

TELECOM

MAGAZIN

IV. évfolyam 3. szám 2002. március

Ára: 595 Ft

Nokia 5210
Bírja a strapát



Amerikai Motorola V60
Szépség



A holnap telefonjai

Mobiltelefon trendek 2002-ben

Pocket PC 2002

Mi változott?

A jövő... ma

3G hálózatok

Siemens SX45

Kettő az egyben

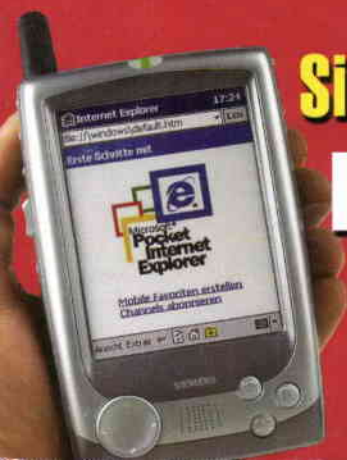
NYEREMÉNYJÁTÉK

Nyerjen egy Nokia 3330-as telefont
Westel Domino csomaggal



TESZT

- Motorola T280
- Motorola V60
- Nokia 5210
- Nokia 6510
- Samsung N400
- Siemens SX45





8 másodperc az 8 másodperc.
Se több, se kevesebb.

Beszéljen Ön akár 15, 22 vagy 103 másodpercet, biztos lehet benne, hogy pontosan annyi másodpercért fizet, amennyit valóban beszélt. Mert egyedül a Pannon GSM biztosít valódi másodperc alapú számlázást minden kártyás és számlás előfizetőjének, a magyarországi mobilszolgáltatók közül. Pontosságunkra garancia, hogy számlázási rendszerünket független szakértők csoportja elsőként hitelesítette. www.pannongsm.hu

PANNON GSM
Az élvonal.

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

Terjesztési vezető:

Czinege Erika

Fotók:

Török György

Munkatársaink:

Csilling László

Fodor Albin

Gál Tamás

Palojtay Dávid

Polonyi Csaba

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

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 megvásárolhatóak illetve postai úton megrendelhetők.

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

HU ISSN 1419-7537

Mobil trendek

Alighanem sokakban merül fel a kérdés: miért kell még mindig kisebb, könnyebb és okosabb telefonokat gyártani. Mi értelmesebb van az extráknak, hiszen az első számú funkcióknak, a telefonálásnak a legegyszerűbb, a féltéglához hasonlító, zsebszagató készülékek is megfelelnek. Ez az állítás tulajdonképpen teljes méretékben igaz. Viszont a mobiltelefon mobil eszköz, vagyis meg kell felelnie a mobilitással szemben támasztott követelményeknek. Ebből a szempontból már egyáltalán nem mindegy, hogy mindennapos használati tárgyként milyen nehézséget okoz használójának. Így hát fontos szempont lehet, hogy a mobilkészülék vajon zakózsebben, netalántán ingzsebben is elrejtethető, vagy csak táskában tudjuk magunkkal hordani. Ezzel a mobiltelefon-gyártók is egyetértenek, ezért a készülékek méretének felső határát egyre lejjebb tolják: jelenleg az átlagos méret nagyjából 10 és 12 centiméter közé esik, csupán néhány üzleti modell és kommunikátor jellegű készülék nőtt nagyobbra.

A másik fontos terület a telefonok belvilágát érinti. Az elmúlt években egyértelműen okosabbá váltak a mobiltelefonok, a kezdetben luxusszolgáltatásnak számító extrák napjainkban már az alsó kategória olcsóbb készülékeiből sem hiányozhatnak. Kézenfekvő példaként említhetnénk a rezgő hívásjelzést, a játékokat vagy a Wap böngészőt. Ezek nélkül ma nem igazán lehet telefont eladni, bár akad még egy-két "fapados" modell, amelyeket a rendkívül alacsony árak köszönhetően a szolgáltatók nagy mennyiségben tudnak értékesíteni.

A trend tehát egyértelműen a szolgáltatások körének általános bővülése. Néhány, az elkövetkezendő időszakban előtérbe kerülő elemet mindenképpen érdemes kiemelni. Először is a csomagkapcsolt adatátvitelt, a GPRS-t említhetjük. Ez a technológia önmagában egyelőre nem sokat jelent a felhasználók számára, azonban rögvést megtelít tartalommal, amint a gyors és költséghatékony adatátvitelt használó alkalmazások és szolgáltatások megjelennek. Az első, már a küszöbön toporgó ilyen a szolgáltatás a multimédiás üzenetküldés, vagyis az MMS. Aztán említhetnénk még a Java kompatibilitást, mely lehetővé teszi, hogy a telefonokra különféle alkalmazásokat (például további játékokat) töltsünk le, mint ahogy azt az asztali PC-k esetében is megtehetjük. Mindehhez dukál a színes kijelző, de egyelőre csak a felső kategóriában "színesednek" a készülékek.

Az említett területek természetesen nem festhetnek teljes képet a jelenlegi és a várható trendekről. Azt, hogy pontosan mit is tartogatnak számunkra a gyártók, következő számunk CeBIT beszámolójából minden bizonnyal kiderül.

Várnagy Attila
főszerkesztő

Aktuális

Hírek, érdekességek6

Mobiltelefon

Amerikai szépség - Motorola V6016
 Szelíd motoros - Samsung SGH N40020
 Pehelysúlyú nehézfiú - Nokia 521024
 Born in USA - Motorola Timeport 28028
 Üzleti mobil XXS méretben - Nokia 651032
 Nehézbombázó - Siemens SX4536

PDA & Palmtop

Mobil internetezés - Pocket PC40
 Memóriabajnok - HP Jornada 56844
 PDA hírek46

Digitális világ

Hírek, érdekességek48

Fókusz

A holnap telefonjai50
 A jövő...ma52
 Így váltam kiborggá54
 Mobil romantika56
 Részletes számla, hívószámkielzés és társaik .58
 Szoftveres segítség60

Tippek & trükkök

Tartozékok, tippek, újdonságok62

Postaláda

Olvasói levelek66

Piaci körkép

Forgalmazók70
 Keres-kínál71
 PDA, palmtop körkép78
 Mobiltelefon körkép82
 Szolgáltatók94

Előzetes

Következő számunk tartalmából98

Amerikai szépség

Régóta nem bukkant fel olyan gyönyörű Motorola készülék a mobilpiacon, mint a V60-as. Ráadásul a telefon belvilága egyértelműen összhangban áll az elegáns külsővel, ugyanis széles szolgáltatáskínálat jellemzi.



Motorola V60 16. oldal

Pehelysúlyú nehézfiú



A Nokia készülékdömpingjének egyik legújabb termése az 5210-es modell, amely egyfelől ugyan a strapabíró mobiltelefonok közé tartozik, másfelől azonban az e kategóriára mindeddig kevésbé jellemző 92 grammos tömeggel, s ennek megfelelő egyéb fizikai paraméterekkel rendelkezik.

Nokia 5210 24. oldal

Born in USA

Bár kissé késve, de végre megérkezett a Motorola legújabb üzleti telefonja, a Timeport 280-as. Az ízigvérig amerikai újdonság egyértelműen az üzleti felhasználók kegyeit keresi.



Motorola T280 28. oldal

Üzleti mobil XXS méretben

Végre azok is hozzájuthatnak egy számukra kedvező paraméterekkel rendelkező Nokia készülékhez, akik egy kifejezetten apró és könnyű, de az úgynevezett "üzleti" kategória szolgáltatásaival ellátott telefonra vágnak.

Nokia 6510
32. oldal



A jövő...ma

Míg Európában igazán csak most ismerkedünk a csomagkapcsolt adatátvitellel (GPRS) és a színes kijelzős mobiltelefonokkal, addig Japánban már a harmadik generáció hódít. A szigetország mobilfelhasználói több tízezer színes mobil-internetes oldal közül válogathatnak, játékokat, zenéket és videó fájlokat tölthetnek le mobiltelefonjaikra, sőt megfelelő készülékkel videó-telefonálhatnak is.

3G hálózatok
52. oldal



Mobil romantika

A mobiltelefon már az európaiak szerelmi életének alakításában is központi szerepet tölt be. Ezt bizonyítja a Siemens Mobile Nyugat-Európában végzett kutatása, amelynek eredményei gyakran megkérdőjelezik az egyes európai nemzetek szerelmi életével kapcsolatos sztereotípiákat.

56. oldal

Nehézbombázó

Vannak olyan telefonok, amelyeket nagyon korán beharangoznak, és sokan már hónapokkal a megjelenése előtt szinte mindent megadnának, hogy egy működő példányhoz jussanak. Ebbe a kategóriába tartozik a Siemens SX45 is, amitől sok Pocket PC hívő várja, hogy végre megmutassa, hogy milyen is egy tökéletes PDA-telefon kombináció.

Siemens SX45
36. oldal



A holnap telefonjai

A mobiltelefonok az elmúlt évek során szinte minden területen átalakultak, talán csak az alapvető funkció, a telefonálás maradt a régi. A legújabb mobilcsodák tudása igazán figyelemre méltó, de vajon mit hoz a holnap?

50. oldal



Együttműködése az MMS kompatibilitás érdekében

A CMG Wireless Data Solutions, a Comverse, az Ericsson, a Logica, a Motorola, a Nokia, a Siemens és a Sony Ericsson bejelentette a Harmadik Generációs Együttműködési Projekt (3GPP) és a WAP Fórum által meghatározott és jóváhagyott Multimédiás Üzenetkezelő Szolgáltatás (MMS) Együttműködési Csoport megalapítását. A kezdeményezés fő célja az MMS zökkenőmentes bevezetése a piacra. A mobil adatátviteli szolgáltatás problémamentes végpont-végpont együttműködést tesz majd lehetővé a különböző gyártók MMS készülékei és szerverei között.

Az MMS Együttműködési Csoport az MMS széles körű és nyílt elfogadását kívánja elősegíteni az iparágban, így lehetővé téve a felhasználók számára, hogy egy gondosan kidolgozott, végpont-végpont szolgáltatás előnyeit élvezhessék.

A csoport tevékenységi körébe tartozik az MMS kompatibilitás tesztelésének és problémamegoldásának elősegítése és koordinálása, illetve az ilyen tesztekkel kapcsolatos műszaki információk közzététele. Ez segíti a gyártókat és fejlesztőket az MMS alkalmazások kompatibilitásának kialakításában, valamint az MMS termékek gyorsabb piaci bevezetését eredményezi.

A vonatkozó 3GPP és WAP Fórum specifikációk követése mellett a csoport tevékenysége egy, az MMS berendezések által minimálisan támogatandó funkciókat meghatározó dokumentumon alapul majd.

Az együttműködési csoport széles körű tapasztalattal rendelkezik, hiszen az alapító tagok több szabványosítási fórum, közöttük a 3GPP és a WAP Fórum munkájában is részt vesznek. Így a csoport kedvező pozíciót foglal el és jól informált mind a mobil-előfizetők, mind a piaci szektorban aktív iparágak jelenlegi és jövőbeni igényeit illetően. Mindez a hatékony együttműködés érdekében biztosítja a multimédiás üzenetkezelés számára kifejlesztett MMS megoldások időállóságát.

A rövid szöveges üzenet (SMS) továbbfejlesztése, a multimédiás üzenetkezelési szolgáltatás jóval többet nyújt elődjénél. Az MMS segítségével szöveg, hang, grafika, kép, fotó, animáció és videofájl továbbítható mobilterminálok, illetve terminálok és tartalomszerverek között.

Nokia 8910

Modern technológia luxus köntösben

A Nokia bemutatta prémium kategóriájának új mobiltelefonját, mely az igényesség, a finom elegancia, és a fejlett funkciók együttesét hivatott megtestesíteni. A kifejezetten az elsősorban minőséget kedvelők számára tervezett Nokia 8910 a jó minőségű műszaki elemek és anyagok, valamint a GPRS és a Bluetooth funkciók ötvözetét nyújtja.

A Nokia 8910 legfontosabb formatervezési eleme a figyelmet megragadó titánborítás. Az új modell az első olyan Nokia telefon, amelynek külső felületén alkalmazták a titánt, mely könnyed erősséget és egyedülálló minőségű borítást biztosít. A Nokia 8910 új nyitómechanizmussal rendelkezik, mellyel a készülék felfelé nyílik, és ezáltal válik láthatóvá a krómozott bilentyűzet. A telefon nagyfelbontású grafikus kijelzője szürkeárnyalatos, a háttérvilágításról fehér színű fény gondoskodik.

Az új luxus Nokia készülékben a legmodernebb technológiákat alkalmazták: a GPRS, WAP és Bluetooth egyaránt megtalálható a telefonban. A 8910-es további funkciói között az akár 500, több névből és telefonszám-ból felépülő telefonkönyv-bejegyzést intelligens módon tároló dinamikus memóriát, a hívócsoport felismerését megkönnyítő, személyhez kötött csengőhangot, a hangutasításokat, a hangrögzítést, és a telefonhívások kezdeményezését nagyban segítő hangtárcsázást egyaránt megtalálhatjuk. A Nokia 8910-hez számos alkalmazást tartalmazó PC szoftvercsomag is készült, mely a címek és telefonszámok, a naptárbejegyzések, és a tennivalólista zökkenőmentes szinkronizálását, valamint a profilok és az SMS üzenetek sokoldalú kezelését biztosítja a telefon és a felhasználó kompatibilis személyi számítógépe között.



O2

Egy kis friss levegő

Az angol BT Cellnet mobilszolgáltató úgy döntött, hogy megváltoztatja a nevét, a jövőben O2 néven folytatja tevékenységét. A furcsa elnevezés az oxigén kémiai jelét takarja. A cég vadonatúj PDA-mobil hibridje már ezen a márkanéven kerül forgalomba.

Az XDA névre hallgató készülék megalkotói a manapság egyre népszerűbb receptet követték - "Végy egy PDA-t és egy mobiltelefont, majd gyúrd össze őket." Az eredmény egy fejlett szolgáltatásokkal rendelkező mobil-kommunikációs eszköz.



Az XDA szíve a csúcskategóriás, Pocket PC alapú kézi számítógépekben általánosan alkalmazott 206 MHz-es Intel StrongArm processzor. A készüléket Pocket PC 2002 operációs rendszerrel látták el, 240x320 pixel felbontású kijelzője 4096 színt képes megjeleníteni. A szolgáltatásokat illetően nem kell sokat találgatni: a Pocket PC alapú gépeken megszokott alkalmazások köszönnek vissza. Az XDA igazi újdonságát ezért a beépített GSM/GPRS egység jelenti. A készülék 900/1800 MHz-es hálózatokon mobiltelefonként is használható.

Westel

A mobil multimédia újabb állomása

2002. a mobil multimédia éve lesz Magyarországon - mondta Sugár András, a Westel vezérigazgatója azon a tájékoztatón, ahol a Westel az Ericsson közreműködésével a világon első szolgáltatóként mutatta be saját élő GSM/GPRS hálózatán a közeljövő üzenetküldési formátumát, a szöveget, képet és hangot egyaránt továbbító MMS-t.

Az MMS technológia a WAP-ra és a gyors csomagkapcsolt adatátviteli megoldásra (GPRS) egyaránt támaszkodik. Az MMS-sel a népszerű szöveges üzenet, az SMS után már nem csak szöveget, de képet, hangot, sőt, a későbbiekben rövid videófelvételt is lehet majd küldeni mobiltelefonról.

A szóbeli és írásos kommunikáció utáni korszakban a digitális fényképezőgép a telefonhoz kapcsolható, vagy abba beépített nélkülözhetetlen elem lesz. Az előfizető az MMS segítségével képekben is elmondhatja üzenetét, és könnyebben fejezheti ki érzelmeit, pl. Valentin napon.



A Westel évek óta fejleszti tartalomszolgáltatását és a mobil multimédia előfutáraként számos hasznos információt nyújt hangban, WAP-on és SMS-ben. Az MMS színebbé, érdekesebbé és változatosabbá teszi a kommunikációt: a hamarosan piacra kerülő színes kijelzős multimédiás telefonok és a Westelnél már működő MMS rendszer segítségével valósággá válhat a gyors szöveges-képes hírszolgáltatás vagy akár az írott mozifilmajánlóhoz kapcsolódó képes "filmelőzetes". A Westel MMS tartalomszolgáltatásának belső tesztjét az első hazai SMS-magazin, a #GO multimédia változatának elindításával kezdte meg.

Panasonic - Toshiba

Vegyesvállalat LCD-k gyártására

A Panasonic és a Toshiba vegyesvállalatot hozott létre folyadékkristályos (LCD) és szerves anyagból készült kijelzők (OLED) területén végzett valamennyi tevékenységre, a fejlesztéstől kezdve a gyártáson át az értékesítésig. A közös vállalat igyekszik majd kiaknázni az egyesítésből eredő, nagyobb méret nyújtotta gazdasági előnyöket, és hozzájárul a tervezési módszerek és gyártási folyamatok egységesítéséhez.

Az új cégnek piacvezető szerepet szánnak.

Megalakult a Hírközlési Érdekegyeztető Tanács (HÉT)

A piacnyitást követően 18 vállalat és szervezet közreműködésével, Hírközlési Érdekegyeztető Tanács néven társadalmi szervezet alakult, amely a hírközlés területén a szolgáltatók, a fogyasztók és az önkormányzatok egyenrangú fóruma kíván lenni.

A HÉT részt kíván venni a hírközlési versenypiac szabályozásának kidolgozásában, ki fogja fejteni véleményét a szabályozási környezet gyakorlati hatásairól. A hazai hírközlési piac széles körét magába ölelő szervezet célja az, hogy a tagszervezetek véleményeinek HÉT-en belüli egyeztetése révén a közös érdekek mellett az egyéni törekvések is megfogalmazódhassanak.

A HÉT tagja lehet bármely jogi személyiséggel rendelkező szervezet, intézmény, gazdálkodó szervezet, önkormányzat, oktatási intézmény, amely feladatának érzi, és tevékenyen részt kíván vállalni a hazai hírközlés fejlesztésében és eredményeinek a társadalom minden rétegéhez való eljuttatásában.

Újra szárnyal az Iridium

A korábban csődbe jutott Iridium feltámadt poraiból, és a jelek szerint sikeresen működik. Ezt jelzi, hogy februárban 5 újabb műholdat bocsátottak pályára, melyek a korábban meghibásodott példányok szerepét veszik át. Biztonsági okokból nyár elején újabb 2 műhold fellövését tervezik. A szolgáltató véleménye szerint ezt követően a rendszer 2010-ig külső beavatkozás nélkül lesz képes működni.

Az Iridiumot talpra állító Iridium Satellite a cég csődvédelme idején pottom 20 millió dollárért (a Motorola milliárdos összeget költött a rendszerre) megvásárolta a műholdakat és a rendszerezőket jelentős részét. Az Iridium Satellite előfizetőinek száma februárban meghaladta az 55 ezret, és a cég egyre több GSM szolgáltatóval köt roaming szerződést.

Az amerikai hadsereg jó hasznát vette a műholdas telefonoknak az Afganisztánban közelmúltban lezajlott katonai hadműveletek alkalmával. A hadsereg nagy mennyiségű készüléket rendelt az Iridium-tól.

Nokia D211

Többüzemmódú adatátviteli kártya

A Nokia bemutatta az első olyan adattermékét, mely a laptop számítógépeken és a kézi eszközökön is biztosítja a gyors adatátvitelt. A kis méretű Nokia D211 egy többüzemmódú adatátviteli kártya, amely folyamatos Internet kapcsolatot biztosít a GPRS, a HSCSD (nagysebességű áramkörkapcsolt adatszolgáltatás), és a vezeték nélküli LAN (helyi rádióhálózat) által lefedett területeken.

A Nokia D211 azok számára nyújt megoldást, akiknek elsősorban munkaeszközüik egy laptop. A kártya lehetővé teszi az e-mailek, szöveges üzenetek és faxok küldését és fogadását, emellett vezeték nélküli kapcsolatot biztosít a laptopon az Internethez és az intranethez. A Nokia D211 számos olyan hordozható készülékkel kompatibilis, mely II vagy III típusú PC-kár-



tya bemenettel rendelkeznek, és biztosítani tudja a szükséges teljesítményt.

A kapcsolat konfigurációja és technológiai lépései egyszerűen követhetők a grafikus felhasználói felületen. A Nokia D211 a GPRS környezetben 40,2 kbit/s-ot, a HSCSD környezetben akár 43,2 kbit/s-ot, a vezeték nélküli LAN környezetben pedig 11 Mbit/s-ot elérő adatsebességre képes.

A termék 2002. második felében kerül az üzletbe.

Vodafone

A Vodafone a Ferrarit támogatja

A Vodafone csoport a 2002-es idénnyel kezdődően támogatja a Ferrari Forma 1-es csapatát. A hároméves szponzori szerződés a legnagyobb ilyen jellegű együttműködés a Vodafone történetében, illetve a vállalatcsoport első ízben vállal ilyen nagyszabású nemzetközi szponzori támogatást.

Sir Christopher Gent, a Vodafone

vezérigazgatója a következőképpen kommentálta az eseményeket: "Nagyon várjuk már a 2002-es idényt, amikor a Forma 1 legjobb csapatát támogatjuk majd. Ebben a sportágban a Ferrari név egyet jelent a siker legmagasabb fokával. Ez a márka vezet, és nem kullog mások után, s ezek az eredmények teljes mértékben igazak a Vodafone-ra is. A két szervezetet

alapvető vállalati értékeik kapcsolják össze. A Ferrarinak nyújtott támogatás nemcsak a lehető legszélesebb körű ismertséget biztosítja számunkra, de ennek révén szoros kereskedelmi partneri viszonyt alakíthatunk ki a Ferrarival, amely a jövőben izgalmas új termékekhez és reklámtevékenységhez is vezet majd."



Motorola

Újdonságok 2002-ben

Az amerikai Motorola a nagyközönség elé tárta 2002-ben debütáló új termékeit. Az újdonságok között 4 mobiltelefon és több tartozék szerepel.

Az A820 névre keresztelt telefon a jövőbe mutat, hiszen ez a készülék a harmadik generációs (3G) CDMA hálózatokon is használható lesz. Szerencsére az újdonság a

hagyományos GSM rendszerekben is működik, és támogatja a GPRS-t. A színes kijelzővel rendelkező mobiltelefon beépített kamerával rendelkezik, és alkalmazza a multimédiás üzenetküldést (MMS) valamint a zsinórnélküli Bluetooth adatátvitelt. A készülék alkalmas lesz videó klipek letöltésére és lejátszására, és MP3 lejátszóként is megállja a helyét.



A T720-as modell az előző készülékkel ellentétben nem a jövőt,

hanem a jelent képviseli. A GPRS-szel és Java 2 Micro Edition-nal (J2ME) ellátott telefonra tulajdonosaik új alkalmazásokat és játékokat tölthetnek le. A telefont a Motorolánál jól bevált kinyitható megoldással látták el, a színes kijelző a felső rész belső felületén található.

A kínálatban szerepel még egy alsó kategóriás modell (C330) cserélhető előlappal, és az Accompli 008-as utódja, ezúttal A388-as modellszámmal. A tartozékok között MP3-játszót, Bluetooth headsetet és autós kihangosítót vala-

mint kurbli tölthető tárolunk. Ez utóbbi akkor jön jól, ha a lemerülni készülő, vagy akár teljesen lemerült telefont nem lehet



feltölteni. A Freecharge töltő a kurbli tekerésekor keletkező energiát alakítja át elektromos árammá, mellyel aztán a telefonkészüléket tölti.

Alcatel 512

511-es új köntösben

Az Alcatel sikeres 511-es modellje hamar átesett az első ráncfelvarráson, a cég bejelentette az 511 "fémcsiszolt" változatát, a One Touch 512-est. Az új modell fémes jellegű külsőt és kékesfehér háttérvilágítást kapott, a belső terén azonban alig történt változás.

Az OT512 telefonkönyvében 250 telefonszámot tárolhatunk, a hívások jelzésére többszólamú, polifonikus csengődallamok állnak rendelkezésre. Érdekes újítás, hogy a beépített játékokban elért ponteredményeket SMS-ben elküldhetjük barátainknak, ismerőseinknek. Az 512-es készülék rezgő hívásjelzéssel, hangtárcsázással, kihangosító funkcióval, továbbfejlesztett üzenetküldéssel (EMS), számológéppel, határidőnaplival és valuta konverterrel is rendelkezik.

A WAP-elérést 1.2.1-es verziójú böngésző biztosítja, a GPRS és HSCSD nagysebességű adatátvitel, valamint a Bluetooth továbbra sem szerepel a szolgáltatások között.

A gyártó tájékoztatása szerint az új modell 2002 áprilisában kerülhet az üzletkebe, 260 Euro, azaz nagyjából 65000 Ft-os áron.

Siemens

Liliputi zsinórnélküli

A zsinórnélküli DECT telefonok fejlesztése korántsem olyan gyors mint a mobiltelefonoké, kedvező újítások azonban ezen a téren is tapasztalhatók. A Siemens új 4000-es Gigaset szériájának Micro kivitelű kézibeszélője például paramétereit tekintve a mobilok között is megállná a helyét.

A mindössze 100 grammos, rendkívül kicsi (112x45x25 mm) kézibeszélő a fejlett jellemzők sorát kínálja: Walkie-Talkie, rezgő hívásjelzés, kihangosított beszélgetés, ébresztés, telefonkönyv, bébifon funkció és SMS küldés. A készülék kezelése és beállítása menürendszeren keresztül történik, a grafikus, háttérvilágítással rendelkező kijelző 5 sor szöveg megjelenítésére képes. Egyéb DECT telefonokkal ellentétben a billentyűzet is háttérvilágítást kapott, így sötétben sem jelent gondot a tárcsázás.



Csengődallam-bajnok

Korábban a Samsung a szokásosnál nem fordított több gondot telefonjai csengődallamaira, azonban úgy tűnik, ezen a téren jelentős továbblépés történt. A koreai cég egyszerre 16 dallamot megszólaltató N620-as készülékről előző számunkban számoltunk be, most pedig már a 40 szólamú modellről adhatunk hírt.

A különleges, 40 szólamot megszólaltató készülék az SCH-X290 típusszámot viseli. Az újdonság további különlegessége a nagyfelbontású színes kijelző. A készülékhez tartozékként digitális kamera csatlakoztatható. Az ezzel készített képek a mobilhálózaton keresztül továbbküldhetők.

Az SCH-X290-es telefon sajnos nem GSM rendszerű, csak a koreai piacon vásárolható meg.



Polifonikus csengődallamok i-mode telefonokra

A japán Yamaha 16 szólamú csengődallamok letöltésére szolgáló szolgáltatást fog nyújtani a KPN Mobile i-mode előfizetői számára (az i-mode szolgáltatás tavasszal fog megindulni). A Yamaha Japánban több mint 6 ezer csengődallamot kínál 3 millió japán előfizetőnek.

A csengődallamok letöltése igen népszerű Európában, annak ellenére is, hogy a GSM telefonok túlnyomó többsége csak hagyományos, egyszólamú hangokat képes megszólaltatni, és a letöltés is viszonylag drága. A polifonikus dallamokat megszólaltató telefonok elterjedésével várhatóan tovább nő a csengődallamok iránti kereslet.

Microsoft

Hódításra készül

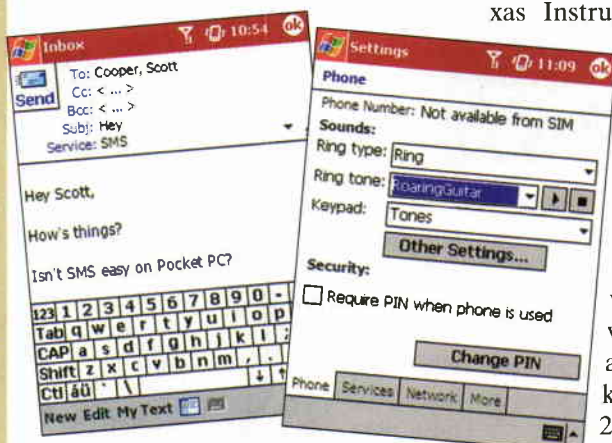
Az amerikai szoftveróriás egyértelműen vezető szerepet kíván szerezni a PDA-k, a PDA-mobiltelefon hibridek és az úgynevezett smartphone-ok szoftverpiacán egyaránt. A Cannes-ban megrendezésre került 3GSM World Congress 2002 rendezvényen látottak ezt teljes mértékben alátámasztják.

A Microsoft bemutatta a Pocket PC 2002 kézi számítógépeken alkalmazott operációs rendszer kifejezetten PDA-mobiltelefon kombinált eszközökre szánt változatát. A Pocket PC 2002 Phone Edition képességeinek bemutatása a HP legújabb hibridjének, a Jornada 928 WDA (Wireless Digital Assistant) készüléknek a segítségével



A Texas Instruments céggel közösen bemutatta fejlesztői csomagját, amely a Smartphone 2002 szoftverből, a Texas Instruments processzorából és

GPRS technológiájából áll. Ennek segítségével a mobiltelefon-gyártók viszonylag rövid idő alatt fejleszthetnek ki olyan kis-méretű smartphone-okat, amelyek a hangátvitel mellett nagysebességű adatátvitelre, Internet-elérésre, valamint videó- és hanganyagok lejátszására is alkalmasak. A SmartPhone 2002-t egy prototípuson mutatták be.



történt. Ez a PDA mobiltelefon modult tartalmaz, és alkalmas GPRS adatátvitelre. A készülékben egy 133 MHz-es Texas Instruments processzort alkalmaztak, a memóriája pedig 64Mb, ami Compact-Flash kártyával tovább bővíthető.

A kézi számítógépek mellett a Microsoft a hagyományos mobiltelefonokat is megcélozta.



Sony Ericsson

Kamerával felvértelve

A Sony Ericsson bemutatta a T68-as továbbfejlesztett változatát, amely az EMS mellett már igazi multimédiás üzenetek (MMS) továbbítására is képes. A telefon segítségével így a szöveges üzeneteken kívül színes, animált, hanggal kísért képeket, a jövőben pedig videó fájlokat is küldhetünk. Saját képeslapokat is készíthetünk, amelyeket mindenki saját ízlésének megfelelően hozhat létre a képek szerkesztésével és feliratozásával, s küldhet el telefonjáról.

Az új T68i az előző modell, a T68 sikerére épít: nemcsak új külsővel jelentkezik, de a piac első MMS-telefonja kifejezetten a képekre koncentrál. A készülék képes rajzokat, ikonokat és képeket letölteni az internetről. Saját felvételeket is készíthetünk a telefonhoz csatlakoztatható CommuniCam digitális kamerával. Az elkészült képekhez szöveg is illeszthető, a készülék joystick kezelőgombjának segítségével szerkeszthető a felvétel. A kamerában egyszerre 14 kép tárolható. A képek feltölthetők a Sony Style Imaging weboldalára, ahol saját elektronikus fotóalbumot hozhatunk létre.

A digitális kamera jól jöhet arcképes telefonkönyv létrehozásakor. A nevek mellé képet lehet illeszteni, ami segít a név tulajdonosának beazonosításában. A teendő egyszerű: csak fel kell csatolni a CommuniCam digitális kamerát, lefotózni az illetőt és feltenni a képet a személyes adatok mellé. Legközelebb, ha az illető telefonál, a kép megjelenik a készülék képernyőjén. A Sony Ericsson T68i várhatóan áprilisban kerül a hazai szolgáltatókhoz.

A Sony Ericsson az első közös fejlesztésű, az év folyamán megjelenő új termékeit is a nagyközönség elé tárta, valamint felvázolta termékportfóliájának jellemzőit. Az új termékek fő üzenetei a kép- és hangalkotás, a játéklehetőség és a vezeték nélküiség. A cég meggyőződése, hogy a mobil képalkotás alapjaiban változtatja meg azt a módot, ahogy az emberek ma mobiltelefonjaikat használják. Ennek jegyében született meg a Sony Z7-es alapjaira épülő, színes kijelzővel rendelkező Z700-as "játékos" telefon, amely két izgalmas játékot kínál: a Sötét zsarukat és a Charlie angyalait. Mindkettő a Sony Pictures ajándéka.



A P800-as készülék a kommunikátor kategóriában fog harcba indulni. Beépített digitális kamerával rendelkezik, és természetesen alkalmas a

multimédiás üzenetküldésre. Sőt, videó-klipek - például sportesemények, zene vagy filmelőzetes - is letölthetők és megtekinthetők lesznek a P800-zal. Használható a készülék elektronikus háttérnaplóként is: naptár, e-mail, címjegyzék és tennivalólisták kezelésére képes. A P800-zal Powerpoint, Word és Excel formátumú fájlokat is meg lehet tekinteni.



Vodafone

Egy éven belül 15 százalékos piaci részesedés

A Vodafone 26 hónapos működése alatt 10,8 százalékos részesedést ért el a magyar mobilpiacon, s így ügyfeleinek száma idén január végén meghaladta a félmilliót.

A Vodafone márkanéven szolgáltató V.R.A.M. Távközlési Rt. 1999. november 30-án kezdte meg működését Magyarországon. Az 1800 Me-

gahertzen szolgáltató harmadik GSM mobiltársaság az első évben rövid egy hónapos működése alatt 20 ezer ügyfelet szerzett, majd az első teljes évében előfizetőinek tábora 180 ezerre, illetve 2002 januárjára már félmillióra növekedett. A társaság ez év végén várhatóan közel egymillió ügyfelet mondhat magáé-

nak, s céljai között szerepel a 15 százalékos piaci részesedés elérése.

A Vodafone előrejelzése szerint az év végére Magyarországon a lakosság közel 60 százaléka használ majd mobilkészüléket, s a cég reményei szerint a közel egymillió új előfizető 30 százaléka a Vodafone-t választja majd.

MMS a Vodafone-nál

Az Ericsson és a Vodafone multimédiás üzenetkezelési szoftver szállítására vonatkozó megállapodást kötött. A két vállalat abban állapodott meg, hogy a szolgáltatás Európában ez év felétől kezdve kerül kereskedelmi forgalomba.

A Vodafone a multimédiás üzenetkezelési szolgáltatásokat (MMS) első lépésben Németországban, Görögországban, Írországban, Olaszországban, Hollandiában, Portugáliában, Spanyolországban, Svédországban és az Egyesült Királyságban vezeti be, majd számos Vodafone-üzemeltető társaság következik. A két vállalat nemzetközi csapatot hozott létre annak érdekében, hogy biztosítsa a projekt bevezetését.

Az Ericsson a fenti országok mind-egyikében rendelkezésre bocsátja az MMS támogatásához szükséges hálózati infrastruktúrát. A felhasználók a 2002 során kereskedelmi forgalomba kerülő, a szállítóknál - köztük a SonyEricssonnál - beszerezhető MMS készüléket használva tapasztalhatják majd a multimédiás üzenetküldésben rejlő valódi lehetőségeket.

Díjfizetés mobiltelefonon

A mobiltelefonok segítségével történő fizetés egyelőre még gyerekcipőben jár, de néhány ígéretes alkalmazás már napvilágot látott. Ilyen például a Bécsben kísérleti jelleggel bevezetett szolgáltatás, melynek keretében az autósok mobiltelefonjukat használhatják parkolójegy vásárlása helyett.

Az osztrák fővárosban nincsenek parkolóórák, az autósok trafikokban és újságárusoknál vásárolhatnak parkolójegyet. A Siemens új fejlesztése révén nem kell parkolójegyet beszerezni, a parkolás díj mobiltelefonnal fizethető ki. Az eljárás egyszerű: az autós a parkolás megkezdésekor SMS-ben elküldi a rendszámát a megadott számra, így regisztrálva magát (pontosabban autóját) a rendszerben, majd ugyanezt teszi a parkolás befejezéskor is; a parkolási időre járó díjat a következő havi telefonszámlájával egyenlíti ki.

A parkolókat pásztázó ellenőrök az SMS-ben elküldött rendszámokból álló adatbázisban ellenőrizhetik, hogy egy adott autó tulajdonosa jelezte-e a parkolás megkezdését. Ha ezt nem tette meg, és parkolójegy sem lapul a szélvédő mögött, akkor jöhet a bírság.

Samsung

Színes kijelzővel

A versenytársak példáját követve a Samsung is bemutatta saját színes kijelzős GSM mobiltelefonját. Az SGH-T100 névre hallgató készülék igazi nagygúnynak ígérkezik a kijelző terén. A már piacon lévő Ericsson T68-assal ellentétben 4096 szín megjelenítésére képes, ami már fotószerű ábrázolást tesz lehetővé. A felbontás is jobb az átlagosnál, 126x160 pixel alkotja a képernyőt. A készülék - lassan már "Samsung" hagyományként - egy kisebb külső kijelzővel is rendelkezik, így a telefon kinyitása nélkül is rendelkezésre állnak a fontosabb információk (a hívó telefonszáma, térerő, akku töltöttségi állapot stb.). A színes kijelző nemcsak a megjelenített színek számát, hanem az alkalmazott technológiát illetően is újdonsággal szolgál. A T100-as kijelzője TFT LCD technológiával készült, ennek köszönhetően tisztább, jobban látható képet ad erős napfény vagy ferde látószög esetében is. A TFT LCD a mozgóképek megjelenítésében is jeleskedik: az animációk elmosódás és szellemkép nélkül jelennek meg. A T100-as a csengődallamok világában is jeleskedik, 16 szólamú polifonikus csengődallamokkal látták el.

A nagyszerű kép- és hangbéli adott-



ságok mellett azonban hiába keressük a modern adatátviteli lehetőségeket. A GPRS és Bluetooth nem szerepel a szolgáltatások között.

Panasonic

Videó-telefonálás PC-n keresztül

A Panasonic DV@Talk szoftvere PC-s videó-telefonálást tesz lehetővé. Amennyiben a szoftver a beszélgető partnerek számítógépein telepítve van, már csak egy-egy digitális kamerát kell kapcsolni mindkét géphez, és a szemtől szembeni beszélgetés máris megkezdődhet az interneten keresztül. Videoklipek, állóképek, szövegek és grafikák is átküldhetők a rendszeren.

Mindkét beszélgető fél képe megjelenik a képernyő egy-egy egymás melletti ablakában. Amennyiben a képet videomagnóra rögzítették vagy pedig SD Memória kártyáról jön, a szoftver segítségével elküldhető a partnernek. A vakáción készülő filmek vagy a leg-

frissebb családi ünnepek képei szintén gyorsan továbbíthatóak a barátoknak vagy ismerősöknek. A beszélgetés alatt, annak zavarása nélkül, szövegek vagy egyéb fájlok ugyancsak elküldhetők.

Egy vázlat bemutatása gyakran hasznos lehet egy magyarázat vagy ismertetés során: a Whiteboard funkció segítségével a beszélgető partnerek könnyedén rajzolhatnak vagy írhatnak ugyanabba az ablakba. Az írott üzenetek a chat funkció révén a beszélgetéssel egy időben azonnal kölcsönösen elküldhetők. Az illusztrációs képek és mulatságos rajzok még érdekesebbé teszik a beszélgetést.

CASIO „IRODA A ZSEBEN” MEGOLDÁSOK A CASIO-tól



CASIO CASSIOPEIA E-200 Pocket PC

- Windows Pocket PC 2002 operációs rendszer
- 206 MHz (Intel StrongARM processzor)
- 65.536 színes TFT kijelző
- 64 Mb memória
- CompactFlash Type VII, SD memória kártya
- soros, USB, IrDA kapcsolat
- beépített hangszóró, mikrofon, sztereó fejhallgató csatlakozás

- Előre installált szoftverek: MS Pocket Outlook, Word, Excel, Internet Explorer, Media Player, Reader, MSN Messenger, Transcriber, Terminal Service Client, Notes, Voice Recorder
- Tartozék: USB dokkoló, ceruza, tok, AC adapter, Li-ion újratölthető elem, CD-ROM (MS Active Sync 3.5, Outlook 2002)
- Méret: 130*82*17,5 mm 190 g (akkumulátorral)
- LAN kapcsolat és BLUETOOTH kapcsolat lehetőség



CASIO Pocket Viewer PV-S460/S660

Személyi adatkezelők
4 ill. 6 Mb memóriával
**MOST BÓNUSZ
SZOFTVEREKEL**



IMPORTŐR: SKK TRADE KFT.

SKK Trade Kft

Tel.: 1/264 33 45 • Fax: 1/264 33 49

www.skktrade.hu • info@skktrade.hu

FORGALMAZÓK:

Media Markt Office DEPOT

valamint az országos viszonteladói hálózat

hama
world of GSM accessories

telefon táskák



asztali és autós töltők

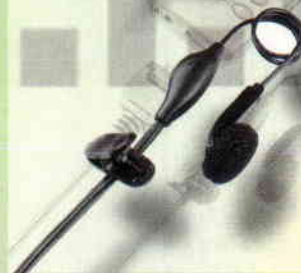


GSM tartozékok

kihangosítók



headsetek



hama

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

Színes Wap

A Westel a mobil multimédia előfutárának számító színes WAP szolgáltatásról számolt be. A hazánkban is kapható színes kijelzős Ericsson T68-as mobiltelefonnal és Nokia 9210-es Kommunikátorral már elérhető - Magyarországon elsőként - a Westel színes WAP oldalai, melyek között a 100. roaming partnerországról, Bangladesről szóló szöveges-képes összefoglaló is megtekinthető. A színes WAP szolgáltatás a hamarosan megjelenő új üzenetküldési formátumhoz, a képet, szöveget és hangot egyaránt továbbító MMS-hez kapcsolódik.



Feketelista

Lapértesülések szerint a hazai mobilszolgáltatók a jövőben feketelistát hozhatnak létre azon ügyfelek adataiból, akik valamilyen módon megkárosították őket.

Azok az előfizetők, akik szerződését valamelyik szolgáltató megszüntette, illetve akik ellen bírósági eljárást kezdeményeztek, a szolgáltatók feketelistájára kerülhetnek.

Ezzel a mobilcégek az eddigieknél sikerebben vehetnék fel a harcot az előfizetések vásárlásával kapcsolatos visszaélésekkel szemben.

A mobilcégek megkárosításának számtalan formája létezik: a számla egyszerű nem kifizetése, a hamis adatokkal történő előfizetés vásárlás és az akciós készülék kikódolása, majd eladása egyaránt előfordul a repertoárban. A hálózattfüggetlenített telefonok egy része a szomszédos országokban talál gazdára.

A feketelista megvalósíthatóságának lehetőségeiről konkrét információk egyelőre nem állnak rendelkezésre.

NeoPhone

Olcsóbb telefonálás külföldre

A 2001 őszen indult NeoPhone termékcsalád INSTANT (valódi kártya) változata az EuroWeb és a PanTel szolgáltatásán alapuló, jelenleg elsősorban nemzetközi irányokba jelentős megtakarítási lehetőséget nyújtó kártyája 2002. február 1-től az ország legtöbb körzetéből már ingyenes behívószámmal működik. Az EuroWeb új szolgáltatásával a kezdeti online sikerek után kialakította a valóságos kártyát, és az ország több mint 500 eladóhelyén indította be az értékesítést. A terjesztés februárban az Aral, a Shell, a Magyar Posta és Lapker országos hálózatain keresztül indult el.

A NeoPhone kártyák egyike sem hagyományos telefonkártya, azaz nem kell belehelyezni semmilyen készülékbe. A kártya megvásárlásával egy kód birtokába jutnak a felhasználók, amelynek bebillentyűzésével lehet igénybe venni a szolgáltatást.

A telefonálás a NeoPhone-nal nagyon egyszerű: egy központi telefonszám hívásával kezdődik. Ezt követően kell a telefonkészüléken bebillentyűzni a kódot, majd pedig a hívott fél telefonszámát. Programozható telefonkészülékeken és mobiltelefonon az azonosító számsor hozzárendelhető a hívott fél számához, így a kódokat nem kell minden hívásnál megadni.

A szolgáltatás hagyományos kereskedelmi forgalomban megvásárolható változata a NeoPhone INSTANT. Ez egy hitelkártya nagyságú műanyag

kártya, amely hátoldalán egy lekaparható réteg alatt található a titkos kód, amellyel a kedvezményes telefonszolgáltatás igénybe vehető. Az 5000 Ft értékben forgalomba kerülő telefonkártyát forgalmazó üzletek listája a www.neophone.hu oldalon rendszeresen frissül.

A NeoPhone ONLINE virtuális telefonkártyát a www.neophone.hu oldalon lehet megvásárolni és feltölteni. A hazai piacon egyedülálló online szolgáltatás rövid idő alatt népszerűsége tett szert: a bevezetése óta eltelt fél év alatt mintegy 1000 felhasználó tölti fel rendszeresen egyenlegét az interneten. A siker elsősorban az alacsony percdíjaknak köszönhető. Egy, az Amerikai Egyesült Államokba kezdeményezett hívás ára percnként bruttó 36 forint, ami körülbelül egyharmada a hagyományos telefonálás tarifájának, és Európa túlnyomó részére is mindössze 50 forintba kerül egy percnyi beszélgetés.

A kártyatulajdonosok bármikor lekérdézhetik egyenlegüket, vagy hívásrészeletézést kérhetnek. A NeoPhone szolgáltatásokat ügyféltámogatás kíséri: a www.neophone.hu weboldalon teljes körű tájékoztatást kaphatnak mind az érdeklődők, mind pedig a kártyatulajdonosok, továbbá az EuroWeb külön NeoPhone ügyfélszolgálatot tart fenn a nap 24 órájában.



Digitania

Új Telenor vállalkozás

A Telenor új magyarországi vállalkozást hozott létre, Digitania Kommunikációs Rt. néven. Az új cég közzétette a mobil távközlés területén nyújtandó széleskörű szolgáltatásaival kapcsolatos terveit. Ígéretük szerint az előfizetők egy új világot fedezhetnek fel az interaktív szöveges üzenetek (SMS) és hangvezérelt szolgáltatások

területén, mint például a telefonos szavazás, mobil kereskedelem, vételkaldók, hírek és egyéb szórakoztató szolgáltatások. A Digitania GSM alapon működik, és újfajta termékek valamint szolgáltatások elérését teszi lehetővé.

A Magyarországon most bevezetésre kerülő alkalmazásokat már több országban tesztelték, és sikerrel használják.

Maga a technológia olyan következő generációs platformokon alapul, mint a Java és az XML, és minden, az új mobil szabványokkal megjelenő tartalmat (EMS, MMS) támogat majd. Ezek az emelt díjas szolgáltatások az operátorok és a tartalomszolgáltatók számára is újabb bevételi forrást biztosítanak.

Pannon GSM

PannonW@P Navigátor a megyeszékhelyeken

A Pannon GSM minden megyeszékhelyen elindította útbaigazító szolgáltatását, a Navigátort. A WAP-on keresztül elérhető "Navigátor" menüpont adatbázisa több száz objektum címét tartalmazza, és kiindulási pontunk ismeretében azonnál meg is mondja, mely objektum (pl. étterem) található a közelünkben. Ráadásul még csak azt

sem kell tudnunk, éppen merre járunk, hiszen kívánságra a Navigátor automatikusan felismeri pillanatnyi és körülbelüli tartózkodási helyünket.

A Navigátor a turisták mellett a helybelieknek is jó szolgálatot tehet, hiszen adatbázisában nem csak a turisztikai látványosságok szerepelnek, hanem a gyógyszertárak, éttermek, posták, ren-

delőintézetek és még számos közhasznú intézmény címe, azok nyitva tartásával, telefonszámával és egyéb fontos adataival együtt. Még pénzhez is juthatunk segítségével - igaz, csak a sajátunkhoz. A Navigátor ugyanis az OTP, az Euronet, a CIB Bank és a Budapest Bank készpénzkiadó automatáit is "látja" a város térképén.

Biztos beszerzési forrást keresel?

Nálunk biztosan megtalálsz!
Gyári vagy utángyártott kivitelben.

- atlatszó és egyéb tokok
- szivargyújtók, töltők
- akkumulátorok
- 2 sim kártyás hátlapok
- adatkábelek, datacsomagok
- antennák
- színes mintás házak, előlapok
- hívásjelzős asztali és egyéb tartók
- kihangosítók

És minden ami a telefonodhoz kell!

Gyors szakszerű kiszolgálás!
Minőség & kedvező ár!
Állandó akciók!

PAGING TELEKOMMUNIKÁCIÓS KFT.

1035 Bp. Raktár u. 23

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

NAGY és KISKERESKEDELEM-SZERVIZ

Minden ami GSM!

A világ legújabb rádió telefonjai legelőször nálunk.



Használt és új készülékek:

Az ország legnagyobb gyári és utángyártott előlap választéka.
Előlapfestés.

vétele eladása cseréje



GSM gyors szervíz helyben!

GSM 900
BÁZIS 1800

Bp. IX. ker Könyves K. krt. 12-14.

LURDY HÁZ (szrt. 35. üzlet)

06-209/540-900

06-209/423-729

06-1/456-1446

Készüléke megújíthatjuk új színűre cseréljük!



Hívjon minket!

BLUETOOTH már nem csak Ericsson típusokhoz!

GSM 900
DISZKONTÓ 1800

Bp. III. ker Szőlő u. 10.

06-209/325-900

06-209/364-791

06-1/250-1935

A Telecom magazin terjesztésére GSM boltok jelentkezését várjuk.

Tel.: (20) 9812-438

Amerikai szépség

Motorola V60

Régóta nem bukkant fel olyan gyönyörű Motorola készülék a mobilpiacon, mint a V60-as. Ráadásul a telefon belvilága egyértelműen összhangban áll az elegáns külsővel, ugyanis széles szolgáltatáskínálat jellemzi.



Az úgynevezett luxuskategória létjogosultságát látszik igazolni, hogy a Nokia mellett immáron a Motorola is exkluzív kivitelű telefonokat dob piacra. A recept egyszerű: végy egy kisméretű, nagy tudású telefont, majd öltöztess különleges kötösbe, és máris kész az új luxusmodell. A sikerhez persze mindez kevés, a felhasznált anyagoknak és a kidolgozásnak is kitűnőnek kell lennie. Úgy tűnik, a Motorola V60-as nagyszerűen megfelel az elvárásoknak.

Ékszerdoboz

Egy álomszép készülékkel gazdagodott a mobiltelefonok világa: megérkezett a Motorola V60-as. A telefon nem mindennapi külsővel rendelkezik: a sötét króm-metál színnek és az exkluzív formatervezésnek köszönhetően az embernek olyan érzése támad a készülék kézbevételekor, mintha valami apró ékszert, de legalábbis egy családi ereklyének számító ezüst szivardobozt tartana a kezében. E hatást tovább növeli, hogy a V60-as hátulját a készülék tervezői az ár- és



súlyversenyt figyelmen kívül hagyva - szinte teljesen egyedülálló módon - valódi fémből készítették. Így a telefont már az első pillanattól kezdve némileg elfogultan szemléli a vizsgálódó személy, hiszen - ahogyan az az emberek esetében is gyakori - a külső megjelenésre épülő első benyomások mélyen megmaradnak az emlékezetben.

A kinyitható telefon belső oldalain szintén a sötét színek dominálnak. Míg a készülék felső felén a méretes és jól olvasható kijelző kapott helyet, addig az alsón helyezkednek el a kezelőszervek. Ezeket a szokásos tizenkét gombon kívül további hét billentyű alkotja, amelyek segítségével gyorsan és egyszerűen navigálhatunk a menüben. E hetesfogat a hívásokat indító és az azokat befejező "piros" és "zöld" gombból (amelyek egyébként a Motorola szokásához híven fordítva helyezkednek el, ahhoz képest, ami megszokottnak tekinthető), két funkcióbillentyűből, a "Menü" gombból, valamint két léptetőgombból áll. Végül nem szabad elfeledkeznünk a számbillentyűk alatt elhelyezkedő ki-be-kapcsoló gombról sem, amely azonban nevében is rögzített szerepén túl további feladatokat nem lát el. Mindezekon felül a készülék külsején is helyet kapott néhány további kezelőszerv: a telefon balján a hangerőszabályzó billentyűk és az alattuk megtalálható programozható funkciójú "Smart Key", míg a jobboldalon a hanghívást és a diktafont aktiváló billentyű kapott helyet - ez utóbbi kettő egyazon személyben.

A funkcióbillentyűk egyenként programozhatóak, így segítségével az általunk leggyakrabban használni kívánt szolgáltatások igen egyszerűen érhetőek el. Egyetlen



dolgot nem lehet csak beállítani, mégpedig azt, hogy a menüben barangolva a funkcióbillentyűk "belép" és "vissza" kiosztása ne a fordított metódust kövesse. Ez először meglehetősen furcsán hat, később azonban könnyen meg lehet szokni, már csak azért is, mert a két gomb így legalább a "piros" és a "zöld" billentyűk kiosztásával és működésével szinkronban van.

Fontos még megemlíteni a V60-as gombjainak jó kezelhetőségét. Annak ellenére, hogy a készülék egyértelműen a szuper-mini kategóriából került ki, a billentyűk használata - azok ergonómikus kialakításának köszönhetően - semmiféle nehézségbe nem ütközik. Ez már csak azért is örömdetes hír, mert az apró telefonok készítői e szempontot egyáltalán nem mindig tartják szem előtt, s gyakran dobnak piacra olyan modelleket, amelyeknek kezelése a vastagabb ujjú felhasználók számára finoman szólva is kényelmetlen.

Kívül-belül kijelző

Nem említettük még a V60-as egyik legfontosabb jellemzőjét: a külső kijelzőt. Pedig ez esetben nem holmi szolgáltatási

bóvliról van szó: a telefon külső display-e mind esztétikai szempontok alapján, mind a praktikumból kiindulva jelentős összetevője a készüléknek. A dizájnból kifejezetten beleillő, sőt, annak exkluzív jellegét talán még tovább emelő kék háttérvilágítású vékony csíkcsocka igen informatívan tud viselkedni: a telefon alapállapotában a dátumot és az időt, bejövő hívás esetén a hívó fél nevét vagy telefonszá-



mát, merülőfélben lévő akkumulátornál pedig az erről szóló figyelmeztetést jeleníti meg. Persze a kis kijelző számos további információ megjelenítésére is képes, de a készülék egyes számú display-e természetesen akkor is a belső kijelző marad. Ez utóbbi jó olvashatóságával egyébként szintén felhívja magára a figyelmet: ritka az olyan készülék, amelynek kijelzője ennyire jó "látási viszonyokkal" büszkélkedhet.

Kifogástalan kiszolgálás

Mint azt már a korábbiakban említettük, a V60-asnak nem csak a külseje, de a belvilága is figyelemre méltó. Minden olyan szükséges szolgáltatással fel van szerelve, ami a felsőkategóriás készülékek esetében elvárható, ez alól talán csak az infravörös port a kivétel, amely valamilyen oknál fogva



Jellemzők

Kijelző

Grafikus	●
Max. szövegsor (SMS olvasásakor)	2

Telefonkönyv

Saját telefonkönyv	500
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	-

Híváskezelés

Tárcsázott / fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10 / 10
Csengődallamok száma	25
Saját dallam / dallamszerkesztő	● / ●
Rezgő hívásjelzés	● (5 féle)
Környezethez szabható profilok	-

Adatátvitel / Internet

Infravörös port	-
HSCSD / GPRS	- / ●
Bluetooth	-
WAP-böngésző	●

Extrák

Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	3
Naptár	●
Számológép	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / -
Diktafon	●
Prediktív szövegbevitel (magyar, iTAP)	●
FM rádió / MP3 játszó	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -
Asztali kihangosítás	-

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800/1900
Méret:	84x44x26 mm
Súly:	109 gramm
Standard akku:	Li-ion
Készenléti idő:	max. 120 óra
Beszélgetési idő:	max. 3,5 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

- exkluzív külső, dupla kijelző, széles szolgáltatáskínálat
- esetenként furcsa megoldások, nincs infra port, nehézkes prediktív szövegbevitel, gyenge játékok

hiányzik a készülékből (nem túl meglepő módon a testvérmodell, a V66-os sem képes infravörös átvitelre).

Van viszont hatalmas kapacitású telefonkönyv, amely számos kiegészítő szolgáltatással is el van látva. Olyanokkal, mint például a hívószámok mentésének lehetősége közvetlenül a híváslistákról, vagy a nevek sorszáma szerinti sorrendezése.

A V60-asban a főmenü menüpontjai tetszés szerint rendezhetők sorba. Így például amennyiben tudjuk, hogy a játékokra csak a legkritikább esetben lesz szükségünk, ne szégyelljük azt a menü végére tolni, s helyette olyan szolgáltatásokat hozni előtérbe, amelyeket nap mint nap használhatunk.

A Motorola azonban más szempontból is gazdagon ellátta a készüléket. Ritka eset, hogy a gyártó valamelyik modelljéhez bőrtokot, head-setet, és övcsipeszt is mellékeljen, a V60-asnál azonban mégis ez a helyzet. Ennek köszönhetően a telefon megvásárlása után már nem kell további napokat / heteket rohangálnunk a különböző tartozékok után, hiszen megtalálunk mindent egy helyen - mégpedig a dobozban. Ez olyan gesztus a gyártó részéről, amely napjainkban még a legdrágább luxusmodellekre sem jellemző.

Pro és kontra

Vannak azonban hiányosságai is a V60-asnak. Ide tartozik többek között az a Motorola készülékekre oly régóta jellemző apró hiba, amely miatt számos menüpont nevének a vége rejtve marad a felhasználó felől. Ha ugyanis egy menüpont elnevezése hosszabbra sikerül annál, mint ahány karaktert a készülék egy sorban egyszerre meg tud jelentetni, akkor az elnevezés további részét - egyéb megoldások híján - a telefon nemes egyszerűséggel lespórolja, vagy jobb esetben egy szelíd "..."-tal jelzi, hogy itt még azért végső soron volna valami.



Kiemelendő viszont a telefon menüjének gyorsasága: a V60-asnál nem fordul elő olyan, hogy késik a billentyűzet, vagy hogy a telefon hosszasan keresne a memóriájában egy-egy eltárolt adat után.

Jól sikerült naptárat is találhatunk a telefonban, amely lehetővé teszi elfoglaltságaink pontos nyilvántartását, bár hátrányként említhető, hogy csak heti nézet lehetséges, és az egyes napok dátumát külön nem jelzi a készülék. S van persze számológép is, mégpedig olyan, amelyik a négy alapművelten kívül további feladatok elvégzésére is alkalmazható. A fejlettebb funkciók között hangtárcsázást és diktafont találunk. Kevésbé sikerültek jól a V60-as játékaik és a prediktív szövegbevitel: mindkét alkalmazásra az a jellemző, hogy néhány pernyi próbálkozás után a felhasználó nagy valószínűséggel kikapcsolja. Ezekben a területeken van még mit csiszolni, és

ez az összes Motorola modellre jellemző.

Igen nagyfokú hasonlóságot fedezhetünk föl egyébként az ominózus készülék és a Timeport 280-as menüje között. Az eltérések olyan kicsik, hogy már-már azt hihetnénk, hogy ugyanannak a modellnek két különböző külsőbe öltöztetett változatáról van szó, de ha ez esetleg valóban így is lenne, akkor is van létjogosultsága a V60-asnak, mivel a készülék gyönyörű külseje már önmagában is indokolja az új modell megjelenését.

VÉLEMÉNY

Nemcsak gyönyörű, hanem sokat is tud: ez a V60-as. Széles szolgáltatáskínálat, GPRS, dupla kijelző (végre nem kell a telefont kinyitni ahhoz, hogy megtudjuk, ki a hívó) és nagy memória áll azon felhasználók rendelkezésére, akik e gyönyörű készüléket választják. A V60-as esetében a külső eleganciája gazdag belső tartalmat takar.

Fejbeszélőink csak viszonteladóinknál kaphatóak

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

Ez egy igazi headset a PLANTRONICS-tól!

Zajszűrős mikrofon, így a túloldalon is hallanak.
Vezetés közben egy másodperc alatt illeszthető,
ezek után a rendőr sem fog megállítani.

Jelenlegi forgalmazóink **BUDAPESTEN**

Média Markt, MATÁVPONTok

Auchan előtereiben lévő GSM boltok

TESCO előtereiben lévő GSM boltok

MAMMUT üzletház fsz. Pannon szaküzlet, és 3. em. mozi mellett a GSM2000

MOM-PARK -1.szint MP-COM Kft.

WEST-END középső szint GSM World

LURDY Ház földszint GSM Bázis

Kálvin téri Városkapu áruház, Blaha Lujza tér 3/a., Király u.42., III.k. Szöllő u. 10
Váci utca 86. EUtel GSM

VIDÉKEN

Hódmezővásárhely..... Szántókovács 36-38

KiskunhalasVODAFONE üzlet Garbai u.2.

Szarvas.....Szabadság u. 18.

SzegedTisza Lajos krt. 36-38

TatabányaHellstel 20/9710325

1:1
MÉRET

Importőr: Quantum-r Kft

www.quantum-r.hu

Tel: 328-6050



Thököly GSM – speedshop.hu

A mobiltelefon tartozék specialista

Több mint 2000 féle gyári és utángyártott tartozékból vásárolhat üzletünkben.

Szállítás az ország egész területére.

Kérje ingyenes árlistánkat!

Teljes kínálatunk az interneten: www.speedshop.hu

1076 Budapest Thököly út 2. a Keletinél (Arzenál üzletház földszintjén, bal oldalon)

Tel.: 06(1)351-7541; 06(1)351-7560; 06(20)363-6004; 06(30)904-0503

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

SPILLER GSM

Használt mobiltelefonok
nagy választékban

Tel: 06(20)975-5815, 390-2175

GSM telefonok szervizelése
Tartozékok nagy választékban
Több mint 300 féle előlap!

1043 Budapest, Árpád u. 56. (az udvarban), Tel: 06(20)980-9290

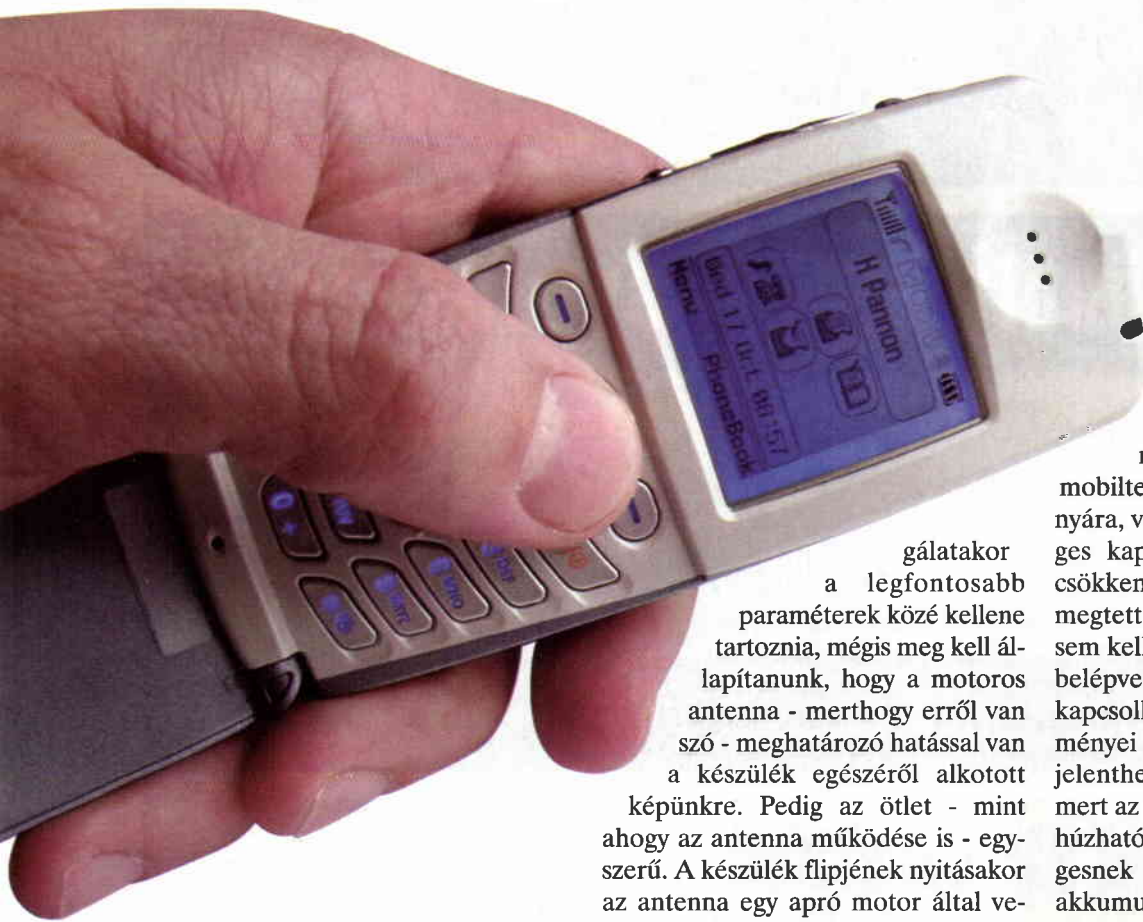
ECORIT
TARTOZÉK NAGYKERESKEDÉS

Értékesítési partner



Szelíd motoros

Samsung SGH-N400



A mobiltelefonokat gyártó cégek konstruktőrei néha meglepően egyszerű, ám mégis zseniális ötletekkel teszik még kívánatosabbá újdonságaikat. Ennek szemléltetésére nem is kell jobb példát felhoznunk, mint a Samsung N400-as készülékét, amelynek önműködő, motoros antennája egy teljesen szimpla ötletre épül, a megoldás azonban mégis hatásos.

szülék tulajdonosa számára.

Ha azonban valamilyen oknál fogva esetleg mégsem tartanánk igényt a mobiltelefonia eme legújabb vívmányára, vagy netán az akkumulátor véges kapacitásának okán szeretnénk csökkenteni az antenna által naponta megtett kilométerek számát, akkor sem kell csalódnunk, mivel a menübe belépve az antenna automatikáját ki-kapcsolhatjuk. E művelet következményei egyébként már csak azért sem jelenthetnek semmilyen problémát, mert az antenna kézzel is bármikor kihúzható vagy betolható, így ha szükségesnek tartjuk, akkor a motor (és az akkumulátor) igénybevétele nélkül is alkalmazhatjuk a térorő növelésének eme legáltalánosabb eszközét

gálatakor a legfontosabb paraméterek közé kellene tartoznia, mégis meg kell állapítanunk, hogy a motoros antenna - merthogy erről van szó - meghatározó hatással van a készülék egészéről alkotott képünkre. Pedig az ötlet - mint ahogy az antenna működése is - egyszerű. A készülék flipjének nyitásakor az antenna egy apró motor által vezérelve, a kis hajtómű duruzsolásának kíséretében előbújik a helyéről, s mindaddig magabiztosan mutatja a plafon irányát, míg a flip becsukásával vissza nem rendeljük eredeti helyére. A telefon ki- és bekapcsolásakor szintén ez történik, s ez egy olyan látványos "szolgáltatással" fejele meg az N400-as amúgy is figyelemreméltó összteljesítményét, amely minden közegeben garantált sikert biztosít a ké-

A Samsung egyik legújabb modellje, az N400-as számos tekintetben rendelkezik kifejezetten figyelemre méltó tulajdonságokkal. Mindezek mellett azonban van a készüléknek egy olyan tulajdonsága, amely jelen pillanatban tökéletesen egyedülálló a teljes mobiltelefon-kínálatban. Annak ellenére, hogy első ránézésre nem tűnik úgy, hogy ennek a tulajdonságnak egy mobiltelefon vizs-

Olasz formatervezés

Az ázsiai gyártó N400-as modelljének nem csupán az antennája, de a megjelenése sem mindennapi. Ez talán nem is véletlen, hiszen a formatervező gárdát nem kisebb név vezette, mint az olasz Paolo Pininfarina, aki eddig el-

sősorban az autók világából volt ismert, de napjainkra - idős kora ellenére - arra adta a fejét, hogy mobiltelefon-tervezéssel bővítsé repertoárját. Nos, e bővítés jól sikerült. Az eredmény egy szemmel láthatóan ízléses, ám egyedi megjelenésű, saját karakterrel rendelkező mobiltelefon.

Ugyancsak a külső tulajdonságok körébe tartozik az a szintén kifejezetten sajátos megoldás is, amelyet a funkció- és a navigációs billentyűkkel kapcsolatban alkalmazott a gyártó. Az N400-as legfontosabb kezelőszervei ugyanis - sok más modellhez hasonlóan - csukott flip mellett is elérhetőek, itt azonban az előbbiekkal ellentétben nem arról van szó, hogy a flip hossza ne lenne elégséges a teljes billentyűzet lefedéséhez. A Samsung mérnökei - és Pininfarina úr - más megoldást választottak: a négyállású navigációs billentyű egy éppen rá méretezett lyukacs-kának köszönhetően nem tűnik el a becsukott flip mögött sem, míg a mellette található két funkcióbillentyűt bezárt flip esetén két másik billentyűvel érheti el a felhasználó. E gombok a flip külsején helyezkednek el, azonban csukott állapotban pontosan az eredeti funkcióbillentyűk fölé kerülnek, így e rugalmas anyagból készült gombok nyomkodása egyben ez utóbbi billentyűk kezelését is jelenti. Ez nem csak látványos, de szép és praktikus megoldás is, tudniillik ily módon csukott flip mellett is szinte ugyanolyan egyszerűen kezelhetjük a készüléket, mintha minden egyes alkalommal kinyitnánk. Ehhez jönnek még hozzá a telefon oldalán elhelyezkedő billentyűk, amelyek használatával a menüben történő böngészés még egyszerűbbé válik.

Királyi kijelző

Amit félúton említhetnénk a készülék külső és belső tulajdonságainak elemzése között, az természetesen a kijelző. Ez ugyanis még jelentős szerepet játszik a telefon vizuális összehatásának kialakításában, azonban már számtalan szálon kötődik a menü szolgáltatásaihoz is. Min-



denesetre bármelyik szempont alapján vizsgálódunk is, az N400-as display-éről mindenképpen elismeréssel kell szólnunk. Ennek oka egyszerű: a kijel-

ző négy különböző szürkeárnyalat megjelenítésére képes, mégpedig nem mindennapi felbontásban. Ráadásul az e tulajdonságban rejlő lehetőségeket a készítőik alaposan ki is használták, így a készülék menüjében történő lépkedés már önmagában is komplett esztétikai élményt jelent. Ehhez jön még hozzá a kék színű háttérvilágítás, amely nagyfokú eleganciát kölcsönöz az ázsiai kistigrisnek.

Nívós szolgáltatáskínálat

Az N400-as menüjét görcső alá véve az igényesen és színvonalasan összeállított szolgáltatáskínálat tűnik elsőként szembe. Ez részint a már említett, igen magas színvonalat képviselő kijelző által nyújtott lehetőségekre épül, jelentős részben azonban független attól. Mivel a finom felbontásnak köszönhetően egyszerre akár tíz (!) szövegsort is olvashatunk a kijelzőn, (plusz ehhez jön még hozzá a display legfelső sorában elhelyezkedő ikon-sor), az N400-as menüjét és valamenynyit szolgáltatását kiváló grafikai paraméterek jellemzik.

A kijelzőt illetően amúgy is igen nagy szabadságot kapott a gyártótól a mindenkori felhasználó. Egyéni ízlésünknek megfelelően kiválaszthatjuk ugyanis, hogy milyen háttérkép legyen látható akkor, amikor a telefon alaphelyzetben van, de ami talán ennél is fontosabb: a négyállású navigációs billentyű valamennyi irányához és a mindkét funkcióbillentyűhöz tetszés szerinti szolgáltatást rendelhetünk hozzá, amelyek felől a kijelzőn mindig



pontos információkat olvashatunk, illetve láthatunk. Ezekon túlmenően személyre szabható az is, hogy az alaphelyzetű kijelzőn milyen információkat szeretnénk folyamatosan figyelemmel kísérni.

Azonban még mielőtt valaki ennyi pozitívum hallatán teljesen beleéli magát a gondolatba, hogy megtalálta a (számára) tökéletes mobiltelefont, közölnünk kell egy kevésbé örömteli információt is: a Samsung Magyarország és a hazai mobilszolgáltatók nem tervezik a készülék forgalmazását, így az N400-ast a koreai cég nem látta el magyar nyelvű menürendszerrel. Ebből kifolyólag használata elsősorban a nyelvtudással rendelkezők számára ajánlott.

Az N400-as egyéb szolgáltatásai - ha nem is térnek el jelentősen a konkurencia körében megszokottól - szintén figyelemreméltóak. A készülékben természetesen megtalálhatóak az olyan, ma már szinte alapvetőnek számító szolgáltatások, mint az SMS-chat vagy a rezgő hívásjelzés, a dallamszerkesztő vagy a prediktív szövegbevitel. Ez utóbbi persze - a menühöz hasonlóan - a magyar nyelvet nem ismeri, viszont hét másik nyelven elérhető a gyorsított szövegírást biztosító T9-es szótár.

Hangbéli adottságok

Az N400-as egy sereg olyan szolgáltatással rendelkezik, amelynek valamilyen módon van némi hangbéli vonatkozása. Számos extra mellett ide tartoznak az olyan egészen egyszerű funkciók is, mint a csengőhang beállít

tásának lehetősége. E téren a készülék nem jeleskedik olyan új csodákkal, mint például a polifonikus vagy a diktafon-szerűen rögzíthető csengőhangok, de azért panaszra sincs okunk: összesen 47 gyári, és további három saját csengődallam közül választhatunk. Ez utóbbiakat a dallamszerkesztőben komponálva hozhatjuk létre, e művelethez azonban nem árt, ha rendelkezünk némi zenei előképzettséggel.

Pestiesen szólva azt mondhatnánk: már az ötven csengődallam se semmi, de talán még kevésbé nevezhető szokványosnak az, hogy az N400-as tíz különböző hangeffektussal képes a szöveges üzenetek beérkezését jelezni. Ehhez hasonló meglepetés vár ránk a billentyűhangok terén is, amelyeknek nem csak típusa, de hangereje is külön beállítható - ez utóbbi mellel egy hétfokozatú skálán. Ugyan nem a hangok világához tartozik, de mégis itt említenünk meg a kijelző háttérvilágítását is, amelynek nem csak fényereje állítható, hanem a világítás automatikus hosszát is szabályozhatja a felhasználó.

Visszatérve azonban egy kicsit az audió-szolgáltatások területére, meg kell említenünk az N400-as hangrögzítéssel kapcsolatos funkcióit is. Ezek kifejezetten fejlettek, ebből adódóan a telefon jó pár hasznos kis szolgáltatással képes megörvendeztetni tulajdonosait. Ezek közül bizonyára mindenki számára ismerősnek tűnik a hangvezérlés és a hangtárcsázás. Használatukkal a leggyakrabban hívni kívánt telefonszámokat ugyanúgy "első szóra" tárcsázza a készülék, mint ahogy a legsűrűbben használt menüponatok és utasítások is mindössze "egy szavunkba kerülnek". A hangrögzítés sem újdonság: e funkció bármely diktafon helyett kiválóan használható, bár azoknál csak jóval rövidebb jegyzetek készítésére alkalmas.



Néhány szó a teljesség igényéről

Egy ilyen teszt során sajnos nem áll módunkban a vizsgált készüléket teljes részletességgel bemutatnunk, így néhány információ esetenként kimarad az adott telefon tulajdonságait ecsetelő leírásból. Jelen cikkünkben nem írtunk részletesen például a 100 férőhelyes saját telefonkönyvről, a készülékben található öt különböző (egyébként grafikai és játéktechnikai egyaránt igen nívós) játékról, vagy a szintén jól sikerült Wap-böngészőről. Külön dicséretet érdemelt volna a "szervező" nevet viselő menüpont is, amelyben térképpel ellátott világórát, ébresztőt, számológépet, jól áttekinthető háttérképet, valamint teendőlistát találunk. A további számtalan olyan apróság pedig, mint például az aktív flip ki- illetve bekapcsolhatósága már valóban csak deszert marad e kifejezetten gazdag étlapon.



Az N400-as azonban tud valamit, amit társai nem. Pontosabban egy korábbi Samsung modellben, az N100-asban már találkozhattunk ilyesmivel: e készülék volt ugyanis az ázsiai gyártó első olyan modellje, amely saját üzenetrögzítővel rendelkezett. Ez a vezetékes telefóniában mellesleg teljesen mindennapos megoldás a mobilok világában egyelőre nem terjedt el - talán a készülékek mérete, talán a fejlett hangpostarendszerek miatt. Ezért is olyan meglepő, amikor a menüben böngészve felfedezzük az N400-as saját üzenetrögzítőjét, melynek használata során egyébként három különböző működési mód közül választhat a felhasználó.

Az első két esetben egy szőke üdénői hang kéri meg különböző módokon a telefonálót, hogy hagyjon üzenetet, de mivel a hölgy kis hazánk nyelvét egyelőre nem beszéli, érdemes lehet elgondolkodnunk a harmadik lehetőség igénybevételén: itt ugyanis mi rögzíthetjük a tetszésünk szerinti anyagot a válaszológépen. E mobilos üzenetrögzítő használata egyébként nem igazán tér el a vezetékes telefonokéitól: ha a rögzítő (és a készülék is) be van kapcsolva, akkor a beérkező hívások automatikusan rajta kötnek ki, ha ki van kapcsolva, akkor a telefonunkra érkeznek meg, ha pedig maga a telefonkészülék van kikapcsolva, akkor irány a hangposta (vagy a "A hívott szám pillanatnyilag..." kezdetű örökös slágerlista-vezető).

Palojtay Dávid

VÉLEMÉNY

E telefon magától, illetve magáért beszél - s itt nem csak a beépített üzenetrögzítőre gondolunk. Rögtön itt van például az automatikus antenna, amely egy olyan extra, amely igen látványos sikert képes elérni bármilyen közegben. De aki az N400-as mellett dönt, annak sem kell attól tartania, hogy az antenna sikerének hatása multáival telefonjának fénye is azonnal tompulni fog, ugyanis a készülék szolgáltatásai hosszú távon is képesek élenjárni a felhasználók szolgálatában. A hivatalos hazai forgalmazás hiányában sajnos csak néhány GSM szaküzletben bukkanhatunk rá erre a nem mindennapi mobiltelefonra.

Jellemzők

Kijelző	
Grafikus	●
Max. szövegsor (SMS olvasásakor)	6
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	100
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-
Hívóhoz rendelhető logó / dallam	- / -
Híváskezelés	
Tárcsázott / fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10 / 10
Csengődallamok száma	47
Saját dallam / dallamszerkesztő	3 / ●
Rezgő hívásjelzés	●
Környezethez szabható profilok	-
Adatátvitel / Internet	
Infravörös port	-
HSCSD / GPRS	- / -
Bluetooth	-
WAP-böngésző	●
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	5
Naptár	●
Számológép	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●
Diktafon	●
Prediktív szövegbevitel	●
FM rádió / MP3 játészó	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -
Asztali kihangosítás	-

Műszaki adatok

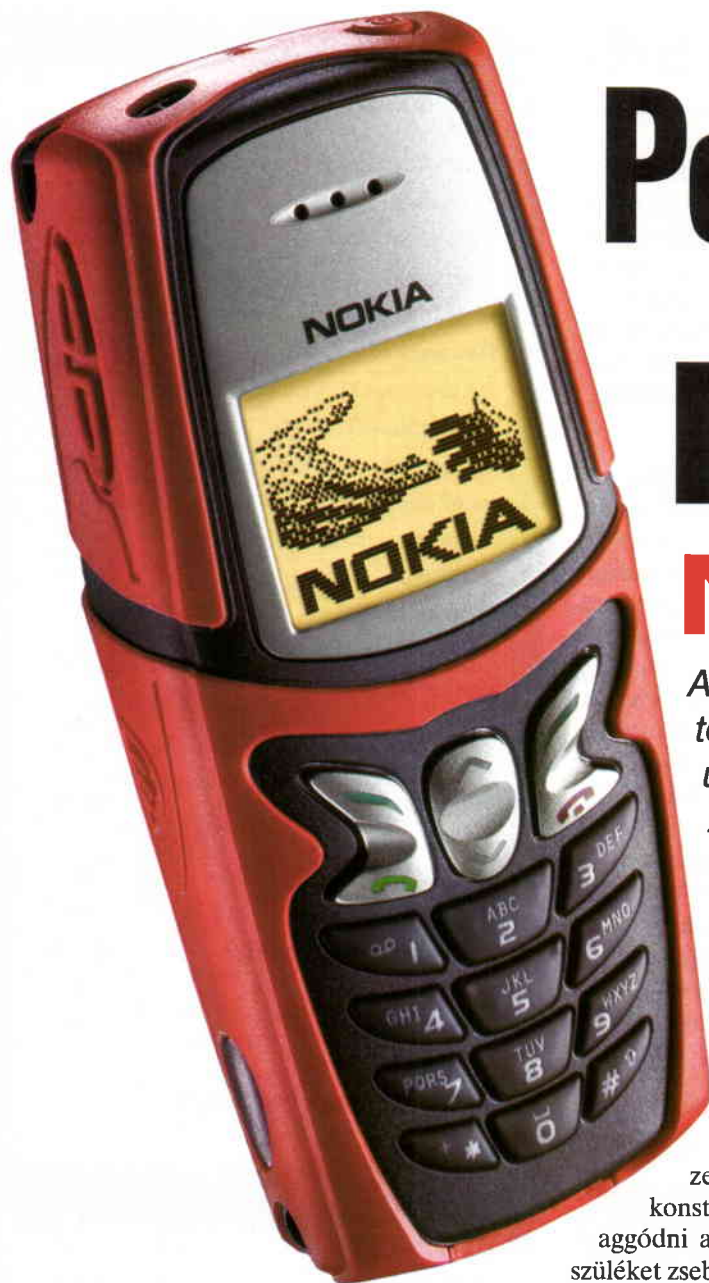
Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	112x45x18 mm
Súly:	91 gramm
Standard akku:	900 mAh Li-Ion
Készenléti idő:	120 óra
Beszélgetési idő:	5 óra

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

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- Motoros antenna, négy-szürkeárnyalatos kijelző, saját üzenetrögzítő, széleskörű szolgáltatáskínálat
- Magyar nyelvű menü hiánya, Magyarországon hivatalosan nem forgalmazzák





Pehelysúlyú nehézfiú

Nokia 5210

*A Nokia készülékdömpingjének egyik legújabb termése az 5210-es modell, amely egyfelől ugyan a strapabíró mobiltelefonok közé tartozik, másfelől azonban az e kategóriára mind-
eddig kevésbé jellemző 92 grammos tömeggel, s ennek megfelelő egyéb fizikai paramé-
terekkel rendelkezik.*

tömege ugyanis már akkoriban ingyenes beugrót jelentett minden valamirevaló fogyókúra-klubba, de a közel tizenöt centis hosszúságot konstatálva sem kezdett a felől aggódni a felhasználó, hogy a készüléket zsebre téve vajon az nem fog-e észrevétlenül elkallódni.

Ezt látszik alátámasztani az a tény is, hogy a svéd gyártó következő strapabíró modellje, az R310-es a maga 170 grammos súlyával már jóval fényesebb karriert futott be. Ugyanez a tendencia figyelhető meg a konkurens gyártók hasonló típusú készülékeinek pályafutásában is: míg a Nokia 6250-es - amely 174 grammot nyom és megvásárlása hozzávetőleg ugyanennyi ezerforintost igényel - nem hódította meg a nagyközönség szívét, addig a Siemens M35-ösének mindössze 110 grammja, valamint hétköznapi megjelenése hamar lehetővé tette a készülék gyors elterjedését.

Az igazi áttörést azonban minden valószínűség szerint a Nokia 5210-es

hozhatja meg. A mindössze 92 grammos telefon mindenben megfelel az extrém körülmények közötti használat által támasztott igényeknek, emellett azonban szolgáltatáskínálata nem csupán a szokásos alkalmazások széles skáláját vonultatja fel, hanem számos, kifejezetten a sportos életmódhoz kötődő extra funkcióval is kiegészült.

Szelíd külső, zord benső

Az elmondottak után a Nokia 5210-esről pehelykönnyű súlya és apró mérete ellenére is sejthetjük már, hogy nem holmi finom bánásmódot igénylő mobil-ékszer tisztelhetünk személyében, hanem egy igazi kemény legegnyel, egy kalandkedvelő fenegyerekekkel állunk szemben.

Napjainkra ugyanis a strapabíró mobiltelefonok tervezésének és készítésének metódusa - úgy tűnik - alaposan megváltozott. Míg régebben nagy mennyiségű, súlyos, s a fizikai hatásoknak keményen ellenálló anyag beépítése képezte az eljárás lényegét, addig ma már e mellékhatások nélkül

A mikor néhány évvel ezelőtt piacra került az első por-, víz-, és ütésálló készülék, az Ericsson R250-es, körülbelül olyan kaliberű újdonságnak számított a mobiltelefonia világában, mint amekkora előrelépést jelentett annak idején a ruházatkodás terén a vízhatlan anyagokból készült kabátok és egyéb ancúgok megjelenése. Ennek ellenére az R250-es iránt nem mutatott különösebb fogékonyságot a nagyközönség, de az okok feltehetőleg nem az új tulajdonság iránti érdektelenségre vezethetőek vissza: sokkal inkább a készülék egyéb jellemzői, elsősorban a nem túl kedvező fizikai paraméterek játszhattak negatív szerepet. A telefon 325 grammos



Lekötelezett felhasználók

Annak ellenére (vagy éppen amiatt?), hogy a mobilos kiegészítők piacának törtéjéből még mindig igen vékony szelet jut a készülékek "eredeti" gyártóinak, egyre több modell mellett találunk az originál csomagolásban ilyen-olyan tartozékokat, kiegészítőket. Ez nincs másképp az 5210-es esetében sem: a dobozt kinyitva a szokásos dolgokon kívül (telefon, leírás, töltő, stb.) még egy aprócska csomagot is találunk. Ebben van "elrejtve" ugyanis az a szett, amelynek segítségével a készüléket bárhova - például magunkra - felakaszthatjuk vagy tetszés szerint szorosan rögzíthetjük. Az 5210-es természetesen elő van készítve a műveletre, így a különböző madzagokból, gumiból, kötelekből és csatokból álló konstrukció beüzemeltése nem igényel különösebb tudományos jártasságot -, de a mellette található rajzot azért a művellet megkezdése előtt érdemes kicsit átnézegetni.

is képesek a gyártók ütés-, por-, és vízálló készülékek létrehozására. A Nokia tervezői például igen figyelemreméltó eszközöket alkalmaztak az 5210-es ellenállóképességének biztosításakor: a készülék belseje kifejezetten könnyű és kisméretű, amelyet strapabíró, ám ennek ellenére rugalmas anyagból készült külső borít. A készülék páncélzatát alkotó, két részre szedhető külső ráadásul úgy van megformálva, hogy a bent elhelyezkedő részlegtől (szinte) mindenütt egy-két milliméternyi távolságot is tart, ez az úr képezi ugyanis a drasztikus fizikai hatások kivédésében nélkülözhetetlen szerepet játszó "virtuális szivacs-réteget". Ennek köszönhetően az 5210-es valóban kiváló ellenállóképességgel rendelkezik, s ezt nem súlyának rovasára teszi. A hatást teljessé pedig



A köteles szerkezet úgy van kialakítva, hogy a felhasználó a lehető legtöbb módon vehesse hasznát: segítségével a telefont a nyakába akaszthatja, csuklójára vagy karjára bilincselheti, netán kerékpárjához vagy akár hátizsákjához is rögzítheti. Egy a lényeg: a készülék minden esetben maximális biztonságban, tulajdonosa pedig hasonló fokú kényelemben élvezheti a különböző sportok áldásos hatásait.

az a gumiborítás teszi, amely a készülékház ütésnek leginkább kitett részében - elsősorban az éleken - fut végig. Ez kölcsönzi egyébként az 5210-esnek azt a színt, amely első ránézésre talán túlzottan is rikítónak tűnhet, ám amelynek pozitívumai azon nyomban kiderülnek, amikor a telefont "terepen" letesszük vagy elhagyjuk, s így keresése válik szükségessé.

Mindemellett az 5210-es - számos más Nokia modellhez hasonlóan - cserélhető burkolattal rendelkezik. (A megfogalmazás nem véletlen, ugyanis a készülék esetében nehéz előlapról vagy hátlapról beszélni, mivel a készülékház nem hosszában, hanem keresztben, a kijelző alatt van elválasztva, tehát felső és alsó részre szedhető szét). Így akinek esetleg nem nyeri el tetszését a vörösés-narancssárgás téglaszín, az - a Nokia által angolul rendelkezésünkre bocsátott információk pontos fordítását alapul véve - a szomjaskék, a hullámkék, valamint az időjárászöld verziót is választhatja.

A készülékházat tüzetesebben megvizsgálva találunk még néhány olyan jellemzőt, amelyek szintén az 5210-es különleges célú kialakításának jegyében fogantak. Ide tartozik például az, ahogyan a telefon oldalán elhelyezkedő hangerőszabályzó billentyűk illetve a ki-be-kapcsoló gomb be vannak süllyesztve a gumiborításba anélkül, hogy attól külön felületet alkotná-

nak. Szintén itt lehet megemlíteni a csatlakozóaljzatokat borító gumisapkát, amely mind a nedvességtől, mind a kórosztól megvédi ezeket az alkatrészeket.

Sportosztály

Egy strapabíró telefon persze akkor az igazi, ha nem csak "testben", hanem "lélekben" is fel van készítve a különleges bánásmódra. Ennek megfelelően az 5210-es menürendszere is eltér kissé a megszokott Nokia megoldásoktól, de ez kifejezetten előnyös tulajdonság, mivel a finn gyártó az elmúlt években nem sokat változtatott telefonjai menüjén. Persze a menü struktúrája az 5210-esben is változatlan maradt, de néhány speciális szolgáltatás azért helyett kapott az 5110-es megjelenése óta folyamatosan bővítetett, de lényegében azóta változatlan felépítésű listán. Ezek közül elsőként az a hatalmas óra tűnik szembe, amelyet üzemmódlogóként állíthatunk be a készülékben, hogy az ettől fogva folyamatosan ott díszeljen a kijelzőn,

annak szélét-hosszát egyaránt maximálisan kihasználva. E funkció akkor lehet igen előnyös, ha sportolás vagy munka közben nem óhajtjuk állandóan a kijelző böngészésével tölteni az időt, de ennek ellenére sűrűn szeretnénk tájékozódni a felől, hogy mennyi az idő.

Szintén nem szokványos, hogy egy mobiltelefonban hőmérőt találjunk. Az 5210-esből azonban ez sem hiányzik, így az "extrák" menüpont hármas almenüjét kiválasztva Celsius- és Fahrenheit fokban kifejezve bármikor megtudhatjuk, hogy éppen mennyire forró a lábunk alatt a talaj, de - szükség esetén - azt is felmérhetjük, hogy egy-egy kevésbé átgondolt mondatunk elhangzása után milyen iramban fagy meg a levegő a kijelentést elszennedő társaságban.

Habár a készülék e két szolgáltatáson kívül még számos olyan alkalmazással bír, amelyek valamilyen úton-módon köthetőek a sporthoz vagy az extrém használathoz, ezek többnyire olyan funkciók, amelyek ma már egyre több "szimpla" készülékben is megtalálhatók. Ilyen például a stopperóra, amely szinte bármelyik sportágban hasznos szolgáltatásokat tehet, de megemlíthetjük a lényegét tekintve ettől nem sokban különböző visszaszámláló berendezést is, amely egyébként az 5210-esben igen gazdagon van ellátva különböző praktikus szolgáltatásokkal.

Mindemellett azonban azoknak sem kell csalódnuk, akik azt várták, hogy az 5210-esben a szokásos Nokia menüt találják meg, s így egy telefoncserére alkalmával nem kell időt és energiát fordítani az új telefon menüjének és "logikájának" megismerésére fordítani. Az új Nokia-modellben ugyanis ugyanaz a menürendszer található meg, mint a skandináv gyártó korábbi készülékeiben, így aki valaha is megta-





nult Nokia mobiltelefonról SMS-t küldeni vagy a telefon csengőhangját beállítani, annak bizonyára nem fog különösebb problémát okozni az 5210-es használata sem.

Az üzenetküldést terén a Nokiától már megszokott gazdag szolgáltatáskínálat várja a felhasználót az erre hivatott menüpontban, ahol küldendő SMS-einket képekkel is kiegészíthetjük, valamint SMS alapú chat-elést is e menüpontban kezdeményezhetünk.

A telefonkönyv nem tartogat túl sok meglepetést. A 250 név és szám tárolását lehetővé tévő alkalmazás a szokásos szolgáltatásokkal van ellátva, egyedül talán a hangtárcsázás funkció sorolható némileg az "extra" kategóriába.

Ma már egyetlen mobiltelefonból sem hiányozhat a számológép és a naptár: e két szolgáltatás az 5210-es menüjében is megtalálható, az előbbi ráadásul valutakonverterrel kiegészítve.

Az "Extrák" menüpont alatt azonban találhatunk egy igazi meglepetést is: a képszerkesztő funkció segítségével rajzokat, smiley-kat valamint képzüneteket kreálhatunk, amelyeket elmenthetünk vagy elküldhetünk, netán későbbi tökéletesítés céljából fél-

rethetünk. Így a képzünetek terén a felhasználó végre nincs ráutalva sem az előre beépített alkotásokra, sem a különböző számítógépes szoftverekre, sem az adatkommunikációs kábelekre, hanem végre minden további nélkül lehetőségük nyílik a saját elképzeléseinek megfelelő képzünet küldésére - feltéve, ha van tehetsége és türelme annak megvalósításához.

Palojty Dávid

VÉLEMÉNY

A Nokia 5210-es az első olyan strapabíró telefon, amely a fizikai paraméterek tekintetében egyértelműen a pehelysúlyba tartozik. E tulajdonsága azonban szerencsére nem ment a funkcionalitás rovására, hiszen a készülék kifejezetten jól veszi az extrém sportok nyújtotta megpróbáltatásokat. Szolgáltatáskínálatja jól eltalált, mely egyfelől kiegészíti a speciális feladatok ellátására tervezett külsőt, másfelől a hagyományos alkalmazási módokat is szem előtt tartja.

Jellemzők

Kijelző	
Grafikus	●
Max. szövegsor (SMS olvasásakor)	3
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	250
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●
Hívóhoz rendelhető logó	● (csoporthoz)
Hívóhoz rendelhető csengőhang	● (csoporthoz)
Híváskezelés	
Tárcsázott / fogadott / nem fogadott hívások	20 / 10 / 10
Csengődallamok száma	35
Saját csengődallam	7
Dallamszerkesztő	●
Rezgő hívásjelzés	●
Környezethez szabható profilok	●
Adatátvitel / Internet	
Infravörös port	●
HSCSD / GPRS	- / -
Bluetooth	-
WAP-böngésző	●
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	5
Naptár	●
Számológép	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / -
Diktafon	-
Prediktív szövegbevitel	●
FM rádió / MP3 játszó	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / ●
Asztali kihangosítás	-

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	105,5x47,5x22,5 mm
Súly:	92 gramm
Standard akku:	750 mAh Li-Ion
Készenléti idő:	60-170 óra
Beszélgetési idő:	2 óra 20 perc-3 óra 50 perc

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

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- Strapabíró kivitel, alacsony súly, hőmérő, képszerkesztő
- Viszonylag kis kijelző

Born in USA

Motorola Timeport 280

Bár kissé késve, de végre megérkezett a Motorola legújabb üzleti telefonja, a Timeport 280-as. Az ízig-vérig amerikai újdonság egyértelműen az üzleti felhasználók kegyeit keresi.



Közismert, hogy az Egyesült Államokban szárnyaikat bontogató GSM hálózatok más frekvencián működnek, mint ahogy azt az öreg kontinensen megszokhattuk. Ugyanis míg Európában a 900 és 1800 MHz-es frekvenciasávokon zajlik a mobilkommunikáció, addig az Államokban az 1900 MHz-es sáv van fönntartva ugyanerre a célra. Így mindazoknak, akik a tengerentúlon is szeretnék használni mobilkészüléküket, szükséges beszerezniük egy háromnormás telefont. Például a Motorola Timeport 280-ast.

Szolidan elegáns

Bár valamennyi gyártó készülékei rendelkeznek olyan sajátosságokkal, amelyek konkrétan megkülönböztetik őket a konkurens készülékektől, e jelenség különösen megfigyelhető a Motorola telefonjainál. Már a készülék külseje is az európai tendenciáktól némileg eltérő módon van megalkotva, bár e téren még nem lehet hatalmas különbségekről beszélni. Az ezüst színű, szolidan elegáns 280-as a legtöbb közegbe azonnal képes beilleszkedni: üzletemberek kezében ugyanolyan jól mutat, mint dinamikus életet élő fiatalok vagy törékeny hölgyek társaságában.

Szokni kell

A méretes kijelző alatt helyezkednek el a menüben történő navigáláshoz elengedhetetlen kezelőszervek: a hívások indítására és befejezésére szolgáló "piros" és "zöld" gomb, egy három gombból álló funkcióbillentyű-blokk, valamint a négyállású, joystick-szerű navigációs billentyű. Érdekes azonban, hogy a "piros" és a "zöld" gomb éppen fordítva helyezkedik el ahhoz képest, mint amit itthon (vagy Európában bárhol máshol) megszokhattunk: míg jobboldalon található a hívások indítására szolgáló zöld billentyű, addig piros kollégája - talán magyar belpolitikai szempontokat is figyelembe

véve - a baloldalon kapott helyet. Így a készülékkel barátkozó felhasználónak minden valószínűség szerint át kell majd esnie a kezdeti stádiumon, amikor is fogadni kívánt hívásait egy mozdulattal magabiztosan elutasítja, viszont a piros gomb helyett a zöldet nyomva a hívó élő közvetítésben hallgathatja, ahogy kifejtjük: "Már megint



ez a barom keresztet, de nem vettem fel, majd azt mondom neki, hogy éppen értekezleten voltam".

Hasonló a helyzet a funkcióbillentyűkkel is. A GSM évtizedes történelmének folyamán szép lassan kialakult egy olyan billentyűkiosztás, amely szerint a baloldali funkcióbillentyű többnyire a következő almenübe történő belépésre, míg jobboldali társa a kilépésre van beprogramozva. A Motorola 280-asnál ez is fordítva van, ami végső soron a hívásindító és -befejező billentyűk kiosztásával valóban összhangban áll, azonban használatuk elsajátítása némi gyakorlatot igényel.

Ezek után szinte meglepő, de a telefon bal oldalán elhelyezkedő hangerőszabályzó gombok kiosztásában semmi trükk nincs: a felső a hangosításra, az alsó pedig a halkításra szolgál.

A szokásos tizenkét gombos telefonbillentyűzettől eltekintve két olyan gomb maradt még, amelyről nem ejtettünk szót: a telefon tetején található meg a ki-be-kapcsoló billentyű, míg a hangerőszabály-

zó gombokkal éppen átellenben, a jobboldalon kapott helyet az a billentyű, amelyet hanghíváskor vagy a diktafon-funkció használatakor kell aktivizálnunk.

Gazdag amerikai

A Motorola Timeport 280-as több szempontból is gazdagságával hívja fel magára a figyelmet. Egyrészt a már említett, három frekvenciasáv használatára való képesség sem tekinthető mindennapinak (ezen a téren egyébként az Ericsson új modelljei is jól teljesítenek), más-

részt a menü szolgáltatás kínálata is távol áll a "szokványos" kategóriától. Ez nem feltétlenül azt jelenti, hogy a készülék hihetetlenül extra szolgáltatások tömkelegével lenne ellátva, de a bevezetőben említett tény, miszerint a telefon más közegben készült, mindenképpen érezteti hatását. Kiderül ez az olyan megoldások sorából, amelyek itthon egyáltalán nem jellemzőek, s amelyeknek egy része kifejezetten a pozitívumok közé sorolható, más részről azonban inkább a tapasztalatlanság, de legalábbis a kevésbé praktikumcentrikus gondolkodásmód sugárzik.

A pozitívumok között említhetjük például a menüpontok sorrendjének teljesen szabadon történő beállíthatóságát. Így bárki igény szerint szabhatja testre a 280-as menüjét, előre véve a gyakrabban használt, míg végére hagyva a többnyire mellőzött menüpontokat. Azt is a felhasználó döntheti el, hogy a menüpontok között lépkedvén a lista végére elérkezve a menü újratekintés, és így körbe-körbe átjárható legyen az idők végezetéig,

vagy az utolsó menüpontnál falat fogván csak a teljes listán végiglépkedve lehessen visszajutni az elsőig.

Néhány évvel ezelőtt még extra szolgáltatásnak számított a rezgő hívásjelzés. Ma már szinte minden készülékben megtalálható, ennek ellenére a 280-asnak mégis sikerült egy meglepetéssel szolgálnia e téren: a készülék a huszonöt beépített csengődalammal mellett öt különböző vibrás hívásjelzésre is képes. Ily módon a különböző eseményeket diszkrét üzemmódban is különböző reakcióval képes jelezni a készülék. Más-hogy rezeg a telefon, ha SMS-t küld az asszony, megint máshogy, ha a főnök hív, s a készüléket a zsebből elő sem véve tudhatjuk meg azt is, hogy kedvenc anyósunknak ismét sürgős mondani- valója akadt a számunkra.

Érdekes szolgáltatás a menüpontok külön-külön történő letilthatósága is. Ennek segítségével elérhető, hogy alkalmazottunk / gyermekünk valóban csak arra használja a készüléket, amire odaadtuk neki, s ne vegyen igénybe olyan szolgáltatásokat, amelyekre egyfelől nincs szüksége, másfelől pedig fölösle-

ges költségeket jelenthetnének számunkra. Így kiküszöbölhető, hogy titkárnőnk SMS-ezéssel töltsen egy napot, de az is elkerülhető, hogy az elvégzendő munka helyett a három (mellesleg nem túl színvonalas) beépített játék egyike kösse le teljes figyelmét.

Kicsit beszélni magyarul!

A sok pozitívum mellett persze akadnak negatívumok is. Ide tartozik például, hogy a Motorola még mindig nem volt képes szerződtetni egy olyan munkatársat, aki valóban behatóan ismerné a magyar nyelv rejtelmét. Erre utal legalábbis az a tény, hogy - habár az amerikai gyártó valóban sokat fejlődött az elmúlt években e téren - továbbra is magyartalan kifejezések tömkelegével találkozhatunk a magyar nyelvű menüben, amelyeknek megfejtése nem egyszer hosszas fejtörést okoz. Mind a mai napig nem sikerült például pontosan rájönnünk, hogy az SMS-ek küldőjét miért éppen a "Kezdet:" szócscsa után tárja elénk a készülék, de a köznyelvben és a GSM világában egyaránt elterjedt "hívásátírányítás" fogalma helyett használt "hívástovábbítás" is lekötötte néhány másodpercig az érdeklődésünket. Nehéz megtalálni a Magyar Értelmező Kéziszótárban az "SMS Alert" kifejezést is, amely jelen esetben a szöveges üzenetek kézbesítési jelentéseire vonatkozó opció nevét takarja.

Szolgáltatások

Apróbb hiányosságai mellett azonban egyértelműen a felhasználóról történő gondoskodás jellemzi a készüléket. Kifejezetten kedves tőle például, hogy a Wap-böngésző valamennyi használata előtt újra és újra emlékeztet minket arra, hogy "újabb költségek merülhetnek fel", majd megkérdezi, hogy biztosan folytatni kívánjuk-e a műveletet. (A telefon tesztelésekor felébredt bennem a kíváncsiság: vajon az amerikai modellek is hasonló módon figyelmeztetik tulajdonosaikat a közelgő kiadás veszélyeire, vagy ezt a szolgáltatást kifejezetten a "csóringer" magyarok részére építette be a készülékbe a gyártó.)



Szintén érdekes szolgáltatás, hogy tárcsázáskor a számokat hármassal tagolja a készülék, feltehetőleg az áttekinthetőség kedvéért. Így például a bebillentyűzött "1234567"-es szám a "123-456-7" formátumban jelenik meg a kijelzőn.

A nagyméretű, ötszáz férőhelyes telefonkönyvben persze a hagyományos formátumban menti a telefonszámokat a T280-as készülék. Itt egyébként - újabb érdekességként - egy névhez öt különböző telefonszám is csatolható, azonban ezek külön-külön fognak megjelenni a telefonkönyvben, tulajdonosukat akár ötször egymásután is feltüntetve.

A 280-asnak melleleg nem csak a telefonkönyv-memóriája nagy: a méretes memóriakapacitás lehetővé teszi számos SMS tárolását is. Ha azonban mégis attól tartunk, hogy a telefon

VÉLEMÉNY

A Timeport sorozat legújabb tagja, a 280-as annak ellenére, hogy néhány megoldás nem a legszerencsésebb módon van benne kivitelezve, figyelemreméltó tulajdonságokkal rendelkezik. Háromnormás mivoltának köszönhetően Európában, Ázsiában, Afrikában és Amerikában egyaránt használható, s szolgáltatáskínálata alapján is egyértelműen dicséretet érdemel.

kusan frissíthető, így az újabb (és remélhetőleg jobb) verziók minden PC-vel rendelkező felhasználó számára elérhetőek.

Kevésbé jeleskedik a 280-as a prediktív szövegbevitel terén. E szolgáltatást ugyanis nem a legtöbb modellben megtalálható T9 elnevezésű szoftver segítségével teszi elérhetővé a gyártó, hanem egy másik eljárást hívott segítségül, nevezetesen az iTAP-ot, amelynek szókincse azonban meg sem közelíti a már említett metódusét, így használata időnként nemhogy egyszerűbbé, hanem bonyolultabbá teszi az üzenetek begépelését.

A T280-as - üzleti telefonhoz méltóan - naptárral látták el, amely heti megjelenítést tesz lehetővé. Kissé zavaró, hogy az egyes napokat jelölő téglalapokhoz nem tartozik dátum, így a hét első vagy utolsó napjának dátuma alapján kell azt kiszámolni. A tennivalók és események beírása azonban dicséretes: elnevezést, kezdő időpontot, időtartamot, dátumot és többféle ismétlést állíthatunk be.

Palojty Dávid



SMS-tárolókapacitásának hamar a nyakára hágunk, beállíthatjuk, hogy a készülék a memóriában tárolt üzenetek darabszámától vagy "életkorától" függően automatikusan szabadítson fel helyeket az újonnan érkezők számára.

A Motorola Timeport 280-as mindezek felül kedveskedik néhány további aprósággal is: a kijelző betűmérete állítható, a billentyűzet hangereje egy hatfokozatú skáláról választható ki, s ami valóban hasznos lehet: a funkcióbillentyűk egytől egyig programozhatóak, így a leggyakrabban használni kívánt szolgáltatásokat egyetlen gombnyomással elérhetjük.

A GPRS-szel ellátott telefon adatkommunikációját számítógépes szoftver is segíti, amely ugyan nem túl széles szolgáltatáskínálattal rendelkezik, azonban a gyártó honlapján automati-



Jellemzők

Kijelző	
Grafikus	●
Max. szövegsor (SMS olvasásakor)	5
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	500
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-
Hívóhoz rendelhető logó / dallam	- / -
Híváskezelés	
Tárcsázott / fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10 / 10
Csengődallamok száma	25
Saját csengődallam (dinamikus)	●
Dallamszerkesztő	●
Rezgő hívásjelzés	● (5 féle)
Környezethez szabható profilok	-
Adatátvitel / Internet	
Infravörös port	●
HSCSD / GPRS	- / ●
Bluetooth	-
WAP-böngésző	●
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	3
Naptár	●
Számológép	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / -
Diktafon	●
Prediktív szövegbevitel (magyar, iTAP)	●
FM rádió / MP3 játsszó	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -
Asztali kihangosítás	-

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800/1900
Méret:	124x49x24 mm
Súly:	119 gramm
Standard akku:	Li-ion
Készletési idő:	max. 254 óra
Beszélgetési idő:	max. 4,3 óra

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

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- Egyenként letiltható menüpontok, testre szabható menü, nagy memóriakapacitás, állítható betűméret, ötféle vibrálás
- a készülék kissé "törve beszél magyarul", színvonalatlan játékok, furcsa megoldások, a kijelzőn minden visszatükröződik

Üzleti mobil XXS méretben

Nokia 6510

Végre azok is hozzájuthatnak egy számukra kedvező paraméterekkel rendelkező Nokia készülékhez, akik egy kifejezetten apró és könnyű, de az úgynevezett "üzleti" kategória szolgáltatásaival ellátott telefonra vágnak.

Az eladási statisztikák alapján napjainkban (is) világszerte a Nokia a 6110-es modell megalkotásával annak idején egyben az "üzleti mobiltelefonok" kategóriát is megalapította. A "bekerülési szintet" a későbbiekben a már kétszavas 6150-es, a némi túlzás-

sal szimplán csak "Mediaphone"-ként emlegetett 7110-es, valamint a 6xxx-es sorozat - külsőt és belsőt egyaránt meghatározó - szabályait követő 6210-es és 6310-es készülékek szigorították tovább. Ez utóbbi telefonban - mellett, hogy a Nokia még e készülékben sem mert változtatni a már évek óta használt felépítésen és menürendszeren - a szolgáltatások olyan széles skálájával találkozhat a felhasználó, amely végképp az egekig emeli az üzleti telefonok közé történő bekerüléshez szükséges színvonalat.

A 6310-estől mindössze két paraméter riaszthatja el a komoly telefonra vágyó felhasználót: az első a készülék ára, a másik pedig - a delikvens ízléstől függően - a mérete lehet. Persze, bizonyára sokan akadnak olyanok, akik valóban a "kézzel fogható" kiter-



jedésű telefonokat részesítik előnyben, s az igazán apró modelleket már túlzásnak vagy éppen kevésbé praktikusnak érzik. Tagadhatatlan azonban, hogy napjaink trendje még mindig a készülékek kisebbé és kisebbé válása, így mindezidáig bárki joggal hiányolhatta az e szellemben készült, viszont az "üzleti körökhöz" tartozó modelleket a Nokia termékskálájáról. De csak mindezidáig. A Nokia legújabb készülékdömpingjének keretében ugyanis megérkezett a 6510-es, a törpeméretű mobilóriás.

Mobil műremek

Mielőtt részletesen bemutatnánk a telefon figyelemreméltó tudását, érdemes néhány pillanatra elidőznünk az igen elegáns külső megismerésével is.

Habár a 6xxx-es sorozat tagjaira mindeddig nem voltak jellemzőek a cserélhető elő- és hátlapok, a 6510-es mégis el van látva ilyenekkel. A telefon egyébként külsejét tekintve leginkább a 8310-esre hasonlít, azzal ellentétben azonban a készülékház borítá-



A jól eltalált kialakításnak köszönhetően az apró kezelőgombok jól használhatóak.

sából nem három, hanem csak két elem - az elő- és hátlap variálható. A készülék fizikai paraméterei viszont szinte tökéletesen megegyeznek a 8310-es hasonló adataival: a 97 milliméteres hossz, a 43 millis szélesség és a 84 grammos súly semmi eltérést nem mutat az említett modellhez képest, a 20 milliméteres vastagság pedig csupán 3 milli többletet jelent.

A 6510-es eleganciáját tovább növeli az egyébként elég jó felbontású (bár elég kisméretű) kijelzőt és a billentyűzetet intenzíven megvilágító háttérfény világoskék színe. A kis méret ellenére a billentyűzet kezelhetősége jó



A kijelző a Nokiától megszokott, jól ismert elrendezést követi.



A "Rádió" nevű menüpont nem igényel különösebb magyarázatot.



A viszonylag kis méret ellenére a naptár havi nézetben jelenik meg.

színvonalat üt meg, a gombok felszínének gondos, háromdimenziós megoldásokat is alkalmazó kialakításából adódóan ugyanis a már oly sokat emlegetett vastagabb ujjú felhasználók is könnyedén boldogulnak a klaviatúrán. A Nokia - néhány legutóbbi kisméretű modelljéhez hasonlóan - most sem mulasztotta el biztosítani a telefon nyakba akaszthatóságát: az ehhez szükséges, de a készülékhez nem mellékelte zsinag a hátsó rész legtetőjén, közvetlenül a "Nokia" felirat fölött rögzíthető. A kijelző terén a 6510-es a Nokiától megszokott méretű, de a két szokásos sztenderd közül a jobb felbontású display-jel büszkélkedhet, ennek következtében egyszerre összesen öt szövegsort követhetünk figyelemmel a kijelzőjén, a térerőt illetve az akku töltöttségi állapotát megmutató indikátorok pedig egy hétfokozatú skálán képesek megjeleníteni az értékeket.

Ennyit a külsőről. Egy mobiltelefon esetében természetesen lényeges, hogy a termék kellemesen küllemes legyen, jóval fontosabb azonban a belvilág, illetve az ott található "rejtett" értékek. A Nokia 6510-est e téren leginkább a hozzáértés fél tucat gyümölcse jellemzi - egyszerűbben talán

így fogalmazhatnánk: a tudás hatalma. Sutba dobván a sánta vicceket: a 6510-es menüjében valóban nehéz olyan szolgáltatást keresni, amit nem találunk meg. A szolgáltatás kínálat leginkább a februári számunkban bemutatott 6310-es modellével cseng egybe, hiszen attól mindössze két ponton különbözik: míg abban jelen van a mai vezeték nélküli adatkommunikáció csúcsát jelentő Bluetooth, addig a 6510-eben egy jó minőségű FM-rádió található - a zenerajongók nagy örömeire. Ezekről eltekintve azonban a két csúcsmo- dell szolgáltatási listája teljes mértékben megegyezik. Így a 6510-esben is megtalálható minden olyan kellék, ami ahhoz szükséges, hogy egy mai mobil egyértelműen megérdemlje a csúc-



Lehetőségek tárháza

Az olyan nagy tudású telefonoknál, mint a Nokia 6510-es, igen praktikus tud lenni, ha a felhasználó rendelkezik néhány, a készülékben rejlő lehetőségek kiaknázását elősegítő számítógépes szoftverrel. A Nokia-tulajdonosok e szempontból szerencsés helyzetben tudhatják magukat, mivel a finn gyártó készülékeihez igen nagy számban léteznek ilyen alkalmazások. Korábban azonban ezeket külön kellett megvásárolnunk, jobb esetben pedig az Internetről tölthettük le. Néhány legutóbbi modell esetében azonban a Nokia már olyan CD-t mellékel a készülékhez, amelyen - a korábbi telefonjaihoz adott érdektelen anyagokkal ellentétben - kifejezetten hasznos dolgok voltak. Ezek közül is a legfigyelemreméltóbb az a szoftvercsomag, amely a Nokia PC Suite nevet viseli. A korábban csak meglehetősen drágán beszerezhető Data Suite program utódjának tekinthető összeállítás öt különböző szoftvert foglal magába. Pontosabban tartalmaz egy hatodikat is: a Nokia Phone Editor-t, amely felöleli a másik öt programot és keretet ad azoknak. Így innen közvetlenül is elérhető a Nokia Content Copier, amelynek használata lehetőséget biztosít a telefonban tárolt adatoknak (telefonszámok, SMS-ek, naptári bejegyzések, stb.) egy másik készülékre vagy PC-re való átmásolására, onnan történő letöltésére, netán végleges törlésére. Szintén innen érhető el az a Nokia PC Composer, amely a legigényesebb csengőhang-szerkesztő szoftver mindazok közül, amelyekkel a Telecom Magazin szerkesztősége eddigi pályafutása során találkozott. Harmadikként a Nokia PC Graphics szerepel, amellyel operátor- és csoportlogókat, képzéseket, valamint start-up logókat rajzolhatunk. Utána a Nokia PC Sync következik a sorban, amelyet adataink szinkronizálására használhatunk, s a végére a Nokia PC Wap Manager marad, amely - nevéhez híven - a Wapos oldalak PC-ről történő böngészésére biztosít lehetőséget.

A teljes szoftvercsomagra nagyfokú igényesség jellemző mind a megjelenést, mind a tartalmat illetően. Emellett átfogó hozzáférési lehetőséget nyújtanak a készülékhez: nincs olyan funkció egy Nokia telefonban, amelyhez a PC Suite segítségével ne férhetnénk hozzá. Ennek köszönhetően a készülék valamennyi beállítását is módosíthatjuk a számítógépről, legyen szó akár hívásátírányításokról, akár környezeti profilokról, vagy akár csak szimplán a használni kívánt memória kiválasztásáról.

Az egyetlen ide vonatkozó, említésre méltó negatívum nem a szoftvercsomagot, hanem magát a készüléket érinti: a 6510-est készítői nem látták el rendszersatlakozóval, így a PC Suite nyújtotta briliáns lehetőségeket csak az infra-porton keresztül áll módunkban igénybe venni. Ez persze önmagában véve nem lenne baj, de az asztali számítógépek döntő többsége nem rendelkezik a főként laptopokra jellemző kimenettel.

kategóriás telefon megisztelő besorolást. Ehhez persze számtalan paraméternek kellett megfelelnie. A telefonkönyv például nem csupán hatalmas memóriával, de tengernyi kényelmi funkcióval is rendelkezik. A készülékben hozzáférhetőleg 500 nevet tárolhatunk el a hozzá tartozó számokkal és egyéb bejegyzésekkel együtt, de ha nevenként többnyire csak egyetlen telefonszámot tárolunk a készülék memóriájában, akkor a dinamikus memóriakezelésnek köszönhetően ez a szám akár ezer fölé is emelkedhet. Nevenként egyébként akár öt telefonszám és négy szöveges bejegyzés (pl.: e-mail cím, postacím, megjegyzés stb.) is rögzíthető: ez feltehetőleg minden igényt kielégít e téren.

Mindezek felett a 6510-es memóriája 150 SMS, 50 képzés, valamint - a bejegyzések hosszától és a memória foglaltságától függően - 100-500 naptári bejegyzés tárolására is képes.

A telefonkönyvben - a hasonlóan nagy memóriakapacitással rendelkező, de régebbi modellekkel ellentétben - lehetőségünk van a készülék saját memóriájában tárolt, illetve a SIM-kártyán rögzített adatok párhuzamos, egy időben történő használatára is. Ez igen praktikus újítás, mivel így nem csak a memóriakapacitás növelhető meg a SIM-kártya memóriahelyeinek számával, de sok fölösleges másolatától is megkíméli a felhasználót.

A használatot a hanghívás és a gyors tárcsázás lehetősége is megkönnyíti, amely segítségével a leggyakrabban hívni kívánt barátokkal / kollégákkal / ellenségekkel igen egyszerű módon teremthetünk kapcsolatot.

Nem hiányzik a készülékből a hívócsoportok létrehozásának lehetősége sem. E funkció keretein belül a telefonkönyv neveit különböző csoportokba sorolhatjuk, amelyeket saját logóval és csengő-

hanggal láthatunk el, sőt, a szintén személyre szabható környezeti profilok beállításában azt is megszabhatjuk, hogy az adott profil aktiválása után mely csoportokból óhajtunk hívásokat fogadni, s melyekből nem. Így például megoldható, hogy tárgyalás alatt csak a legfontosabb hívásokra reagáljon a készülék - adott esetben azokra is csak rezgéssel -, míg hétvégen pedig kizárólag a családtagok hívásait engedélyezve biztosítani képes üzleti- és magánéletünk szeparáltságát. A környezeti profilok ráadásul időzíthetőek, így akár előre is biztosíthatjuk, hogy az esti színházi előadás alatt a csörgő mobilunk után zakózásokban és táskákban kétségbeesetten kotorászós magánszámunkkal ne teremtsünk konkurenciát a hivatásos szintársulatnak.

Zsúfolt időbeosztásunk nyilvántartásában is segítségünkre van a 6510-es, amelyben nem csupán a szokásos fejlett naptárat,





VÉLEMÉNY

Kis készülékben nagy tudás, avagy egy törpeméretű óriás: ez a 6510-es. Egy újabb csúcsmo- dell a fin- nektől, végre nem az "ideális mo- bilméret"-ben. A készülék igen gazdag szolgáltatáskínálattal rendelkezik, amely a hatalmas memóriakapacitástól az FM- rádió át egészen a gazdag szoftveres ellátottságig ter- jed, de nem hiányoznak be- löle az olyan funkciók sem, mint a GPRS vagy a hang- vezérlés.

de egy külön teendőlistát is talá- lunk. A naptár egyébként havi és napi nézetben használható, bejegyzé- seinket pedig négyféle kategóriába: a "tárgyalás", a "hívás", a "születésnap" vagy a "memó" csoportba sorolhatjuk. Beállíthatjuk a bejegyzések automati- kus ismétlésére vagy törlésére vonat-kozó igényeinket, a riasztás időpont- ját, valamint a dátumok formátumát is. A teendők listáján a bejegyzések prioritásának beállításával növelhetjük környezetünkben a rendet, sajnos a készülék a bejegyzett feladatokat azonban nem végzi el helyettünk.

Jól használhatjuk viszont a hatos menüpont alatt található, valuta-konverterrel

kibővített számológépet, amelynek használata közben - és persze azon kí- vül is - kedvenc rádióadónkat hallgat- va (10-es menüpont) regenerálhatjuk munkában megfáradt elménket. Felté- ve, ha korábban megvásároltuk az eh- hez szükséges sztereó headset-et. A 6510-eshez ugyanis ez nem "jár" auto- matikusan, mint ahogy azt például az 5510-es esetében már megszokhattuk. Ezt a tartozékot a felhasználónak kell külön beszereznie, amely - amennyi- ben az eredeti gyári tartozéokra vágyik - közel nyolcezer forintjába kerül. Ez a hiányosság azonban - ha nem is je- lentéktelen - semmi esetre sem elég ahhoz, hogy elrontsa a 6510-esről ki- alakult egyébként igen pozitív képet.

Palojtay Dávid



Jellemzők

Kijelző	
Grafikus	●
Max. szövegsor (SMS olvasásakor)	4
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	● (kb. 500)
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●
Hívóhoz rendelhető logó	● (csoporthoz)
Hívóhoz rendelhető csengőhang	● (csoporthoz)
Híváskezelés	
Tárcsázott / fogadott / nem fogadott hívások	20 / 10 / 10
Csengődallamok száma	35
Saját dallam / dallamszerkesztő	5 / ●
Rezgő hívásjelzés	●
Környezethez szabható profilok	●
Adatátvitel / Internet	
Infravörös port	●
HSCSD / GPRS	● / ●
Bluetooth	-
WAP-böngésző	●
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	4
Naptár	●
Számológép	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●
Diktafon	●
Prediktív szövegbevitel	● (magyar)
FM rádió / MP3 játszó	● / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / ●
Asztali kihangosítás	-

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	97x43x20 mm
Súly:	84 gramm
Standard akku:	750 mAh Li-ion
Készenléti idő:	max. 12 nap
Beszélgetési idő:	max. 3 óra 30 perc
A rádió lejátszási ideje:	max. 10 óra

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

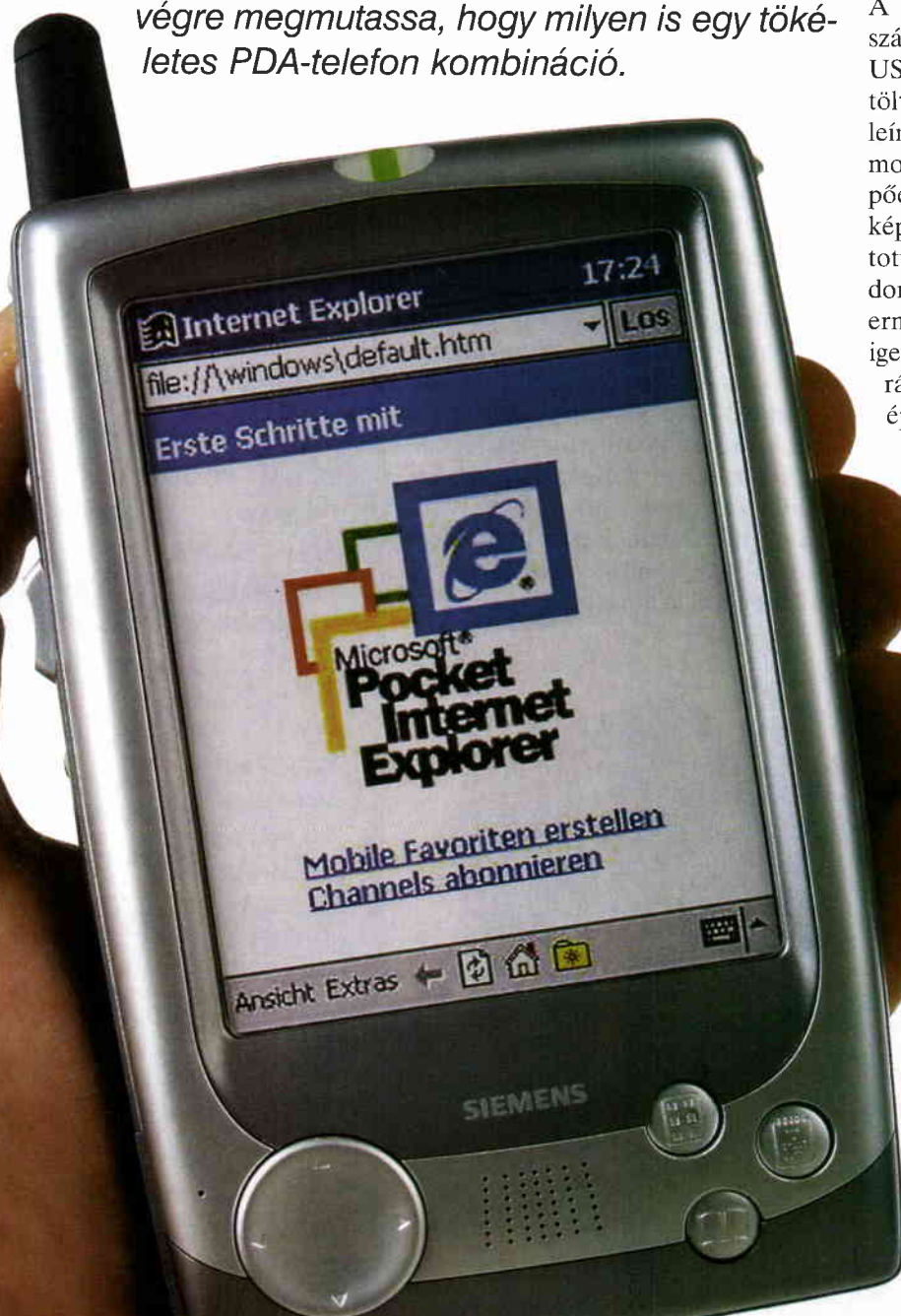
ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- Kis méret, széles szolgáltatáskínálat, mellékelt szoftvercsomag, elegáns megjelenés
- Az FM-rádióhoz nem mellékel a gyártó headset-et, a telefon csak infrán keresztül csatlakoztatható PC-hez

Nehézbombázó

Siemens SX45

Vannak olyan telefonok, amelyeket nagyon korán beharangoznak, és sokan már hónapokkal a megjelenés előtt szinte mindent megadnának, hogy egy működő példányhoz jussanak. Ebbe a kategóriába tartozik a Siemens SX45 is, amitől sok Pocket PC hívő várja, hogy végre megmutassa, hogy milyen is egy tökéletes PDA-telefon kombináció.



A PDA-telefon kombikkészülék, amit a Siemens és a Casio közösen fejlesztett ki, sok nagyon jó megoldást tartalmaz, de mint a tesztünkben látható, még így sem kompromisszummentes.

Kicsomagolás

A SX45-öst szép színes dobozban szállítják, amibe a készüléken kívül USB kábel, sztereó headset, hálózati töltő, dzsekis készüléktok, különböző leírások és egy CD (kiegészítő programokkal) került. Kibontás után meglepően nagy a készülék, az eddig látott képek alapján sokkal kisebbre számítottam. Alaposabban megnézve tulajdonképpen a gép alapterülete a képernyőhöz képest nem túl nagy, csak igen vastagra sikeredett. Némi magyarázattal szolgál a méretre, hogy a beépített telefonon kívül van még beépített Compact Flash és SD bővítőhely, sőt az akkumulátor lemerülése esetén a memóriatartalom megőrzésére szolgáló gombemet sem spórolták ki a tervezők. Nagyra értékeltem a mellékelt tokot, amiben a készülék jól néz ki, azonban inkább sportos, mintsem üzleti benyomást kelt.

Alaposabban körbenézve a készüléket, minden oldalán van néhány lyuk, gomb vagy lámpa. A különböző fedőlapokat legkényelmesebben a készülék tollával lehet kinyitni, ami - egy teleszkópos antennához hasonlóan - állítható hosszúságú. A készülék tetején a CF bővítő és néhány állapotjelző LED található, bal oldalon a bekapcsoló gomb, a GSM rész bekapcsoló gombja, egy forgatható és nyomható vezérlőgomb, a biztonsági elem, a hangfelvétel indítógombja és az infravörös

kapcsolat ablaka található. Alul az USB vagy soros kábel csatlakozója és a headset, míg jobb oldalon a toll, az áramellátás és az SD memóriabővítő csatlakozója kapott helyet. A SIM kártyát a készülék hátlapján lévő akkumulátor alá kell helyezni. Hosszabb utazásoknál előnyös lehet, hogy az akkumulátort ki lehet cserélni, így néhány tartalék elemmel megnövelhető a használati idő. A készüléken van külső antenna csatlakozó is, ami azt jelzi, hogy terveznek autós kihangosítót is hozzá. A készülék elején egy négyirányú kurzor, a naptár, telefonkönyv és a telefon alkalmazásainak gyorsindító gombja, a mikrofon és a hangszóró található. Nem oldták meg a telefon kihangosíthatóságát, sőt a beépített mikrofont és hangszórót sem telefonszerűen helyezték el, így telefonálni csak headsettel lehet.

Program telepítés

A programok telepítése két részből áll. Első lépésben az asztali gépre kell az Activesync-et installálni, ez tartja a kapcsolatot az USB kábelen keresztül az SX45-össel, utána pedig ennek segítségével a mellékelt kiegészítő programokat. Az Activesync-et nem kellett installálnom, hiszen más gépek miatt már telepítve volt a gépemre, de amint az USB kábelt csatlakoztattam, egymásra talált a két gép és pár perc múlva, a naptáram, feladatlistám, telefonkönyvem és a leveleim már a Siemens SX 45-re kerültek. Érdekes odafigyelni, hogy ha több gépet használunk, a kapcsolat létrehozásakor adjunk mindegyik gépnek más nevet, mert így egyszerre sok géppel is tudunk szinkronizálni.

A második CD-re a készüléket bemutató animációk, részletes elektronikus dokumentáció és kiegészítő programok kerültek. Kiegészítő programként egy videó- és képnézegető, a hozzá tartozó asztali gépen futó videó konverter, WAP böngésző és egy olyan program található, ami segíti a készülék adatátviteli beállításait. Ezen kívül a Siemens honlapjáról letölthető egy SIM kártya kezelő program és egy hangvezérlésre használható programcska is. A szoftvereket, hála az USB kapcsolat sebességének gyorsan lehet installálni.

Telefonálás

A telefonkezelő program a legújabb divatnak megfelelően cserélhető kezelőfelületű ("skin-elhető"), az alapbeállítás egy ezüstös telefont mintáz. A CD lemezen található két további változat, és a Siemens honlapjáról is letölthető néhány. Várhatóan a közeljövőben tucatszám fognak megjelenni minden igényt kielégítő változatok. Aki nem hisz abban, hogy egy szép grafikus felület mennyit dob a programon, próbálja meg bekapcsolni a Standard felületet...



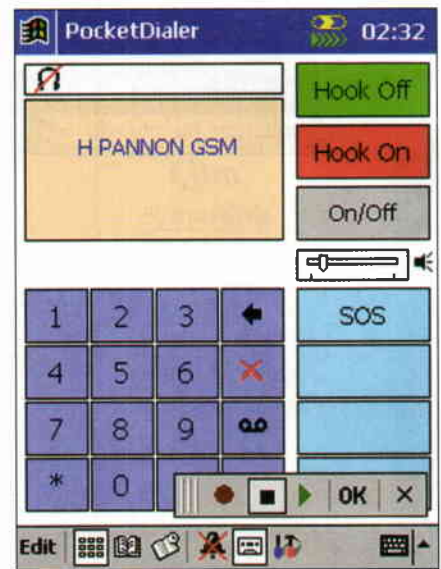
A telefonkezelő program a legújabb divatnak megfelelően cserélhető kezelőfelületű. A "Standard" felület meglehetősen spártai.

Háromféle nézetből tudunk telefonhívást kezdeményezni. Az elsőben egy numerikus billentyűzeten közvetlenül a számot tudjuk tárcsázni, a másodikban a gép telefonkönyvéből lehet a kiválasztott telefonszámot felhívni, míg az utolsóban a legutóbbi fogadott, nem fogadott és hívott számokból tudunk választani. Hasonlóan egy igazi telefonhoz a kiválasztott számot a zöld gombbal lehet felhívni, de ha valami rosszban sántikálunk, és le akarjuk tiltani erre a hívásra a telefonszámunkat, a betörőt ábrázoló gombbal erre is lehetőségünk van.

Beszélgetés közben a képernyőn megjelenő gombokkal vezérelhetjük a hívást, tartásba tehetjük, második hívást kezdeményezhetünk, és konferenciát is felépíthetünk. Érdekes lehetőség, hogy beszéd közben elindíthatjuk a hangrögzítőt, és segítségével akár a teljes beszélgetést is rögzíthe-

tünk. Bejövő hívásokat a headseten lévő gombbal vagy a képernyőn megjelenő Answer gomb megnyomásával lehet fogadni.

A telefon beállításai 3 csoportra oszthatóak: beállíthatjuk a telefonkezelő program kinézetét, módosíthatjuk a GSM rész paramétereit és végül az SMS kezeléshez szükséges adatokat. A gép telefonkönyvében a VIP kategóriába sorolt partnerekhez külön csengőhangot rendelhetünk, így azonnal tudjuk, hogy fel kell venni a hívást. A csengőhangokon kívül az átirányításokat, a hálózatválasztás módját, a hi-



vásvárakoztatást, a percnkénti sípolást, az időkijelzést, automatikus hívásválaszolást, a PIN kód kezelését és hívástiltásokat adhatunk meg. Hasznos lehetőség, hogy a SIM kártya preferált szolgáltatói listája szerkeszthető, be tudjuk állítani, hogy külföldön melyik szolgáltató hálózatát részesítsük előnyben.

SMS küldés

Az SMS kezelését a levelezőprogrammal együtt valósították meg, így az érkező SMS a bejövő postaládába kerül, az elküldeni kívánt SMS-t pedig a levelezőprogramban kell megírni. Ennek az az előnye, hogy egységesen tudjuk kezelni az elektronikus leveleket és a rövid üzeneteket, akár úgy, hogy a kapott üzenetet levélként továbbküldjük. Hátrányként említhető, hogy a használat kissé nehézkes.

WAP

A készülékre a mellékelt CD-ről lehet az AnyWAP böngészőt telepíteni. A program jól kihasználja a telefonokénál nagyobb képernyőt, és könnyű a használata. Szerencsére ennél a programnál az Internet böngészőt vették alapul, így vissza lehet lépni az előző oldalra akkor is, ha a WAP oldal tervezői erre nem gondoltak. A programon azért látszik, hogy a német piacra készült, mert a képernyő bal oldalán található gyorslinkek csupa német oldalra mutatnak, így ez csak azok részére hasznos, akik értenek németül.



Levelezés

A levelezésnél már megmutatja előnyeit a Siemens SX 45, mert a Pocket PC operációs rendszerben egy igen jól fejlett levelezőprogram található. A levelezőprogrammal több postafiókot is tudunk kezelni, az ezekhez tartozó leveleket külön könyvtárakban tartja, így nem okoz gondot, ha a privát és hivatalos levelezésünket is egy gépen belül szeretnénk megoldani. A levelezőprogram tud POP3 és IMAP4 postafiókokat is kezelni, sőt ha olyan rendszerhez kapcsolódunk, ami támogatja az LDAP címkezelést, akkor a szerverről tudjuk az email címeket keresni. A beépített modem nagyon kényelmessé teszi a levelezést, megfelelő beállítások esetén egy gombnyomásra letölthetjük az összes levelünket. Egy hiányossággal azonban találkozunk: a beépített modem

nem támogatja sem a V110 üzemmódot, sem pedig a nagyobb adatátviteli sebességeket, így sajnos az Internetre kapcsolódás hosszú ideig tart, és a levelek sem a leggyorsabban érkeznek. Reméljük, hogy a hamarosan megjelenő GPRS update ezt a problémát megoldja.

Internet böngészés

Ha már beállítottuk az Internet kapcsolatot, elkezdhetünk böngészni. A Pocket PC-k böngészője a HTML mellett támogatja az XML-t is, azonban - a kis képernyőméret miatt - a legtöbb WEB oldal nem igazán élvezhető. Ez alól kivételt képez néhány speciálisan Pocket PC-re optimalizált oldal, amelyek viszont a színek, képek és a formázási lehetőségek miatt sokkal jobban néznek ki, mint egy WAP oldal.

Szinkronizálás

Hordozható gépeknél alapvető fontosságú az adatok másolása az asztali és a hordozható gép között. A szinkronizálás a legfontosabb adatainkat másolja gépeink között, figyelembe véve, hogy hol módosítottuk azokat utoljára. A Pocket PC a naptár, feladatlista, telefonkönyv és levelek szinkronizálása mellett lehetővé teszi, hogy fájlokat, a böngészőhöz tartozó könyvjelzőket, sőt akár teljes lementett Web oldalakat is szinkronizáljunk. A Siemens SX45 a beépített telefon segítségével távolról is tudja adatainkat szinkronizálni, így ha néhány napig külföldön tartózkodunk, akkor is naprakészek tudunk maradni.

Irodai programok

A gépben megtalálható a Word és az Excel kicsinyített változata, így menet közben is el tudjuk olvasni és szerkeszteni dokumentumainkat. Ezek a programok minden további nélkül írják és olvassák az asztali gépek által létrehozott állományokat, így a levélben érkezett, vagy levélben elküldeni szándékozott dokumentumok kezelésére is alkalmasak. Használatuknál



azonban itt is korlátozó tényező a képernyő mérete, így ne számítsunk arra, hogy cégünk költségvetését ezen el tudjuk készíteni, vagy hogy megtaláltuk az ideális eszközt a Háború és béke következő négy kötetének megírására.

Naptár, telefonkönyv és feladatlista

Mivel a Siemens SX 45 tulajdonképpen egy PDA, elvárható tőle, hogy a személyes adataink kezelését profi módon megoldja. Ebben nem is kell csalódnunk, hiszen a PocketPC operá-





ciós rendszer telefonkönyve, naptára és feladatlistája megállja a helyét. A készülék funkciójából adódóan a telefonkönyvet integrálták a telefonnal, így a telefonkönyvből lehet közvetlenül hívást kezdeményezni, illetve a telefon program a telefonkönyv adatbázisából dolgozik. Talán ide tartozik még a Microsoft Money zseb változata is, ami azon kívül, hogy nyilvántartja költségeinket és befektetéseinket, az asztali gépen futó párjával is szinkronizálható.

Multimédia

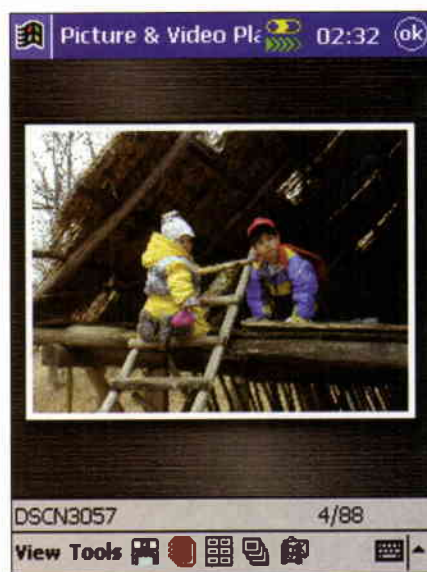
Az SX45 a multimédia területén is jól teljesít. A zenéről a Microsoft Media Player (a sztereó headseten keresztül), a videó és állóképek nézegetéséről pedig a CD-ről installálható Picture and Video Player gondoskodik. A videókat az asztali gépen át kell konvertálni a kisebb képernyőméretnek megfelelő formátumra, de az ehhez szükséges programot is mellékeltek. Kicsit kilóg a hagyományos multimédia témaköréből a Pocket Reader. Ez egy elektronikus könyv olvasó, aminek a segítségével akár utazások közben is tudunk könyveket olvasni. Multimédiás alkalmazásoknál nagy segítséget jelentenek a CF és SD bővítőhelyek, mivel segítségükkel könnyedén tudjuk biztosítani a szükséges memóriakapacitást és az egyszerű adatcserét más gépekkel (laptop, digitális fényképezőgép, MP3 lejátszó).

Egyéb programok

A géphez mellékelnek egy automatikus konfiguráló programot, ami az Internet, a levelezés, az SMS és a WAP beállít

ításait tudná automatizálni, azonban az általam tesztelt verzió Magyarország adatait nem tartalmazta, így kézzel kellett a beállításokat megtenni. A programnak még így is megvolt az az előnye, hogy egy alkalmazásban lehetett az összes adatot megadni.

A SIM kártya kezelő programmal a SIM kártya és a telefonkönyv között adatokat másolhatunk, és közvetlenül szerkeszthetjük a SIM kártya memóri-



áját. Szükség is van erre a programra, mert a készülék más módon nem tudja kezelni a SIM kártyán lévő telefonszámokat. A SX45 Windows könyvtárának mélyén található egy Monitor nevezetű program, ezt elindítva meglepőde tapasztaltam, hogy segítségével az éppen használt GSM hálózatról lehetett részletes adatokat szerezni.

Összegzés

Összességében a Siemens SX 45 kellemes benyomást keltett. Jól használható a PDA rész, kellemesen integráltak az adatszolgáltatások, nagyon jól bővíthető. Másrésztől azonban kicsit nagy, csak headsettel és két kezettel használva lehet vele telefonálni, az adatmodemje csak az analóg 9600 bps sebességet támogatja, és olyan processzor van beleépítve, ami nem támogatja a Pocket PC 2002-es operációs rendszert. Aki sokat utazik és a leveleit, naptárát szeretné vele kezelni, annak mindenképpen jó választás, feltéve, ha a telefonáláshoz vesz mellé egy hagyományos telefont is.

Csilling László
laco@pdamania.hu



Műszaki adatok:

Súly	303 gramm
Méret	134,3 x 87 x 26,5 mm
Képernyő	240 x 320 pixel, 65.536 szín
Processzor	150 MHz MIPS R4000
Interfészek	IrDA V1.1 F (4MB/s) / S (115 KB/s), soros RS232C
Akkumulátor	Li-Ion 1550 mAh
RAM	32 MB
Hálózat:	Kétsávós EGSM 900 / GSM 1800
Beszédkódolás	EFR
Adatátviteli sebesség	9600 bps
WAP verzió	WAP 1.2
Operációs rendszer	Windows CE 3.0 for PocketPC

Pocket PC

Mobil internetezés

Kétrészes cikksorozatunkban bemutatjuk, hogyan lehet egy Pocket PC alapú PDA-val és egy infravörös porttal rendelkező telefont az Internetet elérni, és mire tudjuk használni a kapcsolatot.

Manapság az Internet használata a mindennapi életünk része, és előfordul, hogy akár rövidebb ideig is nehezen nélkülözünk. A hordozható eszközöknek köszönhetően a helyhez kötöttség sem jelent már problémát. Kössük össze mobiltelefonunkat egy PDA-val, és akár strandról is internetezhetünk. Lássuk, mindehhez mi kell, és milyen beállítások szükségesek.

Hozzávalók

INFRA PORTTAL RENDELKEZŐ TELEFON. Gyakorlatilag minden típus jó, kivéve a Nokia 6110 és 6150 készülékeket, mert ez a két telefon nem támogatja az IrCOMM szabványt. Kis trükkkel a Nokia 6110 és a 6150 is használható, ha megvesszük hozzájuk az őket támogató programokat, de ma már kedvezőbb áron tudjuk a telefont lecserél-

ni, mint ezeket beszerezni. Vállalkozó kedvűek próbálkozhatnak kábeles összeköttetésekkel is, azonban a PDA-n és a telefonon is speciális csatlakozó van, így a PDA szinkronizáláshoz használt kábelét kell összekötni a telefon PC-hez kapcsolódó kábelével egy speciális fordító segítségével, ami kicsit nehézkes. Aki vezetékes modemet szeretne használni, annak sem kell feladnia. Egyrészt járható a PDA szinkronizáló kábel + fordító + külső modemet asztali géphez kötő kábel használata, vagy használhatjuk a Psion vezetékes modemét, amelynek van infravörös csatlakozója.

DATA VAGY GPRS ELŐFIZETÉS. A mobil szolgáltatók havidíj nélkül adják a csak kimenő adat előfizetést, de lehet, hogy az ügyfélszolgálaton aktiválnunk kell azt.

HOZZÁFÉRÉS ADATAI. Ha adatszolgáltatást használunk, akkor szükség van

az Internet hozzáférés telefonszámára [Phone number], ha pedig GPRS-t, akkor az Internet elérés APN (Access Point Name) nevére, amit a hazai mobilszolgáltatókra egy táblázatban megadunk. Használhatunk hagyományos Internet szolgáltató behívószámot is, azonban figyeljünk arra, hogy mobiltelefonról az Internet szolgáltatásra kijelölt 51-es körzet általában nem elérhető.

HOZZÁFÉRÉS AZONOSÍTÓ. Internet kapcsolat használatakor általában felhasználói nevünkkel [User name] és jelszavunkkal [Password] be kell jelentkeznünk, egyrészt elszámolási okokból, másrészt hogy később visszakereshetők legyünk, ha netán valami illegális tevékenységet műveltünk.

LEVELEZÉS ADATAI. Erre csak akkor van szükség, ha levelezni is szeretnénk. Szükség van a szerver nevére, ahol a leveleink tárolva vannak [Incoming mail]. Ez általában az e-mail címünk kukac utáni része. Továbbá szükségeltetik annak a szervernek a neve, amelyik a leveleinket el fogja küldeni [Outgoing mail]. Ez legtöbbször megegyezik azzal, ahol tároljuk a leveleket, esetleg a mail helyett smtp első taggal. A szolgáltatók saját mail szerver neveit összegyűjtöttük.

LEVELEZÉS AZONOSÍTÓ. Ez az e-mail címünk kukac előtti része [User name], a jelszavunk [password] pedig amit választottunk. Fontos tudni, hogy az e-mail és az Internet hozzáférés jelszava nem kell, hogy megegyezzen, sőt azt is meg lehet valósítani, hogy az Internet eléréshez a mobil szolgáltató számát használjuk, de a levelet a hagyományos Internet szolgáltatónál tároljuk. Az e-mail cím mellett meg lehet adni egy nevet is



[Your name], ezzel a leveleink címzettje könnyebben tudja beazonosítani, hogy ki küldte a levelet.

Ha esetleg nem az Internetet, hanem a vállalati hálózatot szeretnénk elérni, ugyanezekre az adatokra lesz szükség, hiszen ma már a vállalati hálózatok is az Internet szabványokat használják.

Beállítások

Ennyi alapozás után lássuk, hogy hogyan is kell beállítanunk a gépünket. A Pocket PC és a Pocket PC 2002 kicsit más filozófiával közelíti meg az internetes kapcsolatok kezelését. A Pocket PC esetén modem kapcsolatokat hozunk létre, amikhez megadhatjuk a modemet, felhívandó számot, IP beállításokat és modem beállításokat. Ha ezt elvégeztük, minden egyes programnál, amelyik használja az Internetet, meg kell adnunk, hogy melyik kapcsolatot használja. Pocket PC 2002-n kicsit csavartak a dolgon, és azt mondták, hogy mindenkinek van közvetlen Internet kapcsolata, meg a munkahely eléréséhez használt kapcsolata, és a programok automatikusan választanak közülük. Itt több kapcsolatot hozhatunk létre, de mindig ki kell választanunk, hogy melyiket rendeljük az Internet eléréshez és melyiket a munkahely eléréshez. Egy kapcsolathoz itt már nem csak a modemet, felhívandó számot, IP és modem beállításokat, hanem a tűzfal és az esetleges VPN (publikus Interneten keresztül megvalósuló biztonságos kapcsolat) beállításokat is eltárolhatjuk.

GPRS beállítások

A GPRS használata igen egyszerű. A telefonon létre kell hozni egy kapcsolatot a megfelelő APN-hez, Pannon GSM esetén ez "net", míg a Westel esetén "internet". Ennek meg kell nézni a CID (Connection IDentification) számát és a felhívandó számnak [Phone number] a *99***CIDszám#-ot megadni. A különböző telefonok beállításáról igen részletes ismertető található az egyes szolgáltatók honlapján.

V110 és HSCSD beállítások

Ha hagyományos adatátvitelt használunk, akkor is tudunk rajta gyorsítani. A V110 bekapcsolásával lerövidíthetjük az adathívás kapcsolatát 30-ról 7 másodpercre. Ezt akkor tudjuk használni, ha a modem, amivel kapcsolatba lépünk ezt támogatja (a mobilszolgáltatók Internet kapcsolatai ezt mind tudják).

A HSCSD beállításokkal magának az adatátvitelnek a sebességét tudjuk növelni a telefontól függően 14,4 kbps-re vagy 43,2 kbps-re. A 14,4 a Pannon GSM és a Vodafone hálózatáról, míg az ennél nagyobb sebességek csak a Pannon GSM hálózatán elérhetőek.

Vétel (kbps)	Adás (kbps)	Analog	V.110
9,6	9,6	+cbst=7	+cbst=71
14,4	14,4	+cbst=14	+cbst=75
28,8	28,8	+cbst=0; +chsn=4	+cbst=81; +chsn=4
43,2	14,4	-	+cbst=81; +chsn=6

A fenti táblázat tartalmazza azokat a beállításokat, amelyeket az [Extra dial-string modem commands] ablakba kell írni

Mobilszolgáltatók beállításai

Westel

Internet hozzáférés:
+36 30 9301 301, szükség van azonosítóra és jelszóra.
Levél szerverek:
pop3.westel900.net fogadás, mail.westel900.net küldés

Pannon GSM

Internet hozzáférés:
+36 20 9000 340, nincs szükség azonosítóra és jelszóra.
Levél szerverek:
pop3.pannongsm.hu fogadás, smtp.pannongsm.hu küldés

Vodafone

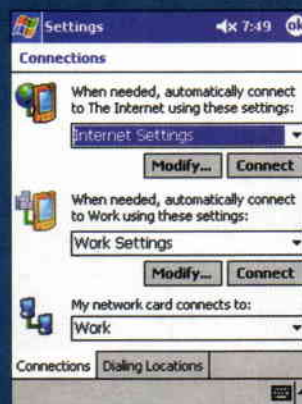
A Vodafone sem Internet-hozzáférést, sem e-mail szolgáltatást nem nyújt.

Lépésről lépésre

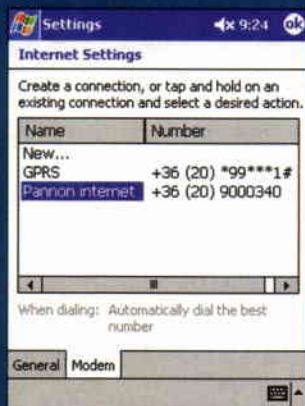
Ezek után lássuk, hogyan néz ki egy Pannonos Internet kapcsolat beállítása 28,8-as HSCSD sebességre (Pocket PC fekete fehéren, Pocket PC 2002 színesben):



1. A Start menü [Settings], majd a [Connections] fület kiválasztva nekiláthatunk a beállításoknak.



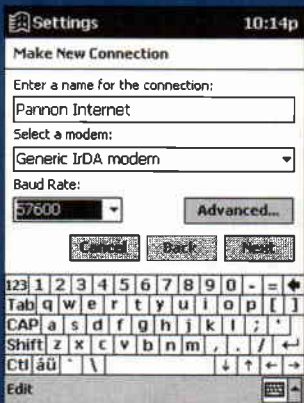
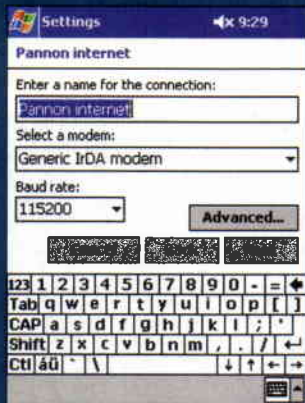
2. Pocket PC 2002 esetén a [Connections] ikonra kattintva látjuk az Internet és a Munkahely beállítást, most az Internet beállításokat kezdjük el módosítani.



3. A [New...] -t megnyomva elkezdhetjük létrehozni a kapcsolatot.

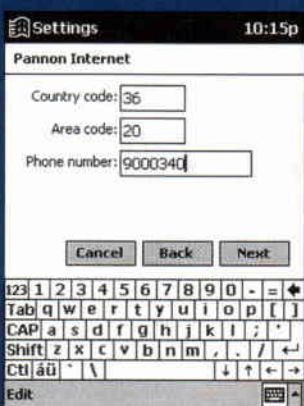
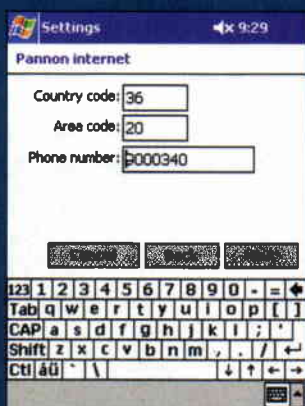


6. Az utolsó oldalon megfelelőek az alapbeállítások, egyedül az [Extra dial-string modem commands]-hoz kell beírni a HSCSD paramétereket.

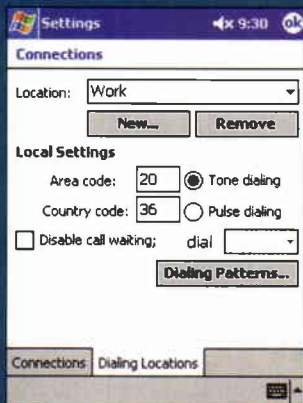


4. Ezen az oldalon megadhatjuk a kapcsolat nevét, kiválaszthatjuk a modemet és a kapcsolat sebességét. IrDA kapcsolat esetén ez a sebesség csak a PDA és a telefon közötti sebességet határozza meg, így ha nagyobb, mint a tervezett adatátviteli sebesség, akkor teljesen megfelelő. Az Advanced beállításokra általában nincs szükség, ott lehetne beállítani az IP címet, soros port kommunikációját és néhány egyéb paramétert.

Ezzel létre is hoztuk a Pannon Internet elnevezésű kapcsolatot. Egy további lehetőség a társasági helyek beállítása [Dialing Locations]. Egy hely megadja, hogy melyik ország melyik telefonkörzetében tartózkodunk, és az adott országban milyen számok szükségesek egy nemzetközi vagy távolsági híváshoz. Mikor egy Internet elérési számot társasítunk, a PDA összehasonlítja az elérési szám ország és körzet-számát a tartózkodási helyünk adataival, és ez alapján el tudja dönteni, hogy helyi, távolsági vagy nemzetközi hívást kezdeményezzen, milyen előtét számokkal. Ezeket a beállításokat a Pocket PC [Modem] beállításainak [Dialing] oldaláról, a Pocket PC 2002 esetén, pedig a [Connections - Dialing Locations] oldaláról lehet elérni.



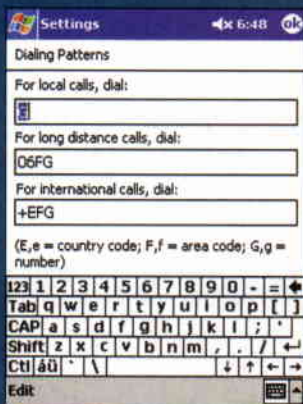
5. Erre az oldalra kell beírni az elérési telefonszámát, beleértve az ország- és körzetszámot.



A [Location] adja meg a hely nevét és alatta találhatóak a konkrét beállítások.

Ha a beállításokkal végeztünk, jöhet a használat. Erről következő számunkban írunk részletesen.

Csilling László
laco@pdamania.hu



A [Dialing Patterns] megnyomására előjön a fenti ablak. Itt lehet beállítani, hogy a helyi-, távolsági- és nemzetközi számokat hogyan kell társasítani (E-országkód, F-körzetszám, G-telefonszám).



SIRÁÁÁÁÁÁÁÁÁÁ!!!

HANGPISTA, A HIBBANT HANGPOSTA!

**TURBÓZD FŐL 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!

TOP 10

70043 TNT -
Titkos üzenet
20005 Neníbelező
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 bárányok
hallgatnak

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

POÉN PLUSZ

40352 Ki kéne menni, a disznónak
ennyi annyi

40353 Közüti ellenőrzés

40354 Robot telefonügyeletben

40355 Pelenkázás közben

40361 Ámosan

40362 Moziban

40363 Anyád hívott, most a vonaton
vagyok

40364 Szétszed a tömeg

40365 Kutyák között

40371 BKV ellenőr

40452 Szőke nő hangpostát gyárt

40453 Üzenelhagyó üzenetregiztó

40454 A mérges (férfi hang)

40455 A mérges (női hang)

40461 Becsületem! Olyan jó, hogy nem
vagy itt aranyanyám!

40462 Becsületem! Olyan jó, hogy nem
látlak cimborá!

40463 Másnaposan

40464 A klotyón

40465 Mit akarok mondani?!

40471 A szerencsés nyertes

40472 A beteg (férfi hang)

40473 A beteg (női hang)

40474 Összeírtém a kocsmait! (a hülye
anyósom)

40001 A dohányzás ártalmi (ff)

40002 A dohányzás ártalmi (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 Alszom... (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 büneidet! (ff)

40052 Belépő a harembe... (ff)

40053 Belgrád rakpart... (nő)

40054 Betörök... (ff)

40055 Biztosítói, 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 Elvesztett üzenet (ff)
40081 Én a rögzítő vagyok (ff)
40082 Esmeralda síratóvonal (nő)
40083 Eszem. Hangosan. (ff)
40084 Eszement gerleirtás... (ff)
40085 Eszement gerleirtás... (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 Gyöntató vonal (ff)
40103 Hajtás a mentőknél... (ff)
40104 Hangposta, bebebeee! (ff)
40105 Hátsó dolog (ff)
40111 Hiányoztál, mint üveges tónak...
(ff)
40112 Hiányoztál, mint üveges tónak...
(nő)

40113 Hipnozisz (ff)
40114 Hipnozisz (nő)
40115 Hittérítő... vacsorára (ff)
40121 Huszárós káromkodás (ff)
40122 Huszárós 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... közel cég! (ff)
40143 Jég2Whisky (ff)
40144 Jó számot hívtál (ff)
40145 Jo számot hívtál (nő)
40151 Jósda (nő)
40152 Kéjwatch (nő)
40153 Kettős látás, kettős hallás? (ff)
40154 Kettős látás, kettős hallás? (nő)
40155 Kívánságműsor (ff)
40161 LE NE TEDDI! (ff)
40162 LE NE TEDDI! (nő)
40163 Legyen Ön is Milliomos (ff)
40164 Leikismeret (ff)
40165 Leikismeret (nő)

TV (POÉN+)

40311 Dáridó
40312 Heti Hetes
40313 A Henrik...
40314 Marimar
40315 Marimar
40321 Gyerekszáj
40322 Barátok közt
40323 Frel dosszié
40324 Tévémaci
40325 Legyen Ön is
40331 Multimilliomos
40332 Csiszár.hu
40333 Elod
40334 Kész átvérés
40335 Benetton
40341 Calgon
40342 Inlimbetél
40343 Completa
40344 Voda
40345 Matáv a szavakon túl
40351 Kata vagyok

SZŐKE NŐ ÉS AZ AUTÓ (POÉN+)

40372 Ugye nem fogsz kiabálni
veleem?
40373 Pityergék és vérzek!
40374 Macikám, én úgy félek!
40375 Egy sövény ugrott elő!
40381 Nekem jött anélkül, hogy jelezte
volna!
40382 Itt vagyok az orvosnál!
40383 Még mindig remegnek a lábaim!

40384 Hirtelen előttem termett!
40385 Nagyon morcos vagyok!
40391 Az autó alá felúdt!

FOCIMECCSEN (POÉN+)

40392 Dunalerr
40393 Újpest
40394 Kispest
40395 Fradi
40401 Győri Eto
40402 Vasas
40403 Haladás
40404 MTK
40405 ZTE
40411 Videoton

CALAFINTA ÜGYFÉLSZOLGÁLAT (POÉN+)

40412 Várakozási idő
40413 Telefonkészüléket bemértük
40414 Baleseti sebészet
40415 Halmozott számlatartozás
40421 Jelenjen meg központi irodánkban
40422 Illegális beavatkozás
40423 Kimenő és bejövőhívásait szüneteltetjük
40424 Kimenő hívásait letiltottuk
40425 Elfelízelt nem kapcsolható
40431 A hívott szám nem elérhető

EGY KIS PERPATVARN (POÉN+)

40432 Ne telefonálj, ha hozzád beszélnek (ffi. a
szervedő alány)
40433 Egy kis féltékenység (ffi. a szervedő
alány)
40434 Hol voltál egész nap? (ffi. a szervedő
alány)
40435 Kítoi van a gyerek?! (ffi. a szervedő
alány)
40441 Hol van a pénz?? (ffi. a szervedő alány)
40442 Mennyi pénzt lttál el?! (ffi. a szervedő
alány)
40443 Hol voltál egész nap? (no a szervedő
alány)
40444 Egy kis féltékenység (no a szervedő
alány)
40445 Kítoi van a gyerek?! (no a szervedő
alány)
40451 Hazajöttél cicám?! (no a szervedő alány)

EGY KIS BÖRÖCSKE (POÉN+)

40475 Nyisd ki a szádat!
40481 Színtelen és átlátszó
40482 Hideg és nedves
40483 A bärpult elindult
40484 Hol vagyok?!
40485 Van nálad kötel?
40491 Furcsa tapasztalat
40492 Hasra estem
40493 Még mindig sehol semmi!
40494 A huspástetom

FERDE IDÉZETER

50001 Ady Endre rögzítője (ff)
50002 Hamlet (ff)
50003 Láng Vince (ff)
50004 Látjátok feleim... (ff)
50005 Látjátok feleim... (nő)
50011 Maradj a türelmesek táborában (ff)
50012 Maradj a türelmesek táborában (nő)
50013 Mondottam ember! (ff)

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 természet-
esen bár-
melyiket
meg is hall-
gathatod!

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

06-90

433-930

Közönségszolgálat: 06 (1) 455-7220

MINDEN MOBILTELEFON-TÍPUSSEL MŰKÖDIK!

(Nokia, Ericsson, Alcatel, Motorola, Panasonic, Siemens, Sony, Samsung, stb.)

Memóriabajnok

HP Jornada 568

A konkurens gyártók modelljeihez hasonlóan a HP Jornada kézi számítógépei is megújultak. Az új készülékek 560-as sorozatként kerültek piacra.

A csúcsmo­dellnek számító Jornada 568-as nem szűkül­kődik a me­móriában: a készülék 64MB-os tárolókapacitással áll a felhasználók rendelkezésére. Az 565-ös típuszámú kistestvér szerényebb, 32MB-os me­móriával rendelkezik. Egyéb paramé­terek tekintetében a két készülék tel­jesen megegyezik.

Mit találunk a dobozban?

A gyári csomagolás kibontása után először is a szokásos dokumentációk akadnak kézbe. Ezek egyike egy né­hány oldalas kisokos, mely utasításait követve egyszerűen üzembe tudjuk helyezni a gépet. Ezen kívül találunk egy prospektust a Jornada 560-as csa­ládhoz megvásárolható kiegészítőkről, egy komplett 168 oldalas felhasználói

kézikönyvet valamint egy postai meg­rendelőlapot, amelyen az angol nyelvű Pocket PC magazin egy számát akár ingyen is megkaphatjuk.

Természetesen a dobozban találha­tó még egy installációs CD is, amelyen a szükséges PC-s programokat talál­juk. Ezután következik a lényeg, va­gyis maga a gép a hozzá tartozó akku­mulátorral és backup elemmel. A dokkolót és a töltőt szépen becsoma­golva mellékelik, és végül, de nem utolsó sorban található még a doboz­ban egy a gépre felpattintható, a kép­ernyőt védő műanyag burkolatot.

Üzembe helyezés

Az előzőekben már említett kisokos lépéseit követve nem jelent problémát a Jornada tenyérkép életre keltése.

Először az energiaellátást biztosító ak­kumulátort kell a helyére pattintani, majd következhet a backup elem, me­lyet a gép oldalán, a számára kialakít­ott nyílásba kell helyezni. Ezután csatlakoztatni kell a hálózati töltőt a géphez, és jöhet a bekapcsolás. A HP üdvözlő képernyő megjelenése után egy úgynevezett "varázsló" segítségével még be kell állítani az érintőképer­nyőt, és végre kell hajtani a területi beállításokat (felhasználó lakóhelye, időzóna).

Külső

Az ezüstszürke színű gép elegáns megjelenéssel rendelkezik, és a tetsze­tős külső a színben passzoló - védelmi funkciót ellátó - fedlap felpattintásával tovább fokozható. Ezüstmetál színével úgy fest, mint egy kis ékszerdoboz.

A kezelő szervek megszokott mó­don kaptak helyet a Jornada 568-as készüléken. A gép tetején találunk egy LED-et rejtő gombot, amely többféle



szerepet tölt be. Egyrészt villogva figyelmeztet, ha egy beállított megbeszélés vagy egy emlékeztető időpontja aktuálisra válik. A gomb lenyomásával nyugtázhatjuk a figyelmeztetést. Másrészt pedig ugyanezen gomb színváltozása (pirosból - zöldbe) jelzi - töltés közben - az akkumulátor töltöttségi állapotát.

A tenyérgép oldalain végigfutó gumírozott csíokban három gombot találunk: a fel- illetve a legördítést segítő, valamint egy felvétel gombot, mely hangfelvétel készítését teszi lehetővé - egyetlen mozdulattal. Az említett kezelőgombok a gép kinyitása nélkül is elérhetőek.

A fedlapot felnyitva további kezelőszervek válnak elérhetővé. Feltűnik a ki/bekapcsoló gomb, amit hosszan nyomva tartva be- illetve kikapcsolhatjuk a kijelző háttérvilágítását. Találunk továbbá négy darab úgynevezett HP gyorsbillentyűt, melyek segítségével a HP home menü, a kontakt lista, a naptár és a feladat lista érhető el. Ezekon kívül egy négyféle irányban (fel-le, jobbra-balra) lenyomható navigációs gomb segíti a HP Jornada kezelését.

A gép hátoldalán kapott helyet a Compact Flash Type I típusú memóriabővítő kártyát befogadó nyílás, a tetején található az infravörös kapu és egy sztereó fülhallgató csatlakozó nyílás. Már csak az alsó fertály van hátra: itt helyezték el a mikrofont, valamint a dokkoló és a tápegység csatlakozóit. Ez utóbbi kettő külön történő elhelyezése lehetővé teszi, hogy az akkumulátor a dokkoló nélkül, közvetlenül a hálózati adatterről is tölthető.

Mit rejt az "ékszerdoboz"?

A Jornada 568 Microsoft Pocket PC 2002 operációs rendszert használ, amiről bővebben ezúttal nem írunk, hiszen azt egyéb cikkeinkből már mindenki ismerheti. Helyette inkább a géphez adott plusz programokat vesszük sorra, mivel a HP kézi számítógépek sajátossága, hogy előre telepített alkalmazásokat találunk rajtuk. Ezek a következők:

HP Backup: tárolt adatainkról, vagy akár az egész gépről készíthetünk biztonsági másolatot a gép biztonsági könyvtárába vagy egy Compact Flash memória kártyára.

Emergency Backup: biztosítja személyes adataink automatikus mentését a gép biztonsági, védett könyvtárába.

Home menü: lehetővé teszi kedvenc programok, gyakran használt dokumentumok gyors elérését.

Task Switcher: segítségével az éppen futó alkalmazások között váltogathatunk.

Quick Menü: innen egy gombnyomásra elérhető a képernyő kalibrálása vagy kikapcsolása.

A fenti, meglehetősen bőséges alkalmazásválasztékon kívül egyéb programokat is telepített a gyártó.

OmniSolve Business Calculator: komplex matematikai és üzleti számítások elvégzésére alkalmas számológép.

Developer One CodeWallet Pro: segítségével biztonságosan tárolhatók, rendszerezhetőek és előhívhatóak a személyes információk, mint például jelzavak, bankkártya számok, stb.

Stowaway Portable Keyboard Driver: előre telepített meghajtó program a Targus cég által gyártott Stowaway nevű, összehajtható billentyűzethez.

AccessPanel Platinum: a program segítségével előre definiált szövegek, kifejezések beillesztésével gyorsíthatjuk az adatbevitelt.

Összegzés

A HP új Jornada 568 kézi számítógéppel kapcsolatban főként pozitívumokat említhetünk. Mindenképpen dicséretet érdemel a rengeteg előre telepített és a mellékelt szoftvereknek köszönhetően. Előnyös, hogy a gép dokkoló nélkül is külön tölthető a kisméretű hálózati adatterről. Nagyon jó a dokumentáció, és igen hasznosnak bizonyult a kezdő lépéseket megkönnyítő kisokos. Ötletes megoldás a készülék oldalán futó gumírozott csík, mely megakadályozza, hogy kicsússzon használója kezéből, ráadásul jó fogást biztosít. Kevésbé nyerte el tetszésünket a csomagban talált műanyag, felpattintható fedlap, amely nem hajtható teljesen a gép háta mögé, hanem kb. 140 fokos szögben megáll a kinyitást követően - használat közben ez elég zavaró. Ugyanilyen furcsa a "stylus" elhelyezése, kissé nehézkes a kivétele.

Összességében egy igen jó minőségű, jól felszerelt, könnyen bővíthető, csúcscategóriás kézi számítógépet ismerhettünk meg a Jornada 568-as személyében.

Gál Tamás
galt@pdamania.hu

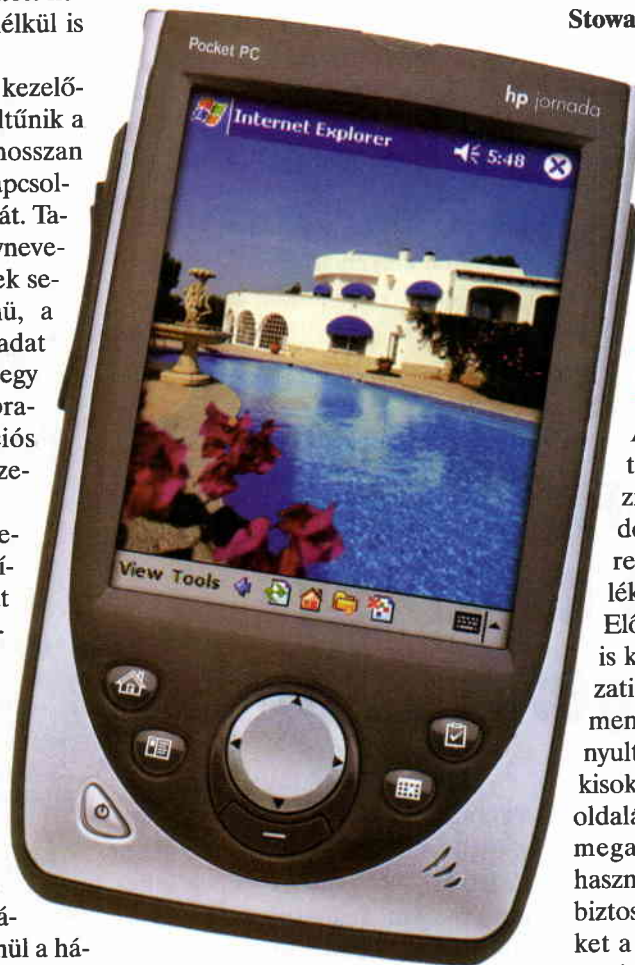


Image Viewer: képnézegető program.

Pocket Camera: szoftver az opcionálisan megvásárolható, a géphez csatlakoztatható digitális fényképezőgép használatához.

Micro-Chai: Java futtató környezet.

Settings: a géphez kapcsolódó különböző beállítási lehetőségeket érhetjük el.

Display Profile: előre definiált képernyőbeállítások között választhatunk.

Volume Profile: előre definiált, vagy a felhasználó által készített hangerő és figyelmeztető hangokat választhatunk.

Fujitsu-Siemens

PDA nagyágyú

A Fujitsu-Siemens németországi leányvállalata az idei CeBIT-en (lapunk megjelenésének időpontjában) LOOX néven egy új kézi számítógépet mutat be. Az új eszköz a Microsoft Pocket PC 2002 operációs rendszert futtatja, beépített Bluetooth portja van, és a gép lelke az új Intel XScale processzor család egyik tagja. Az Intel Xscale család processzorai, amelyeket köztudottan PDA-kba szántak, 133-400 MHz-es órajellel ketyegnek. Az új kézi gép az Intel Xscale PXA250 300MHz-es processzort használja. Várhatóan a Pocket LOOX lesz a legerősebb és legjobb (és valószínűleg a legdrágább) Pocket PC 2002-vel felszerelt eszköz a jelenlegi modellek között.

Az eszközbe szerelt hangszóró a gép tetején, míg a mikrofon a jobb alsó sarokban található. Ezt az elrendezést valószínűleg azért alakították ki, mert várhatóan GSM/GPRS bővítő modul is fognak a géphez gyártani. Ez a kiegészítés teljes mobiltelefon funkcionalitást ad majd a LOOX-nak.

A Paderbornban tartott, Fujitsu-Siemens Product & Trend Show rendezvényen a cég igen kevés információt adott magáról a gépről, hiszen azt inkább a CeBIT-re tartogatja. A bemutatott prototípust 64 MB RAM-mal látták el. A cég szóvivője szerint minden egyéb technikai információt a CeBIT-en közölnek, ahol a LOOX-ot hivatalosan is bejelentik.



Windows CE.net

Operációs rendszer a hordozható eszközök következő generációjához

Január elején maga Bill Gates jelentette be, hogy elkészült a Windows CE .NET, amit a Microsoft a következő generációs PDA-k, mobiltelefonok, set-top-box-ok és WEB padok számára fejlesztett ki.

Az új operációs rendszer, amely akár 200 kilobájt is elfér, támogatja a legújabb vezeték nélküli technológiákat, többek között a Bluetooth és a vezeték nélküli LAN protollokat. Az alkalmazás igényeinek megfelelően igen sokféle processzoron futtatható, így minden megoldáshoz a legmegfelelőbb hardver választható. Támogatja a fontos multimédiás és internetes technológiákat is.

A fejlesztők, akik meg szeretnék ismerni a rendszert, ingyen letölthetnek egy emulációs verziót, ahol egy Windows 2000 vagy XP gépen lehet programokat fejleszteni és kipróbálni. Komolyabb érdeklődők számára készült a szállítási költség fejében megrendelhető Evaluation verzió, amellyel már akár a fejlesztés alatt álló gépeken is ki lehet próbálni az új operációs rendszert. Akik pedig már elszánták magukat a váltásra, 995USD-ért (kb. 280000 Ft) megvehetik az operációs rendszert és a hozzá tartozó platformfejlesztő eszközöket.

Symbian

Integrált 3G technológiák

A cannesi 3GSM konferencián a Symbian bejelentette az új v7.0 verziójú operációs rendszerét. A Symbian OS v7.0 az előző, v6.1 operációs rendszerre épül, integrálva a legújabb kommunikációs, üzenetkezelő, hálózati és applikációs fejlesztési technológiákat, melyek lehetővé teszik a 2.5G és 3G mobiltelefonok egyszerű fejlesztését. Az operációs rendszert licenzelő cégek már megkapták a Symbian OS v7.0-t, hogy kipróbálhassák annak lehetőségeit. A végleges változatot 2002 első negyedében szállítják. Az előző verzió 2.5G GSM/GPRS támogatására épülve, az OS v7.0 tartalmazza a 3G mobiltelefonok és a nyílt Java fejlesztési szabvány támogatását (lehetővé téve a mobil környezetre optimalizált, már elkészült Java alkalmazások millióinak használatát az új rendszerben), valamint az EMS és MMS üzenetküldési lehetőségeket.

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

Palm

Újdonságok az új Palm OS verzióban

Az amerikai Palm nemrég jelentette be a Palm OS 5 béta verzióját, és egyben ismertették a legújabb operációs rendszer új jellemzőit is.

A legfőbb újdonság, hogy szakítottak az eddig használt teljesen egységes hardver koncepciójával, így az operációs rendszer új verziója a Dragonball processzor mellett támogatja az ARM architektúrájú processzorok teljes skáláját is. Ez a változás lehetővé teszi, hogy sokkal többféle készüléket lehessen gyártani, kezdve az olcsó, gyere-

keknek szánt modellektől egészen a technológiafüggő üzletemberek számára gyártott csúcskészülékekig. Annak érdekében, hogy az alkalmazásokat ne kelljen a különböző processzorokra újrafordítani, az ARM processzoros gépek is képesek lesznek futtatni a régebbi programokat, ha azok csak a Palm OS 4 dokumentált funkcióit használják.

Az új processzor mellett elkészült a nagyobb felbontású képernyő támogatása is. Ezt úgy oldották meg, hogy a

képernyő felbontását megduplázták (320x320) és a régebbi programok egy-egy kijelzett pontjának négy képernyőpont felel meg az új gépeken. A képernyő mellett a hangot is továbbfejlesztették, most már lehetőség van 16 bites hang lejátszására és felvételére is.

A mai világban már mit sem ér egy PDA mobil kommunikáció nélkül, így a már meglévő modemes és Bluetooth lehetőségek mellé a vezeték nélküli LAN támogatást is beépítettek.



Invair Filewalker

Hitelkártya méretű PDA

A német Invair cég mini-PDA-val próbál a piacra betörni. A hitelkártya méretű, mindössze 92 grammos, Filewalker névre hallgató készülék várhatóan áprilisban jelenik meg a németországi boltokba.

A fémes borítású Firewalker szíve 133 MHz-es Intel StrongARM processzor, memóriája 32MB, és Linux alapú operációs rendszert futtat. A készülék memóriája MMC és SD memóriakártyákkal bővíthető, és infravörös porton keresztül képes kommunikálni. Az alkalmazások között szokásos PDA-s megoldásokkal találkozunk, a szövegbevitel viszont új módon történik: nem kell ceruzát használni, a szövegeket egy tekerhető gombbal írhatjuk be.



IBM

Befejezik a Palm klónok forgalmazását

Az IBM évek óta forgalmazza a Palm gépeit, csak éppen fekete borítással és az IBM logóval ellátva. A cég most úgy döntött, hogy véget vet ennek a hagyománynak.

A kimutatások szerint az IBM WorkPad sorozat soha sem volt igazán sikeres, mivel világszerte csak az eladások 2%-át képviselték ezek a gépek. Jelenleg az IBM még forgalmaz WorkPad gépeket, de csak a kiegészít-

erejéig. Ezt követően a cég folytatja a Palm márkajelű kézi számítógépek eladását online módon és a vállalati ügyfelei részére. Az IBM azzal magyarázta a WorkPad család kidobását, hogy ezentúl még inkább a PC üzletre szeretnének fókuszálni, a nagyobb haszon elérése érdekében.

A cég annak idején a félénk vállalati ügyfelek meggyőzése érdekében vezette be a saját márkaneven futó kézi

számítógépeket. Úgy gondolták, hogy az IBM logó, az IBM márkanev biztos záloga lesz a sikernek. Erre azonban ma már nincs szükség, hiszen a felhasználók igen jól ismerik a Palm és a Palm OS márkaneveket. Igaz az eladások alacsonyak maradtak a WorkPad-ek esetében, mégis népszerű volt azon felhasználók körében, akiknek tetszett a fekete borítás.

Origami

Nyolc eszköz egy áráért

A különféle digitális eszközök összeolvadása egyre inkább megszokottá válik, sora jelennek meg a többfunkciós termékek. A National Semiconductor Origami névre keresztelt prototípusa azonban még a legfrissebb eszközök tudását is túlszárnyalja: a készülék nyolc különböző funkció ellátására képes.

Az Origami nagyfelbontású (640x480 pixel), érintésérzékeny kijelzővel rendelkezik, és beépített digitális kamerát tartalmaz. A készülék MP3 lejátszóként használható, és videó-konferencia lebonyolítására is alkalmas, ehhez azonban mobiltelefonhoz kell csatlakoztatni. Az összeköttetés a zsinór nélküli

Bluetooth technológiával gyerekjáték. Szintén mobiltelefon szükséges az internetes és e-mail funkciók kihasználásához.

Az Origami egyelőre prototípus, a National Semiconductor több hardvergyártó céggel tárgyal, hogy az elképzelésekből tömegesen gyártott termék lehessen. A végleges változat várhatóan több ponton különbözni fog az első példánytól.

A készülék névadója a papírhajtogatás ősi japán művésze, az origami. A tervezők úgy vélik, hogy a többfunkciós eszköz alakját a különféle funkciók eléréséhez hasonlóan lehet alakítani, mint ahogy a japánok a papírt hajtogatják.



Casio

Színes kamera karórában



A japán Casio eddig sem hagyott kétséget a felől, hogy mérnökeik számára szinte nincs lehetetlen. Legújabb alkotásuk is ezt igazolja. A WQV-10 karórába színes digitális kamerát integráltak, sőt, az elkészített képeket az óra színes kijelzőjén lehet megtekinteni. Ajánlatosabb azonban a képeket PC-én nézegetni, mivel az apró képernyő mindössze 78x80 pixel felbontású, és "csak" 4096 színt képes megjeleníteni.

A karóra 1Mb-os memóriája 100 kép tárolására elegendő. Ebből sejthető, hogy a fotók mérete viszonylag kicsi (176x144 pixel). A WQV-10-es csodaóra egyelőre csak Japánban kapható, de a hírek szerint hamarosan Európa boltjaiban is megjelenhet.

Nagykapacitású optikai lemez

Kilenc vezető cég együttes kutatásainak eredményeként megszületett a "Blu-ray Disc" nevű következő generációs, nagykapacitású optikai lemez videofelvételi formátum alapspecifikációja. A Blu-ray Disc 27 gigabájtnyi (GB) adat felvételét, újraírását és lejátszását teszi lehetővé egyoldalas, egyrétegű 12 cm-es CD/DVD méretű lemezre, 405 nm-es ibolyakék-lézersugár használatával. A Blu-ray Disc technológiával 2 órányi, nagy felbontású digitális videofelvételt lehet készíteni. Az alapspecifikációját elkészítő cégek a Panasonic, a Hitachi, az LG Electronics, a Pioneer, a Philips, a Samsung, a Sharp, a Sony és a Thomson.

A "kilencek" olyan saját termékeket fognak kifejleszteni, melyek a Blu-ray Disc nagy kapacitásának és gyors adatátviteli sebességének minden előnyét kihasználják. Az új formátum vonzerejét 30 GB-nál nagyobb kapacitású egyoldalas, egyrétegű és 50 GB-nál nagyobb kapacitású egyoldalas, kétrétegű lemez létrehozásával is szeretnék fokozni. Foglalkoznak azzal is, hogy a Blu-ray Disc alkalmazását PC-s adatok tárolására és nagyfelbontású videoszoftverekre is kiterjesztik.

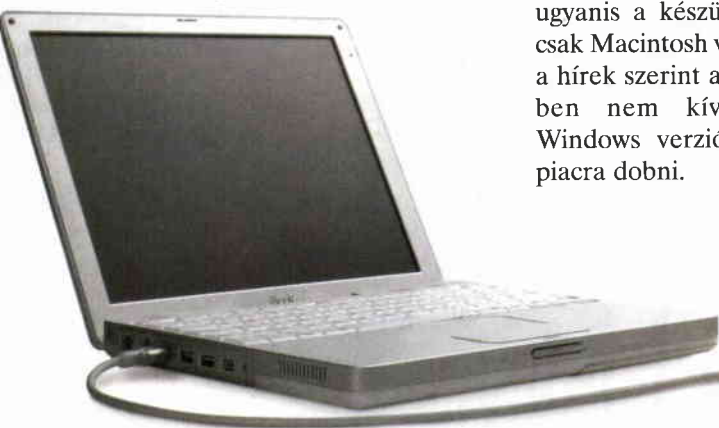
Apple iPod

Felteszi az "i"-re a pontot

Az Apple az MP3 lejátszók nagyágyúját hozta létre az iPod személyében. A fehér színű készülék 5GB tárolókapacitású merevlemezzel rendelkezik, amelyen akár 1000 zeneszám tárolható. Az iPod más téren is nagyszerűen teljesít: számítógéppel történő USB összeköttetés helyett rendkívül gyors FireWire kapcsolatot kínál. Az átvite-

li sebesség módfelett figyelemre méltó: egy teljes CD anyaga alig 10 másodperc alatt letölthető a számítógépről, és a teljes kapacitást elfoglaló nagyjából 1000 szám letöltése is mindössze 10 percet vesz igénybe.

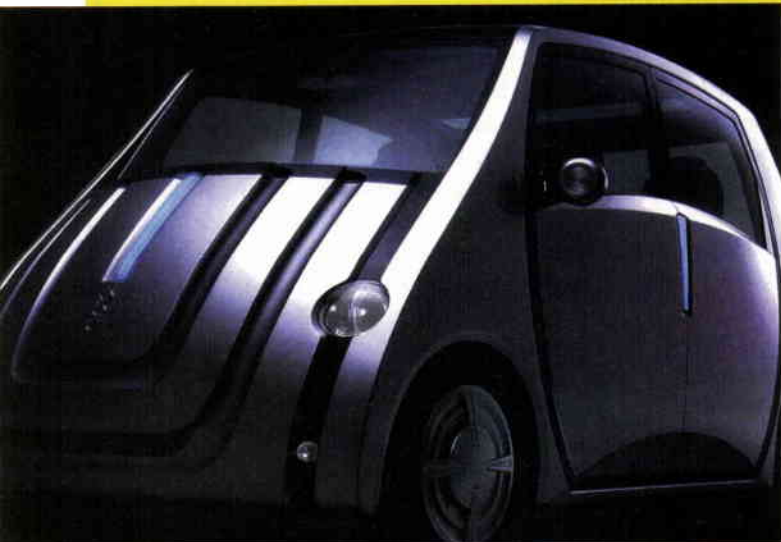
Sajnos a számítógép-tulajdonosok túlnyomó többségének számára az iPod csupán érdekesség marad, ugyanis a készülékhez való szoftver csak Macintosh változatban létezik, és a hírek szerint az Apple a közeljövőben nem kíván Windows verziót piacra dobni.



Toyota

Érzelmes négykerekű

A Toyota egyik legújabb koncepció autója egészen újszerű tulajdonsággal bír: képes érzelmeket kifejezni. A Pod nevű járgányt a Sonyval közösen fejlesztette ki a világ második számú autógyártója. Az autó eleje egy arcra hasonlít, a kialakítás persze nem véletlen. Az érzelmi megnyilvánulások különböző fényjelzések formájában történnek. A Pod pulzusról és az izzadás figyelésével folyamatosan regisztrálja a vezető állapotát, és ha szükséges, beavatkozik: stresszes pillanatokban például lazító zenével és hideg levegő befújásával csökkenti a feszültséget.



One For All

Óra vagy távirányító?

Mostanság már minden audio-video berendezést távirányítóval szállítanak, így nem ritka, hogy egy nappaliban akár 3-4 távirányító is hever az asztalon, melyek aztán eltűnésükkel okoznak gondot: éppen akkor nem találjuk a TV távirányítóját, amikor kedvenc labdarúgó csapatunk mérkőzése kezdődik. A One For All óra tervezői minden bizonnyal az ilyen problémákat kívánták orvosolni.

A külsőre közönséges karórának látszó szerkezet univerzális távirányítóként működtethető, a gyártó előzetesen számos TV és satelit vevő kódjait programozta be. A One For All órával csatornát válthatunk, és a hangerőt is tetszés szerint állíthatjuk, és természetesen a pontos időt is mutatja.



Útban a 3G felé

A holnap telefonjai



A mobiltelefonok az elmúlt évek során szinte minden területen átalakultak, talán csak az alapvető funkció, a telefonálás maradt a régi. A legújabb mobilcsodák tudása igazán figyelemre méltó, de vajon mit hoz a holnap?

Napjaink egyik legdinamikusabban fejlődő ágazata kétségtelesen a mobilkommunikáció. Bizonyára mindenki emlékszik az "őskör" féltégla-szerű, súlyos, státusszimbólumnak minősülő telefonjaira, amelyek csupán az alapvető funkciókat nyújtották. Ezzel szemben manapság mindannyiunk zsebében ott lapul a mobil, s már nem csak telefonálásra szolgál: játszhatunk vele, ébresztőóraként, határidőnaplóként használhatjuk, és akár a mobil interneten is szörfölhetünk. A technika csodája, hogy mindezt egy cigarettásdoboznyi vagy annál is kisebb méretbe sikerült összesűríteni.

A mobiltelefonok méretét természetesen nem lehet minden határon túl csökkenteni, még ha a technológia lehetővé is tenné. A mérethatárokat elsősorban a billentyűzet és a kijelző

szabja meg. Ez utóbbi mérete már csak azért is kritikus, mert a jövő multimédiás alkalmazásai megfelelő méretű, nagyfelbontású, színes kijelzőket fognak igényelni. A tervezőkön azonban nehéz kifogni, trükkös megoldásokkal igyekeznek az ellentmondásokat áthidalni. Ennek eredményeképpen született meg a szétnyitható telefon koncepciója, amely kis méret mellett megfelelő helyet biztosít a kijelző és billentyűzet számára, és telefonálás közben is kényelmes használatot biztosít. Az első szétnyitható telefont a Motorola dobta piacra, majd hamarosan számos gyártó jelent meg hasonló készülékekkel. Érdemes megemlíteni, hogy Japánban a legújabb telefonok nagy része szétnyitható kivitelű, s ez kimondottan érvényes a harmadik generációs, színes kijelzővel rendelkező készülékekre. Persze más-

fajta megoldások is léteznek, példaként említhetnénk a Nokia 7650-es félbevágott, elcsúsztatható mechanikáját. Általánosságban azonban elmondható, hogy a közeljövő telefonjai nagyjából olyanok lesznek mint jelenleg is futó társaik, meglepő, futurisztikus megoldásokra nem igazán számíthatunk. Akármilyen legyen azonban a kivitelezés, a végső cél ugyanaz: a gyártók viszonylag kisméretű és könnyű készülékeket igyekeznek kifejleszteni.

GPRS és társai

Évről-évre újabb mobiltechnológiák kerülnek az érdeklődés középpontjába. Egy-két évvel ezelőtt a WAP borzolta a kedélyeket, most pedig a GPRS az ügyeletes sztár. A közeljövő új modelljei azonban csak részben hozhatják meg a GPRS áttörését, mivel a gyártók jó néhány csomagkapcsolt adatátvitelre még nem képes készüléket tartogatnak erre az évre. Úgy tűnik, a GPRS még 2002-ben is luxusszolgáltatásnak számít. Ez fölöttébb sajnálatos, hiszen a gyors és

költségkímélő adatátvitel teremthetné meg a széles tömegek számára elérhető szolgáltatások alapját, bár az is igaz, hogy ezekhez megfelelő telefonkészülékek is kellenének.

A Bluetooth továbbra is nagy ígéret, azonban ebben az évben sem fog nagy vizet zavarni. Ennek oka rendkívül egyszerű: nagyon kevés Bluetooth-képes eszköz kapható, s ezek többnyire a felső kategóriát képviselik.

A multimédiás üzenetküldés (MMS) gyorsabb felfutásra számíthat, hiszen a szolgáltatók és a felhasználók számára egyaránt új lehetőségeket kínál. Szerencsére ezen a téren a gyár-



2002 igazi újdonságának a multimédiás üzenetküldés (MMS) számíthat.

tók hamar egyetértésre jutottak, és felismerték az egységes szabvány jelentőségét. Mindezek ellenére 2002-ben igencsak szűkös lesz az MMS kompatibilis készülékek kínálata.

Összegzés

Összefoglalásként elmondható, hogy az olcsó, alsó kategóriás telefonok esetében 2002-ben nem számíthatunk nagy áttörésre, marad az egyszínű kijelző, a szolgáltatások is a szokásosak lesznek, és többnyire a GPRS-t is nélkülözni kell. Viszont pozitív fejleményként könyvelhető el, hogy a kis méret és alacsony tömeg ebben a kategóriában is alapkövetelménnyé válik.

A magas árfekvésű prémium kategóriában ezzel szemben már néhány érdekes, a jövőbe mutató fejleménynek lehetünk szemtanúi. Szinte mind egyik gyártó piacra dobja színes kijelzős modelljét, s egyes készülékek a jövő nagy ígéretének számító multimédiás üzenetküldést (MMS) is támogatják, és hamarosan feltűnnek az első beépített kamerával rendelkező készülékek is. Széles körű elterjedésükre azonban még valószínűleg éveket kell várni. A teljes képhez az is hozzá tartozik, hogy a fontos piaci szereplőnek számító SonyEricsson és Siemens lapunk nyomdába kerüléséig nem tárta fel a közeljövőben megjelenő modelljeit, bár a körülményeket ismerve nem valószínű, hogy korszakalkotó termékekre számíthatunk.

Várnagy Attila

Kijelző evolúció

Az első GSM mobiltelefonok kisméretű, alfanumerikus kijelzőt az a célt szolgálták, hogy a felhasználó a legfontosabb információkat megtekinthesse. A tervezők nem fektettek hangsúlyt a kezelőfelületekre, hiszen a mobiltelefonok által nyújtott szabad kommunikáció minden egyéb igényt elhomályosított. A korai időszak első felhasználói nem idegeskedtek a kijelző vagy a kezelőfelület miatt, a lényeg az volt, hogy telefonálhattak. Aztán lassan megkezdődött a kijelzők méretének növekedése, és az alfanumerikus kijelzőket a nagyfelbontású grafikus képernyők váltották fel. Ennek köszönhetően egyre több grafikus elem tűnt fel a telefonok menürendszerében, és új alkalmazások (pl. játékok, képernyővédők, képzüzenetek) jelentek meg. A pontot az i-re a szürkeárnyalatok alkalmazása jelentette, bár ezt a megoldást viszonylag kevés gyártó alkalmazza. Először a Sony látta el szürkeárnyalatos kijelzővel GSM telefonjait (J5, Z5), majd a Samsung következett a sorban, és újabban az Ericsson készülékek is "árnyaltabbak" társaiknál. A következő nagy áttörést a színes képernyők megjelenése jelenti.

2002 a jelek szerint a színes kijelzők bemutatkozó éve lesz, ebben az esztendőben indulnak a színes kijelzők hódító útjukra, de egyelőre csak a felső kategóriában. A SonyEricsson és a Trium egy-egy "színes" modellje már kapható, és még ebben az évben a polcokra kerül a Nokia, a



A Samsung T100-as 4096 színt varázsol a TFT LCD kijelzőre.

Motorola, Siemens, a Philips és a Samsung hasonló készüléke is. Az első fecskék 256 színt megjeleníteni képes kijelzővel büszkélkedhetnek, míg a Nokia és Samsung 2002-ben érkező modelljei 4096 színt képesek a kijelzőre varázsolni, ami természetesen sokkal szebb képet eredményez. A koreai gyártó a készülékében ráadásul TFT LCD technológiát alkalmazott, ami lehetővé teszi, hogy erős napfényben és ferde látószögől nézve is jó képet adjon. A TFT LCD kijelző a mozgóképek esetében is bizonyít: nem kell elmosódással vagy szellemképpel számolni.

A színes kijelzők iránti igény a jövőben minden bizonnyal jelentősen emelkedni fog, ami a fejlesztések terén is érezteti jó-tékony hatását. A japán Sanyo például organikus elektrolumineszcens (OEL) kijelző paneleket fejleszt. Az OEL technológia esetében a panelt alkotó minden egyes kristály önállóan bocsát ki fényt, ellentétben a hagyományos LCD kijelzőkkel, amelyek háttérvilágítást igényelnek. Az OEL kijelzők ennek köszönhetően - ferde látószög esetén is - éles képet és élénk színeket eredményeznek, valamint könnyen megbirkóznak a gyorsan mozgó képekkel. A Sanyo által bemutatott prototípus 176x220 pixel felbontású és 260 ezer színárnyalatot képes megjeleníteni.



Élénk színeket és éles képet ad a Sanyo organikus kijelzője.



Az elsők között megjelent Ericsson T68-as kijelzője 256 színt képes megjeleníteni.

3G hálózatok

A jövő... ma

Míg Európában igazán csak most ismerkedünk a csomagkapcsolt adatátvitellel (GPRS) és a színes kijelzős mobiltelefonokkal, addig Japánban már a harmadik generáció hódít. A szigetország mobilfelhasználói több tízezer színes mobil-internetes oldal közül válogathatnak, játékokat, zenéket és videó fájlokat tölthetnek le mobiltelefonjaikra, sőt megfelelő készülékkel videótelefonálhatnak is.



Japán vezető szolgáltatója, az NTT DoCoMo 2001-ben indította el harmadik generációs (W-CDMA) kereskedelmi szolgáltatását, FOMA néven. Az előfizetők kétféle adatátvitel közül választhatnak. Egyrészt használhatják a csomagkapcsolt átvitelt maximum 384 kbps sebességgel, vagy igénybe vehetik a 64 kbps sebességet kínáló vonalkapcsolt átvitelt. Ez utóbbit elsősorban multimédiás anyagok és nagyméretű fájlok letöltéséhez ajánlják. A csomagkapcsolt átvitel esetében - a GPRS-hez hasonlóan - az átvitt adatmennyiség alapján számláz az NTT DoCoMo, míg a vonalkapcsolt változatnál az eltelt

idő szerint kell fizetni. Az említett átviteli sebességek persze elméleti maximumok, a ténylegesen elérhető értékek nagymértékben függenek a körülményektől és a hálózat aktuális forgalmától.

3G Európában

Japán és Dél-Korea mellett térségünkben is elindultak az első kísérleti 3G rendszerek. A Nagy-Britanniához tartozó kis sziget, Isle of Man ad otthont a helyi szolgáltató (Manx Telecom) és japán NEC közös projektjének. A mindössze 75 ezer lelket számláló szigeten 22 bázisállomást építettek ki. A rendszer decemberben indult el, de nehézséget jelentett, hogy mindössze 20 db 3G telefonkészülék állt rendelkezésre.



A FOMA hálózaton egyelőre négyféle készüléket kínál az NTT DoCoMo: egy adatátviteli kártyát, egy alapkészüléket, egy videó anyagok letöltésére alkalmas modellt és egy beépített kamerával ellátott, videó-telefonálásra alkalmas készüléket. Az alapkészülék alatt azonban nem valamiféle "fapados" telefonra kell gondolni: az N2001 típusjelű telefon nagyfelbontású színes kijelzővel (4096 szín), hatalmas memóriával, Internet eléréssel (i-mode) és 16 dallamú polifonikus csengődallamokkal rendelkezik, hogy csak a fontosabb jellemzőket említsük. Az N2002 típuszámú modell ezeken kívül videó klipek lejátszására és alkalmazások letöltésére is alkalmas, a legújabb modell, a P210V pedig videó-telefonálást tesz lehetővé.

A japán mobiltelefon-használók nem csak a 3G hálózatban élvezhetik a fejlett telefonok előnyeit, a "normál" rendszerekben is olyan készülékeket használhatnak, amelyek még csak most jelennek meg az európai piacon. A színes kijelző és a polifonikus csengődallamok szinte alapfelszereltségnek számítanak. Az i-mode kompatibilis modellek tulajdonosai mobilinternetes oldalak tízezrei között barangolhatnak, és az i-appli szolgáltatás keretében új alkalmazásokat (pl. játékokat) tölthetnek le telefonjukra.

Felzárkózó Korea

Miközben a világ az NTT DoCoMo által üzembe állított harmadig generációs (W-CDMA) rendszerről érkező híreket figyelte, Koreában CDMA2000 1x néven nagysebességű mobilhálózat indult el. Ez a CDMA GPRS verziója és tulajdonképpen harmadik generációsnak tekinthető. A Nemzetközi Távközlési Unió (ITU) irányelvei szerint a 3G rendszereknek legalább 144 kbps átviteli sebességet kell teljesíteniük. A koreai CDMA2000 1x pedig 153 kbps-re képes, ami már rövid videó anyagok lejátszására is megfelelő.

A CDMA2000 1x előfizetők időjárás jelentést, horoszkópot, videó klipeket és CD minőségű zenéket tölthetnek le telefonjukra. A koreai szolgáltatók azonban nem elégednek meg ennyivel, a CDMA2000 1x EV-D névre hallgató hálózat elindítását tervezik. Ez a fejlett rendszer elméletileg 2,4Mbps adatátviteli sebességet tenne lehetővé. Az érintett cégek még a júniusi, japánnal közösen rendezett labdarúgó világbajnokság kezdete előtt szeretnék az új mobilhálózatot üzembe állítani. A tervek szerint a mérkőzések fontosabb eseményeit és természetesen a gólokat a koreai előfizetők telefonjuk kijelzőjén tekintik meg.



Így váltam kiborggá

Él a Földön egy ember, aki néhány napig különleges dolgokra volt képes. Amikor megérkezett munkahelyére, kinyíltak a kapuk, az ajtók, kigyulladt a világítás és bekapcsolt a személyi számítógépe, majd fémes hangon közölte: "Jó napot Warwick professzor úr! Önnek öt új elektronikus levele érkezett".

Ez a hús-vér - és egy ideig szilíciumból való - ember Kevin Warwick, 46 éves és kibernetikát tanít a Londonhoz közeli Reading egyetemen. Ő volt az első emberi lény, aki megpróbálta áthidalni azt a szakadékot, mely elválasztja emberi fajunkat a gépektől.

A professzor története 1998. augusztus 24-én kezdődött, amikor egy brit orvos csoport a bal karjába implantátumként egy formájú, két centiméter hosszú chipet helyezett be. Attól a pillanattól kezdve a chip jeleket bocsátott ki, melyeket számítógépek érzékeltek, és gondoskodtak arról, hogy kinyíljanak az ajtók "cyber-Warwick" előtt. A kivétel veszélyétől tartva, az orvosok tíz nap elteltével úgy döntöttek, hogy eltávolítják Warwick karjából a chipet.

Második menet

Bár a különleges képességek mindössze néhány napig tartottak, kibernetikai szempontból a nem mindennapi kísérletet teljes siker koronázta. Olyannyira, hogy folytatni kívánják, hamarosan elindulhat a Cyborg Project második szakasza, melynek keretében Warwick feleségét, Irénát is bevonják a kísérletbe. Mind a ketten "kapnak" egy-egy chipet a karjukba, ezzel egészen új kommunikációs lehetőségeket fedezhetnek fel. A házaspár szétválik: egyikük Londonban marad, míg a másik az Egyesült Államokba utazik. A beépített chippek ezúttal kettős szerepet fognak betölteni: érzékelik gazdájuk reakcióit, érzéseit, s azokat közvetítik az erre szolgáló számítógépnek, amely az így előálló jeleket az

interneten keresztül továbbítja a másik félhez, ahol a beépített chip megpróbálja reprodukálni az eredeti érzést. Egyszerűen fogalmazva: a tudósok reményei szerint Iréna karját megismerve rövid időn belül Warwick professzor is ugyanazt az



A bőr alá beültetett apró chip gondoskodott arról, hogy Warwick professzor előtt varázsütésre kinyíljanak az ajtók.

érzést fogja érezni. A kérdés persze az, hogy az agy miképpen fogja feldolgozni az érkező jeleket, képes lesz-e azokat értékelni, és a megfelelő reakcióval válaszolni.

A professzor mindenesetre nagy lelkesedéssel fogadta a kísérlet tervezett második fázisát: "Tanulmányozzuk a fájdalom és az érzések átvitelét. Szerelmet vagy haragot fogunk továbbítani anélkül, hogy ehhez beszédre vagy írásra lenne szükség. Nem túlzok: azon vagyunk, hogy leromboljuk az ember és a gép közötti korlátot."

A gép és az ember

Kevin Warwick meg van arról győződve, hogy létezik találkozási pont az élőlények és a számítógépek között, és képesek "összeolvadni", így létrehozva egy harmadik létezést, pontosabban egy kiborgot. "Az emberi lények elektromos és kémiai jelekkel dolgozó agy-

gyal rendelkeznek. A gépek ezzel szemben fémből és szilikonból állnak, és elektronikus jelfeldolgozókkal rendelkeznek. Óriási előnyökkel bírnak



az emberekkel szemben. Azt gondolom, hogy a jövőben a két pólus kölcsönösen vonzza majd egymást és összeolvadnak. A számítógépek a természet által létrehozott eszközöket használnak majd, olyanokat mint a DNS. Az emberi lények - a technológiának köszönhetően - hatalmas módon fokozzák majd a kapacitásukat."

Széles körű alkalmazás

Az emberi szervezetbe ültethető chippek nem csak a jövőt kutató, sci-fi-szerű kísérletek tárgyai lehetnek. A kutatók széles körben használható elektronikus azonosítók kifejlesztésén dolgoznak. A bőr alá ültetett chippek sokféle információt tárolhatnak, így például a személyazonosításhoz szükséges információkat vagy egészségügyi adatokat. Ezzel a megoldással feleslegessé válnak az okmányok, és orvosi papírokat, leleteket sem kell magunkkal hordani. Érdekes, hogy állatokban - elsősorban nyilvántartási céllal - már jó néhány éve használnak bőr alá ültethető chippeket, a humán alkalmazás azonban egyelőre még vár magára.

ink jet fax

Az új generációs kommunikációs központ

8 in 1



i-jet VOICE

www.philips.hu

- Magyar menü
- Tintasugaras nyomtatás
- Digitális üzenetrögzítő (25 perc)
- Kivehető szkennер
- Színes nyomtatás PC-ről
- Szkennelés PC-n
- Másoló (kicsinyítés/nagyítás)
- Teljes kihangosítás
- Éjszakai/nappali üzemmód



PHILIPS

Mobil-romantika

Mobilon az angolok Európa legtüzesebb szeretői

A mobiltelefon már az európaiak szerelmi életének alakításában is központi szerepet tölt be. Ezt bizonyítja a Siemens Mobile Nyugat-Európában végzett kutatása, amelynek eredményei gyakran megkérdőjelezik az egyes európai nemzetek szerelmi életével kapcsolatos sztereotípiákat.

A közvélekedés szerint a britek tartott britek sokkal gyakrabban küldenek pajzán SMS-eket egymásnak, mint a forróvérű spanyolok. A németek indítják útjára a legtöbb romantikus telefonüzenetet, s a latin nemzetek fiai és lányai használják leginkább mobiltelefonjukat arra, hogy eltitkolják kapcsolatukat házastársuk előtt. Minderre a Siemens Mobile felméréséből derült fény, amelynek során országoként 1000 személyt kérdeztek meg Nagy-Britanniában, Franciaországban, Németországban, Olaszországban, Spanyolországban és Dániában.

Titkos viszony mobilon

A Siemens kutatói azt találták, hogy az olaszok, spanyolok és franciák (elsősorban a férfiak) igen gyakran intézik titkos viszonyaikat mobiljukon keresztül, szemben a dánokkal, akiknek mindössze 5 százaléka él ezzel a lehetőséggel. A zöldszemű szörnyeteg a spanyol és az olasz nőket hálózta be leginkább: sokkal gyanakvóbbak európai társaiknál, ezért férjük szeretőjére utaló jelek után kutatva kétszer annyian ellenőrzik partnerük SMS-eit, mint a többi nyugat-európai asszony.

Mind ezek tükrében az sem meglepő, hogy a tartós párkapcsolatok kiölik a partnerekből a romantikus hajlamot. Az "igen" elrebegeése vagy az összeköltözés előtt például még a britek 61 szá-

laka küldözget jövődő társának romantikus üzeneteket, a mézeshetek elmúltával ez az arány 24 százalékra csökken. Az egyetlen ország, ahol ez nem így van, éppen Franciaország - talán így próbálják jóvátenni a sok házasságtörő SMS-t.

A nem éppen romantikusnak gondolt németekről szóló klisé igazolta egy másik kérdés. Amikor azt kérdezték tőlük, hogy Valentin-nap alkalmából milyen logót választanának legszívesebben telefonjaikra - egy szerelmet jelképező Valentin-napi illusztrációt, a partnerük képét, egy meztelen férfit vagy nőt illetve egy háziállat képét - a németek 18 százaléka a háziállatos logót választotta, kétszer annyian, mint a meztelen nő illetve férfi ábráját.

Szakítás SMS-ben

Úgy látszik, hogy a mobiltelefon a kamaszos zavar eloszlításában is segít: a 25 év alatti nyugat-európai fiatalok a Siemens Mobile felmérése szerint ma

már szívesebben kommunikálnak szerelmükkel SMS-en keresztül, mint szemtől-szemben. A párkapcsolatok árnyoldalának egy része is áttevődött a mobilkommunikációba, hiszen a megkérdezett fiatalok nemcsak hogy gyakorta ellenőrzik szerelmük SMS-eit, hanem szakítani is könnyebben tűnik így. Ma már minden harmadik francia fiatal szöveges üzenetben vet véget párkapcsolatainak, s a nyugat-európai átlag is 12 százalék.

Pajzán üzenetek

Ugyancsak a felmérésből derül ki, hogy a britek 11 százaléka leli élvezetét az SMS-en küldözgetett pajzán üzenetekben. Az amúgy tüzesebbnek tartott spanyoloknál vagy a lazább erkölcsű franciák esetében ez az arány mindössze 2 százalék. Az talán már kevésbé meglepő,

hogy a nyomdafestéket nem tűrő szavakat inkább a férfiak bízzák az étterre: az angol férfiak 14 százalékaival szemben a szigetországi nőknek csak 7 százaléka nyomkod "négybetűs szavakat" telefonjába. Olaszországban ugyanakkor mindenki egyformán szabad szájú: mind az erősebb, mind pedig a gyengébb nem képviselőinek 6 százaléka fogalmaz egyértelműen mobilról küldött üzeneteiben. Ez az egyenlőség azonban nem nyilvánul meg minden területen, ugyanis sokkal több itáliai férfi díszítené maroktelefonját meztelen nőt ábrázoló képekkel, mint ahány olasz nő szeretne meztelen férfiakat ábrázoló logót.

A Siemens Mobile felmérése szerint a dánok a "leghidegebb" mobilos nemzet, akik valamennyi kérdésben "rosszabbul teljesítettek" a többiekénél. Magyarazatul két dolog is szolgálhat: vagy valamennyi európai társuknál kevésbé érdeklődnek a másik nem iránt, vagy pedig nem mobiltelefonon keresztül intézik szerelmi életüket.

Forrás: Siemens Mobile



Telecom - Westel SMS nyereményjáték!

Nyerjen Domino csomagot Nokia 3330-as mobiltelefonnal,
4500 forint beszélgetési lehetőséggel és egy év rendelkezésre állási idővel
a Telecom Magazin és a Westel közös játékában!

A havonta jelentkező játékban a Westellel, Magyarország vezető
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.: abc, Kiss Gábor Budapest, Baross u. 546.)

Westel

a Kapcsolat

TELECOM

Kapcsolódjon be játékunkba és nyerjen!

Beküldési határidő: 2002. április 15.
SMS-szám: 06-30/30-30-104

1. A Westel 2002. február 13-án, a világon első szolgáltatóként melyik szolgáltatás tesztjét kezdte meg saját hálózatán?

- a.) SMS, rövid szöveges üzenet
- b.) MMS, szöveg, kép és hang küldése
- c.) WAP, internet elérés mobiltelefonról

2. Hány ügyfele volt a Westelnek 2002. január végén?

- a.) 2 millió
- b.) 2 millió 340 ezer
- c.) 2 millió 550 ezer

3. Mennyi SMS-t küldtek a Westel előfizetői az elmúlt évben?

- a.) 250 millió
- b.) 320 millió
- c.) 400 millió



Egy az EHT-hoz kapcsolódó kormányrendeletek közül

Részletes számla, hívószámkijelzés és társaik...

Az Egységes Hírközlési (2001. évi XL) Törvényről már sokan, sokszor és sokat írtak. Azonban igen keveset hallani a kapcsolódó kormányrendeletekről. Pedig a lényeg sokszor éppen ezekben keresendő.

Abban szinte minden vélemény megegyezik, hogy az Egységes Hírközlési Törvény (röviden csak: EHT) a valóságban igen nehezen teljesíthető. Ráadásul csak egy keretet ad, melyet a később - és igen rohamunkában - kiadott kormányrendeletek töltenek meg konkrétumokkal. De milyenekkel!

Úgy tűnik, hogy az egész egyeztetés a kormány és a hírközlési szolgáltatók között valahogy nem igazán valósult meg. Persze ennek több oka is van. A

cégek szerettek volna mindenre megoldást találni és mindent szabályoztatni, míg a kormány igyekezett minden szolgáltató kérésének eleget tenni és egyben megfelelni - az Európai Unióhoz való csatlakozás felkészülésének keretén belül - az elvárásoknak.

Sajnos a fentiek az eredményben is mutatkoznak!

A most kiemelt kormányrendelet a 253/2001-es. Ez egy rövid, mindössze 6 oldalas és 10 paragrafusból álló jogszabály, mely "a hírközlési szolgáltató adatkezelésének különös feltételeiről, a hírközlési szolgáltatások adatbiztonsá-

gáról, valamint az azonosítókijelzés és hívásátírányítás szabályairól" szól. Itt most nem szeretnék kitérni a szöveg pontos megjelenítésére, azonban a kíváncsiaknak ajánlom, hogy olvassák el! Érdekes! Az alábbiakban néhány érdekesebb értelmezési, teljesülési pontot emelek ki.

Részletes számla

A 4.§ (3) bekezdésétől válik igazán izgalmassá a dolog. Ennek lényege, hogy teljesen részletes számlához tulajdonképpen nem jutunk hozzá, csak olyanhoz, melynél a számok néhány (pl. utolsó három) számjegye kitakaráásra kerül. Ez talán még nem is nagy gond akkor, ha magánszemély az előfizető. Persze a teljes szám hiánya (vagyis a hívó pontos azonosíthatósága) probléma lehet abban az esetben, ha például a család feje ki szeretné deríteni, hogy pontosan mi (vagy inkább ki) a magas telefonszámla oka? Vajon a felesége hívta naponta többször is a "drága mamát", vagy pedig a tinédzser lánya csevegett hosszasan a nagy szomszédságában lakó osztálytársával? Ekkor adódhat olyan eset, amikor csak az utolsó egy-két számjegy az eltérés, így nem lehet a hívott kilétét pontosan megállapítani. A felvázolt probléma céges előfizetők esetében még nyilvánvalóbb. Amennyiben egy cég szeretne a hívott telefonszámokat érintő információkhoz jutni (például a vállalatnak 1000 alkalmazottja van, s a cégvezetés kíváncsi arra, hogy a mun-





Még szerencse, hogy mindezt csak a 2001. december 23-a után megkötött szerződések esetében kell alkalmazni. De miért pont csak az ez utániakra? Egyszer ilyen számla kerül kiállításra, egyszer olyan? Ráadásul a szolgáltató nem is köteles ellenőrizni, hogy az előfizető valóban nyilatkozta-e pl. a feleségét! Elegendő, ha ő azt mondja, onnantól az ügyfélé a felelősség.

katársak hova telefonálnak), akkor már komplikáltabb a dolog. Természetesen itt is adódhat olyan eset, mikor a gyakran hívott üzleti partner irodája az egyik dolgozó otthonának közvetlen szomszédságában található - a telefonszámok szintén csak néhány számban térnek el.

A hívások "kinyomozásával" kapcsolatban további problémát jelent, hogy a jogszabály alapján minden "természetes személlyel" alá kell íratni egy nyilatkozatot, hogy beleegyeznek az illető a "részletes számla" kinyomtatásához. Egyébként itt is érdekes a dolog, hiszen, ha alapesetben az utolsó három számjegy kerül kitarakásra (erről egyébként nem szól a jogszabály - ezt a szolgáltató dönti el), akkor az utolsó kettő kitarakása már részletesebb számlának számít, de előfordulhat, hogy ebből még mindig nem tud semmit az illető.

Az megint egy érdekes kérdés, hogy otthon a feleségemet és nagykorú gyermekeket is nyilatkoztatom, hogy hozzájárulnak-e a részletes számla nyomtatásához?! A rendelet szerint ezt kell tennem! És mi történik akkor, ha én minden hónapban kérek számlát? Egyszer kell nyilatkoznom, vagy minden számlakérés esetén? Esetleg havonta közöljem a szolgáltatóval, hogy a részletes számlához a családban mindenki hozzájárul? Mi történik azzal a dolgozóval, akit elbocsátanak? Utólag, a részletes számlakérésnél megkérlik, hogy írja alá a nyilatkozatot? Egyáltalán érdekel valakit, hogy mi van vele? A rendelet megalkotói, úgy tűnik, nem igazán gondoltak az életben megvalósítható megoldásokra és nehézségekre.

Hívásátirányítás

A következő érdekesség a hívásátirányítás, amelyről a 7.§-ban esik szó. Nos, itt rögtön értelmezési problémák merülnek fel, ugyanis hirtelen négy sorban négyszer szerepel az előfizető szó és kb. 3-4 módon lehet értelmezni a mondatokat. Egyféle értelmezésben azt adja, hogy én (mint előfizető) rendelkezem egy harmadik fél adatairól (amit, ugye, nem tehetek meg). A különböző hívásátirányítások esetében a gond az, hogy különböző központok egymás közti kommunikációjáról van szó, melynél még jelzésrendszeri eltérések is lehetnek a hívószámjelzés tekintetében (márpedig a rendelet még ezt is bevonja, hogy még komplikáltabb legyen).

A (2) bekezdésben olyan szolgáltatást kérnek, mely kérdéses, hogy megvalósítható-e egyáltalán, s ha igen, mennyibe kerül. Az is problémát jelent, hogy több vezetékes szolgáltató is rendelkezik analóg központokkal (ez jelenleg mintegy 600 ezer ügyfelet érint). Az e központokban működő jelzésrendszer

semmilyen körülmények között nem felel meg a rendeletben leírtaknak. A megoldás: központok kiváltása. Csak az a kérdéses, hogy a néhány tízmilliárdos beruházás számláját ki állja? A szolgáltató? Mivel díjat nem szedhet ezen megoldásokért, ezért soha nem térül meg számára (még akkor sem, ha esetleg más szolgáltatásokat is nyújt, melyekért kérhet díjat). A kormány? Nem valószínű, hogy pont erre adnának ennyi pénzt, bár lehet, hogy a Széchenyi terv keretén belül megoldható lenne. Egyébként e pont hatályba lépése 2002. július elseje, ami meglehetősen közel van. Addig nincs az a cég, amelyik legyártja és beüzemeli az analóg központok kiváltására hivatott egyéb központokat. Akkor pedig miért ez a határidő? Természetesen nem kizárt, sőt várható, hogy részleges mentességet kapnak erre a pontra a szolgáltatók - így viszont nincs értelme a rendeletnek, mivel hiába aktiválom az átírást, amennyiben egy analóg központba futok bele, máris nem úgy működik, ahogyan szeretném. Márpedig ilyen bármikor előfordulhat.

Arról az apróságról még nem is beszélünk, hogy a rendelet 2001. december 18-án jelent meg és a legtöbb pontja december 23-tól hatályos!

Polonyi Csaba



Handy Pack für Nokia

Szoftveres segítség

A Nokia tulajdonosok többnyire könnyű helyzetben vannak, ha valamiféle kiegészítőt keresnek telefonjukhoz. És ez nem csak a szokásos tartozékokra, hanem a készülékek kezelését könnyítő szoftvercsomagokra is igaz.

A mai mobiltelefonok zöménél lehetőség van a készülék személyi számítógéppel történő összekötésére. Mivel a PC-n keresztüli adatbevitel és -karbantartás jóval egyszerűbb, mintha ugyanezt a telefon billentyűzetén keresztül kellene végrehajtanunk, ráadásul ilyen módon a szokásoson felül egyéb adatokhoz is hozzáférünk, igen hasznos tud lenni az e szolgáltatásokat lehetővé tévő szoftverek használata. Ezek egyike a Handy Pack für Nokia nevű alkalmazás.

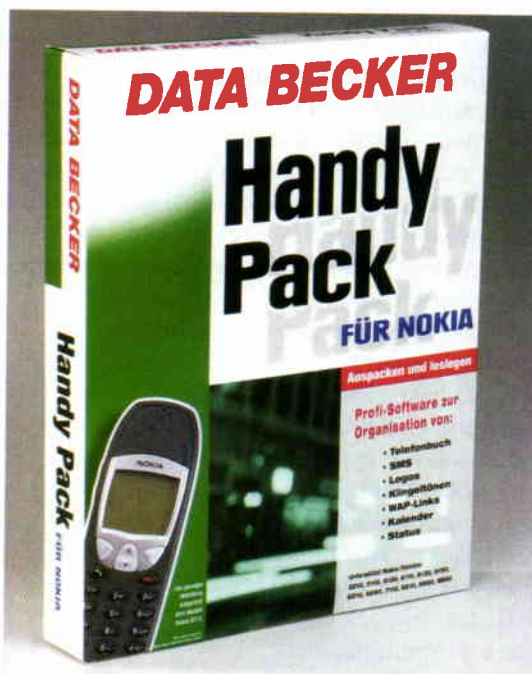
Nokiákra hangolva

A Data Becker nevű cég Handy Pack für Nokia című szoftvere az Európában használatos Nokia modellek zömével kompatibilis. Az 1.0-s verzió a 3210-es, az 5110-es, az 5130-as (az 5110-es modell 1800 MHz-en működő, szintén egynormás verziója), a 6110-es, a 6130-as, (a 6110-es modell 1800 MHz-en működő, szintén egynormás verziója), a 6150-es, a 6210-es, a 6250-es, a 7110-es, a 8210-es, a 8850-es valamint a 8890-es készülékhez használható.

Néhány más szoftverrel ellentétben - amelyek az adatkommunikációs szolgáltatások közül egyetlen területre fektetik a hangsúlyt, s a többi részben vagy egészében mellőzik a lehetséges opciók közül - a Handy Pack arra törekszik, hogy valamennyi lehetséges szolgáltatást elérhetővé tegye a felhasználó számára.

Szolgáltatások

A szoftver által különböző csoportokba sorolt szolgáltatások közül elsőként általános információkat kaphatunk a készülékünkéről, szolgáltatónk legfontosabb adatairól, de akár akkumulátorunk töltöttségi szintjéről vagy a térerőről is.



Nagyobb hangsúlyt érdemes fektetni a második csoportra, ahol a telefonkönyvvel kapcsolatos szolgáltatásokat érhetjük el. Itt a telefonkönyvet teljes egészében szerkeszthetjük, ideértve a hívócsoportokba való besorolásokat is. Nem jelent problémát (az erre alkalmas modelleknél) az egy névhez tartozó több hívószám kezelése sem. Az adatokat természetesen a winchesterre (vagy lemezre) is kimenthetjük, s később szükség esetén a telefonra

visszatölthetjük. Ez igen praktikus tud lenni akkor, amikor készülékünk-ből szervizelés alkalmával vagy bármely más okból kifolyólag elvesznek az adatok. Ilyenkor nem kell több száz telefonszámot egyesével újra bepötyögnünk (ha egyáltalán a telefonon kívül máshol is fel voltak írva), hanem a teljes folyamat egyetlen gombnyomással elintézhető.

Szintén innen szerkeszthetjük a fogadott / nem fogadott / tárcsázott hívások listáját is.

A következő csoport az "üzenetek." Itt az SMS írás terén felállított eddigi rekordjainkat dönthetjük meg könnyűszerrel, s ha készülékünk memóriája szűkösnek bizonyul nagyszámú üzenetünk tárolására, a PC e tekintetben is segítségünkre lesz és leveszi a telefon válláról e terhet.

A Handy Pack-kel természetesen operátor- és csoportlogókat is készíthetünk, s a program a különböző modellek kijelzőjének eltérő méretét is figyelembe veszi a szerkesztéskor.

Kifejezetten érdekes a csengőhangok komponálásását lehetővé tévő alkalmazás. Itt ugyanis nemcsak hogy jóval több opció áll rendelkezésünkre annál, mintha a dallamot a készülék segítségével írtuk volna meg, hanem jelentősen hosszabb melódiák rögzítését is engedélyezi a telefon. Közepes szintű zenei ismeretekkel már igen figyelemreméltó alkotások hozhatók létre; szinte csodálkozásra ad okot az a tény, hogy a készülékekből milyen komoly színvonalú csengőhangok is elővárászolhatók.

Az utolsó három menüpontban az előzőekhez hasonló módon a naptár és a WAP-böngésző bejegyzéseihez és beállításaihoz, valamint általános, elsősorban a programra vonatkozó technikai beállításokhoz férhetünk hozzá.

E kis szoftver használatával tehát a telefonban tárolt mindennemű adat és információ kezelése, karbantartása szinte gyerekjátékká válik.

Minden, amit tudni akar a Telekommunikációról

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

Előfizetőknek
~~595 Ft helyett~~
495 Ft



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

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



Előfizetési szelvény

A 2001/..... 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 csekkben befizetem és a másolatát az előfizetési szelvényvel együtt a kiadó címére bezárt borítékban eljuttatom.

Név/Cég:

Cím:

Dátum:

Concorde GSM

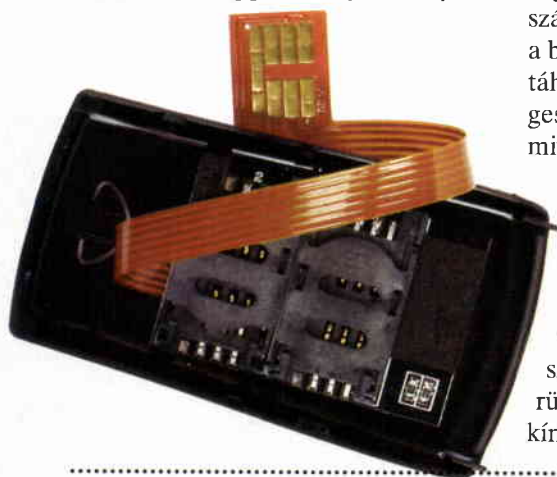
Adatcsomag

A két SIM-kártyás hátlapok előnyeiről már számos alkalommal írtunk lapunk hasábjain. E tartozékok lényege abban rejlik, hogy a készülékre helyezett új hátlap két SIM-kártyának ad otthont, amelyek között (általában) a telefon ki- és bekapcsolásával válthatunk. Ha a SIM-kártyákhoz tartozó szolgáltató(ka)t illetve díjcsomagokat ügyesen választjuk meg, költségeink nagymértékű csökkenését kaphatjuk eredményül, ugyanis minden egyes hívás előtt kiválaszthatjuk, hogy az adott viszonylatban éppen melyik kártyáról

tudjuk kedvezőbb áron lebonyolítani azt. Két SIM-kártyás hátlapokat ma már igen sokféle készülékhez kínálnak a tartozékgyártók. A Concorde GSM-nél is számos modellhez megtalálható e tartozék, s ráadásul a lista most tovább bővült a Nokia 8310-es és a Siemens C45-ös készülékkel.

A GSM telefonokhoz kínált számítógépes szoftverek mind nagyobb számban érhetőek el az Interneten és a boltokban egyaránt. Ezek használatához azonban mindenképpen szükséges vagy adatkábel, vagy infra-port, s mivel ez utóbbi az asztali számítógépek legtöbbszöréről, de még számos mobiltelefonról is hiányzik, viszonylag evidens megoldásként a felhasználók zöme a kábelt választja. Illetve sokszor csak választaná, mivel e tartozék gyári ára sokszor tizenegynéhány-ezer forint körül van, az Interneten jóval olcsóbban kínált, többnyire házi készítésű társa-

ik minősége és használhatósága pedig esetenként kérdéses. Ilyen esetben érdemes körülnézni a tartozékforgalmazók portáján: a Concorde GSM-nél például most igen jó áron juthatunk minőségi, megbízható kábelekhöz, amelyek számos különböző készülékhez megvásárolhatók.
Info: (1) 250-7013



Ecorit

Mobilruhák Nokai 8310-eshez

Még csak nemrégiben jelent meg a Nokia luxus-minije, a 8310-es, de már most megvásárolható hozzá a számos elő- és hátlap bármelyike. Ha ilyenre

van szükségünk, érdemes az Ecorit kínálatában körülnézni, ahol számos verzió kapható e kiegészítőből a "kis aranyos"-hoz. Ezek használatával az amúgy sem hétköznapi készülék még egyénibbé tehető.

Persze nem csak a 8310-eshez, hanem számos más típushoz is találhatunk itt előlapokat. Így például a Siemens C45-öshöz is, amelynek tulajdonosai eddig valamilyen oknál fogva csak kisebb kínálatból válogathattak, de az Ecoritnál most rájuk is gondoltak a termékgalmazók. Sőt, az olyan modellek tulajdonosainak is érdemes benézni a céghez, mint az Alcatel 511-es, amelyhez most éppen elegáns csepp-mintás kiegészítő szerepel a folyamatosan bővülő kínálat legújabb darabjai közt.

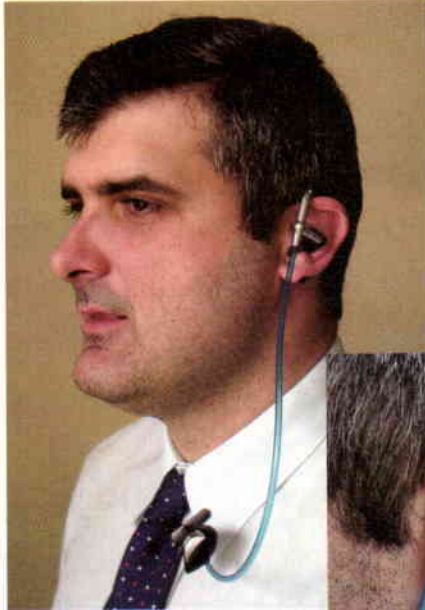
Info: (1) 454-1681



Concorde Holding

Headset forradalmian új megoldással

A mobiltelefonos fejbeszélők ma virágkorukat élik. A telefonok károsnak vélt sugárzásától való félelem és a praktikus szempontok egyre több mobilos felhasználót sarkallnak arra, hogy fejhallgató-mikrofon használatá-



val egészítsék ki mobiltelefonálási szokásaikat. A headset-ek kínálata igen széles: a néhány száz forintos no-name modellektől a drága Bluetooth verzióig mindenféle változat kapható, van közöttük egy- és kétfüles, felvevőgombos és anélküli, FM-rádióval kombinált vagy színes füldugóval kiegészített variáció. Teljességgel új azonban az RF3 típusszámot viselő legújabb generációs fejlesztésű high-tech fejbeszélő, amely a napokban jelent meg a Concorde Holding kínálatában.

A tartozék működése leginkább az

orvosi sztetoszkóphoz hasonlítható. A kisgyerekek által nemes egyszerűséggel csak "hallgatónak" nevezett műszer működése mindenki által jól ismert: a beteg mellkasára vagy hátára érintett membrános részről a szív- és tüdőzörejek két olyan műanyag csövön át jutnak el az orvos dobhártyájáig, amelyben az átvívó közeget gáz alkotja. Ezt az eljárást alkalmazták az RF3 készítői is, amikor kidolgozták az első gázzal működő fejbeszélőt. Az RF3 - a speciális gázzal töltött hangátviteli műanyag cső (AirCom) kiváló tulajdonságainak köszönhetően - kristálytisztá hangminőséget produkál. Emellett kifejezetten látványos jelenség lehet egy olyan headset használata, amelynél a fülben elhelyezkedő "hangszóróhoz" mindössze egy olyan átlátszó műanyag cső vezet, amelyről szabad szemmel is nagyon jól látható, hogy nem tartalmaz "semmit". Ennek ellenére tulajdo-

nosa folyamatosan telefonál, mindent kitérően hall, akár óráig is elcseveg anélkül, hogy csak egy pillanatra is vissza kéne kérdeznie: "Bocsánat, ezt most nem hallottam kristálytisztán!"

Persze az elektromosság azért teljesen nem kerülhető ki, mivel a telefonra az adótoronyból rádióhullámok formájában érkeznek meg a hangok. A telefon ezt alakítja át egyszerű elektromos impulzussá, de ez még mindig további transzformálásra szo-



rul ahhoz, hogy az emberi fül számára is felismerhető információhalmazzá alakuljon át. Így az RF3 első fázisa egy olyan egység, amely az elektromos jelekből hangot hoz létre, hogy ezt utána a már említett "gázos" közeg továbbítsa a felhasználó füléhez. A normál headsetek hangszórói által keltett elektromágneses hullámok közvetlenül a felhasználó fejét érik. Az RF3 a legideálisabb megoldás azoknak az embereknek, akik féltik az egészségüket, félnek az elektromágneses hullámoktól, de nem tudják nélkülözni korunk egyik legfontosabb telekommunikációs vívmányát, a mobiltelefont, és szeretnék, ha a fejbeszélők világában mindeddig ismeretlen akusztikus élményben legyen részük. Továbbá a sokat telefonáló üzletemberek is hasznát vehetik, vagy akik egész nap a telefonon "lóganak". Az RF3 headset rendelkezik az amerikai NTS laboratóriumának tanúsításával, mely alátámasztja a fentiakat.

Info: (1) 372-7470, (30) 280-3887

Mobinf

Lóbarátok figyelmébe

Még mindig előlapok! A téma gyakorlatilag kifogyhatatlan, hiszen csak egyetlen akadálya van annak, hogy mi kerül a műanyag burkolatokra: a tervezők fantáziája. A Mobinf ezúttal a kecsesen száguldó lovak szerelmesei számára kínál egy szépen kivitelezett kollekción. Emellett szerepel még a kínálatban tigrisfejú villámot és szétfolyó festéket ábrázoló példány is.

Info: (20)9872-446



Haffner

Előlap minden típusra

Mobiltelefonunk egyéniségét jelentősen színesebbé tehetjük különböző elő- és hátlapok használatával. A Haffner kezdetektől élen járt ezek forgalmazásában, s mára már igen széles kínálattal rendelkezik, bármilyen készülékről legyen is szó. A legnagyobb számban persze a cserélhető elő- és hátlapok fogalmát megteremtő Nokia készülékeihez kaphatóak e kiegészít-

tők, de a Siemens, a Sagem, vagy a Trium telefonok tulajdonosainak sem kell csalódniauk. A legújabb kollekciónak darabjai között elsősorban a vizes benyomást keltő minták uralkodnak, amelyeket számos különböző színben vásárolhatunk meg. A vízcseppminta kifejezetten élethű benyomást kelt, s ily módon különleges megjelenést kölcsönöz készülékünknek.

Persze a széles termékskálán sok egyéb mintázat is megtalálható, többek között pandás, delfines és tigrises, de olyan előlapot is találhatunk itt, amelyről egy gyönyörű dalmata néz vissza ránk, kissé szomorkás szemekkel.

Info: www.haffner.hu



Impulzus GSM

Ha tölteni kell

Telefonunk lemerülése bosszantó jelenség. Persze az akkumulátorral üzemelő elektronikus berendezések esetében a töltés elkerülhetetlen tényező, de az ezzel járó kellemetlenségek jelentősen csökkenthetőek. Ennek egyik legegyszerűbb módja azoknak az asz-

tali töltőknek a használata, amelyek az Impulzus GSM kínálatában most számtalan különböző modellhez megtalálhatóak. Alkalmazásuk különösen előnyös irodákban vagy egyéb olyan munkahelyeken, ahol a telefon használata íróasztal mellett ülve történik, s így a zsinóron keresztüli töltés kényelmetlenséggel járna, viszont az akku töltésére az állandó, folyamatos használat miatt rendszeresen napközben is szükség van. Ráadásul a napjainkban használatos, lítium-ion alapú akkumulátoroknak nincs szükségük a töltés előtti teljes lemerítésre, így a telefo-



kat nyugodtan tarthatjuk az asztali töltőben, amely egyrészt állandó és fix helyet biztosít a készülék számára, másrészt annak folyamatos áramellátásáról is gondoskodik.

Info: (1)317-2066



Paging

Gyári Sony tartozékok

A Sony modellek hosszú évekig kimondottan fehér hollónak számítottak a hazai piacon, és manapság sem sorolhatók az elterjedt modellek közé, annak ellenére sem, hogy időközben felbukkantak az egyik szolgáltató, a Vodafone kínálatában. Ezért aztán esetenként nehéz feladatnak bizonyulhat egy-egy Sony tartozék beszerzése. A Sony-Ericsson házasság-



nak köszönhetően azonban úgy tűnik, hogy pozitív fejleményekre számíthatunk ezen a téren: az Ericsson disztribútorként tevékenykedő Paging Kft. kínálatában ugyanis feltűntek az első gyári Sony tartozékok.

Az első darabok között például J6-oshoz készült lítium-ion akkumulátort találunk, és már kapható a Z7-es csúcsmodellhez használható lítium-polimer telep is. A kéz nélküli használatot biztosító headset - az azonos csatlakozónak köszönhetően - többféle modellhez (J5, J6, J7, J70, Z7) alkalmazható. Az autós tartozékok között szivargyújtótöltő és a J5-ösre szabott passzív tartó szerepel. Ez utóbbihoz külső antennát és szivargyújtós kihangsót lehet csatlakoztatni. A cég tájékoztatása szerint az eredeti Sony tartozékok kínálatát folyamatosan bővítik.

Info: (1) 368-2095



Alcatel

Mini billentyűzet a la Alcatel

A mobiltelefon-gyártók időnként megpróbálnak a felhasználók kedvében járni egy-egy újszerű termékkel, kiegészítővel. Így volt ez az Ericsson

chatboard esetében is, melyet a szövegbevitel gyorsabbá és egyszerűbbé tétele érdekében ötlöttek ki. Bár a chatboard nem aratott fergeteges sikert, az ötlet mégsem került a süllesztőbe. Érdekes módon nem az Ericsson, hanem a francia Alcatel állt elő újra mini billentyűzettel, ezúttal SMS billentyűzet névre keresztelve.

Az Alcatel tartozéka külsőre nagymértékben hasonlít az Ericsson chatboard-jára, a csatlakoztatás módja azonban eltérő. A SMS billentyűzet rövid kábelrel csatlakozik a kompatibilis Alcatel 511-es telefonhoz. A billentyűzet teljes értékű, és különleges karakterek bevitelére is alkalmas. Ezen kívül néhány funkció közvetlen elérése is biztosított: egyetlen gombnyomással az SMS és a telefonkönyv me-



nübe léphetünk, ez utóbbiban a bejegyzéseket módosíthatjuk, törölhetjük és persze újakat is felvehetünk, mintha csak mindezt a telefonról intéznénk. Hasonlóan egyszerű a Wap-böngésző SMS billentyűzeten keresztüli elérése és kezelése is. Az Alcatel sportos kivitelű tokot ad a tartozékhoz.



Alcatel 511 ✉

Egy kis segítséget kérnék. Szeretnék a közeljövőben venni egy Alcatel 511-es mobiltelefont, és szeretném, ha közölnének olyan címekeket, ahol EMS-t, csengőhangokat, logókat tölthetek le.

Szederkényi Gábor



Sajnos az Alcatel 511 tulajdonosok nincsenek olyan jó helyzetben, mint a Nokiákat használók, már ami a csengődallam és képletöltést illeti. Egyelőre az Alcatel angol nyelvű honlapját tudjuk javasolni

(www.alcatel.com/consumer/mobilephone), ahonnan dallamok és képek tölthetők le. A szolgáltatást még nem volt alkalmunk a gyakorlatban is kipróbálni, ezért részletesebb információval egyelőre nem szolgálhatunk. A Westel 777sms (www.777sms.hu) oldalán pedig EMS képeket lehet szerkeszteni, majd elküldeni.

Két SIM kártyás lap ✉

Lenne egy kérdésem, remélem, tudnak ezzel kapcsolatban segíteni. Egyik korábbi számukban, pontosan a 2001. szeptemberi számban, a Concorde GSM forgalmazásában láttam egy olyan két SIM kártyás lapot, amelyik nem növeli meg a telefon vastagságát, mivel azt az akkumulátor alá kell helyezni. Nos, a kérdésem az lenne, hogy hol lehet ilyet beszerezni Nokia 7110-eshez? Már rengeteg helyen kerestem, de sehol sem találtam, és az eladók is furcsán néztek rám.

Szöllősi János

Tudomásunk szerint a Nokia 7110-es készülékhez nem kapható az ön által említett két SIM kártyás lap, és mivel viszonylag régi modelről van szó, nem valószínű, hogy a helyzet a közeljövőben változni fog.

Megbízhatósági lista ✉

Lenne egy javaslatom: leközölhetnék egy mobilmegbízhatósági listát, a gépjárművek mintájára. Érdekes lenne.

Imre

Az ötlet jó, a megvalósítás azonban számos problémát vet föl. Először is néhány szót a gépkocsik megbízhatósági listáiról. Ezeket kellő információval rendelkező szervezetek (például a német autókлуб, az ADAC) állítják össze. A forgalomban lévő, illetve az adott szervezetnél nyilvántartásban lévő járművek és a regisztrált meghibásodások számának ismeretében tudják a megbízhatóságot megítélni. A mobiltelefonok esetében azért nem léteznek ilyen jellegű listák, mivel nem állnak rendelkezésre megbízható forrásból származó adatok. Ebben a helyzetben ezért teljes mértékben felelőtlenség lenne azt állítani, hogy valamelyik mobil megbízhatóbb, mint egy másik.

Ericsson T68 ✉

Megunván a Nokia hanyag kidolgozását, szeretnék venni egy Ericsson T68-ast, viszont egy-két dolog még nem világos számomra. Decemberi számukban megjelent tesztjük során bejelölték a logo és dal-



lam SMS letöltésének lehetőségét, mostani (februári) számukban viszont nem így jelzik. Hogy is van ez? Válaszukat köszönettel várom.

Egy olvasójuk

Valóban kissé zavarosnak tűnik a helyzet, ennek oka tulajdonképpen az, hogy az egyes gyártók más-más megoldást alkalmaznak. A Nokia telefonokra SMS-ben lehet az operátor nevének helyén megjelenő operátorlogót letölteni. Az Ericsson T68-as esetében azonban más megoldást alkalmaztak: a teljes képernyőt elfoglaló háttérkép lehet a kijelzőre varázsolni, ezt azonban nem lehet SMS-ben letölteni. A képletöltés tehát működik, de nem SMS-ben, hanem Wap-on keresztül.

A mobiltelefonos képletöltés témakörét tovább bonyolítja, hogy tulajdonképpen többféle kategóriájú képről beszélhetünk: az említetteken kívül az SMS-ekhez csatolható képüzenetek (ezt viszont képes a T68-as SMS-ben fogadni), csoportlogók és az úgynevezett képernyőkímélők is szóba jöhetnek. Mindezek fényében nehéz a fontosabb paramétereket tartalmazó táblázat egyetlen sorában korrekt és bőséges információt adni.



Részletes paraméterek ✉

Még új mobiltelefonok esetében is előfordul, hogy néhány alapfunkció (pl. értesítés az üzenet kézbesítéséről, gyorsmenü, gyorstárcsázás) hiányzik a szolgáltatások közül. Esetleg ezek a paraméterek is bekerülhetnének a piaci körképbe.

Furcsa, hogy az új készülékek műszaki leírása nem tartalmazza az akku megformázására és karbantartására vonatkozó teendőket, még Ni-Mh akkumulátor esetében sem. Általában 2-4 órát írnak elő, és kész. Első töltésnek ez elég kevés, az eladók általában 3X16 órás töltési ciklust javasolnak.

Bosszantónak tartom azt is, hogy egy garanciális készülék szoftverfrissítése esetén 30 napos időtartamra kell leadni a telefont, pedig a beavatkozás csak rövid időt vesz igénybe.

Kovács Imre, Göd

A Piaci körkép rovatunkban szereplő jellemzők köre folyamatosan bővül, hiszen a telefonok egyre nagyobb tudásúak. Egészen egyszerűen helyszűkével magyarázható, hogy néhány paraméter nem kapott helyet a táblázatokban. Ha minden jellemzőt feltüntetnénk, lapunk felét a Piaci körkép foglalná el, ami bizonyára ellenérzést váltana ki olvasóinkból.

Az akkumulátorok formázásával kapcsolatban előfordul, hogy viszonylag szűkszavúak a készülékleírások. Az első töltésre általánosan hosszú töltési időt (12-14 óra) javasolnak, majd ezt követően máris használható a telefon, azonban - főleg a Ni-Mh akkumulátorok esetében - ajánlatos arra odafigyelni, hogy az első 3-4 töltési ciklus során lehetőleg ne töltsünk rá a feltöltött akkumulátorra.

A 30 nap túl hosszú időnek tűnik, már csak azért is, mert 15 nap elteltevel a szerviznek cserekészüléket kell adnia. A szoftverfrissítések időtartama egyébként jelentősen függ attól, hogy milyen típusú készülékkel rendelkezünk, és hogy milyen szervizhez (pl. hivatalos szervizpont, szolgáltatói szerviz stb.) fordultunk.

Magyar menü Ericssonba ✉

Kaptam egy angol nyelvű rendelkező Ericsson T29sc telefont. Az érdekelne, hogy megoldható-e a menü magyarosítása, és mindez mennyibe kerülne.

Miklós Imre, Alsónémedi

Elvileg minden hivatalos Ericsson szervizpontban ingyenesen frissítik az Ericsson készülékek szoftverét. Az országos szervizpont-hálózatról a (1) 469-5097 ügyfélszolgálati telefonszámon kaphat információt.

Nyelvtanulás PDA-n ✉

Szeretném a segítségüket kérni és várom javaslataikat a következő témában. PDA-t szeretnék vásárolni, de mivel csak alapfokú számítástechnikai ismereteim vannak, ezért néhány kérdésem lenne. A PDA-t nyelvtanuláshoz szeretném igénybe venni, viszont

a készüléket későbbiekben más célra is szeretném használni. Léteznek-e a PDA-khoz nyelvi modulok, illetve ezek kompatibilisek-e a Palm és Pocket PC operációs rendszerekkel. Esetleg maguk az operációs rendszerek tartalmaznak valamilyen nyelvi lehetőséget?

Faragó László, Vác

A PDA-khoz egyre több szoftver kapható (elsősorban a Palm alapú gépekhez), ezek azonban szinte kizárólag a nagy országok piacára készültek és készülnek. Sokféle weblapon (pl. a www.handango.com) lehet a programok között keresgélni. Magyarországi PDA téren nagyon kis piacnak számít, ezért nem fejlesztenek kimondottan nekünk szóló programokat. Nyelvtanulás terén főleg szótár programokkal lehet találkozni, melyeket az interneten lehet amerikai dollárért megvásárolni. Az operációs rendszerek önmagukban nem tartalmaznak semmilyen nyelvi alkalmazást, sőt a Pocket PC rendszerek még csak nem is magyar nyelvűek.

Érdemes lehet még a Psion mobil eszközökkel foglalkozó Top Mobil Shop-jában is érdeklődni:

Tel: 06 (40) 200-188

Phillips ✉

Februári számukban olvastam a Philips új telefonjairól, és a színes kijelzős modell nagyon megtetszett. Kérem, tájékoztassanak, hogy a mikor lesz ez a készülék Magyarországon megvásárolható, és mennyibe fog kerülni.

Nagy Zoltán

A bemutatott újdonságok magyarországi bevezetéséről sajnos nem tudunk közelebbi információt közölni, mivel a Philips már évek óta távol van a hazai piactól.

Sőt az is kétséges, hogy az új telefonok egyáltalán megjelennek-e hazánkban, és persze a várható árról sem tudunk nyilatkozni. Csak remélni tudjuk, hogy valamelyik magyar szolgáltató szemet vet a holland elektronikai óriás új készülékeire.





SMS-BEN IS RENDELHETSZ!

www.textboy.hu
nyomd a szöveget!

SMS-BEN ÍGY RENDELJ!

PANNON PRAKTIKUM ÉS BEE KÁRTYÁRÓL küldd a kiválasztott logó kódját SMS-ben a 06-90-626-626-os számra. Csengőhangnál ird a kód után a készüléked típusának első két betűjét is. Pl. Nokia csengésnél küld a 06-90-626-626-ra: TC67645 NO
 Nokia – NO Sagem – SA
 Motorola – MO Siemens – SI
 Ericsson – ER Alcatel – AL

TOP 24 - SZERELEM

TOPLOGÓK

SMS MEGRENDELŐSZÁM PANNONRA

06-90-626-626

CSENGŐHANGOK ALCATEL, ERICSSON, MOTOROLA, NOKIA, SIEMENS, SAGEM MEGFELELŐ TELEFONJAIRA IS!

Csengések minden telefonra !

2 Unlimited - Get Ready For This	TC90101
Ann Lee - Two Times	TC90102
Aqua - Barbie Girl	TC90103
Backstreet Boys - Get Down	TC90104
Boe Goes - Staying Alive	TC90105
Bloodhound Gang - Bad Touch	TC90106
Bombfunk MC's - Freestyler	TC90107
B. Spears - Hit Me Baby One	TC90108
Charlie Gnygaia	TC90109
Christina Aguilera - Genie In A Bottle	TC90110
Coca Cola	TC90111
Dallas	TC90112
Dr. Dre feat. Eminem - Forgot	TC90113
Dragonball Z Theme	TC90114
Eiffel 65 - Too Much Of Heaven	TC90115
Eminem - My Name Is	TC90116
Filmstones	TC90117
Hull a Pelyhes	TC90118
Inspector Gadget	TC90119
James Bond	TC90120
Jennifer Lopez - Feelin' So Good	TC90121
Jingie Bells	TC90122
Lou Bega - Mambo No. 5	TC90123
Michael Jackson - Beat It	TC90124
Modjo - Lady (Hear Me Tonight)	TC90125
Paul Johnson - Get Get Down	TC90126

Phats & Small - Turn Around	TC90127
Pink Panther	TC90128
Pras - Ghetto Superstar	TC90129
Pulp Fiction	TC90130
Red Hot Chili Peppers - Otherside	TC90131
Ricky Martin - Livin La Vida Loca	TC90132
Robbie Williams - Rock DJ	TC90133
Santana - Maria Maria	TC90134
Sash - Equador	TC90135
Csendes Ej	TC90136
Sisqo - Unleash The Dragon	TC90137
Sonique - Sky	TC90138
Spice Girls - Wannabe	TC90139
Spiller - Groovejet	TC90140
Star Trek	TC90141
Storm - Time To Burn	TC90142
TLC - No Scrubs	TC90143
Vengaboys - Boom Boom Boom	TC90144
Vengaboys - Sha La La	TC90145
We Wish You A Merry Christmas	TC90146
Zombie Nation - Kernkraft 400	TC90147
187 Lockdown - Kung Fu	TC90148
2Pac - Changes	TC90149
Aaliyah - Try Again	TC90150
Alice Deejay - Better Off Alone	TC90151
All Saints - Pure Shores	TC90152
ATB f. Miss Jane - It's A Fine Day	TC90153

Backstreet Boys - Quit Playing Games	TC90154
Blink 182 - All The Small Things	TC90155
Bon Jovi - It's My Life	TC90156
Britney Spears - Oops I Did It Again	TC90157
Chicane feat. B. Adams - Don't Give Up	TC90158
Creed - Higher	TC90159
Destiny's Child - Say My Name	TC90160
DJ Jean - The Launch	TC90161
DMX - Ruff Ryders Anthem	TC90162
Don McLane - American Pie	TC90163
Dru Hill - These Are The Times	TC90164
Eiffel 65 - Move Your Body	TC90165
Eminem - The Real Slim Shady	TC90166
Enrique Iglesias - Be With You	TC90167
Final Fantasy VIII - Eyes On Me	TC90168
Five - If Ya Getting Down	TC90169
Friends	TC90170
Grease - Summer Nights	TC90171
Hanson - If Only	TC90172
Jay Z - Big Pimpin	TC90173
Kaoma - Lambada	TC90174
Kylie Minogue - Spinning Around	TC90175
Limp Bizkit - My Generation	TC90176
Madonna - Music	TC90177
Matchbox Twenty - Bent	TC90178
Mei C - I Turn To You	TC90179
Mousse T - Horny	TC90180

KÜLDJ AJÁNDÉKBA LOGÓT VAGY CSENGÉST!
Ha SMS-ben rendelsz, az üzenet végére ird oda annak a telefonszámát, akinek ajándékba küldöd!
(Ha telefonon rendelsz, egyszerűen megadhatod az automatának a megajándékozott számát.)



FAXBANK!!!
Szeretnél még több logó, csengőhang vagy képzőanyagot közeli világot? Kérd le bővített katalógusunkat faxon!
Faxkészenléti hívás 06-1/455-7273-as alapdíjas telefonszámmal!
Élel-nappal működik!

Csengések Nokia telefonra !

Bach - Prelude No.2 in C Minor	TC90924
Mtzy - The Addams Family Theme	TC90925
Aqua - Barbie Girl	TC90926
Frank Stallone - Rocky	TC90927
Happy Birthday	TC90928
The Doors - Light My Fire	TC90929
Ricky Martin - Livin La Vida Loca	TC90930
Boney M. - Ma Baker	TC90931
Dean Martin - Mambo Italiano	TC90932
Eiffel 65 - Blue	TC90933
Al Caiola - Bonanza Theme	TC90934
Roomfunk Mc's - Freestyler	TC90935
Ehris Presley - Love Me Tender	TC90936

Lolo Schifrin - MI Theme	TC90937
Yes - Owner Of The Lonely Heart	TC90938
Darude - Sandstorm	TC90939
Guns & Roses - Sweet Child Of Mine	TC90940
Constant - Twilight Zone Theme	TC90941
Alice D.J. - Better Off Alone	TC90942
L. Kravitz - Are You Gonna Go My Way	TC90943
Stone R./Ruegger - Animaniacs Theme	TC90944
Michel Jackson - Beat It	TC90945
Danny Elfman - Beetlejuice Theme	TC90946
M. Norman - James Bond 007 Theme	TC90947
Beethoven - Symphony No.5 1st Ch.	TC90948
ATC - Around The World	TC90949
Dick Dale - Pulp Fiction Theme	TC90950
Danny Elfman - The Simpsons Theme	TC90951

VEZETÉKES MEGRENDELŐVONAL, HÍVD!
Itt minden mobilra (Westel, Pannon, Vodafon) rendelhetsz.

06-90-432-520

A hívás díja 240 Ft+afa/perc. Csak vezetékes telefonról hívható.
A Pannon SMS küldés díja: 380 Ft+afa/SMS
Operátorlogók és képzőanyagok csak Nokia telefonokra tölthetők le! TeleMedia Kft. közönségszolgálat: 455-7202

Piaci körkép

Tartalom

Telekommunikációs szakkoltok70
Keres-kínál71
PDA & palmtop körkép78
Mobiltelefon körkép82
Mohilszolgáltatók94



Keres-kínál

Mobiltelefonok Szolgáltatók Szakkoltok PDA & palmtop



Telekommunikációs szakboltok (hirdetésfelvétel: 237-0855)

BUDAPEST

Albacomp Rt.

1011 Budapest Fő u. 31.
Tel./Fax: 201-7782
Tel.: 225-0347
Hivatalos Sanyo és Premier (disztribútor)
Telefonok, üzentrögzítők
Dect telefonok forgalmazása

Spiller GSM

1043 Budapest Árpád út 56.
(az udvarban)
Tel.: 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 Mobilfon

Budapest Nagymező u. 47.
Tel: 20/9575-586
Pannon GSM hivatalos viszonteladó, GSM telefonok és tartozékok, GSM-GPS alapú riasztó rendszerek, fix telepiésű GSM berendezések

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)
Tel./Fax: 210-7442;
(20)9525-184, (30)2079-033
Mobiltelefon adás-vétel, csere, Nagy választék, szennázási árak
Szerviz

Krisztián GSM

1075 Budapest Erzsébet krt. 41.
Tel.: 06 1 462-0060
Egyedi kézzel festett előlapok
Használt készülék adás-vétel
Pannon GSM hivatalos viszonteladó
GSM tartozékok

Full GSM

1043 Budapest Árpád u. 126.
Tel.: (70)318-0036; 369-2219
Használt mobiltelefonok adás-vétele, csereje. Hivatalos Vodafone partner

UNIVERSUM GSM

1165 Budapest Bökényföldi út 70.
Tel.: 06 (70) 253-8607,
Tel.: 407-4254

Üzletünkben folyamatosan legalább 50 db készülék közül válogathat a legújabb típusok mellett. Széles tartozék- és előlap kínálat, helyszíni szervizzel várjuk régi és új ügyfeleinket.

Trendex Holding Rt.

1117 Budapest Budafoki út 60.
Tel.: 06(1)463-7000
Mobil: 06(30)2896-559
06(20)9450-840
Fax: 06(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.:06(1)351-7541;
06(20)363-6004
Gyári és utángyártott tartozékok
Legnagyobb választékban, legjobb áron www.speedshop.hu szállít az ország egész területére

GSM Bázis

Budapest IX. ker.
Könyves K. krt. 12.
Tel.: 06(20)9-540-900;
06(1)456-1-446
Új és használt mobiltelefonok adása-vétele, Telefonok "ledesítése" különböző színekben
Tartozékok nagy választékban

GSM Diszkont

Budapest III. ker. Szőlő u. 10.
Tel.:06(20)9-325-900;
06(1)250-1935
Mobiltelefon adás-vétele, csereje
Tartozékok nagy választékban

West-GSM

Budapest VI.ker.Teréz krt. 58.
Tel.: 06(20)3-766-674;
06(30)3099-990
Tartozékok, Mobiltelefonok adás-vétele, Szerviz

VOXline Távközlés

1098 Budapest Dési Huber u. 2.
Tel/fax: 06(1)280-9018
Mobil: 06(20)9351-214
URH rádiók adás-vétele, csereje.
Tartozékok árusítása, szerviz.
HIF engedélyes profi és rádióamatőr, valamint Engedély nélkül használható PMR rádiók forgalmazása, telepítése.

Piramis GSM

Budapest VIII.ker. József krt. 23.
Tel.:06(70)242-4172
06(30)433-6633
06(20)332-6765
Rádiótelefon szaküzlet szerviz
Új és használt készülékek adás-vétele, csere.
Tartozékok, kártyák, feltöltők

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

BALASSAGYARMAT

Fortuna GSM II.

2660 Balassagyarmat Hunyadi u.1.
(Rákóczi út - Hunyadi út sarok)
Tel.: 06(20)476-4766,
06(30)380-0055
Mobiltelefon adás-vétel, csere, nagy választék, szennázási árak
Szerviz

BÉKÉSCSABA

Mobil Doktor GSM szaküzlet

5600 Békéscsaba Andrassy u.53
(a Spar áruház emeletén)
Tel/Fax: 66/ 450-052 / 22mel.
Info: 70/313-0107
e-mail: mobildr@bekesnet.hu
Vodafone hivatalos partner,
Vodafone garanciális szerviz központ, feltöltő kártyák. Használt és új mobiltelefonok adás-vétele
GSM tartozék nagykereskedés

CELLDÖMÖLK

GSM szaküzlet

Celdömölk 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.:06(29)360-191;
06(70)3180-179
Vodafone hivatalos partner
Használt és új telefonok
GSM szerviz, Telefon tartozékok

EGER

Téror 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.

GYÁL

Jamo GSM

2360 Gyál Körösi út 88-90
(Körösi Üzletház)
Tel.:06/29/344-633
06(30)913-8134
Használt és új telefonok vétele, eladása. Teljeskörű szerviz szolgáltatás, Tartozékok árusítása,Telecom terjesztő

GYÖMRŐ

Q-GSM rádiótelefon szaküzlet és szerviz

2230 Gyömrő Táncsics M. u. 88.
Tel: 29/333-708, 20/955-7770
Pannon GSM hivatalos viszonteladó

GYŐR

Kar-Tel GSM

9023 Győr Mester u. 5..
Tel./Fax: 96/338-400
06(30)9940-870
06(30)9796-424
Mobiltelefon szaküzlet
Email:kar-telgsm@axelero.hu
Használt műszaki cikkek

JÁSZBERÉNY

TELEbolt

5100 Jászberény, Dózsa Gy. u. 21.
Vodafone hivatalos partner
Mobil és vezeték nélküli telefonok és tartozékok széles választéka, Faxok és kiegészítők.
Tel.: 06-57-407-700

KECSKEMÉT

TECHNICOM-PRIMO

6000 Kecskemét, Köhid u 12-14.
Tel: 06(76)505-646
PANNON, VODAFONE feltöltő kártyák, GSM TARTOZÉKOK
DISZKONT ÁRON, egyes tartozékok a városban a legolcsóbban!
GSM szerviz és irodatechnikai tartozékok.

MISKOLC

Agria Telecom

vodafone

3525 Miskolc, Szentpáli u. 9.
Tel.: 46/505-676 70/316-0176
Feltöltőkártyás - és előfizetéses akciók. Feltöltő kártyák.
Mobil telefonok adás-vétele, beszámítása. Tartozékok, kiegészítők diszkont áron
GSM szerviz

Téror GSM

Rádiótelefon szaküzlet

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

SZÁZHALOMBATTA

EURO GSM

2440 Százhalombatta Piac tér D/6.
Tel.: 06(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: 06 56/514-730
Tel: 06 70 /316-0019
Vodafone hivatalos partner
GSM Szerviz, NOKIA garanciális felvevőhely

TISZAÚJVÁROS

Agria Telecom

vodafone

3580 Tiszaújváros, Szt István u. 1/A
Tel.: 49/540-155, 70/311-9122
Feltöltőkártyás - és előfizetéses akciók. Feltöltő kártyák.
Mobil telefonok adás-vétele, beszámítása. 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

VarioTel - A GSM futár

Gyári és utángyártott GSM tartozékok, adatátviteli termékek, igazán kedvező árakon.
Cégek részére egyéni kedvezményekkel!
Budapest házhozszállítással.
Tel.: 06(70)245-12-57;
06(1)221-48-53

Keres-kínál

Siemens C45
kétkártyás hátlap
4 000 Ft-ért eladó
garanciával!
Tel.:06(20)9911-730

Panasonic GD95
vadonatúj, gyári
dobozában,
85 000 Ft-ért eladó.
Tel.: (30)312-2758

Nokia 8310 kétkártyás
hátlap 4 000 Ft-ért
eladó.
Tel.:06(20)99-11-730

Nokia 5210, 6250 új
fóliás, dobozában
papírokkal víz és
ütésálló csúcsmodellek
utánvétel is eladók.
Ár.: 79 000Ft illetve
79 000Ft.
Tel.:06(20)544-4445

Nokia 3210 kétkártyás
hátlap 3 000Ft-ért
eladó garanciával.
Utánvétel is.
Tel.:06(20)9911-730

Siemens SL45 szép
állapotú,
kártyafüggetlen,
garancia, MP3 lejátszó,
stereo headset eladó
v. cserélhető,
www.fortunagsm.hu
Tel.:06(20)9525-184

Nokia 6310, 6510 új
fóliás, dobozában
papírokkal
kártyafüggetlenül is
eladók. Ár.: 109 000 Ft
illetve 119 000 Ft
Tel.: 06(20)418-6210

Ericsson T65 illetve
T68 csúcsmodellek
újak, fóliásak,
kártyafüggetlenül
dobozukban utánvétel
is eladók. Ár.:69 000 Ft
ill. 129 000 Ft
Tel.:06(20)418-5709

Nokia 8810 gyári
állapotban garanciával
46 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)9755-815

Sony Z5 mobil
garanciával gyári
tartozékokkal
49 000 Ft.
Tel.:06(1)390-2175

Alcatel 301/302 szép
állapotban,
kártyafüggetlenül,
garanciával eladó v.
cserélhető.
Tel.: 06(30)207-9033

Ericsson T20 szép
állapotban,
kártyafüggetlenül,
garanciával eladó v.
cserélhető.
Tel.:06(30)207-9033

Nokia 8250
mobilkészülék új
állapotban garanciával
105 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)9755-815

Nokia 8310
mobiltelefon új,
garanciával
118 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)9755-815

Samsung A100 szép
állapotban, garanciával
48 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(30)996-7771

Siemens S35 Szép
állapotban,
kártyafüggetlen,
garancia, eladó.
Tel.: 06(20)9-525-184

Samsung A110 szép
állapotban, wap-os
készülék garanciával
eladó.
Tel.:06(30)9967-771

Ericsson T28s szép
állapotban,
kártyafüggetlenül,
garanciával eladó v.
cserélhető.
Tel.:06(20)9-525-184

Siemens S45
vadonatúj,
kártyafüggetlen,
GPRS, garancia, eladó
v. cserélhető,
www.fortunagsm.hu
06(20)9-525-184

Eladó Siemens S35
mobil készülék
garanciával
kártyafüggetlenül.
Tel.:06(20)9755-815

Sony J70 és Z5
mobiltelefon új,
dobozában papírokkal
eladó. Ár: 49 000 Ft
illetve 72 000 Ft.
Tel.:06(20)373-9976

Nokia 6310 mobil
készülék új állapotban
garanciával
118 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(1)380-2175

Motorola v100 típusú
mobil készülék új,
garanciával
89 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(1)390-2175

Nokia 8850 mobil
szép állapotban
dobozában, garanciával
89 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)980-9290

Ericsson R320s szép
állapotban,
kártyafüggetlenül
eladó v. cserélhető.,
Tel.:06(20)9-525-184

Motorola v51
mobilkészülék
megkímélt állapotban
85 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(30)9730-125

Samsung R200 új,
garanciális készülék
dobozában (flippek)
69 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)980-92-90

Ericsson R320s szép
állapotban,
kártyafüggetlenül
eladó v. cserélhető.,
Tel.:06(20)9-525-184

Samsung N100
garanciával, új
állapotban
58 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(1)390-2175

ECORIT

GSM - T e c h n o l o g y

MOBILTELEFON TARTOZÉK NAGYKERESKEDÉS

KÉRJE ÁRLISTÁNKAT!

HÍVJON MOST!

1033 Budapest Kaszásdűlő út 2.

Tel./Fax: 06(1) 454-1681

Mobil: 06(20)330-7584, 06(20)9388-880, 06(70)241-4939

E-mail: ecorit@mail.datanet.hu

Ericsson T68 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával eladó v. cserélhető, www.fortunagsm.hu. Tel.:06(20)9-525-184

Motorola v50 szép állapotban még garanciával 58 000 Ft-ért eladó. Tel.:06(30)996-7771

Motorola Timeport 250 vadonatúj, kártyafüggetlenül, garanciával eladó v. cserélhető. Tel.:06(20)9-525-184

Motorola v66 teljesen új készülék eredeti dobozban, magyar nyelvű, magyar garanciával 95 000 Ft-ért eladó. Tel.:06(30)242-0063

Ericsson T28 többféle színben, tartozékokkal, garanciával eladó 29 000 Ft-ért. Tel.:06(20)9755-815

Samsung 2100 kicsi szépséghibával, garanciával 25 000 Ft-ért eladó. Tel.:06(1)390-2175

Motorola V51 szép állapotban, kártyafüggetlenül, WAP, garanciával eladó. Tel.: 06(20)9-525-184

Philips Genie Sport garanciával, tartozékokkal eladó. Ár: 19 000 Ft. Tel.:06(1)390-2175

Motorola V66 vadonatúj, GPRS, kártyafüggetlenül, garanciával eladó. www.fortunagsm.hu. Tel.:06(20)9-525-184

Panasonic GD52 szép állapotban garanciával 17 000 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)9755-815

Ericsson R380 új garanciális készülék 99 000 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)9755-815

Nokia5510 westeles készülék újszerű állapotban, garanciával 45 000Ft-ért eladó. Tel.:06(20)980-9290

Ericsson 2618 szép állapotban 17 000 Ft-ért eladó. Tel.:06(1)390-2175

Motorola V60 vadonatúj, fém ház, kártyafüggetlenül eladó www.fortunagsm.hu, Tel.:06(20)9-525-184

Nokia 8310 mobilkészülék új állapotban 114 900 Ft-ért eladó. Tel.:

Motorola v3688 típusú mobilkészülék használt, de megkímélt állapotban 43 000 Ft-ért. Tel.:06(20)9755-815

Panasonic GD90 használt állapotban 26 000 Ft-ért eladó. Tel.:06(1)390-2175

Sony J70 mobil készülék újszerű állapotban 55 000 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)9755-815

Nokia 3310/3330 készülékhez kétkártyás hátlap 4000 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)9911-730

Nokia 3330 szép állapotban, WAP, saját memória, kártyafüggetlenül, garanciával eladó v. cserélhető. Tel.: 06(20)9-525-184

Akció! Siemens C35 mobil készülékhez kétkártyás hátlap 3000 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)9911-730

Ericsson T10 megkímélt állapotban 10 000 Ft-ért eladó. Tel.:06(70)242-4172

Nokia6210 vadonatúj, kártyafüggetlenül, garanciával eladó. Tel.: 06(20)9-525-184

Samsung A400 új állapotban 105 000 Ft-ért eladó. <http://piramisgsm.fw.hu> u Tel.:06(70)242-4172

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

Panasonic GD90 megkímélt állapotban 25 000 Ft-ért eladó. Tel.:06(70)242-4172

Nokia 8310 vadonatúj, kártyafüggetlenül, garanciával eladó. Tel.:06(20)9-525-184

Ericsson A1018 mobilkészülék szép állapotban 8 000 Ft-ért eladó. Tel.:06(70)242-4172

Nokia 8850 szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó. Tel.: 06(20)9-525-184

Samsung SGH2100 megkímélt állapotban 22 000 Ft-ért eladó. Tel.:06(70)242-4172

Nokia 8250 szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó. Tel.: 06(20)9-525-184

Motorola v3688 megkímélt, de még szép állapotban 35 000 Ft-ért eladó. Tel.:06(70)242-4172

Panasonic GD92 karcmentesen szép állapotban 44 000 Ft-ért eladó. Tel.:06(70)242-4172

Nokia 6310 vadonatúj, kártyafüggetlenül, garanciával eladó v. cserélhető. Tel.:06(20)9-525-184

Siemens S35 típusú mobilkészülék megkímélt 30 000 Ft-ért eladó. Tel.:06(70)242-4172

Panasonic GD 93 szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó. Tel.: 06(20)9-525-184

Sony Z5 típusú mobil megkímélt állapotban 55 000 Ft-ért eladó. Tel.:06(70)242-4172

Samsung SGH-M100 szép állapotban, kártyafüggetlenül, MP3 lejátszó, sztereó headset, adatkabel, CD, garanciával eladó. Tel.:06(20)9-525-184

Ericsson T29 szép állapotban 55 000 Ft-ért eladó. Tel.:06(70)242-4172

Samsung SGH A400 vadonatúj, kártyafüggetlenül, garanciával eladó. Tel.: 06(20)9-525-184

Sony J5 mobilkészülék szép állapotban 28 000 Ft-ért eladó. Tel.:06(70)242-4172

Samsung SGH R210 szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó. Tel.: 06(20)9-525-184

Nokia 6310 új mobilkészülék originált csomagolásban 119 900 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)9540-900

Samsung N100 mobilkészülék szép állapotban 45 000 Ft-ért eladó. Tel.:06(70)242-4172

Concorde

Mobiltelefon tartozékok

Concorde GSM
1016 Budapest Aladár u. 17.
Tel: 06(1)487-0269 mobil: 06(20) 9469-161
(csak viszonteladók részére!)
info@concorde-gsm.hu

MOBILTELEFON TARTOZÉKOK NAGYKERESKEDÉSE

ISH gsm
mobile phone accessories


- Műanyagtokok: 220,-tól
- Börtokok: 230,-tól
- Tartozékok "A-tól "Z-ig.

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

8000 Székesfehérvár, Távirda u. 22.
Tel.: 22-397-533, 22-502-628
Fax: 22-502-629
Email: szili10@matavnet.hu
Mobil.: 20-3131-731, 20-9221-199

Ne törje a fejét feleslegesen!

A kiváló minőségű mobiltartozékokról mi gondoskodunk!

A  Guanlitone tartozékok kizárólagos magyarországi forgalmazója a ConCorde Holding Rt.
 Vizszenteladói raktárunk címe:
 1113 Budapest, Daróci út 1-3.
 Telefon: (+36-1) 372-7470

CONCORDE HOLDING



GUANLITONE



www.krisztiangsm.hu
 Bp. VII. Erzsébet krt. 41.
 462 00 60

Egyedi, kézzel festett előlapok!

egyedi elképzelés szerint is
minden típusra



használt készülék adás - vétel

PANNON GSM
 Az átvétel.
 Hivatalos vizszenteladó

Akciós készülékek
 praktikum illetve
 előfizetői kártyával



Haffner

mobiltelefon tartozékok

www.haffner.hu

TRENDEX HOLDING RT.

Gyári és Utángyártott

Minőségi Mobiltelefon
tartozékok - kiegészítők

bőr és átlátszó tokok
szivargyűjtők (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

Nokia 6210 originált
csomagolású mobil-
telefon garanciával
74 900 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)9423-729

Nokia 9210 vadonatúj,
digitális fényképező-
géppel, színes kijelző,
PC kezelőfelület, WAP,
WWW, e-mail, fax,
SMS, kártyafüggetlenül,
garanciával eladó. Tel.:
06(20)9-525-184

Samsung A300
vadonat új, 2db
akkumulátor, gyári
headset,
kártyafüggetlenül,
garanciával eladó.
Tel.: 06(20)9-525-184

Nokia 8310 teljesen új
készülék dobozában
105 000Ft-ért eladó.
Tel.:06(70)242-4172
<http://piramisgsm.fw.hu>

Samsung Q200
vadonatúj, kártyafüg-
getlenül, GPRS, dupla
kijelző, eladó.
Tel.: 06(20)9-525-184

Nokia 8210 újszerű
állapotban megkíelve
49 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(70)242-4172

Sony J6 szép
állapotban,
kártyafüggetlenül,
garanciával eladó.
Tel.: 06(20)9-525-184

Nokia 3310 megkímélt
állapotban
22 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(70)242-4172

Használt vagy új
rádiótelefonját napi
legmagasabb áron,
készpénzért megvásá-
roljuk, esetleg cseréljük
áregyeztetéssel másik
készülékre! Hívjon
bizalommal,
06(20)9-525-184,
06(30)207-90-33.

Siemens ME45
vadonatúj, kártyafüg-
getlen, GPRS, ütés-,
por-, vízálló, garancia,
eladó v. cserélhető,
www.fortunagsm.hu
Tel.: 06(30)207-90-33

Ericsson T68 új
állapotban, fóliázott
119 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(70)242-4172

Siemens C45 szép
állapotú,
kártyafüggetlen,
garancia, eladó.
Tel.: 06(30)207-90-33

Nokia 8850 teljesen új
állapotban
105 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(70)242-4172

Siemens M35 szép
állapotban,
kártyafüggetlenül,
garanciával eladó.
Tel.: 06(30)207-90-33

Siemens S25 újszerű
állapotban, dobozában
20 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(70)242-4172

Samsung M100
multimédiás MP3
lejátszó mobil készülék
újszerű állapotban
80 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(70)242-4172

Piramis GSM

Rádiótelefon szaküzlet, szerviz

Budapest VIII. József krt. 23.

Budagyöngye Bevásárlóközpont

1026 Budapest Szilágyi Erzsébet fasor 121.

H-P 10 - 19-ig; Szombat 10-14-ig

Tel.: 06(70)242-4172, 06(30)433-6633, 06(20)332-6765

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

Új és használt készülékek adás-vétele,
csere, tartozékok, kártyák, feltöltők



MOBINF

Mobiltelefon tartozék nagykereskedés

TERMÉKEINK:
övtáskák, tokok, töltők, előlapok, akkumulátorok... stb.

Állandó akciókkal várjuk vásárlóinkat!
Termékeink postai utárvétellel is megrendelhetőek.

KÉRJE ÁRLISTÁNKAT!

Levelezési cím: 6000 Kecskemét Talfája köz 10.
Tel.:06(20)9872-446; 06(20)9716-111; 06(20)4194-613
Fax: 06(76)410-312
E-mail: mobinf@marsnet.hu

Importőr: **T.D.T.** - Mobiltelefon tartozékok nagykereskedése

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

Utángyártott GSM-tartozékok:
Bortok
Nylontok
Szivargyűjtő-töltő
Hálózati-töltő

Nagykereskedőknek jelentős kedvezmények!
Termékeink postai úton, utárvétellel megrendelhetőek.
Nettó 20 000 Ft feletti rendelés esetén a postaköltséget átvállaljuk!

Telefon: 06(20)988-88-11, 06(20)3463-400, 06(20)32-12-666
Fax: 06(72)498-478
E-mail: tdt-nagyker@matavnet.hu
Levelezési cím: 7677 Ortű, Kossuth L. U.22.

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. 1.
 (Rákóczi út - Hunyadi út sarok)
 TEL.: 06(20)476-4766
 MOBIL: 06(30)380-0055



CITY GSM

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



Alcatel 501 szép állapotban, garanciával eladó.
 Tel.: 06(30)207-90-33

Nokia 6110 megkíelt állapotban 16 000 Ft-ért eladó.
 Tel.: 06(30)433-6633

Ericsson T10s szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó v. cserélhető.
 Tel.: 06(30)207-90-33

Alcatel 511 mobilkészülék újszerű állapotban 39 000 Ft-ért eladó.
 Tel.: 06(30)433-6633

Ericsson R310s szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó v. cserélhető.
 Tel.: 06(30)207-90-33

Motorola v3690 megkímélten 45 000 Ft.
 Tel.: 06(30)433-6633

Ericsson T29s vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával eladó v. cserélhető.
 Tel.: 06(30)207-90-33

Nokia 6150 mobil újszerű állapotban 22 000 Ft-ért eladó.
 Tel.: 06(30)433-6633

Ericsson R520s vadonatúj, kártyafüggetlen, WAP, GPRS, 900/1800/1900, garanciával eladó
 www.fortunagsm.hu.
 06(30)207-90-33

Sony Z7 új mobilkészülék 99 000 Ft-ért eladó dobozában.
 http://piramisgsm.fw.hu
 Tel.: 06(30)433-6633

Ericsson T39 vadonatúj, 900/1800/1900, WAP, GPRS, kártyafüggetlenül, garanciával eladó
 www.fortunagsm.hu.
 Tel.: 06(30)207-90-33

Ericsson T28 mobil szép állapotban 28 000 Ft-ért eladó.
 Tel.: 06(30)433-6633

Nokia 6510 mobil originált csomagolásban garanciával 119 900 Ft-ért eladó.
 Tel.: 06(20)9423-729

Ericsson T66 vadonatúj, kártyafüggetlen, WAP, GPRS, 900/1800/1900, garanciával eladó v. cserélhető.
 www.fortunagsm.hu.
 Tel.: 06(30)207-90-33

Samsung N400 nagyon szép új készülék 85 000 Ft-ért eladó.
 Tel.: 06(30)433-6633

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

Panasonic GD95 új állapotban 75 000 Ft-ért eladó.
 Tel.: 06(30)433-6633

Motorola V50 vadonat új, kártyafüggetlen, WAP, garancia, eladó v. cserélhető.
 Tel.: 06(30)207-90-33

Samsung A300 új állapotban 90 000 Ft.
 Tel.: 06(30)433-6633

Ericsson T20 szép állapotban 22 000 Ft-ért eladó.
 Tel.: 06(30)433-6633

Motorola v66 új állapotban 99 000 Ft-ért eladó.
 Tel.: 06(30)433-6633

Siemens C45 kétkártyás hátlap 4 000 Ft-ért eladó.
 Tel.: 06(20)99-11-730

Nokia 8850 megkímélt állapotban 80 000 Ft-ért eladó.
 Tel.: 06(30)433-6633

Nokia 6150 szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.
 Tel.: 06(30)207-90-33

Samsung N100 típusú mobil megkímélt állapotban 45 000 Ft-ért eladó.
 Tel.: 06(30)433-6633

Nokia 6210 szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.
 Tel.: 06(30)207-90-33

Nokia 3310 szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.
 Tel.: 06(30)207-90-33

Ericsson T39 új mobilkészülék garanciával 84 900 Ft-ért eladó.
 Tel.: 06(1)456-1446

Nokia 5110 szép állapotban 11 000 Ft-ért eladó.
 Tel.: 06(30)433-6633

Nokia 7110 szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.
 Tel.: 06(30)207-90-33

Samsung Q200 originált állapotú új készülék 119 900 Ft-ért eladó.
 Tel.: 06(20)9325-900

Motorola ACCOMPLI 008 szép állapotú, PDA funkciók, garanciával eladó
 www.fortunagsm.hu,
 Tel.: 06(30)207-90-33

Samsung A300 új állapotban garanciával 94 900 Ft-ért eladó.
 Tel.: 06(20)364-791

Nokia 8210 vadonatúj, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.
 Tel.: 06(30)207-90-33

Panasonic GD 95 vadonatúj, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.
 Tel.: 06(30)207-90-33

Samsung A400
originált állapotban
fekete színben is,
garanciával
114 900 Ft-ért eladó.
Tel.:06(1)250-1935

Nokia 6210 új
állapotban
49 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(30)433-6633

Nokia 8850 vadonatúj,
kártyafüggetlenül,
garanciával, eladó.
Tel.:06(30)207-90-33

Motorola v60 kis
mobil készülék új
állapotban
140 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(30)433-6633

Siemens C35i
mobilkészülék szép
állapotban
17 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)332-6765

Panasonic GD 92 szép
állapotban,
kártyafüggetlenül,
garanciával eladó.
Tel.: 06(30)207-90-33

Nokia 5210 strapa
telefon originált
állapotban
74 900 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)9540-900

Sony J70 teljesen új
állapotban
55 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)332-6765

Siemens M35
mobilkészülék
aránylag elfogatható
állapotban
20 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)332-6765

Panasonic GD75
vadonatúj,
kártyafüggetlen
készülék eladó.
Tel.: 06(30)207-90-33

Nokia 7110 szép
állapotban
30 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)332-6765

Samsung SGH- N100
szép állapotban,
kártyafüggetlenül,
garanciával eladó.
Tel.: 06(30)207-90-33

Motorola Timeport
típusú mobilkészülék
szép állapotban
18 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)332-6765

Samsung SGH N400
vadonatúj,
kártyafüggetlenül,
garanciával eladó.
Tel.: 06(30)207-90-33

Siemens SL45
karcmentes állapotban
79 000 Ft.
Tel.:06(20)332-6765

Samsung A300 szép
állapotban, 2db
akkumulátor, gyári
headset, kártyafügget-
len, garancia, eladó.
Tel.: 06(30)207-90-33

Siemens ME45 új
állapotban
75 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)332-6765

Sony Z7 vadonatúj,
kártyafüggetlenül,
garanciával eladó v.
cserélhető,
www.fortunagsm.hu.
Tel.: 06(30)207-90-33

Ericsson 2618
megkímélt állapotban
12 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)332-6765

Sony J70 vadonatúj,
kártyafüggetlenül,
garanciával eladó.
Tel.: 06(30)207-90-33

Ericsson R320
megkímélt állapotban
19 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)332-6765

Sony J5 szép
állapotban,
kártyafüggetlenül,
garanciával eladó.
Tel.: 06(30)207-90-33

Ericsson T39 új
készülék dobozában,
garanciával
70 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)332-6765

Ericsson T66
mobilkészülék új
állapotban garanciával
119 900 Ft-ért.
Tel.:06(20)9540-900

Nokia 8210 szép
állapotban
49 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)332-6765

Ericsson T68 új
mobilkészülék
garanciával
129 900 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)9423-729

Nokia 3330 szép
állapotban
29 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)332-6765

Motorola v60
gyönyörű kivitelben új
originált
csomagolásban
139 900 Ft-ért eladó.
Tel.:06(1)456-1446

Samsung Q200 új
készülék dobozában
115 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(70)242-4172

Nokia 8210
mobilkészülék originált
állapotban
74 900 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)9325-900

Siemens S45 új
készülék dobozában
garanciával
75 000 Ft-ért eladó.
Tel.:06(30)433-6633

Nokia 8850 új állapotú
mobilkészülék
garanciával
114 900 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)9364-791

Nokia 3310/3330
kétkártyás hátlap
3 600 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)99-11-730

Nokia 6310 originált
csomagolású mobil
készülék garanciával
119 900 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(1)250-1935

Nokia 9110i szép
állapotban, PDA
funkciók, HTML
böngésző, nagy
memória, bővíthető,
kártyafüggetlenül,
garanciával, eladó.
06(30)207-90-33



**A GSM Enciklopédia az első olyan
multimédia CD-ROM, amely
a mobilkommunikációval foglalkozik.
A Telecom magazin szerkesztőségén
keresztül most rendkívül kedvező áron
juthat hozzá a kiadványhoz,
mindössze 2990 Ft-ért az Öné lehet.**

Postai utánvétel esetén plusz postaköltséget számolunk fel.

**GSM
ENCIKLOPÉDIA**

Várjuk megrendelését a 237-0855-ös telefonszámon.



Szerezd be
a legmenőbb logókat
és csengőhangokat!

Hívd vezetékies telefonról a 06-90-455-662-es telefonszámot, add meg
a kiválasztott logó vagy csengés kódját és a mobilszámot, ahová kéred!
Csengőhangok Alcatelre, Ericssonra, Motorolára, Siemensre és Sagemre is!

MOBILLOGO

OPLOGÓK A LEGGYORSABBAN!

Új!



FAXBANK!!!

Szeretnél még több logó, csengőhang
vagy képüzenet közül válogatni? Kérd le bővített
katalógusunkat faxon!

Faxkészületről hívd a **06-1/455-7273-as**
alapszámú telefonszámot!
Éjjel-nappal működik!

Küldj a barátaidnak képüzenetet is!



CSENGŐHANGOK:

- | | | | |
|---------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Magyar: | 418 | Hungária – Dzsungelrock | |
| 373 | Cserhádi Zsuzsa - | 419 | Hungária – Isztambul |
| | Boldogság gyere haza | 266 | Hungária - Limbóház |
| 374 | Cserhádi Zsuzsa - Édes | 625 | Hungária - Micsoda buli |
| | kisfiam | 626 | Illés - Az utcán |
| 646 | István Rózi - | 284 | István A Király - A |
| | Szerelmvonal | | pogányok Fohásza |
| 305 | Edda - A Kör Közepén | 285 | István A Király - Abcug |
| 621 | Edda - Álmodhatsz | | Koppány |
| 306 | Edda - Elhagyom... | 287 | István a Király - Himnusz |
| 414 | Eleonora | 286 | István A Király - Koppány |
| 377 | Első Emelet - A film forog | 747 | Karthago – Áruló nem |
| | tovább | | leszek |
| 622 | Énekelj tercet! | 729 | Karthago – Keleti fény |
| 261 | Expressz - Harmonika | | 1.verzió |
| 307 | Fel Vörösök! | 420 | Karthago – Requiem |
| 378 | Fonográf - Várok rád | 644 | Katona Klári - Savanyú a |
| 269 | Gyuri - Se Veled... | | csokoládé 1. |
| 379 | Hobo Blues Band - Mesél | 402 | Gól kell Fradi! |
| | az erdő | 380 | Kék a szeme (Lakodalmas) |
| 401 | Hajrá Fradi! | 381 | KFT - Afrika |
| 263 | Hofi 1400 | 382 | KFT - Bábu Vagy |

06-90-455-662

Operátordíjak és képüzenetek csak Nokia telefonokra tölthetők le.

A vonalon további több száz logó
és csengőhang közül is választhatsz!

ALCATEL, NOKIA, ERICSSON, MOTOROLA, SIEMENS, SAGEM



PDA Jellemzők	Casio Cassiopea E-125	Casio Cassiopea E200	Casio Pocket Viewer 460/660
Méret	83x132x20 mm	1300x82x17 mm	81,5x128x15,6 mm
Súly	250 gramm	190 gramm	145 gramm
Memória	32 Mb	64 Mb	4 / 6 Mb
Processzor	n.a.	206 MHz	n.a.
Operációs rendszer	Windows Pocket PC	Pocket PC 2002	Casio
Kijelző / felbontás	színes (64k) / 240x320	színes (64k) / 240x320	monokróm / 160x160
Háttérvilágítás	●	●	●
Érintőképernyő	●	●	●
Billentyűzet	-	-	-
Adatbevitel	ceruza	ceruza	ceruza
Infravörös port	●	●	-
Bővíthetőség	●	●	-
Tápellátás	újratölthető Li-ion akku	újratölthető akku	mini ceruzaelem
Internetes elérhetőség	www.skctrade.hu	www.skctrade.hu	www.skctrade.hu
Tájékoztató ár	159 990 Ft	259 000 Ft	45 990 Ft / 52 999 Ft



PDA Jellemzők	Compaq iPaq H3630	Compaq iPaq 3760	Compaq iPaq 3850 / 3870
Méret	84x130x16 mm	130x84x16 mm	134x84x16 mm
Súly	170 gramm	178 gramm	180 gramm
Memória	32 Mb	64 Mb	64 Mb
Processzor	206 MHz	206 MHz	206 MHz
Operációs rendszer	Windows Pocket PC	Pocket PC 2002	Pocket PC 2002
Kijelző / felbontás	színes (4096) / 240x320	színes (4096) / 240x320	színes (64k) / 240x320
Háttérvilágítás	●	●	●
Érintőképernyő	●	●	●
Billentyűzet	-	-	-
Adatbevitel	ceruza	ceruza	ceruza
Infravörös port	●	●	● (bluetooth-3870)
Bővíthetőség	●	●	●
Tápellátás	újratölthető Li-ion akku	újratölthető Li-ion akku	újratölthető Li-pol akku
Internetes elérhetőség	www.compaq.hu	www.compaq.hu	www.compaq.hu
Tájékoztató ár	160 000 Ft	174 875 Ft	223 750 / 279 250 Ft



PDA Jellemzők	C-pen 600mx	eBookMan 901/911	Handspring Treo
Méret	140x35x24 mm	86x131x17 mm	110x69x18 mm
Súly	80 gramm	185 gramm	153 gramm
Memória	4 Mb	8 / 16 Mb	16 Mb
Processzor	72 MHz	n.a.	33 MHz
Operációs rendszer	ARIPOS™	Saját	Palm OS 3.5.2 H4.0
Kijelző / felbontás	monokróm / n.a.	monokróm / 240x200	monokróm
Háttérvilágítás	-	●	●
Érintőképernyő	-	●	●
Billentyűzet	-	-	billentyűzettel is kapható
Adatbevitel	szkenner, írás	ceruza	ceruza / billentyűzet
Infravörös port	●	-	●
Bővíthetőség	-	●	-
Tápellátás	mini ceruzaelem	mini ceruzaelem	Li-ion akku
Internetes elérhetőség	www.cpen.hu	www.ebookman.hu	www.handspring.hu
Tájékoztató ár	89 990 Ft	119 990 Ft / 129 990 Ft	249 875 Ft



PDA Jellemzők	Handspring Visor Edge	Handspring Visor Deluxe	Handspring Visor Prism
Méret	79x119x11 mm	76x122x18 mm	76x122x22 mm
Súly	136 gramm	153 gramm	175 gramm
Memória	8 Mb	8 Mb	8 Mb
Processzor	33 MHz	16 MHz	33 MHz
Operációs rendszer	Palm OS 3.5.2H2	Palm OS 3.1H	Palm OS 3.5.2H
Kijelző / felbontás	monokróm / 160x160	monokróm / színes (64k) / 160x160	színes (64k) / 160x160
Háttérvilágítás	●	●	●
Érintőképernyő	●	●	●
Billentyűzet	-	-	-
Adatbevitel	ceruza	ceruza	ceruza
Infravörös port	●	●	●
Bővíthetőség	●	●	●
Tápellátás	újratölthető Li-ion akku	ceruzaelem	újratölthető Li-ion akku
Internetes elérhetőség	www.handspring.hu	www.handspring.hu	www.handspring.hu
Tájékoztató ár	85 000 Ft	68 125 Ft	142 375 Ft



PDA Jellemzők	Handspring Visor Neo/Pro	HP Jornada 565/568	HP Jornada 720
Méret	76x122x18 mm	78x130x16 mm	95x189x34 mm
Súly	153 gramm	173 gramm	510 gramm
Memória	8 / 16 Mb	32 / 64 Mb	32 Mb
Processzor	33 MHz	206 MHz	206 MHz
Operációs rendszer	Palm OS 3.5.2H	Pocket PC 2002	Windows Pocket PC
Kijelző / felbontás	monokróm / 160x160	színes (64k) / 240x320	színes (64k) / 640x240
Háttérvilágítás	●	●	●
Érintőképernyő	●	●	●
Billentyűzet	-	-	●
Adatbevitel	ceruza	ceruza	ceruza, billentyűzet
Infravörös port	●	●	●
Bővíthetőség	●	●	●
Tápellátás	ceruzaelem	újratölthető Li-pol akku	újratölthető Li-ion akku
Internetes elérhetőség	www.handspring.hu	www.hp.hu	www.hp.hu
Tájékoztató ár	83 125 Ft / 102 250 Ft	212 375 Ft / 230 750 Ft	292 375 Ft



PDA Jellemzők	Palm m125	Palm m500	Palm m515
Méret	78x122x22 mm	114x79x10 mm	114x79x13 mm
Súly	125 gramm	114 gramm	140 gramm
Memória	8 Mb	8 Mb	16 Mb
Processzor	n.a.	33 MHz	33 MHz
Operációs rendszer	Palm OS 4.0	Palm OS 4.0	Palm OS 4.0
Kijelző / felbontás	monokróm / 160x160	monokróm / 160x160	színes (64k) / 160x160
Háttérvilágítás	●	●	●
Érintőképernyő	●	●	●
Billentyűzet	-	-	-
Adatbevitel	ceruza	ceruza	ceruza
Infravörös port	●	●	●
Bővíthetőség	●	●	●
Tápellátás	ceruzaelem	Li-polymer akku	Li-ion akku
Internetes elérhetőség	www.palm.com	www.palm.com	www.palm.com
Tájékoztató ár	74 875 Ft	124 250 Ft	153 625 Ft



PDA Jellemzők	Psion 5mx	Psion series 7	Psion Netbook
Méret	170x90x23 mm	235x182x37 mm	235x182x37 mm
Súly	354 gramm	1150 gramm	1150 gramm
Memória	16 Mb	16 Mb	32 Mb
Processzor	36 MHz	133 MHz	190 MHz
Operációs rendszer	Epoc 32	Epoc 32	Epoc 32
Kijelző / felbontás	monokróm / 640x240	színes (256) / 640x480	színes (256) / 640x480
Háttérvilágítás	●	●	●
Érintőképernyő	●	●	●
Billentyűzet	●	●	●
Adatbevitel	billentyűzet, ceruza	billentyűzet, ceruza	billentyűzet, ceruza
Infravörös port	●	●	●
Bővíthetőség	●	●	●
Tápellátás	ceruzaelem	újrátölthető Li-ion akku	újrátölthető Li-ion akku
Internetes elérhetőség	www.psion.hu	www.psion.hu	www.psion.hu
Tájékoztató ár	193 625 Ft	374 875 Ft	399 875 Ft



PDA Jellemzők	Psion Revo / Revo plus	Royal daVinci	Royal Vista
Méret	157x79x17 mm	84x120x18 mm	56x87x4 mm
Súly	200 gramm	170 gramm	30 gramm
Memória	8 Mb / 16 Mb	2 Mb	768 Kb
Processzor	36 MHz	n.a.	n.a.
Operációs rendszer	Epoc 32	Royal	Royal
Kijelző / felbontás	monokróm / 480x160	monokróm / 160x160	monokróm / n.a.
Háttérvilágítás	-	●	●
Érintőképernyő	●	●	●
Billentyűzet	●	opcionális	●
Adatbevitel	billentyűzet, ceruza	ceruza	billentyűzet, PC
Infravörös port	●	-	-
Bővíthetőség	-	-	-
Tápellátás	újrátölthető Ni-Mh akku	ceruzaelem	gombelem
Internetes elérhetőség	www.psion.hu	www.bl.hu	www.bl.hu
Tájékoztató ár	122 500 Ft / 145 875 Ft	49 900 Ft	36 990 Ft



Modell	Alcatel 311	Alcatel 501	Alcatel 701	Alcatel 511	Benefon ESC
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	103x44x24 mm	103x42x22 mm	103x42x20 mm	97x42x20 mm	129x49x23mm
Súly:	99 gramm	88 gramm	88 gramm	75 gramm	174 gramm
Standard akku.:	700 Ni-Mh	780 Li-pol	780 Li-pol	600 Li-ion	650 Li-ion
Készletléti idő:	260 óra	max. 250 óra	max. 250 óra	220 óra	40-110 óra
Beszélgetési idő:	2 óra 45 perc	max. 5 óra	max. 5 óra	6 óra	2-6 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	5	8	8	5	15
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	-	500	500	-	-
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●	-	-	●	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	● / ●	- / -	- / -	● / ●	- / -
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Gyári csengődallamok száma	25	32	32	31	40
Saját dallam / dallamszerkesztő	1 / ●	- / -	- / -	2 / ●	● / -
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezetbe szabható profilok	-	-	-	-	●
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	-	-	-
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	●	●	●	-
Extrák					
Óra / Ébresztés / Naptár	● / ● / -	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / -	● / ● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	- / ● / ●	- / ● / ●	- / ● / ●	3 / ● / ●	7 / ● / -
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	● / -	● / -	● / -	- / -
Prediktív szövegbevitel	● (magyar)	●	●	● (magyar)	●
FM rádió / MP3 játsszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / ●	- / -	- / -	● / ●	- / -
Asztali kihangosítás	●	●	●	●	-
Listaár	75000 Ft	98500 Ft	120000 Ft	85800 Ft	272900 Ft
Akciós ár előfizetéssel	6900 Ft	-	-	24900 Ft	189000 Ft
Pre-paid ár	19900 Ft	34900 Ft	-	39900 Ft	-



Modell	Ericsson A2628	Ericsson T20	Ericsson T39	Ericsson T65	Ericsson T68
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	100x48x20 mm
Súly:	140 gramm	113 gramm	86 gramm	94 gramm	84 gramm
Standard akku.:	BST-11 / BHC-11	Li-ion	600 Li-ion	n.a.	700 Li-polimer
Készenléti idő:	110 óra (BST-11)	200 óra	300 óra	max. 11 óra	290 óra
Beszélgéti idő:	3 óra (BST-11)	10 óra	10 óra	max. 11 óra	13 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	● (színes)
Max. szövegsor	3	3	3	4	7
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	100	99	510	300	510
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	-	●	-	●
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / ●	- / ●	● / 10	● / ●	- / ●
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	30 / 30 / 30	10 / 10
Gyári csengődallamok száma	15	14	14	15	14
Saját dallam / dallamszerkesztő	4 / ●	4 / ●	8 / ●	8 / ●	8 / ●
Rezgő hívásjelzés	-	●	●	●	●
Környezetehoz szabható profilok	●	●	●	●	●
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	●	-	●
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	● / ●	● / ●	● / ●
Bluetooth	-	-	●	-	●
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
Extrák					
Óra / Ébresztés / Naptár	● / ● / -	● / ● / -	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	3 / ● / -	● / ● / -	2 / ● / ●	4 / ● / -	6 / ● / ●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / -	● / -	● / ●	● / -	● / ●
Prediktív szövegbevitel	-	-	●	●	●
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	● / -	● / -	● / -
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-
Listaár	54000 Ft	42900-95500 Ft	134900-151000 Ft	78800-135000	172900-232000 Ft
Akciós ár előfizetéssel	-	6900-9900 Ft	74900 Ft	44900-54900	119900 Ft
Pre-paid ár	16900 Ft	24900-27900 Ft	-	-	-



Modell	Ericsson R310s	Ericsson R520	Ericsson R380s	Motorola Accompli 008	Motorola T192
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	131x53x25 mm	130x50x16 mm	130x50x26 mm	97x59x28 mm	118x47x22 mm
Súly:	170 gramm	105 gramm	164 gramm	159 gramm	117 gramm
Standard akku.:	950 Li-ion	600 Li-Pol	950 Li-ion	800 Li-ion	600 Ni-Mh
Készenléti idő:	150 óra	300 óra	106 óra	120-140 óra	max. 300 óra
Beszélgetési idő:	3,5 óra	10 óra	4 óra	2-3 óra	max. 3 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	3	5	4 (flip zárva)	240x320 pixel	4
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	99	510	●	● (2Mb)	100
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	-	-	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / ●	- / 10	- / -	- / -	- / -
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	●	20 / 20	10 / 10
Gyári csengődallamok száma	14	14	14	18	11
Saját dallam / dallamszerkesztő	4 / ●	4 / ●	4 / ●	4 / ●	2 / ●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	-	-	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	●	●	●	-
HSCSD / GPRS	- / -	● / ●	- / -	- / ●	- / ●
Bluetooth	-	●	-	-	- / ●
WAP-böngésző	-	●	●	●	●
Extrák					
Óra / Ébresztés / Naptár	● / ● / -	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / -
Játékok / Számológép / Diktafon	2 / ● / -	2 / ● / ●	1 / ● / ●	3 / ● / ●	1 / ● / -
Hangtárcsaszáz / hangvezérlés	● / -	● / ●	● / -	- / -	● / -
Prediktív szövegbevitel	-	●	-	-	●
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	● / -	- / -	- / -	● / -
Asztali kihangosítás	-	●	●	-	-
Listaár	69900-99900 Ft	120900 Ft	145900-308000 Ft	239000 Ft	-
Akciós ár előfizetéssel	-	49900 Ft	79900 Ft	139900 Ft	34900 Ft
Pre-paid ár	-	-	-	-	44900 Ft



Modell	Motorola T205	Motorola Timeport 250	Motorola Timeport 260	Motorola V50	Motorola V66
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
Méret:	112x46x18 mm	130x46x25 mm	130x46x23 mm	83x44x25 mm	82x43x22 mm
Súly:	90 gramm	102 gramm	108 gramm	83 gramm	82 gramm
Standard akku.:	600 Li-ion	550 Li-ion	600 Li-ion	500 Li-ion	500 Li-ion
Készenléti idő:	96 óra	125 óra	150 óra	100 óra	100 óra
Beszélgetési idő:	3 óra	3,5 óra	3,5 óra	3 óra	3 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	4	5	5	3	4
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	100	300	100	100	500
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	-	-	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Gyári csengődallamok száma	18	10	10	10	26
Saját dallam / dallamszerkesztő	-/-	1/●	1/●	1/●	●/●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	-	-	-	-	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	●	●	-	-
HSCSD / GPRS	-/-	-/-	-/●	-/-	-/●
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
Extrák					
Óra / Ébresztés / Naptár	●/●/-	●/●/●	●/-/-	●/●/-	●/●/●
Játékok / Számológép / Diktafon	-/●/●	3/●/●	-/-/●	3/●/●	3/●/●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	-/-	●/●	●/●	●/●	●/●
Prediktív szövegbevitel	-	● (magyar)	● (magyar)	● (magyar)	● (magyar)
FM rádió / MP3 játsszó	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-
Listaár	-	129900-145000 Ft	113900-152500 Ft	107000 Ft	174900 Ft
Akciós ár előfizetéssel	9900 Ft	29900-59900 Ft	39900-49900 Ft	34900-59900 Ft	119900 Ft
Pre-paid ár	26900 Ft	39900 Ft	49900 Ft	57900 Ft	-



Modell	Motorola V100	Motorola V2288	Nokia 3330	Nokia 5510	Nokia 6210
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	92x72x25 mm	135x49x24 mm	113x48x22 mm	134x58x28 mm	130x47x19 mm
Súly:	130 gramm	140 gramm	133 gramm	155 gramm	114 gramm
Standard akku.:	425 Li-ion	700 Ni-Mh	900 Ni-Mh	950 Li-ion	900 Li-ion
Készenléti idő:	125 óra	135 óra	260 óra	55-260 óra	260 óra
Beszélgetési idő:	2,3 óra	3,5 óra	4,5 óra	2,5 - 4 óra	4,5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	14	5	4	4	4
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	100	-	100	100	500
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	-	-	-	●
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	-/-	-/-	-/●	-/-	●/●
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Gyári csengődallamok száma	11	11	35	35	35
Saját dallam / dallamszerkesztő	1/●	-/-	7/●	7/-	5/-
Rezgő hívásjelzés	-	-	●	●	●
Környezethez szabható profilok	-	-	●	●	●
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	-	-	●
HSCSD / GPRS	-/-	-/-	-/-	-/-	●/-
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
Extrák					
Óra / Ébresztés / Naptár	●/●/-	●/●/-	●/●/-	●/●/-	●/●/●
Játékok / Számológép / Diktafon	3/●/●	3/●/-	5/●/-	5/●/-	3/●/-
Hangtárcsázás / hangvezérlés	●/●	-/-	●/-	●(8)/-	●/-
Prediktív szövegbevitel	-	-	●	-	●
FM rádió / MP3 játsszó	-/-	●/-	-/-	●/●	-/-
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	-/-	-/-	●/●	●/●	●/●
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-
Listaár	-	88000 Ft	64900-92000 Ft	114900-141000 Ft	85900-132000 Ft
Akciós ár előfizetéssel	74900 Ft	-	17900 Ft	39900-59900 Ft	44900-49900 Ft
Pre-paid ár	-	-	31900-34900 Ft	49900-94900 Ft	69900 Ft



Modell	Nokia 6310	Nokia 6250	Nokia 8210	Nokia 8310	Nokia 8850
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	129x47x17 mm	142x58x27 mm	101x47x17 mm	97x43x17 mm	100x44x17 mm
Súly:	111 gramm	174 gramm	79 gramm	84 gramm	91 gramm
Standard akku.:	1100 Li-Polimer	1200 Li-ion	650 Li-ion	750 Li-ion	650 Li-ion
Készenléti idő:	Max. 18 nap	336 óra	150 óra	max. 350 óra	150 óra
Beszélgetési idő:	3 - 5,5 óra	5,5 óra	3,5 óra	max. 4 óra	3,5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	4	5	5	4	5
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	max. 500	255	250	500	250
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●	●	●	●	●
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	● / ● (csoporthoz)	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Gyári csengődallamok száma	35	35	35	35	35
Saját dallam / dallamszerkesztő	5 / -	5 / -	5 / -	5 / -	5 / -
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilk	●	●	●	●	●
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	●	●	●	●	●
HSCSD / GPRS	● / ●	- / -	- / -	● / ●	- / -
Bluetooth	●	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	●	-	●	-
Extrák					
Óra / Ébresztés / Naptár	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	4 / ● / ● (3 perc)	3 / ● / -	4 / ● / -	3 / ● / ●	4 / ● / -
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● (10 név) / ●	● / -	● / -	● / ●	● / -
Prediktív szövegbevitel	● (magyar)	●	●	● (magyar)	●
FM rádió / MP3 játsszó	- / -	- / -	- / -	● / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-
Listaár	129900-168000 Ft	129900 Ft	88900 Ft	157900-208000 Ft	140900 Ft
Akciós ár előfizetéssel	89900 Ft	79900 Ft	39900-44900 Ft	109900-119900 Ft	119900 Ft
Pre-paid ár	-	-	69900 Ft	-	-



Modell	Nokia 9210	Panasonic GD35	Panasonic GD92	Panasonic GD93	Panasonic GD75
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	158x56x27mm	120x46x20 mm	118x40x16 mm	120x45x16,4 mm	106x45x16 mm
Súly:	244 gramm	109 gramm	77 gramm	80 gramm	82 gramm
Standard akku.:	1300 Li-ion	700 Ni-Mh	650 Li-ion	650 Li-ion	650 Li-ion
Készenléti idő:	80-230 óra	184 óra	160 óra	170 óra	max. 150 óra
Beszélgetési idő:	4-10 óra	4 óra	3,5 óra	3,5 óra	max. 6 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	-	4	4	5	5
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	●	-	100	100	200
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●	-	●	●	●
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	● / ●	- / 5	● / ●	● / ●	- / ●
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	20 / 20	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Gyári csengődallamok száma	30	20	20	20	20
Saját dallam / dallamszerkesztő	● / ●	- / -	4 / ●	4 / ●	3 / ●
Rezgő hívásjelzés	-	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	-	-	-	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	●	-	-	-	-
HSCSD / GPRS	● / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	●	-	●	●
Extrák					
Óra / Ébresztés / Naptár	● / ● / ●	● / ● / -	● / ● / -	● / ● / -	● / ● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	● / ● / ●	1 / ● / -	- / ● / ●	2 / ● / ●	2 / ● / ●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	- / -	- / -	● / -	● / -
Prediktív szövegbevitel	-	●	●	●	●
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / ●	- / -	- / -	- / -	● / -
Asztali kihangosítás	●	-	●	●	●
Listaár	319900-406000 Ft	43900 Ft	99900 Ft	134900 Ft	-
Akciós ár előfizetéssel	225900-249900 Ft	6900 Ft	-	-	-
Pre-paid ár	-	14900 Ft	-	-	-



Modell	Panasonic GD95	Sagem MC930	Samsung A110	Samsung A300	Samsung A400
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	120x45x14 mm	117x52x21 mm	80x42x22 mm	81x42x22 mm	70x49,5x21 mm
Súly:	85 gramm	117 gramm	87 gramm	83 gramm	80 gramm
Standard akku.:	650 Li-ion	650 Ni-Mh	520 Li-ion	Li-ion	650 Li-ion
Készenléti idő:	190 óra	130 óra	40 óra	80 óra	80 óra
Beszélgetési idő:	5 óra	3 óra	3 óra	4 óra	2,5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	10	4	5	5	5
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	200	100	99	99	99
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●	-	●	●	●
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	● / ●	- / -	● / ●	● / ●	● / ●
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	20 / 20	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Gyári csengődallamok száma	20	40	18	18	48
Saját dallam / dallamszerkesztő	3 / ●	5 / ●	2 / ●	2 / ●	2 / ●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	-	-	-	-	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	●	●	●
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	-	●	●	●
Extrák					
Óra / Ébresztés / Naptár	● / ● / ●	● / ● / -	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	2 / ● / ●	3 / ● / -	7 / ● / -	- / ● / -	7 / ● / -
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Prediktív szövegbevitel	●	●	-	●	●
FM rádió / MP3 játsszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / -	● / -	- / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	●	●	-	-	-
Listaár	129900 Ft	-	-	150000 Ft	160000 Ft
Akciós ár előfizetéssel	69900 Ft	-	-	69900 Ft	74900-79900 Ft
Pre-paid ár	-	-	-	-	99900 Ft



Modell	Samsung N100	Samsung M100	Samsung R210	Siemens A35	Siemens A40
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/ 1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	105x42x17,5 mm	106x44x19 mm	110x46x23 mm	118x46x28 mm	118x46x28 mm
Súly:	83 gramm	97 gramm	97 gramm	122 gramm	122 gramm
Standard akku.:	500 Li-ion	Li-ion	Li-ion	600 Ni-Mh	600 Ni-Mh
Készenléti idő:	55 óra	65 óra	120 óra	150 óra	150 óra
Beszélgétségi idő:	3 óra	3 óra	3,5 óra	4 óra	4 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	-	-
Max. szövegsor	3	4	4	1	1
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	99	99	100	-	-
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●	●	-	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	● / ●	- / -	- / -	- / -	- / -
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	- / 5	10 / 5
Gyári csengődallamok száma	47	18	20	15	15
Saját dallam / dallamszerkesztő	3 / ●	2 / ●	3 / ●	- / -	- / -
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	-	●
Környezethez szabható profilok	-	-	-	-	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	●	-	-	-
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	-	●	-	-
Extrák					
Óra / Ébresztés / Naptár	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / - / -	● / - / -
Játékok / Számológép / Diktafon	11 / ● / ●	7 / ● / -	3 / ● / -	- / - / -	- / - / -
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●	- / -	- / -	- / -	- / -
Prediktív szövegbevitel	●	-	●	-	-
FM rádió / MP3 játzó	- / -	- / ●	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	● / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-
Listaár	-	-	82000 Ft	27900 Ft	60000 Ft
Akciós ár előfizetéssel	-	-	19900-22900 Ft	-	-
Pre-paid ár	-	-	36900 Ft	11900-13900 Ft	11900-13900 Ft



Modell	Siemens C30	Siemens C35i	Siemens C45	Siemens M35i	Siemens S35i
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	124x44x24 mm	118x46x21 mm	109x46x23 mm	118x47x22 mm	118x46x21 mm
Súly:	110 gramm	110 gramm	107 gramm	125 gramm	99 gramm
Standard akku.:	600 Ni-Mh	500 Ni-Mh	550 Ni-Mh	500 Ni-Mh	650 Li-on
Készenléti idő:	250 óra	180 óra	200 óra	180 óra	220 óra
Beszélgetési idő:	2 - 4,5 óra	5 óra	5 óra	5 óra	6 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	-	●	●	●	●
Max. szövegsor	2	3	4	3	5
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	-	100	50	100	100
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	-	●	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / -	- / ● (VIP)	● / -	- / ● (VIP)	- / ● (VIP)
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Gyári csengődallamok száma	10	20	20	20	40
Saját dallam / dallamszerkesztő	- / -	1 / ●	4 / ●	1 / ●	1 / ●
Rezgő hívásjelzés	-	●	●	●	●
Környezethez szabható profilk	-	●	●	●	●
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	-	-	●
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	-	●	●	●	●
Extrák					
Óra / Ébresztés / Naptár	● / - / -	● / ● / -	● / ● / -	● / ● / -	● / ● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	3 / - / -	4 / ● / -	3 / - / -	4 / ● / -	4 / ● / ●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	- / -	- / -	- / -	● / -
Prediktív szövegbevitel	-	●	● (magyar)	●	●
FM rádió / MP3 játsszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	● / ●	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-
Listaár	-	36900-73000 Ft	59900-75000 Ft	39900-94000 Ft	141000 Ft
Akciós ár előfizetéssel	-	6900 Ft	15900-17900 Ft	6900-9900 Ft	-
Pre-paid ár	-	17900-19900 Ft	27900-32900 Ft	21900-26900 Ft	-



Modell	Siemens ME45	Siemens S45	Siemens SL42	Siemens SL45	Sony J6
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	109x46x21 mm	109x46x20 mm	105x44x17 mm	105x44x17 mm	122x41x15 mm
Súly:	99 gramm	93 gramm	88 gramm	88 gramm	82 gramm
Standard akku.:	Li-ion	850 Li-ion	540 Li-ion	540 Li-ion	640 Li-ion
Készenléti idő:	max. 300 óra	max. 300 óra	170 óra	170 óra	120 óra
Beszélgetési idő:	max. 3 óra	max. 6 óra	4 óra	4 óra	3 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	7	5	5	5	6
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	500	500	500	500	500
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	-	-	-	●
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / ● (VIP)	- / ● (VIP)	- / ● (VIP)	- / ● (VIP)	- / ●
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Gyári csengődallamok száma	38	38	39	39	20
Saját dallam / dallamszerkesztő	4 / ●	4 / ●	3 / ●	3 / ●	5 (felvehető) / -
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezetehoz szabható profilk	●	●	●	●	●
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	●	●	●	●	-
HSCSD / GPRS	- / ●	- / ●	- / -	- / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
Extrák					
Óra / Ébresztés / Naptár	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	2 / ● / ●	2 / ● / ●	7 / ● / ●	7 / ● / ●	4 / ● / -
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	- / -
Prediktív szövegbevitel	● (magyar)	● (magyar)	●	●	●
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / ●	- / ●	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / ●	● / ●	- / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	●	●	-	-	●
Listaár	107900-138000 Ft	102900-138000 Ft	158000 Ft	173900-233000 Ft	-
Akciós ár előfizetéssel	59900 Ft	59900 Ft	79900 Ft	79900-99900 Ft	9900 Ft
Pre-paid ár	-	-	-	-	29900 Ft



Modell	Sony J7 / J70	Sony MZ5	Sony Z7	Trium Mars	Trium Neptun
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	113x44x21 mm	88x48x30 mm	88x48x23 mm	115x44x29 mm	120x50x28 mm
Súly:	92 gramm	110 gramm	84 gramm	115 gramm	120 gramm
Standard akku.:	800 Li-ion	620 Li-ion	680 Li-polimer	800 Ni-Mh	800 Ni-Mh
Készenléti idő:	330 óra	130 óra	220 óra	130 óra	130 óra
Beszélgetési idő:	9 óra	3,3 óra	8 óra	3 óra	3 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	6	6	6	5	5
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	500	500	500	100	100
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●	●	●	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / ●	- / ●	- / ●	- / -	- / -
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Gyári csengődallamok száma	20	31	20	20	20
Saját dallam / dallamszerkesztő	5 (felvehető) / -	3 / ●	3 (felvehető) / -	- / -	- / -
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	-	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	-	-	-
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
Extrák					
Óra / Ébresztés / Naptár	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / -	● / ● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	4 / ● / -	4 / ● / ●	2 / ● / ●	2 / - / -	2 / - / -
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	- / -	● / -	- / -	- / -
Prediktív szövegbevitel	●	●	●	●	●
FM rádió / MP3 játzó	- / -	- / ● (atrac)	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	●	-	●	●	●
Listaár	-	-	-	-	-
Akciós ár előfizetéssel	24900 Ft	-	-	5900 Ft	-
Pre-paid ár	39900 Ft	-	-	14900 Ft	-

Pannon GSM



Optimum tarifarendszer	Nettó ár	Bruttó ár
Csatlakozási díj	20000 Ft	25000 Ft
Havi előfizetési díj	3700 Ft	4625 Ft
A Pannon GSM hálózaton belül lefolytatott beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	44 Ft	55 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft	30 Ft
Hétfélig időszak	16 Ft	20 Ft
Belföldi vezeték hálózatra irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	52 Ft	65 Ft
Csúcsidőn kívül és hétfélig időszakban	28 Ft	35 Ft
Belföldi más mobilhálózatra irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	60 Ft	75 Ft
Csúcsidőn kívül	36 Ft	45 Ft
Hétfélig időszakban	36 Ft	45 Ft

Csúcsidő: hétköznap 8:00 - 19:00; Csúcsidőn kívül: hétköznap 19:00 - 8:00
Hétfélig időszak: szombat 0:00 - vasárnap 24:00

Kedvezmények a belföldi beszélgetési díjakból:

- a havi belföldi beszélgetési díj nettó 7.800 és nettó 11.180 Ft közé eső részére - 25%
- a havi belföldi beszélgetési díj nettó 11.180 Ft fölé eső részére - 30%

Momentum tarifacsomag	Nettó ár	Bruttó ár
Csatlakozási díj	20000 Ft	25000 Ft
Havi előfizetési díj	2900 Ft	3625 Ft
A Pannon GSM hálózaton belül lefolytatott beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	68 Ft	85 Ft
Csúcsidőn kívül	34,40 Ft	43 Ft
Hétfélig időszak	12 Ft	15 Ft
Belföldi vezeték hálózatra irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	96 Ft	120 Ft
Csúcsidőn kívül	48 Ft	60 Ft
Hétfélig időszakban	20 Ft	25 Ft
Belföldi más mobilhálózatra irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	96 Ft	120 Ft
Csúcsidőn kívül	48 Ft	60 Ft
Hétfélig időszakban	28 Ft	35 Ft

Csúcsidő: hétköznap 8:00 - 18:00; Csúcsidőn kívül: hétköznap 18:00 - 8:00
Hétfélig időszak: szombat 0:00 - vasárnap 24:00

Kedvezmények a belföldi beszélgetési díjakból:

- az első 45 perc belföldi hívás díjmentes

Minimum tarifacsomag	Nettó ár	Bruttó ár
Csatlakozási díj	20000 Ft	25000 Ft
Havi előfizetési díj	2200 Ft	2750 Ft
A Pannon GSM hálózaton belül lefolytatott beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	95,20 Ft	119 Ft
Csúcsidőn kívül	23,20 Ft	29 Ft
Hétfélig időszak	23,20 Ft	29 Ft
Belföldi vezeték hálózatra irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	95,20 Ft	119 Ft
Csúcsidőn kívül és hétfélig időszakban	23,20 Ft	29 Ft
Belföldi más mobilhálózatra irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	103,20 Ft	129 Ft
Csúcsidőn kívül	39,20 Ft	49 Ft
Hétfélig időszakban	39,20 Ft	49 Ft

Csúcsidő: hétköznap 8:00 - 16:00; Csúcsidőn kívül: hétköznap 16:00 - 8:00
Hétfélig időszak: szombat 0:00 - vasárnap 24:00

Kedvezmények a belföldi beszélgetési díjakból:

- Az első 15 perc belföldi hívás díjmentes.

Bee Original tarifacsomag	Nettó ár	Bruttó ár
Bee Original alapcsomag ára: bruttó 3600 Ft értékű lebeszélhető összeget tartalmaz	4720 Ft	5900 Ft
A Pannon GSM hálózaton belül lefolytatott beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidő	108 Ft	135 Ft
Szövegező	36 Ft	45 Ft
Éjszakai	20 Ft	25 Ft
Pihető	20 Ft	25 Ft
Más belföldi mobilhálózatra irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidő	108 Ft	135 Ft
Szövegező	72 Ft	90 Ft
Éjszakai	36 Ft	45 Ft
Pihető	36 Ft	45 Ft
Belföldi vezeték hálózatra irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidő	108 Ft	135 Ft
Szövegező	36 Ft	45 Ft
Éjszakai	20 Ft	25 Ft
Pihető	20 Ft	25 Ft

Praktikum Classic tarifacsomag	Nettó ár	Bruttó ár
Praktikum Classic alapcsomag ára: bruttó 3600 Ft értékű lebeszélhető összeget tartalmaz	4720 Ft	5900 Ft
A Pannon GSM hálózaton belül lefolytatott beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidő	72 Ft	90 Ft
Csúcsidőn kívül	32 Ft	40 Ft
Hétfélig időszakban	32 Ft	40 Ft
Belföldi, más mobilhálózatra irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidő	72 Ft	90 Ft
Csúcsidőn kívül	40 Ft	50 Ft
Hétfélig időszakban	40 Ft	50 Ft
Belföldi, vezeték hálózatra irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidő	72 Ft	90 Ft
Csúcsidőn kívül	32 Ft	40 Ft
Hétfélig időszakban	32 Ft	40 Ft

Praktikum Pro tarifacsomag	Nettó ár	Bruttó ár
Praktikum Pro alapcsomag: bruttó 3600 Ft értékű lebeszélhető összeget tartalmaz	4720 Ft	5900 Ft
A Pannon GSM hálózaton belül lefolytatott beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidő	48 Ft	60 Ft
Csúcsidőn kívül	48 Ft	60 Ft
Hétfélig időszakban	28,80 Ft	36 Ft
Belföldi, más mobilhálózatra irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidő	64 Ft	80 Ft
Csúcsidőn kívül	64 Ft	80 Ft
Hétfélig időszakban	40 Ft	50 Ft
Belföldi, vezeték hálózatra irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidő	64 Ft	80 Ft
Csúcsidőn kívül	64 Ft	80 Ft
Hétfélig időszakban	28,80 Ft	36 Ft

Praktikum Classic és Pro:

Csúcsidő: 6:00 - 18:00

Csúcsidőn kívül: 18:00 - 6:00

Hétfélig 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

Vodafone



Díjcsomagok	Break	Mambo	Salsa	Rumba	Rock 'n' Roll
Indulási költségek					
Csatlakozási díj 1 évre	8000 Ft	8000 Ft	8000 Ft	8000 Ft	8000 Ft
Csatlakozási díj 2 évre	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Havidíjak					
Havi előfizetési díj	1700 Ft	2200 Ft	3000 Ft	4000 Ft	2500 Ft
Hívási díjak hálózaton belül					
Csúcsidőben	68 Ft	48 Ft	45 Ft	30 Ft	35 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft	24 Ft	18 Ft	15 Ft	25 Ft
Hétfvégén	8 Ft	24 Ft	18 Ft	15 Ft	25 Ft
Hívási díjak más mobilhálózatba					
Csúcsidőben	99 Ft	85 Ft	55 Ft	45 Ft	45 Ft
Csúcsidőn kívül	68 Ft	32 Ft	32 Ft	30 Ft	25 Ft
Hétfvégén	18 Ft	32 Ft	32 Ft	30 Ft	25 Ft
Hívásdíjak vonalas hálózatba					
Csúcsidőben	99 Ft	85 Ft	55 Ft	45 Ft	35 Ft
Csúcsidőn kívül	68 Ft	32 Ft	32 Ft	30 Ft	25 Ft
Hétfvégén	18 Ft	32 Ft	32 Ft	30 Ft	25 Ft
Tartalmazott szolgáltatások					
Hangposta	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívásvárakoztatás	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívástartás	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívásátirányítás	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívófél azonosítás	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívófél azonosítás korlátozása	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes

	Vitamax	Vitamax Party	Vitamax Fiesta
Alap percenkénti hívásdíjak			
Csúcsidőben	-	140 Ft	114/126 Ft *
Csúcsidőn kívül	-	32 Ft	36/54 Ft *
Club hétfvége	-	20 Ft	-
Buli időszak	-	-	18/30 Ft*
Hétköznapokon	85 Ft	-	-
Hétfvégén	30 Ft	-	-
Hangposta hívások			
Minden időben	30 Ft	32 Ft	36/18 Ft**

	Vitamax City
Hívásdíjak saját és más mobil hálózatba	
Csúcsidőben	54 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft
Hívásdíjak belföldi vezeték hálózatokba	
Csúcsidőben	96 Ft
Hétköznapokon	48 Ft
Hangposta hívások	
Minden időben	24 Ft

Előfizetési csomagok:

Csúcsidő: h-p 8:00 - 20:00 (8:00 - 21:00)*

Csúcsidőn kívül: h-p 20:00 - 8:00 (21:00 - 8:00)*

Hétfvégi időszak: szo-v 0:00-24:00

* „Korlátlan beszélgetési lehetőség” ajánlat igénybevétele esetén (Rock 'n' Roll tarifacsomag).

Az árak nem tartalmazzák az áfát!

Vitamax City:

Csúcsidő: h-p 7:00-19:00

Csúcsidőn kívül: h-p 19:00-7:00, szo-v 0:00-24:00

Vitamax Fiesta:

Csúcsidő: h-p 8:00-17:00

Csúcsidőn kívül: h-p 17:00-8:00, szo-v kivéve buli időszak

Buli időszak: p-v: 20:00-24:00

* hálózaton belül / hálózaton kívül

** buli időszakban

Vitamax Party:

Csúcsidő: h-p 8:00-16:00

Csúcsidőn kívül: h-p 16:00-8:00, szo-v 0:00-24:00

Club hétfvége: p-szo: 18:00-22:00

Vitamax:

Hétköznap: hétfőtől 0:00 - péntekig 24:00

Hétfvége: szombat 0:00 - vasárnap 24:00

Az árak tartalmazzák az áfát!

Westel 0660



Díjsomagok	K.O.	Start	Standard	Prémium	Extra
Havi előfizetési díj	1700	2400	3600	5200	5900
Hálózaton belül csúcsidőben	87	59	31	27	20
Hálózaton belül éjszaka	10	12	10	10	10
Hálózaton belül egyéb időszakban	18	18	21	20	17
Hálózaton kívül csúcsidőben	92	71	42	39	31
Hálózaton kívül éjszaka	32	25	22	22	22
Hálózaton kívül egyéb időszakban	32	30	32	31	28
Hangposta hívás éjszaka	12	12	12	12	12
Benne foglalt szolgáltatások, illetve korlátozások	Üzenettár /Hangposta/ szolgáltatás havi díja; Partnerszám /2 hívószám 15% kedvezmény/; Hívásvárakoztatás havi díja; Nemzetközi kimenő hívás letiltása	Üzenettár /Hangposta/ szolgáltatás havi díja; Partnerszám /2 hívószám 15% kedvezmény/;	Üzenettár /Hangposta/ szolgáltatás havi díja	Fax-plusz /Hangposta/ szolgáltatás havi díja; hívásvárakoztatás, hívásátirányítás, konferenciabeszélgetés, hívószámjelzés havi díja	
Csúcsidő	Munkanapokon 08 ⁰⁰ -12 ⁰⁰ és 13 ⁰⁰ -17 ⁰⁰	munkanapokon csak 08 ⁰⁰ -17 ⁰⁰			
Éjszakai időszak	minden nap 22 ⁰⁰ -06 ⁰⁰				
Egyéb időszak munkanapokon	06 ⁰⁰ -08 ⁰⁰ , 12 ⁰⁰ -13 ⁰⁰ , 17 ⁰⁰ -22 ⁰⁰	06 ⁰⁰ -08 ⁰⁰ , 17 ⁰⁰ -22 ⁰⁰			
Egyéb időszak hétvégén és ünnepnapokon	06 ⁰⁰ -22 ⁰⁰				

A Prémium havi előfizetési díj tartalmazza az első 50 perc kimenő hívás díjának hálózaton belüli részét (27; 20; 10 Ft/perc).

A K.O. díjsomag nem tartalmazza a külföldre irányuló hívásindítás lehetőségét. Azt csak a telefonszámla három hónapon keresztül történő folyamatos fizetése után - külön kérés esetén - egyszeri nettó 500Ft ellenében biztosítják.

A fenti árak nem tartalmazzák az áfát!

Westel



Díjcsomagok	Szervusz	Westel 100	Westel 200	Westel 300	Westel 400	Zöld Zóna <small>kedvezményes / egyéb terület</small>
Belépési díj	9900	9900	9900	9900	9900	9900 / 9900
Havi előfizetési díj	2000	2600	3400	5200	7000	2300 / 2300
Hálózaton belüli percdíjak						
Csúcsidőben	89	52	42	34	28	28 / 99
Egyéb időben	20	20	20	20	20	20 / 99
Éjszaka	10	10	10	10	10	10 / 99
Vezetékes hálózatra irányuló hívások percdíjai						
Csúcsidőben	99	54	50	34	30	33 / 99
Egyéb időben	25	40	30	30	24	25 / 99
Más mobilhálózatra irányuló hívások percdíjai						
Csúcsidőben	99	66	62	60	45	47 / 99
Egyéb időben	39	60	40	40	32	35 / 99
Csúcsidő	Munkanap 07-16h	Munkanap 07-20h				
Éjszaka	Minden nap 22-07h					
Benne foglalt szolgáltatások	Hangpostafiók, Hívásátírányítás, Hívásvárakoztatás, Hívástartás, Konferencia-beszélgetés, SMS-küldés, Nemzetközi kimenő hívás, Nemzetközi roaming, WAP és MenüÁsz, Net-Tel					

Egyéb idő hálózaton belül: Szervusz és Aranytárskártya Szervusz díjcsomagokban munkanapokon 16-22h, munkaszüneti- és ünnepnapokon 07-22h között; minden további díjcsomagban munkanapokon 20-22h, munkaszüneti- és ünnepnapokon 07-22h között.

Egyéb idő vezetékes- és más mobil hálózatra irányuló hívások esetén: Szervusz és Aranytárskártya Szervusz díjcsomagokban munkanapokon 16-07h, valamint munkaszüneti- és ünnepnapokon 0-24h között, minden további díjcsomagban munkanapokon 20-07h, valamint munkaszüneti- és ünnepnapokon 0-24h között.

A fenti árak nem tartalmazzák az áfát.

A DOMINO díjcsomagok (bruttó árak)	DOMINO	DOMINO SMS
Hálózaton belüli percdíjak		
Csúcsidőben	58	75
Kedvezményes időszakban	33	25
Hétfvégén	25	25
Éjszaka	15	-
Vezetékes hálózatra irányuló hívások percdíjai		
Csúcsidőben	85	100
Kedvezményes időszakban	75	100
Hétfvégén	30	100
Éjszaka	25	-
Más mobilhálózatra irányuló hívások percdíjai		
Csúcsidőben	110	100
Kedvezményes időszakban	110	100
Hétfvégén	58	100
Éjszaka	58	-
Díjmegállapítás alapjául szolgáló időszakok		
Kedvezményes időszak	választható	munkanapokon 20-07h
Hétfvége	szombat 0h-tól vasárnap 24h-ig, valamint ünnepnapokon	
Éjszaka	munkanapokon 22-24h és 0-07h	-
Csúcsidő	minden egyéb időben	munkanapokon 07-20h

A Domino díjcsomag esetében a kedvezményes időszak az alábbiak szerint választható: munkanapokon 07-11h, munkanapokon 12-15h, munkanapokon 19-22h között. Alapbeállításként a 19-22h időszak szerepel. A választott időszak két feltöltés között egy alkalommal megváltoztatható.

Következő számunk tartalmából

Megjelenik április 20-án



Samsung Q200

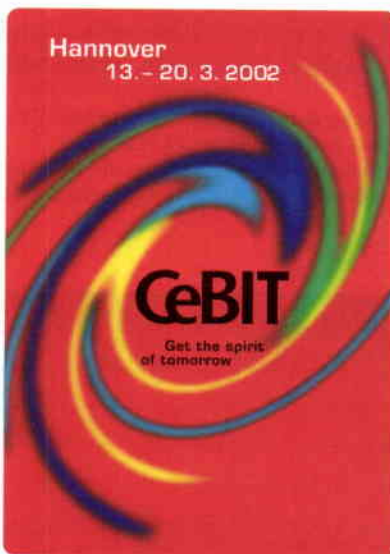
Forma és tartalom

Dupla kijelző, gyors (GPRS) adatátvitel, nagyszerű dizájn, kifogástalan kidolgozás. Nagyjából ezekkel a jelzőkkel summázhatnánk a Samsung legújabb üdvöskéjét, a Q200-as készüléket. A koreai gyártó legfrissebb csúcsmoddellje a fejlett technológiát az igényes külsővel ötvözi.

CeBIT 2002

A 2002. év újdonságai

Ahogy az évről-évre lenni szokott, a mobilkommunikációs iparág újdonságait - legyen szó friss technológiáról vagy új termékekről - rendre a németországi CeBIT-en mutatják be a gyártók. Ez persze nem meglepő, hiszen a hannoveri rendezvény a világ legnagyobb ilyen jellegű vására. Aki komoly szereplő, ott van a CeBIT-en. Lapunkban már az indulástól kezdve minden évben tudósítottunk a vásáron bemutatott újdonságokról, s nem lesz ez másképp ebben az évben sem. Áprilisi számunkban hosszú oldalakon keresztül olvashatnak az új készülékekről és érdekességekről.



Ericsson T66

Extra pehelysúly

Az ökölvívó szervezetek valószínűleg gondban lennének, ha a meglévő súlycsoportokat új versenyzők megjelenése miatt lefelé kellene bővíteni. Erre természetesen a valós életben nem sok esély van, a mobiltelefonok világában azonban könnyen előfordulhat ilyen eset. Az Ericsson T66-os mobiltelefonja például minden eddigi a súlyrekordot megdöntött: az apróság mindössze az "59 gramm" jelzésig lendíti ki a mérleg mutatóját.



Teszteltük

Az alábbiakban arról tájékoztatjuk olvasóinkat, hogy lapunk korábbi számaiban milyen mobiltelefon készülékek tesztjei jelentek meg.

2001/5 május

Alcatel 501
Nokia 8250
Siemens C30
Siemens S40

2001/6 június

Ericsson R520
Motorola V50
Nokia 3330
Panasonic GD35

2001/7 július

Benefon Q
Ericsson T29
Motorola T260
Samsung SGH-A300
Siemens A40

2001/9 szeptember

Ericsson T39
Nokia 9210
Panasonic GD95
Sendo S200
Sony CMD-MZ5

2001/10 október

Benefon ESC
Motorola Accompli 008
Motorola T192
Sendo D800
Siemens S45
Sony J6

2001/11 november

Alcatel 511
Benefon Twin+
Motorola T205
Motorola V66
Nokia 8310
Samsung A400
Siemens Me45

2001/12 december

Alcatel 311
Ericsson T68
Samsung R210
Siemens C45
Siemens SL42
Sony J7/J70
Trium Neptun

2002/1-2 január-február

Ericsson T65
Handspring Treo
Nokia 5510
Nokia 6310
Panasonic GD75
Sony Z7

Az 1999-es, a 2000/1-2, 3, 7-8, 9, 10 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 csekk hátoldalán tüntesse fel, mely számokat kéri.

A változtatás jogát fenntartjuk!

FAXBANK!!!
 Kérd le bővített katalógusunkat faxon!
 Faxkészületről hívd a **06-1/455-7273**-as alapdíjas telefonszámot!
 Éjjel-nappal működik!



Képzület: a barátaidnak is!



Ív vezetékes telefonról a fenti emeldíjas telefonszámot, add meg a kiválasztott logó vagy csengés kódját és a mobilszámot, ahová kéred!

A vonalon több száz logó és csengőhang közül is választhatsz!
 Operátorlogók és képzületek csak Nokia telefonokra tölthetők le!

CSENGŐHANGOK MINDEN TELEFONRA!

Unlimited - Get Ready For This	90101	Storm - Time To Burn	90142
Lee - Two Times	90102	TLC - No Scrubs	90143
Barbie Girl	90103	Vengaboys - Boom Boom Boom	90144
Backstreet Boys - Get Down	90104	Vengaboys - Sha La La La	90145
Gees - Staying Alive	90105	We Wish You A Merry Christmas	90146
Godhound Gang - Bad Touch	90106	Zombie Nation - Kernkraft 400	90147
mfunk MC's - Freestyler	90107	187 Lockdown - Kung Fu	90148
ney Spears -		2Pac - Changes	90149
Me Baby One More Time	90108	Aaliyah - Try Again	90150
arie Angyalai	90109	Alice Deejay - Better Off Alone	90151
ristina Aguilera - Genie In A Bottle	90110	All Saints - Pure Shores	90152
ca Cola	90111	ATB f. Miss Jane - It's A Fine Day	90153
llas	90112	Backstreet Boys - Quit Playing Games	90154
Dre feat. Eminem - Forgot About Dre	90113	Blink 182 - All The Small Things	90155
agonball Z Theme	90114	Eiffel 65 - Love Me Tender	90156
ffel 65 - Too Much Of Heaven	90115	Britney Spears - Oops I Did It again	90157
inim - My Name Is	90116	Chicane feat. Bryan Adams -	
onstones	90117	Don't Give Up	90158
ll a Pelyhes	90118	Creed - Higher	90159
pector Gadget	90119	Destiny's Child - Say My Name	90160
mes Bond	90120	DJ Jean - The Launch	90161
nifer Lopez - Feelin' So Good	90121	DMX - Ruff Ryders Anthem	90162
ngle Bells	90122	Don McLane - American Pie	90163
u Bega - Mambo No. 5	90123	Dru Hill - These Are The Times	90164
hael Jackson - Beat It	90124	Eiffel 65 - Move Your Body	90165
odjo - Lady (Hear Me Tonight)	90125	Eminem - The Real Slim Shady	90166
ul Johnson - Get Get Down	90126	Enrique Iglesias - Be With You	90167
ats & Small - Turn Around	90127	Final Fantasy VIII - Eyes On Me	90168
nk Panther	90128	Five - If Ya Getting Down	90169
as - Ghetto Superstar	90129	Friends	90170
lp Fiction	90130	Grease - Summer Nights	90171
nd Hot Chillii Peppers - Otherside	90131	Hanson - If Only	90172
cky Martin - Livin La Vida Loca	90132	Jay Z - Big Pimpin	90173
bbie Williams - Rock DJ	90133	Kaoma - Lambada	90174
ntana - Maria Maria	90134	Kylie Minogue - Spinning Around	90175
sh - Ecuador	90135	Limp Bizkit - My Generation	90176
endes Éj	90136	Madonna - Music	90177
sqo - Unleash The Dragon	90137	Matchbox Twenty - Bent	90178
onique - Sky	90138	Mel C - I Turn To You	90179
ice Girls - Wannabe	90139	Mousse T - Horny	90180
iller - Groovejet	90140	'N Sync - Bye Bye Bye	90181
ar Trek	90141	Paul Oakenfold - Big Brother	90182

Csengőhangok Nokia telefonra!

Bach - Prelude No.2 In C Minor	90924	Bee Gees - Stayin Alive	90958
Mizzy - The Addams Family Theme	90925	Kool & The Gang - Celebration	90959
Aqua - Barbie Girl	90926	Crazytown - Butterfly	90960
Frank Stallone - Rocky	90927	D.J Sakin - Protect Your Mind	90961
Happy Birthday	90928	Police - Every Breath You Take	90962
The Doors - Light My Fire	90929	The Rembrandts - Friends Theme	90963
Ricky Martin - Livin La Vida Loca	90930	Ray Parker JR. - Ghost Busters Theme	90964
Boney M. - Ma Baker	90931	Gorillaz - Clint Eastwood	90965
Dean Martin - Mambo Italiano	90932	Swartz / Wyle - Gilligans Island Theme	90966
Eiffel 65 - Blue	90933	Ventures - Hawaii 5-0 Theme	90967
Al Caiola - Bonanza Theme	90934	Stevie Wonder -	
Boomfunk Mc's - Freestyler	90935	I Just Called To Say I Love You	90968
Elvis Presley - Love Me Tender	90936	Love Story	90969
Lolo Schifrin - Mission Impossible Theme	90937	Madonna - Music	90970
Yes - Owner Of The Lonely Heart	90938	Missy Elliot - Get Ur Freak On	90971
Darude - Sandstorm	90939	The Commitments - Mustang Sally	90972
Guns & Roses - Sweet Child Of Mine	90940	Nsync - Pop	90973
Constant - Twilight Zone Theme	90941	Mozart - The Nutcracker Suite	90974
Alice D.J. - Better Off Alone	90942	Prokofiev - Peter & The Wolf	90975
Lenny Kravitz - Are You Gonna Go My Way	90943	Romeo & Juliette	90976
Stone Richard / Ruegger -		Wolff - Seinfeld Theme	90977
Animaniacs Theme	90944	Earth Wind & Fire - September	90978
Michel Jackson - Beat It	90945	Paco De Lucia - Tico Tico	90979
Danny Elfman - Beetlejuice Theme	90946	Shocking Blue - Venus	90980
Monty Norman - James Bond 007 Theme	90947	Ray Orbison - Pretty Woman	90981
Beethoven - Symphony No.5 1st Chapter	90948	20th Century Fox Theme	90982
ATC - Around The World	90949	Alicia Keyes - Fallin	90983
Dick Dale - Pulp Fiction Theme	90950	Alien Ant Farm - Smooth Criminal	90984
Danny Elfman - The Simpsons Theme	90951	Apollo 440 - Lost In Space	90985
Enio Moriconne -		Atomic Kitten - Eternal Flame	90986
The Good The Bad & The Ugly	90952	Boney M. - Rasputin	90987
Wagner - Ride Of The Valkyries	90953	Britney Spears - Slave	90988
Procol Harum - Whiter Shade Of Pale	90954	Bubba Sparxx - Ugly	90989
Daniel Caine - Air Wolf Theme	90955	Dido - Hunter	90990
Pink Floyd - Another Break In The Wall	90956	Faithless - God Is A D.J.	90991
Phil Collins - Another Day In Paradise	90957	LeviSaban - Inspector Gadget Theme	90992
		Garbage - Androgyny	90993

Impulzus™

"... és mégis mobil a Föld"

Vásároljon Ön is Magyarország **LEGOLCSÓBB** kis- és nagykereskedésében, üzletünkben vagy WEB áruházunkban, ahol szeretettel várjuk óriási választékkal, folyamatosan bővülő árukészlettel, akciókkal...

Szolgáltatásaink:



- WEB áruház
- Rendelés E-mali-ben vagy faxon
- Postai utánvételes áruküldés
- Árukiszállítás
- Helyben, azonnali kiszolgálás

Kis- és nagykereskedelmi üzletünk: 1085 Bp., József krt. 51.

Tel.: 06 (1) 317-2066, 06 (20) 375-4626

Fax: 06 (1) 318-8943

E-mail: impulzusgsm@impulzusgsm.hu

Áprilisban nyíló kiskereskedelmi egységeink:

1073 Bp., Erzsébet krt.30. (itt márkafüggetlen szakszerviz is lesz)

1137 Bp., Szent István krt. 8.



MOBILTELEFONOK

ADÁSA, VÉTELE, CSERÉJE!

www.impulzusgsm.hu