	-	-	-
HSCSD / GPRS	- / ●	- / ●	- / -	- / -	- / ●
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	●	● (3330)	●	●
Extrák					
Óra / Ébresztés / Naptár	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / -	● / ● / ●	● / ● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	9 / ● / ●	3 / ● / ●	5 / ● / -	5 + 1 Java + letölt. / ● / -	5 / ● / -
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●	● / -	● / -	● / -	● / -
Prediktív szövegbevitel	● (magyar)	● (iTap)	● (magyar)	T9 (magyar)	● (magyar)
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	● / ●	● / ●	● / ●
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-
Listaár	103000 Ft	207900 Ft	36900-64000 Ft	46900-67000 Ft	49900 Ft
Akciós ár előfizetéssel	39900 Ft	109900-129900 Ft	6900-9900 Ft	1 Ft	1 Ft
Pre-paid ár	-	-	19900 Ft	27900-29900 Ft	31900-32900 Ft



Modell	Nokia 5210	Nokia 5510	Nokia 6210	Nokia 6310	Nokia 6310i
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
Méret:	105x47x22 mm	134x58x28 mm	130x47x19 mm	129x47x17 mm	129x47x17 mm
Súly:	92 gramm	155 gramm	114 gramm	111 gramm	111 gramm
Standard akku.:	650 Li-ion	950 Li-ion	900 Li-ion	1100 Li-Polimer	1100 Li-Polimer
Készenléti idő:	170 óra	55-260 óra	260 óra	Max. 18 nap	max. 17 nap
Beszélgéti idő:	3,5 óra	2,5 - 4 óra	4,5 óra	3 - 5,5 óra	max. 6 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	5	4	4	4	4
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	250	100	500	max. 500	500 (dinamikus)
Hívócsoporthoz a telefonkönyvben	●	-	●	●	●
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	● / ●	- / -	● / ●	● / ● (csoporthoz)	● / ●
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	-	-	-	-	-
Gyári csengődallamok száma	35	35	35	35	35
Saját dallam / dallamszerkesztő	7 / ●	7 / -	5 / -	5 / -	5 / -
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	●
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	●	-	●	●	●
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	● / -	● / ●	● / ●
Bluetooth	-	-	-	●	●
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
Extrák					
Óra / Ébresztés / Naptár	● / ● / ●	● / ● / -	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	5 / ● / -	5 / ● / -	3 / ● / -	4 / ● / ● (3 perc)	3 / ● / ●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / -	● (8) / -	● / -	● (10 név) / ●	● / ●
Prediktív szövegbevitel	● (magyar)	-	●	● (magyar)	● (magyar)
FM rádió / MP3 játszó	- / -	● / ●	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-
Listaár	64900-89000 Ft	133000 Ft	128000 Ft	98900-125000 Ft	102900-135000 Ft
Akciós ár előfizetéssel	29900 Ft	24900 Ft	-	49900-59900 Ft	54900-59900 Ft
Pre-paid ár	49900 Ft	34900 Ft	-	81900 Ft	79900 Ft



Modell	Nokia 6510	Nokia 7210	Nokia 7650	Nokia 8210	Nokia 8310
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	97x43x20 mm	106x45x17,5 mm	114,5x56x26,3 mm	101x47x17 mm	97x43x17 mm
Súly:	84 gramm	83 gramm	154 gramm	79 gramm	84 gramm
Standard akku.:	650 Li-ion	960 Li-ion	750 Li-ion	650 Li-ion	650 Li-ion
Készenléti idő:	288 óra	max. 10 nap	100-150 óra	150 óra	max. 350 óra
Beszélgetési idő:	3,5 óra	max. 4 óra	120-240 perc	3,5 óra	max. 4 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	● (4096szín)	● (4096szín)	●	●
Max. szövegsor	4	6	8	5	4
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	500	300	3,6Mb	250	500
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●	●	●	●	●
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	-	●	●	-	-
Gyári csengődallamok száma	35	30	30	35	35
Saját dallam / dallamszerkesztő	5 / ●	● / -	● / ●	5 / -	5 / -
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	●
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	●	●	●	●	●
HSCSD / GPRS	● / ●	● / ●	● / ●	- / -	● / ●
Bluetooth	-	-	●	-	-
WAP-böngésző	●	●	●	-	●
Extrák					
Óra / Ébresztés / Naptár	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	4 / ● / ●	● / ● / -	● / ● / ●	4 / ● / -	3 / ● / ●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●	- / -	● / ●	● / -	● / ●
Prediktív szövegbevitel	● (magyar)	● (magyar)	●	●	● (magyar)
FM rádió / MP3 játzó	● / -	● / -	- / -	- / -	● / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Asztali kihangosítás	-	●	●	-	-
Listaár	-	156900-200000 Ft	199900-237000 Ft	89900 Ft	178500 Ft
Akciós ár előfizetéssel	49900 Ft	94900-119900 Ft	119900-129900 Ft	34900 Ft	89900-99900 Ft
Pre-paid ár	99900 Ft	-	159900 Ft	59900 Ft	-



Modell	Nokia 8910	Nokia 9210/9210i	Panasonic GD67	Panasonic GD75/GD76	Sagem MW 3020
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	103x46x20 mm	158x56x27mm	109x45x20 mm	106x45x16 mm	105x50x23 mm
Súly:	110 gramm	244 gramm	81 gramm	82 gramm	112 gramm
Standard akku.:	960 Li-ion	1300 Li-ion	690 Li-ion	650 Li-ion	Ni-Mh
Készenléti idő:	max. 300 óra	80-230 óra	60-190 óra	max. 150 óra	170 óra
Beszélgetési idő:	2-4 óra	4-10 óra	1,5 - 6,5 óra	max. 6 óra	2.5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	● (4096 szín)	● (256 szín)	●	●
Max. szövegsor	4	külső 4, belső kb10	5	5	6
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	500	memória függvénye	200	200	50
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●	●	●	●	●
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	- / ●	● / ●
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	-	-	●	●	-
Gyári csengődallamok száma	35	30	23	20	40
Saját dallam / dallamszerkesztő	5 / ●	● / ●	● / ●	3 / -	20 kilobájtnyi / ●
Rezgő hívásjelzés	●	-	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	-	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	●	●	-	-	-
HSCSD / GPRS	● / ●	● / -	- / ●	- / ● (GD76)	- / -
Bluetooth	●	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
Extrák					
Óra / Ébresztés / Naptár	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / -
Játékok / Számológép / Diktafon	4 / ● / ●	letölthető / ● / ●	● / ● / ●	2 / ● / ●	3 / ● / -
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●	- / -	● / -	● / -	- / -
Prediktív szövegbevitel	● (magyar)	-	● (magyar)	● (magyar)	●
FM rádió / MP3 játsszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / ●	● / ●	● / -	● / -	● / ●
Asztali kihangosítás	-	●	●	●	●
Listaár	281900-348000 Ft	308900-388000 Ft	-	56900 Ft	-
Akciós ár előfizetéssel	189900-209900Ft	209900-229900 Ft	-	19900 Ft	4900 Ft
Pre-paid ár	-	-	-	34900 Ft	19900 Ft



Modell	Sagem MC3000	Samsung A300	Samsung A400	Samsung N620	Samsung R210
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	105x48x19 mm	81x42x22 mm	70x49,5x21 mm	100x43x20 mm	110x46x23 mm
Súly:	112 gramm	83 gramm	80 gramm	83 gramm	97 gramm
Standard akku.:	Ni-Mh	Li-ion	650 Li-ion	770 Li-ion	Li-ion
Készenléti idő:	140 óra	80 óra	80 óra	130 óra	120 óra
Beszélgetési idő:	1,75 óra	4 óra	2,5 óra	4 óra	3,5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	2	5	5	3	4
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	40	99	99	250	100
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	●	●	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / -	● / ●	● / ●	- / ●	- / -
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	●	-	-	●	-
Gyári csengődallamok száma	40	18	48	23	20
Saját dallam / dallamszerkesztő	- / -	2 / ●	2 / ●	2 / ●	3 / ●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezetnek szabható profilok	-	-	-	-	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	●	●	-	-
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	-	●	●	●	●
Extrák					
Óra / Ébresztés / Naptár	● / ● / -	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	- / ● / -	- / ● / -	7 / ● / -	3 / ● / ●	3 / ● / -
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	- / -	- / -	● / ●	- / -
Prediktív szövegbevitel	-	●	●	●	●
FM rádió / MP3 játsszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	- / -	● (wap-ról) / -	● / -
Asztali kihangosítás	●	-	-	-	-
Listaár	-	-	-	94000 Ft	40900 Ft
Akciós ár előfizetéssel	-	69900 Ft	74900 Ft	29900 Ft	9900 Ft
Pre-paid ár	14900 Ft	-	99900 Ft	49900 Ft	22900-24900 Ft



Modell	Samsung S100	Samsung T100	Siemens A40	Siemens C35i	Siemens C45
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	87x46x23 mm	88x50x23 mm	118x46x28 mm	118x46x21 mm	109x46x23 mm
Súly:	92 gramm	108 / 94 gramm	122 gramm	110 gramm	107 gramm
Standard akku.:	750 Li-ion	900 / 720 Li-pol	600 Ni-Mh	500 Ni-Mh	550 Ni-Mh
Készenléti idő:	80 óra	110 / 80 óra	150 óra	180 óra	200 óra
Beszélgetési idő:	2 óra	4 / 2 óra	4 óra	5 óra	5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	● (64k szín)	● (4096 szín)	●	●	●
Max. szövegsor	7	7	1	3	4
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	500	500	-	100	50
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●	-	-	-	●
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / ●	- / ●	- / -	- / ● (VIP)	● / -
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	16	●	-	-	-
Gyári csengődallamok száma	45	42	15	20	20
Saját dallam / dallamszerkesztő	● / ●	5 / ●	- / -	1 / ●	4 / -
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	-	-	-	●	●
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	●	-	-	-	-
HSCSD / GPRS	- / ●	- / -	- / -	- / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	●	-	●	●
Extrák					
Óra / Ébresztés / Naptár	● / ● / ●	● / ● / ●	● / - / -	● / ● / -	● / ● / -
Játékok / Számológép / Diktafon	3+java / ● / -	3 / ● / ●	- / - / -	4 / ● / -	3 / - / -
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	● / ●	- / -	- / -	- / -
Prediktív szövegbevitel	●	● (angol)	-	●	● (magyar)
FM rádió / MP3 játészó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / -	● / -	- / -	- / -	● / ●
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-
Listaár	167900-212000 Ft	186500 Ft	43500 Ft	35900-52500 Ft	30900-53500 Ft
Akciós ár előfizetéssel	99900 Ft	89900 Ft	-	3100 Ft	4900-9900 Ft
Pre-paid ár	-	-	13900 Ft	15900-18900 Ft	17900-21900 Ft



Modell	Siemens C55	Siemens M35i	Siemens ME45	Siemens S45	Siemens SL42
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	101x44x21 mm	118x47x22 mm	109x46x21 mm	109x46x20 mm	105x44x17 mm
Súly:	84 gramm	125 gramm	99 gramm	93 gramm	88 gramm
Standard akku.:	700 Li-ion	500 Ni-Mh	840 Li-ion	840 Li-ion	540 Li-ion
Készenléti idő:	120 óra	180 óra	max. 300 óra	max. 300 óra	170 óra
Beszélgetési idő:	300 perc	5 óra	max. 3 óra	max. 6 óra	4 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	4	3	7	5	5
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	50	100	500	500	500
Hívócsoporthoz a telefonkönyvben	-	-	-	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	● / ●	- / ● (VIP)	- / ● (VIP)	- / ● (VIP)	- / ● (VIP)
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	●	-	-	-	-
Gyári csengődallamok száma	15	20	38	38	39
Saját dallam / dallamszerkesztő	8 / ●	1 / ●	4 / ●	4 / ●	3 / ●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	●
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	●	●	●
HSCSD / GPRS	- / ●	- / -	- / ●	- / ●	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
Extrák					
Óra / Ébresztés / Naptár	● / ● / ●	● / ● / -	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	● / ● / ●	4 / ● / -	2 / ● / ●	2 / ● / ●	7 / ● / ●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●	- / -	● / ●	● / ●	● / ●
Prediktív szövegbevitel	● (magyar)	●	● (magyar)	● (magyar)	●
FM rádió / MP3 játzó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / ●
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / ●	- / -	● / ●	● / ●	- / -
Asztali kihangosítás	●	-	●	●	-
Listaár	52900-79000 Ft	48000 Ft	69900-91000 Ft	-	151500 Ft
Akciós ár előfizetéssel	14900-19900 Ft	-	24900 Ft	29900 Ft	59900-69900 Ft
Pre-paid ár	34900 Ft	13900-18900 Ft	46900-49900 Ft	45900 Ft	-



Modell	Siemens SL45	Siemens M50 / MT50	SonyEricsson T68i	SonyEricsson T200	SonyEricsson T300
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Méret:	105x44x17 mm	109x46x23 mm	100x48x20 mm	105x48x22 mm	106x48x21 mm
Súly:	88 gramm	97 gramm	84 gramm	85 gramm	101 gramm
Standard akku.:	540 Li-ion	650 Li-on	700 Li-pol	700 Li-ion	700 Li-polimer
Készenléti idő:	170 óra	260 óra	290 óra	max. 220 óra	300 - 350 óra
Beszélgetési idő:	4 óra	6 óra	13 óra	max. 13 óra	6 -7,5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	● (256 szín)	●	● (256 szín)
Max. szövegsor	5	4	7	5	4
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	500	50	510	300	250
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	4	●	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / ● (VIP)	● / ●	● / ●	- / -	- / ●
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	-	-	-	-	24
Gyári csengődallamok száma	39	20	32	14	24
Saját dallam / dallamszerkesztő	3 / ●	4 / -	● / ●	8 / ●	● / ●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezetbe szabható profilok	●	●	●	●	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	●	-	●	-	●
HSCSD / GPRS	- / -	- / ●	● / ●	● / ●	- / ●
Bluetooth	-	-	●	-	-
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
Extrák					
Óra / Ébresztés / Naptár	● / ● / ●	● / ● / -	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / -
Játékok / Számológép / Diktafon	7 / ● / ●	2+java / - / -	8 / ● / ●	5 / ● / -	letölthető / ● / ●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●	- / -	● / ●	- / -	- / -
Prediktív szövegbevitel	●	●	● (angol)	● (magyar)	-
FM rádió / MP3 játéscs	- / ●	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-
Listaár	-	-	182900-274900 Ft	58900 Ft	144000 Ft
Akciós ár előfizetéssel	69900 Ft	6900-9900 Ft	99900-119900 Ft	21900 Ft	29900-49900 Ft
Pre-paid ár	-	19900-29900 Ft	-	37900 Ft	59900-69900 Ft



Modell	SonyEricsson T600	Sony J6	Sony J7 / J70	Sony Z7	Trium Mars
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	92x41x20 mm	122x41x15 mm	113x44x21 mm	88x48x23 mm	115x44x29 mm
Súly:	60 gramm	82 gramm	92 gramm	84 gramm	115 gramm
Standard akku.:	610 Li-ion	640 Li-ion	800 Li-ion	680 Li-polimer	800 Ni-Mh
Készenléti idő:	180 óra	120 óra	330 óra	220 óra	130 óra
Beszélgetési idő:	5 óra	3 óra	9 óra	8 óra	3 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	4	6	6	6	5
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	250	500	500	500	100
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	●	●	●	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / ● (10 számhoz)	- / ●	- / ●	- / ●	- / -
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	-	●	●	●	-
Gyári csengődallamok száma	15	20	20	20	20
Saját dallam / dallamszerkesztő	8 / ●	5 (felvehető) / -	5 (felvehető) / -	3 (felvehető) / -	- / -
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezetnek szabható profilok	●	●	●	●	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	-	-	-
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
Extrák					
Óra / Ébresztés / Naptár	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / -
Játékok / Számológép / Diktafon	5 / ● / -	4 / ● / -	4 / ● / -	2 / ● / ●	2 / - / -
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	- / -	- / -	● / -	- / -
Prediktív szövegbevitel	●	●	●	●	●
FM rádió / MP3 játészó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / ●	- / -	- / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	-	●	●	●	●
Listaár	-	-	61500 Ft	-	-
Akciós ár előfizetéssel	-	-	12900-14900 Ft	79900 Ft	-
Pre-paid ár	-	29900 Ft	26900 Ft	99900 Ft	14900 Ft



Díjsomagok	Rock 'n' Roll Alap	Rock 'n' Roll SMS	Rock 'n' Roll Csúcs	Rock 'n' Roll Fix
Havi előfizetési díjak	3 125 Ft	3 125 Ft	3 125 Ft	3 125 Ft
Opció havidíja	-	375 Ft	625 Ft	625 Ft
Hívásdíjak hálózaton belül				
Csúcsidőben	43,75 Ft	43,75 Ft	43,75 Ft	43,75 Ft
Csúcsidőn kívül	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft
Hétvége	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft
Hívásdíjak más mobilhálózatra				
Csúcsidőben	56,25 Ft	56,25 Ft	56,25 Ft	56,25 Ft
Csúcsidőn kívül	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft
Hívásdíjak vonalas hálózatra				
Választott primér körzetbe csúcsidő	-	-	-	11,25 Ft
Választott primér körzetbe csúcsidő	-	-	-	11,25 Ft
Csúcsidőben	43,75 Ft	43,75 Ft	43,75 Ft	22,50 Ft
Csúcsidőn kívül	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	22,50 Ft
WAP hívásdíjak				
Csúcsidőben	36 Ft	36 Ft	36 Ft	36 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft	24 Ft	24 Ft	24 Ft
SMS díjak				
Minden időben	31,25 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft	31,25 Ft

Előfizetési csomagok:

Rock 'n' Roll, SMS, Csúcs, Fix

Csúcsidő: Hétfőtől Péntekig: 08-20

Csúcsidőn kívül: Hétfőtől Péntekig: 20-08

Hétvége: Szombat, Vasárnap: 0-24

SMS opció: br.375 Ft 30 db SMS br.12,50 Ft/db-ért

Csúcs opció: Csúcs opció igénybevétele esetén az első 10 perc 60 forintba kerül, amit a tényleges hívás hosszától függetlenül egyben kiszámláznak.

Fix opció: Választott egy körzetbe tartozó összes vezetékes telefonszámra irányuló hívások percdíja br. 11,25 Ft/perc csúcsidőben és csúcsidőn kívül egyaránt.

Az árak tartalmazzák az Áfát.

	Vitamax	Vitamax Fiesta	Vitamax City
Alap percenkénti hívásdíjak			
Hétköznap	85 Ft	-	-
Hétvége	30 Ft	-	-
Csúcsidőben	114Ft / 126Ft*		54Ft / 96Ft**
Csúcsidőn kívül	36Ft / 54 Ft*		24Ft / 48Ft**
Buli időszak	18Ft / 30 Ft*		
WAP hívásdíjak			
Hétköznap	36 Ft	-	-
Hétvége	24 Ft	-	-
Csúcsidőben	-	36 Ft	36 Ft
Csúcsidőn kívül	-	24 Ft	24 Ft
Buli időszak	-	24 Ft	-
SMS díjak			
Minden időben	25 Ft	18 Ft	30 Ft

Vitamax:

Hétköznap: hétfőtől 0:00 - péntekig 24:00

Hétvége: szombat 0:00 - vasárnap 24:00

Vitamax Fiesta:

Csúcsidő: h-p 8:00-17:00

Csúcsidőn kívül:h-p 17:8:00,szo-v kivéve buli időszak

Buli időszak: p-v 20:00-24:00

* hálózaton belül / hálózaton kívül

Vitamax City:

Csúcsidő: h-p 7:00-19:00

Csúcsidőn kívül: h-p 19:00-7:00, szo-v 0:00-24:00

** bármely mobilhálózatban / vonalas hálózatban



Díjcsomagok	Balance	Minimum	Momentum	Optimum
Havi előfizetési díjak	2000 Ft	2 750 Ft	3 625 Ft	4 625 Ft
Hívásdíjak hálózaton belül				
Csúcsidőben	99 Ft	119 Ft	85 Ft	55 Ft
Csúcsidőn kívül	35 Ft	29 Ft	43 Ft	30 Ft
Hétvége	35 Ft	29 Ft	15 Ft	20 Ft
Hívásdíjak más mobilhálózatra				
Csúcsidőben	99 Ft	129 Ft	120 Ft	75 Ft
Csúcsidőn kívül	35 Ft	49 Ft	60 Ft	45 Ft
Hétvége	35 Ft	49 Ft	35 Ft	45 Ft
Hívásdíjak vonalas hálózatra				
Csúcsidőben	99 Ft	119 Ft	120 Ft	65 Ft
Csúcsidőn kívül	35 Ft	29 Ft	60 Ft	35 Ft
Hétvége	35 Ft	29 Ft	25 Ft	35 Ft
WAP hívásdíjak				
Csúcsidőben	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft
Csúcsidőn kívül	20 Ft	20 Ft	20 Ft	20 Ft
Hétvége	12,50 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft
SMS díjak				
Hálózaton belül	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft
Más mobil hálózatban	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft

Balance

Csúcsidő: hétköznap 7:00-19:00
Csúcsidőn kívül: hétköznap 19:00-7:00
Hétvégi időszak: szombat 0:00-vasárnap 24:00

Minimum

Csúcsidő: hétköznap 8:00-16:00;
Csúcsidőn kívül: hétköznap 16:00-8:00
Hétvégi időszak: szombat 0:00-vasárnap 24:00
Kedvezmények a belföldi beszélgetési díjakból:
- Az első 15 perc belföldi hívás díjmentes

Momentum

Csúcsidő: hétköznap 8:00-18:00;
Csúcsidőn kívül: hétköznap 18:00-8:00
Hétvégi időszak: szombat 0:00-vasárnap 24:00
Kedvezmények a belföldi beszélgetési díjakból:
- Az első 45 perc belföldi hívás díjmentes

Optimum

Csúcsidő: hétköznap 8:00-19:00;
Csúcsidőn kívül: hétköznap 19:00-8:00
Hétvégi időszak: szombat 0:00-vasárnap 24:00
Kedvezmények a belföldi beszélgetési díjakból:
- nettó 7.800 és nettó 11.180 Ft közé eső részére - 25%
- nettó 11.180 Ft fölé eső részére - 30%
Az árak tartalmazzák az Áfát!

WAP	Havidíj	Forgalmi díj
Átalanírdíjas	500 Ft	nincs

	Praktikum Classic	Praktikum Pro	Praktikum Perfekt		Bee Original	Bee Free
Hívásdíjak hálózaton belül				Hívásdíjak hálózaton belül		
Csúcsidő	95 Ft	60 Ft	105 Ft	Csúcsidő	135 Ft	105 Ft
Csúcsidőn kívül	40 Ft	60 Ft	40 Ft	Szövegelő	48 Ft	-
Hétvége	40 Ft	36 Ft	40 Ft	Éjszakai	25 Ft	55 Ft
Hívásdíjak más mobilhálózatra				Pihető	25 Ft	20 Ft
Csúcsidő	95 Ft	80 Ft	105 Ft	Hívásdíjak más mobilhálózatra		
Csúcsidőn kívül	55 Ft	80 Ft	40 Ft	Csúcsidő	135 Ft	105 Ft
Hétvége	55 Ft	50 Ft	40 Ft	Szövegelő	90 Ft	-
Hívásdíjak vonalas hálózatra				Éjszakai	48 Ft	55 Ft
Csúcsidő	95 Ft	80 Ft	105 Ft	Pihető	48 Ft	35 Ft
Csúcsidőn kívül	45 Ft	80 Ft	40 Ft	Hívásdíjak vonalas hálózatra		
Hétvége	45 Ft	36 Ft	40 Ft	Csúcsidő	135 Ft	105 Ft
WAP hívásdíjak				Szövegelő	48 Ft	-
Csúcsidőben	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	Éjszakai	25 Ft	55 Ft
Csúcsidőn kívül	20 Ft	20 Ft	20 Ft	Pihető	25 Ft	20 Ft
Hétvége	12,50 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft	WAP hívásdíjak		
SMS díjak				Csúcsidőben	37,50 Ft	37,50 Ft
Hálózaton belül	35 Ft	35 Ft	35 Ft	Csúcsidőn kívül	20 Ft	20 Ft
Más mobil hálózatban	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	Hétvége	12,50 Ft	12,50 Ft
				SMS díjak		
				Hálózaton belül	20 Ft	20 Ft
				Más mobil hálózatban	25 Ft	25 Ft

Praktikum Classic és Pro:

Csúcsidő: 6:00-18:00,
Csúcsidőn kívül: 18:00 - 6:00
Hétvégi időszak: szombat 0:00 - vasárnap: 24:00

Praktikum Perfekt

Csúcsidő: 6:00-19:00
Csúcsidőn kívül: 19:00-6:00
Hétvégi időszak: szombat 0:00 - vasárnap 24:00

Bee Original:

Csúcsidő: hétköznap 6:00-14:00
Csevegő: hétköznap: 14:00-21:00
Éjszakai: hétköznap: 21:00-6:00
Pihető: szombat 0:00 - vasárnap 24:00

Bee Free

Csúcsidő: 6:00-19:00
Éjszakai: 19:00-6:00
Pihető: szombat 0:00 - vasárnap 24:00



Díjcsomagok	Társalgó	Szervusz	Westel 100	Westel 200	Westel 300	Westel 400	Zöld Zóna
Havi előfizetési díjak	1 875 Ft	2 500 Ft	3 250 Ft	4 250 Ft	6 500 Ft	8 750 Ft	2 875 Ft
Hívásdíjak hálózaton belül							
Csúcsidőben	61 Ft	111 Ft	65 Ft	52,50 Ft	42,50 Ft	35 Ft	35 Ft / 124 Ft*
Egyéb időben	25 Ft	25 Ft	25 Ft	25 Ft	25 Ft	25 Ft	25 Ft / 124 Ft
Éjszaka	12,50 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft / 124 Ft
Hívásdíjak más mobilhálózatra							
Csúcsidőben	124 Ft	124 Ft	82,50 Ft	77,50 Ft	75 Ft	56 Ft	59 Ft / 124 Ft
Egyéb időben	61 Ft	49 Ft	75 Ft	50 Ft	50 Ft	40 Ft	44 Ft / 124 Ft
Hívásdíjak vonalas hálózatra							
Csúcsidőben	99 Ft	124 Ft	67,50 Ft	62,50 Ft	42,50 Ft	37,50 Ft	41 Ft / 124 Ft
Egyéb időben	36 Ft	31 Ft	50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	30 Ft	31 Ft / 124 Ft
WAP hívásdíjak							
Csúcsidőben	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft
Egyéb időben	19 Ft	19 Ft	19 Ft	19 Ft	19 Ft	19 Ft	19 Ft
Éjszaka	6 Ft	6 Ft	6 Ft	6 Ft	6 Ft	6 Ft	6 Ft
SMS díjak							
Minden időben	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft

MMS típusa	Díja/db
Kis MMS (max.10kbyte)	95 Ft
Közepes MMS (max.30kbyte)	200 Ft
Nagy MMS (30kbyte fölött)	400 Ft

Hívásdíjak hálózaton belül	Domino	Domino SMS	Domino7
Csúcsidőben	60 Ft	85 Ft	85 Ft
Kedvezményes időszakban	33 Ft	35 Ft	30 Ft
Hétvégén	28 Ft	35 Ft	20 Ft
Éjszaka	15 Ft	-	20 Ft
Hívásdíjak más mobilhálózatra			
Csúcsidőben	120 Ft	110 Ft	125 Ft
Kedvezményes időszakban	120 Ft	110 Ft	125 Ft
Hétvégén	60 Ft	110 Ft	48 Ft
Éjszaka	60 Ft	-	48 Ft
Hívásdíjak vonalas hálózatra			
Csúcsidőben	90 Ft	110 Ft	100 Ft
Kedvezményes időszakban	80 Ft	110 Ft	100 Ft
Hétvégén	35 Ft	110 Ft	30 Ft
Éjszaka	30 Ft	-	30 Ft
WAP hívásdíjak			
Csúcs és egyéb időben	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft
Éjszaka	6 Ft	6 Ft	6 Ft
SMS díjak			
Minden időben hálózaton belül	38 Ft	22 Ft	18 Ft
Minden időben más mobilhálózatra	38 Ft	22 Ft	25 Ft

Előfizetési csomagok:

Csúcsidő: munkanapok Szervusz és Társalgó díjcsomagok 7:00-16:00; minden további díjcsomagban 7:00-20:00
 Egyéb idő hálózaton belül: Szervusz és Társalgó díjcsomagok munkanapokon 16:00-22:00, munkaszüneti- és ünnepnapokon 7:00-22:00 között; minden további díjcsomagban munkanapokon 20:00-22:00, munkaszüneti- és ünnepnapokon 7:00-22:00 között.
 Egyéb idő vezetékes- és más mobil hálózatra irányuló hívások esetén:
 Szervusz és Társalgó díjcsomagok 16:00-7:00, valamint munkaszüneti- és ünnepnapokon 0:00-24:00 között, minden további díjcsomagban munkanapokon 20:00-7:00, valamint munkaszüneti- és ünnepnapokon 0:00-24:00 között.
 Éjszaka: minden nap 22:00-7:00 között minden díjcsomagban
 * kedvezményes / egyéb terület
 Az árak tartalmazzák az Áfát!

Domino csomagok:

Csúcsidő: 7:00-20:00 domino7 péntek kivételével
 Hétvége: szo-v 0:00-24:00 kivéve Domino7 p-v:0:00-24:00
 Éjszaka: munkanapokon 22:00-7:00 Domino7 kivéve péntek
 Kedvezményes időszak: Domino SMS 20:00-7:00
 Domino díjcsomagban választható: munkanapokon 7:00-11:00, munkanapokon 12:00-15:00, munkanapokon 19:00-22:00; Domino7 20:00-22:00 (péntek kivételével)

Hasznos elérhetőségek

Szolgáltatók

Westel

Tel: (1) 265-9210,
(1) 930-3100
Westel mobiltelefonról: 1230
E-mail:
ugyfelszolgalat@westel.hu
www.westel.hu

Pannon GSM

Tel: (1) 464-6000
Fax: (1) 464-6100
Pannon mobiltelefonról: 1220
E-mail:
ugyfelszolgalat@pgsm.hu
www.pgsm.hu

Vodafone

Tel: (1) 288-1270
Vodafone mobiltelefonról: 1270
Email:
ugyfelszolgalat@vodafone.hu
www.vodafone.hu
SMS: 1270

Készülékgyártók:

Ericsson Ügyfélszolgálat

Ericsson Helpdesk
Tel: (1) 469-5097, 469-5098

Ericsson Service Point-ok

Budapest
Cabal Hungary Kft.
Pólus Center, 1152 Budapest
Szentmihályi u.131.
Tel: (1) 410-8728
Fax: (1) 410-8479

Ferenczifon Kft.
1184 Budapest Üllői út 365.
Tel:(70) 310-8744
Fax: (1) 295-0073

Mobil Electronics Kft.
Mammut Shopping Center,
1024 Budapest Retek u. 1.
Tel: (20) 960-9070
Fax: (1) 345-8088

Műszertechnika Kft.
Westend City Center,
1062 Budapest Váci u.3.
Tel: (1) 238-7202
Fax: (1) 238-7202

Paging Kft.
1035 Budapest Vihar u.17.
Tel: (1) 368-2095
Fax: (1) 368-2095

Procomp Hungary Kft.
1107 Budapest
Kőbányai út 49.
Tel: (1) 260 8225
Fax: (1) 260 7687

Texastel Kft.
Duna Plaza, 1138 Budapest
Váci u.178.
Tel: (20) 922-1221
Fax: (1) 239-3811

Texastel Kft.
Lurdy Ház, 1097 Budapest
Könyves K krt. 12-14.
Tel: (20) 944-4999
Fax: (1) 239-3811

Gödöllő

Metal Security Bt. Gödöllő
2100 Szabadság u. 179/A.
Tel: (28) 421-927
Fax: (28) 421-927

Gyöngyös

Apex Elektronika Kft.
3200 Gyöngyös Fő tér 10.
Tel: (37) 311-665
Fax: (37) 311-665

Győr

Texastel Kft.
Győr Plaza, 9023 Győr
Vasvári u.7.
Tel: (20) 966-2626
Fax: (96) 416-600

Artézis Stúdió Bt.
9021 Győr Csillagköz 2.
Tel: (96) 517-385
Fax: (96) 517-386

Kaposvár

Polar Kft. Kaposvár
7400 Honvéd u. 8.
Tel: (82) 427-945
Fax: (82) 427-945

Miskolc

City Phone Kelet Kft.
3530 Miskolc Széchenyi u.8.
Tel: (46) 500-825
Fax: (46) 500-086

GSM Mobilfon Kft.
Tesco, 3529 Miskolc
Szentpéteri kapu 103.
Tel: (46) 415-371
Fax: (46) 508-810

Pécs

Texastel Kft.Pécs Plaza,
7632 Pécs Megyeri u. 76.
Tel: (72) 415 003
Fax: (72) 415 003

Sopron

Texastel Kft.
Sopron Plaza, 9400 Sopron
Lackner Kristóf u.35.
Tel: (99) 320-618
Fax: (99) 320-618

Szeged

West-Szeg98 Bt
Tesco, 6724 Szeged
Rókusi krt. 42-64.
Tel: (30) 952-7165
Fax: (62) 420-594

Székesfehérvár

Texastel Kft. Alba Plaza,
8000 Székesfehérvár
Palotai u. 1-3.
Tel: (20) 922-3223
Fax: (22) 330-090

Szekszárd

900 System Kft.
7100 Szekszárd
Széchenyi u. 38.
Tel: (20) 944-4285
Fax: (74) 510-681

Szentendre

Mobil Art Kft.
2000 Szentendre
Kossuth Lajos u. 13.
Tel: (26) 301-837
Fax: (26) 301-837

Veszprém

Centrál Vagyonvédelmi Kft.
8200 Veszprém
Budapesti út 89.
Tel: (88) 329-648
Fax: (88) 401-116

Nokia Ügyfélszolgálat

Tel: 382-1155, Fax: 382-1150
www.nokia.hu/feedback.html

Nokia mintaboltok és szervizek

Budapest
1025 Szépvölgyi út 146.
Tel: (1) 346-0434
Fax: (1) 346-0433
1092 Erkel u. 17.
Tel: (1) 456-6090
Fax: (1) 456-6092

1151 Szentmihályi út 131.
(Pólus Center)
Tel: (1) 414-3090
Fax: (1) 414-3091
1062 Bocskai I. krt. 8.
(Westend City Center,
Földszint)
Tel: (1) 238-7008
Fax: (1) 238-7009

1024 Lövőház u. 1-5.
1 szint (Mammut II)
Tel: (1) 345-8567
Fax: (1) 345-8591

1117 Bercsényi u. 22/B.
Tel: (1) 209-3248
Fax: (1) 365-1198

Kecskemét

6000 Hornyik János út 3.
Tel/Fax: (76) 326-185

Szeged

6720 Oskola u. 5.
Tel: (62)558-658;
Fax: (62)558-659

Pécs

7621 Rákóczi út 46.
(kereskedők háza, Galéria
102. üzlet)
Tel.: (72) 534-934
Fax: (72) 534-933
9021 Árpád út 25.
Tel.: (96) 524-381
Fax: (96) 524-381

Motorola Ügyfélszolgálat

Telefon: (40) 200-800

Szervizek

GSM Service Kft.
Központi szerviz
1148 Bp., Szugló u. 47.
(Róna u. - Szugló u. sarok)
Tel.: (1) 469-6423
Fax: (1) 469-6425

Logiker Kft.
Motorola bolt és szerviz
1061 Budapest
Felsőerdősor u. 16-18.
Tel.: (1) 343-0307
Fax: (1) 351-7265

Logiker Kft.
Motorola bolt és szerviz
1024 Budapest Retek utca 6.
Tel.: 06(1)336-1286
Fax: 06(1)336-1287

Ferenczifon Kft
1184 Budapest Üllői út 365.
Tel:(70) 247-2010
Fax: (1) 295-0073

Samsung Ügyfélszolgálat

Tel.: (1) 453-1199
Fax.: (1) 453-1101
E-mail: info@samsung.hu
www.samsung.hu

Paging Telekommunikációs
Kft. 1035 Budapest Raktár u.
23. Tel./Fax:06(1)368-2095;
06(30)230-2095
E-mail: paging@axelero.hu

Szerviz

Oktogon GSM Szerviz Kft.
1066 Budapest Teréz krt. 24.
Tel.: (1) 311-7660

Siemens Ügyfélszolgálat

Telefon: (1) 471-2444
e-mail:
hungarian.helpdesk@siemens.at

Márkabolt és szerviz

1143 Budapest
Hungária krt. 128.
Tel.: (1) 471-2471

Alcatel Ügyfélszolgálat

Tel.: (1) 382-1144

Mintabolt

Budapest VI. ker.
Teréz krt. 24.
Orion Oktogon üzletház
Tel.: (30) 905-5076

Szerviz

PPI-ETC Hungary Kft.
www.ppietc.hu
email: office@ppi-etc.com.hu

Panasonic Szerviz

Corphone Kft.
1066 Budapest Teréz krt. 24.
Tel.: (1) 312-8389



Következő számunk tartalmából

Megjelenik február 6-án



Nokia 3510i

Válts színesre!

A Nokia még 2002-ben elkezdte a színes kijelzős telefonok bevezetését, de igazán a jövő évben várhatóan elterjedt. Ebben sokat segíthet a finn gyártó új alsó-középkategóriás mobilja, melyben megvannak a sikerhez szükséges elemek: színes kijelző, multimédiás üzenetküldés, polifonikus csengőhangok, Java...

MMS telefonok

Képek és hangok

A multimédiás üzenetküldésre alkalmas telefonok köre óról-óra bővül. A készülékek tudása és az MMS funkció jellemzői között jelentős eltérések vannak. Cikkünkben részletesen áttekintjük az MMS-képes telefonok kínálatát.



Telit

Made in Italy

A Telit mobiltelefonjairól eddig csak a hírekben tudtunk beszámolni, mivel hazánkban nem jelentek meg az olasz gyártó modelljei. A helyzet szerencsére megváltozott, hamarosan megkezdődik a Telit készülékek magyarországi forgalmazása.

Panasonic GD55

Abszolút mini

A Panasonic mindeddig nem képviseltette magát markánsan a miniatűr mobiltelefonok kategóriájában. Az új GD55-ös személyében azonban mostantól komoly versenytársra számíthatnak az apró telefonok. A dolog szépséghibája mindössze az, hogy a GD55-öst az ázsiai piacokra szánja a gyártó.



A változtatás jogát fenntartjuk!

Teszteltük

Az alábbiakban arról tájékoztatjuk olvasóinkat, hogy a-punk korábbi számaiban milyen mobiltelefon készülékek tesztjei jelentek meg.

2002/3 március

Motorola T280
Motorola V60
Nokia 5210
Nokia 6510
Samsung N400
Siemens SX45

2002/4 április

Sagem MW3020
Samsung Q200
Sewon SG2000

2002/5 május

Benefon ESC 2002
Motorola V70
Samsung N620
Sewon SG1000
SonyEricsson T68i
Trium Eclipse

2002/6 június

LG 510
Motorola T191
Nec n21i
Nokia 3410
Samsung T100
Siemens M50
Siemens S45i/SL45i

2002/7-8 július-augusztus

Alcatel 512
Amco AM101
Ericsson T66
Handspring Treo 270
Nokia 6310i
Nokia 9210i
Maxon MX-6880
Panasonic GD76

2002/9 szeptember

Ericsson R600
Ericsson 3618
Nokia 3510
Nokia 7650
Nokia 8910
Panasonic GD67

2002/10 október

Motorola V60i
Motorola T720
Sagem MC3000
Samsung S100
Siemens MT50
SonyEricsson T200

2002/11 november

Alcatel 715
Motorola V66i
Nokia 7210
Sagem MW3050
Siemens C55
Sony Ericsson T300
Sony Ericsson T600

Az 1999-es, és
2000/1-2, 3, 7-8, 9, 10
2001/10,11
2002/3
számok elfogytak!

A korábbi számok 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, októbertől 595 Ft) plusz 60 Ft postaköltséget rózsaszín postai csekken kérjük befizetni. A csek hátoldalán tüntesse fel, mely számokat kéri.

MINDENKI KÜLÖNBÖZŐ. A TELEFONOK MIÉRT NEM?

Image-in
(módszer)

Karácsonyi Forma 1-es
ajándékakció!
Részletek az Interneten:
www.panasonic.hu

GD67 - SZÍNES KIJELZŐ - EGYÉNILEG ELKÉSZÍTHETŐ HÁTLAG.



1



2



3



- 16 szólamú csengőhangok
- EMS küldés/fogadás
- letölthető csengőhangok és logók
- GPRS + WAP
- modem
- játékok

További információ:
www.panasonic.hu
gsm@panasonic.hu

Panasonic



MOTOROLA
intelligence everywhere™

motorola T720
Töltsd le kedvenc fotóidat,
és fedezd fel a készülék
sokszínű képességeit!
Mozgóképzene, cserélhető előlap, játékok.



motorola T720i
Sét, ha akarsz, a T720i
digitális kamerájával még te
magad is készíthetsz fotókat.
MOSOLYT kérünk!



MOTOGRÁFUS

www.motorola.hu
Infóvonal:
06-40-200-800

Motorola szakbolt és szervíz
Budapest, VI. Felsőerdősor u. 16-18.
Telefon: 343-0307
Budapest, II. Rétak u. 6.
Telefon: 336-1288