

TELECOM

MAGAZIN

II. évfolyam 1.-2. szám 2000 január-február

Ára: 395 Ft

A tartalomból

TESZT

Panasonic GD30
Philips Xenium



Előzetes

Ericsson R320
Motorola Timeport P7389
Nokia 8210

Bemutatjuk

Ericsson Chatboard



Fókuszban a Vodafone
Mi az a GPS?
Műholdas navigáció
A mobiltelefon és az
egészség

piaci információk
mobiltelefon árak
szakboltok listája

Az ezredforduló legjobb mobiltelefonjai



NYERJEN Philips Savvy mobiltelefont

ISSN 1419753-7



Ha
informálódni
szeretne,
szabadnapot
adhat az
egerének!



WAP!

ÖSSZEKÖTÖTTÜK A MOBILTELEFONT AZ INTERNETTEL

Egér és laptop nélkül is információhoz juthat az internet WAP oldalain. Magyarországon a GSM szolgáltatók közül elsőként működésbe hoztuk a WAP kereskedelmi szolgáltatást, amelynek segítségével gyorsan hozzájuthat az Önnek fontos információkhoz. Elég pusztán egy erre alkalmas Westel 900-as mobiltelefon* kézébe vennie, és egy gombnyomással máris hozzáférhet a WAP** oldalakhoz! Szerver ott, adat itt – mindez igazán baráti áron – Domino előfizetőnek is!

* Nokia 7110/SL Dual és Motorola TIMEPORT P7389/SL TRI-BAND készülékek kedvező áron az üzletekben. A készülékek csak Westel 900 előfizetői kártyával használhatóak.

** További információk: 1230 (csak a Westel 900 hálózattól hívható – díjmentesen), 265-9210, www.westel900.hu



Telekommunikációs magazin

Megjelenik havonta

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

E számunk munkatársai:
 Czinege Erika
 Kollár Sándor
 Tommy Ronnie Fischhoff
 Várnagy Atilla
 Várnagy Zsolt

Főszerkesztő:
 Várnagy Atilla

Lapmenedzser:
 Czinege Erika

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1046 Budapest, Eötvös u. 2/A.

Telefon: 370-6255

(20) 9776-444

E-mail: telecom@telecommagazin.hu

Hirdetésfelvétel:

Telefon: 399-0306

Telefax: 399-0307

E-mail: telecom@telecommagazin.hu

Nyomdai előkészítés:

Jose Design

Nyomtatás:

Gödi Print Kft.

Terjeszti:

Hírker Rt., Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt.,
 Alternatív terjesztők, valamint telekommuni-
 kációs szaküzletek

Előfizetési díj:

Egy évre: 3600 Ft

Fél évre: 1800 Ft

A lap régebbi számai a kiadónál megvásá-
 rolhatók illetve postai utánvétellel megren-
 delhetők.

Lapunk bármely részének másolása és ter-
 jesztése csak a kiadó engedélyével lehetsé-
 ges.

HU ISSN 1419-7537

Köszöntő

Szűk egy esztendővel ezelőtt indult útjára a telekom-
 munikáció, azon belül elsősorban a mobil telefonía
 területére szakosodott fogyasztói magazinunk. La-
 punk életre hívásával reméljük sikerült azt a hazai
 lap-piacon tapasztalható űrt betölteni, ami a mobil-
 telefonok gyors elterjedésével párhuzamosan egyre
 szélesebbé vált.

Jelen számunkkal immáron a második évfolyam-
 ba léptünk. Az elmúlt szűk egy év során sok bukta-
 tó és előre nem látott akadály nehezítette munkán-
 kat. Ahogy a mondás tartja: megfizettük a tanuló-
 pénzt. A múlt tanulságait szem előtt tartva, legjobb
 tudásunkkal 2000-ben is azon dolgozunk, hogy egy
 minőségű, minden igényt kielégítő Telecom magazin
 jusson el olvasóinkhoz.

Lapunk eddigi története során igyekeztünk minél
 több és érdekesebb információt olvasóink elé tární.
 Ez a 2000. évben is így lesz, sőt néhány újtítással
 igyekszünk lelkes olvasóink hűségét meghálálni. Az
 első, azonnal szembetűnő változás a frissített meg-
 jelenésű címlap. Bízunk benne, hogy magazinunk
 módosított köntöse megfelel olvasóink ízlésének.

Jól tudjuk azonban, hogy nem csak a külsőn, ha-
 nem a belbels is számít. Ennek megfelelően az ed-
 digieknél bővebb, több információt nyújtó cikket ol-
 vashatnak lapunk hasábjain. A szerkesztőségünkbe
 érkezett vélemények és megjegyzések alapján nyu-
 godtan állíthatjuk, hogy olvasóink előszeretettel bön-
 gészik Piaci körkép rovatunkat. Ez azt jelzi szá-
 munkra, hogy az eddigieknél fontosabb szerepet kell
 szánunk az aktuális piaci információkat közlő ro-
 vatunk számára. A jelentősen bővített Piaci körkép-
 pel különösen a kezdő mobilosok és a mobiltelefon
 vásárlás előtt állók tájékozódását igyekszünk segí-
 teni.

A tavalyi év nem szűkölködött az újdonságokban,
 minden hónapra jutott egy-egy új készülék, illetve
 új érdekes téma. Ez nem lesz másképp 2000-ben
 sem, hiszen számos vadonatúj készülék lapul a gyár-
 tók tarsolyában. Ami pedig minket illet, egyetlen új-
 donság sem menekülhet tesztelőink elől.

Várnagy Atilla
 Főszerkesztő

TARTALOM

AKTUÁLIS

Hírek, érdekességek.....6

MOBILTELEFON

Nem esik messze az alma a fájától.....14
Okos szövegbevitel - T9.....16
Az ezredforduló legjobb mobiltelefonjai.....18
Új modellek a láthatáron.....22
Gyorsíró bajnok.....26
Álom vagy valóság?.....27
Okos játékszer - Philips Xenium.....28

MOBIL IRODA

Nyerő leosztás - Kártyatelefonok.....30
Új ASUS notebook.....31

TELEFON FAX ISDN

Két dudás egy csárdában.....32
Az irodai minden - HP3150.....34
Előfizetési szelvény.....35

FÓKUSZ

Találkozunk sűrűbben.....36
Fókuszban a Vodafone.....38
Szolgáltatói hírek.....39
Éledezik a WAP Magyarországon.....40
Cebit 2000.....41
Hogyan kell vezetni a Bitmobilt.....42
WAP Primposta.....43
Mi az a GPS?.....44
A mobiltelefonok és az egészség.....46

TIPPEK TRÜKKÖK

Siemens S25 ízlés szerint.....48
Westel operátor logo küldés.....49

POSTALÁDA

Olvasói levelek.....50

PIACI KÖRKÉP

Forgalmazók, készülékek, szolgáltatók.....51

Panasonic GD30

A legalacsonyabb sorozatszámú kétsávos Panasonic modell néhány területen túlnötte kategóriáját. A rezgő hívásjelzést vagy a saját telefonkönyvet többnyire csak a drágább modellek szolgáltatás-kínálatában találhatjuk.

14. oldal



Az ezredforduló legjobb mobiltelefonjai

Az ezredforduló legjobb mobiltelefonjainak kiválasztásához olvasóink segítségét kérjük. Az elmúlt év újdonságait három kategóriába soroltuk, attól függően, hogy a gyártó milyen szolgáltatásokkal látta el készülékeit illetve, hogy milyen piaci szegmensnek szánta azokat.

18. oldal



Új modellek a láthatáron

Az első negyedévben néhány új, figyelemre méltó mobiltelefon érkezik a boltok polcaira. A friss modelleket boncolgató részletes tesztek előtt étvágygerjesztőnek lássuk, mit kínálnak a legnagyobb gyártók.

22. oldal



Két dudás egy csárdában

A kétsávú GSM mobiltelefonok mellett ma már léteznek úgynevezett többnormás készülékek is. Az Ericsson PH688 típusjelű telefonja egy GSM és egy DECT készülék ötvözetére. A brit piacon tavaly vezették be az újdonságot.

34. oldal



Mi az a GPS?

Az elmúlt évtizedben számtalan új elnevezést kellett megtanulnunk. Példaként említhetnénk a mobil telefónia témaköréből a GSM, SMS, vagy WAP mozaikszavakat. Most az új évezred küszöbén egy újabb "hárombetűs" technológia követeli helyét világunkban. Ez a GPS.

44. oldal

Ericsson Chatboard

A svéd cég ötletes terméke elsősorban azok számára lehet érdekes, akik viszonylag sok SMS üzenetet írnak meg készülékükön. Az Ericsson telefonok aljára csatlakoztatható eszköz úgy működik, mint egy miniatűr billentyűzet.

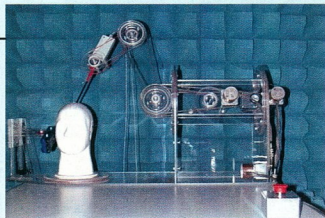
26. oldal



Fókuszban a Vodafone

Nincs egyszerű dolga manapság annak, aki mobiltelefont és előfizetést kíván vásárolni. Az új szolgáltató piacra lépésével, a korábban sem szűkös kínálat tovább nőtt. Írásunk a Vodafone tarifáit és szolgáltatásait mutatja be.

43. oldal



A mobiltelefonok és az egészség

Népszerű időtöltés manapság a mobiltelefonok egészségünkre gyakorolt hatását boncolgatni. Az időnként felröppenő hírek nemhogy segítenék a kétkedők állásfoglalását, épp ellenkezőleg, tovább növelik a témát övező kódot.

46. oldal

SMS küldés 0660-nal

1999. december 1-től a Westel 0660 előfizetői számára is lehetővé vált a maximum 160 karakterből álló szöveges üzenetek küldése és fogadása, első lépésben a 0660-as, valamint a Westel 900-as előfizetők között.

Az üzenetek érkezésére a telefonkészülék akusztikus és vizuális jelzésekkel figyelmeztet. Az érkező üzenetek, adatok, telefonszámok a telefonkészülékben elrögzíthetők, és később visszakéreshetők. A szolgáltatás igénybevételenek alapvető feltétele az, hogy a készülék arra alkalmas legyen, másrészt még a megfelelő készülékeken is el kell végezni bizonyos beállításokat, amit a 0660 ügyfélszolgálati irodákban térítésmentesen elvégeznek.

A szolgáltatás a bevezetés időszakában havidíj-mentesen vehető igénybe, sőt havonta az első 20 db SMS elküldése is díjmentes. A további üzenetek elküldésének díja üzenetenként 30 Ft + AFA.

Szuper rádió-chipkészlet

Az Analog Devices Othello elnevezésű új chipsete 1000 órák készenléti időt tesz lehetővé, azaz mintegy 1,5 hónapig használhatjuk a készülékünket újratöltés nélkül.

Az Othello direkt átalakítású rendszere a bejövő RF jeleket közvetlenül alapsávára alakítja, így szükségelenné teszi a drága közép-hullámhosszú keverő, erősítő és szűrő alkatrészeket. A chipset 30-50 százalékos megtakarítást jelent mind méretben, mind költségben a következő generációs két- és háromsávú GSM telefonok számára. Alacsony energiafelvétele mellett akár 25-30-szorosa is növelheti napjaink 14,4 kbps-es adatátviteli sebességét, ezzel lehetővé téve olyan nagy sávszélességet igénylő alkalmazások használatát, mint a web-böngészés, a valós idejű hang- és képátvitel. (Mobil Világ)

Veszélyes telefonálás

Európában már szinte mindenhol törvény tiltja a vezetés közbeni mobiltelefonálást. Egyedül Németországban és Csehországban nincs még jogerős törvény az autózás közbeni telefonálás ellen, a többi európai államban már rendezte a törvényhozás ezt a problémát.



Ha ilyen vétségen kapja a rendőr a gyánútan sofőrt, akkor Európa szerke akár 300 ezer forintnak megfelelő pénzbírságot is a nyakába varrhat. A törvény azért enged egy kis mozgásteret, hiszen azokat

nem sújta büntetéssel, akik valamilyen kihangosító berendezéssel bonyolítják telefonbeszélgetéseiket. A legszigorúbb szabályozás Portugáliában van, ahol nem csak a sofőr, de utasa is kénytelen megtartoztatni magát a sürgős telefonhívásoktól, akár a kezében van a készülék, akár kihangosítóval beszél, mindenképpen büntetésben van maga után. Sőt, ha egy baleset során kiderül, hogy az autóban valaki telefonált közvetlenül a balesetet megelőzően, a biztosító megtagadja a kárrendezést.

Németországban jövőre kerül bevezetésre ez a törvény. A szabály megszegői mintegy 8 ezer forintnak megfelelő büntetést fognak fizetni. A mobiltelefon gyártók az egyre szigorodó intézkedések következtében nagy gondot fordítanak arra, hogy különböző berendezéseket találjanak ki arra, hogy a vezető minél kevesebb figyelmet szenteljen magának a készüléknek. Eddig a Siemens találta ki a legkevésbé odafigyelést igénylő segédeszközt, amellyel gyakorlatilag érintés nélkül lehet beszélgetni partnert választani és társazni.

Microsoft - Ericsson együttműködés a mobiltávközlés piacán

A Microsoft és az Ericsson december elején jelentette be, hogy közös vállalkozást indítanak, amelynek célja az Internet és e-mail elérés a mobiltelefon felhasználók számára, valamint a még gyerekcipőben járó vezeték nélküli Web piac átfogóbb ellenőrzése.

A megállapodás értelmében a Microsoft elkészíti az Explorer böngésző mobiltelefonokon alkalmazható verzióját, amelynek segítségével információk tölthetők le az Internetről. A böngésző kompatibilis lesz az Ericsson WAP alapú adatátviteli protokolljával. Az Ericsson cserében a Microsoft Windows NT szerverét fogja használni mobil hálózatában.

A hat hónapon belül hivatalosan is megalakuló vállalat többségi tulajdona az Ericsson kezében lesz. Az Ericsson szerint ez a megállapodás nem befolyásolja a Symbian működését, amit pedig eredetileg a Nokia, a Motorola, és az Ericsson hoztak létre a Microsoft terjesztésének korlátozása érdekében.

Az együttműködés jelentős abból a

szempontból, hogy az Ericsson az első nagy mobiltelefon gyártó cég, amelyik egyáltalán szóba áll a szoftver óriással. Az Ericsson számára igen kedvező ez a lépés, hiszen ezzel ledolgozhatja hátrányát legnagyobb riválisával, a Nokival szemben. Legalábbis ezt a következtetést vonták le a befektetők abból, hogy a Microsoft az Ericsson segítségével akarja megvetni a lábát a mobil távközlési piacon.

Bár a megállapodást már hivatalosan bejelentették, de maga a szolgáltatás nem azonnal indul el. Az Ericsson vezetősége szerint legkorábban 2001-ben lesz elérhető.

A Microsoft-Ericsson vállalat elsődleges szolgáltatása az lesz, hogy a mobiltelefon használók biztonságosan tudják letölteni e-mail-jeiket, chat-elhessenek, vagy egyéb Internet szolgáltatásokat érthessenek el. A két cég megállapodott a következő generációs mobil szabványok fejlesztésében is (Universal Plug and Play és a WAP protokoll). (Hírtet)

Zenélő mobilok

A koreai cég több érdekes mobiltelefon készül a piacra dobni. Ezek közül az SPH-M2100 beépített MP3 játsszó is tartalmaz, ami azt jelenti, hogy ezt a mobiltelefont zenehallgatásra is használhatjuk. A készülékre asztali számítógépről tölthetők le a zenesámok. A GSM verzió a tervek szerint 32 Mb memóriával fog rendelkezni, ami körülbelül nyolc dal tárolására elegendő. A gyártó szerint az akkumulátor akár 11 órányi folyamatos zenehallgatást is lehetővé tesz. A Samsung MP3 telefonja meglehetősen kedvező fizikai paraméterekkel büszkélkedhet: mindössze 19 mm vastag és a súlya is 100 gramm alatti (94 g). Bejövő híváskor egyszerűen az SPH-M2100 tulajdonosának dolga, ugyanis a zene automatikusan elhallkult, a hívás pedig a fülhallgató kábelén elhelyezett gombbal fogadható.



További újdonságokat is tartogat a vilálg számára a Samsung. Az SGH-A100 névre keresztelt kétsávú készülék igazi nagygagyú lehet a mini kategóriában, hiszen figyelemre méltó méretekkel rendelkezik: mérete 80x42x23 mm, és persze a 95 grammos súlya sem megveendő. Ez a készülék leginkább a Motorola kihajtható Star Tac modelljeire hasonlít, bár a kijelzőt a V3688-hoz hasonlóan a kihajtható részben helyezték el. Szolgáltatások tekintetében sem szűgyenkezhet a mini Samsung, többek

közt naptár, szervező, csengőhang szerkesztő és infravörös összeköttetés áll a felhasználók rendelkezésére.

Az SGH-2400 névre hallgató modell az SGH-600-as hagyományait követi, így megjelenése is a 900MHz-es elődöt idézi. Azt talán említenünk sem kellene, hogy kétsávú telefonról van szó, vagyis a 900- és 1800MHz-es hálózatokon egyaránt használható. Méret és súly tekintetében nem lehet panasz az SGH-2400-ra, súlya 90 gramm, mérete 108x45x19 mm.

Az újdonságok tükrében tehát nem mondható el a Samsungról, hogy félvállról veszi a mobilkommunikációt, bár ez Magyarországon nem igazán érezhető. Hazánkban a Samsung mobilok sajnos igen ritkák, eddig mindössze a kifutó SGH-600 jelent meg a hazai piacon.

A németek WAP keresőt indítottak

Egy új német cég keresőt indított a neten, amellyel a mobil-tulajdonosok a WAP készülékekre készített tartalomban kereshetnek.

A WAP (wireless application protocol) szabvány lehetővé teszi a szabványnak megfelelő mobiltelefonok felhasználóinak, hogy a (szintén szabványnak megfelelő) weboldalakat a telefonjukon böngészhessék. Elsősorban olyan felhasználókra tervezték a szabványt, mint tözsdé, vagy menendri információk böngészése, de akár jegy- vagy asztalfoglalás is lehetővé válhat segítségével.

A wapmap.com néhány hétig tesztfázisban volt, és most a 12 fős metascout.com vállalat, a kereső tulajdonosa szerint piacképesé vált. A wapmap.com kereső "pókja" végigbongérszi a világhálót WML formátumú dokumentumok után, regisztrálja és indexeli őket. A tesztfázisban mintegy kéttöezer oldalt indexeltek a cég szerint. Várják WAP oldalakat készítő cégek jelentkezését is, melyet a jelentkezés után automatikusan indexelnek majd.

A felhasználók a WAP telefonokon keresztül közvetlenül kereshetnek a

wapmap.com-on. A kereső a PC-ről is elérhető, az ehhez szükséges WAP-kompatibilis böngésző letölthető a web-oldalukról. A mikroböngésző Windows 95, 98 és NT kompatibilis, de hamarosan elkészül más operációs rendszerekre is.

A wapmap.com üttörő munkát végez a WAP oldalak reklámozásában, hiszen a WAP mobiltelefonok egyelőre még igen ritkák, egyelőre csupán a legnagyobb gyártók dobtak piacra néhány WAP-kompatibilis készüléket. (Hímet)

Okos mobilok

A Motorola jövőbeni telefonjait számos új, a Starfish cégtől megszerzett szoftveren alapuló szolgáltatással kívánja felszerelni. Az a cég hozta létre a REX névre hallgató "organiser-t", mely rendkívül kis méretű, a memóriájában tárolt adatok pedig az asztali PC-ekkel szinkronizálhatók. A TrueSync technológián alapuló megoldások nyújtó készülékeket a kutató laborokban tesztelik, sőt a hamarosan kereskedelmi forgalomba kerülő P7389 WAP telefon már fel lesz szerelve ezzel a szoftverrel. A felhasználók készülékeiken tárolt adataikat (találkozó, megbeszélések, tennivalók részletei) szinkronizálhatják számítógépükkel.



Új Mobiltelefon Olaszországból

Lapunk hasábjain már többször számoltunk be Magyarországon szinte ismeretlen mobiltelefonokról. Most egy újabb, Olaszországból származó készülékről ejtünk néhány szót. A One (azaz Egy) névre hallgató telefon érdekes megjelenésű, amiben nagy szerepe van készülék házba integrált antennának. A kétsávú (GSM 900/1800) telefon átlagos méretű (127x45x29 mm), 115 grammos súlyával viszont a pehelykönnyűek táborába felé kacsingat. Az LCD kijelző mérete, 6 sorban 14 karakter megjelenítésére képes. A gyári adatok szerint a One maximum 100 óra beszéléni illetve 4 óra beszélgetési időt kínál.



Egységes hírközlési törvény

Az egységes hírközlési törvény a távközlést, a postát, a frekvenciagazdálkodást és az informatikát egyaránt érinti majd és legfőbb célja a versenyhelyzet biztosítása, az árak és szolgáltatások szabad áramlásának elősegítése, a szabályozott, nyílt és átlátható piaci környezet fenntartása. Az új jogszabály emellett meghatározza majd az egyetemes szolgáltatások fogalmát, valamint a hálózatok együttműködésének, a közéleti szolgáltatások végzésének és nyújtásának feltételeit annak érdekében, hogy a piac régi és új szereplői azonos esélyekkel rendelkezzenek.

A piaci liberalizációval az állami szerepvállalás természetesen csökken, elsősorban a vészhelyzeti felkészülésre, a biztonsági kérdések területére és a szolgáltatók szerződéses jogosítványainak garantálására korlátozódik majd. A törvény céljai a szolgáltató intézményrendszer keretében a tervezett jogszabály a kormányzati és hatósági (Hírközlési Főfelügyelet) szerepvállalást és feladatmegosztást új alapokra helyezi, szem előtt tartva az Európai Uniónak a hatósági szervezetek függetlenségére vonatkozó irányelveit.

GPRS hívás a Sagemmel

A Francia Sagem december elején hajította végre az első mobil Internet hívást a az MC 850 modellszámú GPRS terminálon keresztül. A világpremiernek számító hívást egy kísérleti GPRS hálózaton bonyolították le. A mobiltelefon és az Internet hálózat között az adatátvitel csomagkapcsolt módon történik, vagyis az adatok csomagokba rendezve érnek el céljukat.

64 kilobites mobil adatátvitel

A japán Nippon Ido Tsushin és DDI Cellular mobiltársaságok januárban CDMA (code division multiple access) hálózatukon 64 kilobites adatátviteli lehetőséget nyújtanak előfizetőiknek.

A két szolgáltató, melyek országos lefedettségű CDMA szolgáltatást nyújtanak, január 7-től 600 jenes, azaz mintegy 1500 forintos havi előfizetési díjért nyújtják szolgáltatásukat, emellett 0,1 jenes díjat számolnak fel minden 128 bájtus adatcsomag átviteléért. A 64 kilobit csak a le-töltésekre érvényes, a telefonról való feltöltés 14 kbps sebességgel történik.

Egyelőre 5 új mobilkészülék támogatja majd a szolgáltatást, egy-egy a Toshiba-tól, a Hitachitól, a Casiotól, a Sanyotól és a Sonytól, valamint a Toshiba adatmodemet is piacra dob majd.

A CDMA szabványú mobilhálózatokat 1998-ban indították Japánban, és eddig 14,4 kilobites adatátvitelűt tettek lehetővé. A CDMA hálózat 1999-ben ért el országos lefedettséget, május végén érték el az egymillió, augusztus 24-én a 2 millió, és november 23-án a 3 millió előfizetőt.

FM rádió és mobiltelefon

A mobiltelefonok iránt érdeklődő olvasóink lapunk hasábjain már találkozhattak a Sagem készülékeivel, annak ellenére, hogy a francia gyártó mobiltelefonjai gyakorlatilag ismeretlenek a magyar piacon. Ezúttal két újdonságot mutatunk be.

A Sagem új MC 825 FM készülékével nem csak telefonálni lehet, az unatkozó tulajdonos a telefonhoz csatlakoztatható sztereó fülhallgató készlettel rádiót is hallgathat. A rádióállomások frekvenciája a billentyűzeten írható be, a leggyakrabban hallgatott állomások (maximum 6) adatai a memóriában rögzíthetők. Az MC 825 FM készüléket egyéb, jól használható szolgáltatással is ellátták. Ehhez elég, ha csak a beépített rezgő hívásjelzést, a kihangosító funkciót, a 100 hívószám és név tárolására képes telefonkönyvet vagy a programozható funkcióbillentyűket említjük. A Sagem "rádiós mobilja" átlagos méretű (132x50x26 mm), súlya megfelel a kategória átlagának.

A 959 modell új szín a Sagem modellpalettáján, mivel szakít a gyártó által előszeretettel alkalmazott hagyományos "sagemes" formákkal. A készülék aktív flippel rendelkezik, ami érdekes módon a telefon alá hajtható, így támasztékként



használható. A 959-es modell nem csak tetszetős külsővel, hanem tartalmaz belsővel is rendelkezik. Így például viszont láthatjuk a Nokia új modelljeinél debütált T9 szoftvert, mely nagymértékben segíti a szöveges üzenetek mobiltelefonra írását.

Olcsóbb nemzetközi hívások MATÁV IP Tel kártyával

1999. december 1-jén a MATÁV újra elindította Internet alapú szolgáltatását, melynek segítségével akár 20-50%-kal olcsóbban lehet külföldre telefonálni: Ausztriába például bruttó 72 Ft-ért, Nyugat-Európába, az Amerikai Egyesült Államokba és Ausztráliába bruttó 95 Ft-ért, Kínába és Vietnamba bruttó 260 Ft-ért.

Az új szolgáltatás a tavalyi kísérleti szolgáltatáshoz képest lényegesen jobb minőségben és még kedvezőbb tarifákkal indul újtárra. Jelenleg ezzel a kártyával lehet a legolcsóbban bonyolítani a nemzetközi hívásokat. A MATÁV IP Tel

kártyával a világ összes országába kedvező áron lehet telefonálni, továbbá az úgynevezett "roaming" funkció segítségével a kártya 15 országból - a magyarországival megegyező IP Tel tarifákkal - visszahívásra is alkalmas.

A MATÁV új szolgáltatásnak nincs sem havi, sem egyszeri, sem kapcsolási díja, sőt használata szerződés kötését sem igényel. A kártyával bonyolított forgalom az Interneten egy személyre szabott jelszó segítségével felár nélkül folyamatosan követhető. A kártya a MATÁV Pont üzletekben vásárolható meg. (Hímet)

Négy az egyben

Az Ericsson új, R280LX elnevezésű telefonja az eddigi legkisebb négyasvörös készülék, mely várhatóan az év első felében kerül a piacra. A készülék a megszokott két frekvencia mellett 800Mhz-es analóg és 800Mhz-es Pocket Data üzemmódban is a vezetékes telefonok hangminőségét megközelítően működik. A CDPD (Cellular Digital Packet Data) technológia segítségével 19,2 kbps sebességgel adatátvitelre képes, ami jelentős előrelépés a jelenleg

elterjedt 9,6 kbps-hez képest. Az interneten az UP.Browser segítségével szörfözhetünk.

Az R280LX a különlegesen vékony akkumulátorral mintegy 170 grammot nyom, méretei: 130 x 51 x 25 mm. Mintegy 4 órás beszélgetési és 135 órás készenléti időt kínál, valamint az alapkiszéreléshez tartozó Ericsson-gyorstöltővel 1 órás feltöltési időt. A 38 x 20 mm-es képernyő 40 x 101 pixeles felbontásra képes.

A telefon kezelése egyszerű, ikon-alapú menükkel irányítható, prediktív szövegbevitellel megkönnyíti a rövid szöveges üzenetek írását (például a Nokia 3210-éhez hasonlóan). A telefonkönyv tárolókapacitása igencsak bőséges, 400 név és telefonszám tárolható. Már csak hab a tortán, hogy a telefonkönyv bejegyzései csoportokba rendezhetők.

(Mobil Világ)



Üzemszerű termelés a Nokia komáromi mobiltelefon-gyárában

Az első, az európai piacra szánt telefonok január végére kerültek ki a gyárból. Ezeknek a telefonoknak az elkészültét decemberben próbagyártás előzte meg, a legelső telefon 1999. december közepén került le a gyártósorról.

"Nagyon büszkék vagyunk az első telefonunkra és arra, hogy a gyár ilyen gyorsan készült el és kezdte meg működését" - mondta Jyrki Jalasto úr, a Nokia komáromi mobiltelefon-gyárának ügyvezető igazgatója. "8 hónap telt el az 1999. áprilisi alapköveteltől az első magyarországi mobiltelefon-leadáráig, és ez nagyon rövid időnek számít" - tette hozzá.

Az új Nokia gyár a benne felvonaltott csúcstechnológia miatt "A Jövő Gyára" nevet kapta. A beruházás egyike a legnagyobbaknak a Győr és Budapest közötti régióban.

"Folyamatosan vesszük fel munkatársainkat, az év végére körülbelül 1000 fős csapattal számolunk" - mondta Jalasto úr. "Nagyon jó az együttműködésünk a helyi hatóságokkal és a győri egyetemmel munkaerő-szükségleteink kielégítésében". A gyár jelenleg körülbelül 200 embert alkalmaz, akik mindnyájan több hetes intenzív magyarországi és külföldi képzésen vettek részt a Nokia gyárában világszerte működő Nokia továbbképzési rendszerben.

A Nokia növekvő gyártókapacitás igénye miatt 1998 júliusában döntött a komáromi beruházásról. Magyarországra és a komáromi régióra kedvező földrajzi helyzete, már meglévő infrastruktúrája, valamint a tehetséges és jól képzett munkaerő meglelte miatt esett a választás.

Motorola üzemanyagcellás akku

A Motorola laboratóriumainak kutatói olyan energiatakarékos úgynevezett "üzemanyagcellát" (fuel cell) fejlesztettek ki, mely a közeljövőben felválthatja a mobiltelefonokban és a hordozható számítógépekben manapság használatos akkumulátorokat. A fejlesztés eredményeként az üzemanyagcellás készülékek már az elkövetkezendő években piacra kerülhetnek.

Az üzemanyagcellák sokkal könnyebbek, olcsóbbak, és 10-szer annyi ideig használhatóak, mint az újratölthető akkuk. A Motorola újítása a gyá-

rolatban jelentősen megkönnyíti majd a mobiltelefonálók mindennapjait, hiszen egyetlen cellával akár egy hónapig is használni lehet a telefonkészüléket. A Los Alamos-i laboratóriumban kifejlesztett üzemanyagcellát folyékony metanol hajtja, mely a levegő oxigénjével érintkezve fejleszt áramot. A felhasználó pontosan tudhatja, hogy mikor kell a cellát cserélni, hiszen a levegőáteresztő műanyagból készült, átlátszó cellákban folyamatosan látható a feltöltöttség (metanol) szintje.

Jogdíjat kell fizetni a zenélő telefonközpontok után?

Az Artisjus Magyar Szerzői Jogvédő iroda tizenöt ezer céget és köztvédményt értesített arról, hogy havonta legalább ezer forint szerzői jogdíjat kell fizetniük, ha a telefonközpontjuk zenél kapcsolás közben. Az értesítés indoklása szerint a telefonközpontok által játszott muzika zeneiszigetként minősül. A megállapított díjak a telefonvonalak számától függően a következőképpen alakulnak: 20 telefonvonalig 1000 Ft/hó, 21-100 vonalig 1500 Ft/hó, e fölött 50 vonalanként 500 Ft. A jogdíjat akkor is be kell fizetni, ha a készülék nem játszik jogdíjköteles dalt, azonban zenei forráshoz csatlakoztatható.

Az Artisjus értelmezése szerint akkor is kell jogdíjat fizetni, ha a központ saját szerzeményünket játszsa. Két esetben lehet a fizetés alól felmentést szerezni: a játszott mű nem szerzői jogdíjköteles (például szerzője több mint 70 éve halott), a zene reklám céllal készült. Utóbbit szerződéssel és számlálkkal kell bizonyítani.

Hamarosan 10-12 fős csapat kezdi meg tevékenységét, akik szűrőpróbaszerűen fogják ellenőrizni, hogy hol játszanak jogtalanul jogdíjas zenét. A bűnlelet magnóra veszik, majd felszólítják a tulajdonost a szerzői jogdíj befizetésére. Ha ez elmarad, az Artisjus feljelentést tesz a telefonközpont tulajdonosa ellen. Az Artisjusnak tavaly már sikerült elérnie, hogy az emelt díjas (60-90) telefonszolgáltatások üzemeltetői szerzői jogdíjat fizessenek a lejátszott zene után.

Mailmondó a Westel-től

A Westel 900 tavaly ősszel jelentette be, hogy Mailmondó néven új szolgáltatást indít. A terveknek megfelelően december elején indult útjára a Westel 900 új szolgáltatása, melynek segítségével a nélkül juthatunk hozzá elektronikus leveleink tartalmához, hogy le kellene ülni egy Internet hozzáféréssel rendelkező számítógép elé.

A Mailmondó szolgáltatás az elektronikus leveleket gépi hangon olvassa fel. Ehhez fel kell hívni a Mailmondó szolgáltatás +3630/8033333-as hívószámát és a sikeres bejelentkezés után a "Levelek tartalomjegyzéke" menüpontban kiválasztani a felolvasatni kívánt levelet. Arra is lehetőség van, hogy az összes levelet folyamatosan olvassa fel a Mailmondó.

A Mailmondó szolgáltatás nemcsak Westel 900-as mobiltelefonról hívható, hanem bármely más mobilvagy vezetékless hálózatról is külföldről is.

A meghallgatott levelek feladójának válaszüzenetét is küldhetünk. A Hangpostához hasonló elven működő üzenetrögzítő rendszer segítségével felvett üzenetet a címzett egy elektronikus levélhez csatolt hangfájl formájában kapja meg.

A Mailmondó szolgáltatás díjszabása megegyezik a Hangpostás szolgáltatás díjszabásával és a hívás a kapcsolat létrejöttétől a bontásig kerül számlázásra.

Mailmondó szolgáltatás igénybe vételéhez Westel 900-as E-mail címmel kell rendelkezniünk, mert a Mailmondó csak a Westel 900-as E-mail címekre érkezett elektronikus leveleket olvassa fel.

A Motorola mobiltelefon-gyártást indít Magyarországon!

Az amerikai Motorola december közepén jelentette be, hogy mobiltelefon-gyártást indít el Magyarországon. A gyártásra vonatkozóan külön-külön szerződést kötött a Flextronics International és a JIT Holdings Limited cégekkel (mindkettő kiemelkedő gyártó az elektronikai termékek területén).

A teljes beruházás összértéke meghaladja a 60 millió dollárt, melyből körülbelül 40-50 millió dollárra tehető a Flextronics International-lel való közös beruházás értéke és 20 millió dollárt tesz ki a Motorola-JIT befektetés. A beruházások összesen 2200-2400 új munkahelyet teremtenek Zalaegerszegen és Budapesten (1000 fő a JIT és 1200-1400 fő a Flextronics International esetében).

A gyártás 2000. elején kezdődik meg a JIT új magyarországi létesítményében, és a tervek szerint az európai vezeték nélküli piac növekedésével párhuzamosan terjeszkedik majd. A beruházásokhoz a Motorola jelentős műszaki és programtámogatást nyújt, továbbá szakembereket biztosít a JIT Hungary részére. Az

új gyár kezdetben körülbelül 400 főt foglalkoztat majd, a folyamatos bővítéssel ez a közeljövőben elérheti a 1000 főt.



Tom Szőke, a Motorola magyarországi igazgatója így nyilatkozott: "A Motorola beruházási döntését Magyarország kitűnő gazdasági, üzleti és politikai légköre alapozta meg. A GSM mobiltelefon-gyártással a csúcsmínőségű technológiák a magyar munkaerőhöz is eljutnak. A Motorola üzleti tevékenységének egyik legnagyobb és leggyorsabban növekvő szegmense a GSM mobiltelefonok piaca."

Samsung mobiltelefon beépített TV-vel

A koreai Samsung Electronics a néhány hete bejelentett karóra-telefon után most újabb világtújdonsággal állt elő: az első sorozatgyártásra érett TV-vel egybeépített mobiltelefonnal. A kis készülék felhajtható fedele négy és fél centi átmérőjű TFT-LCD képernyőt rejt magában.

Az 1,8 hüvelykes nagyfelbontású képernyővel rendelkező SCH-M220 tv-telefon a vállalat képviselői szerint már a jövő év első felében piacra kerül, egyelőre csak Dél-Koreában. A készülék antennája GSM- és TV-antenna is egyben. A TV-vevőegység rendkívül kicsi, a telefon áramkörét pedig szintén a minimális méretre próbálták becsúfolni. Ennek eredményeként a TV képe és a vétel minősége is kiváló, és a telefon is megtartotta a hagyományos mobilok méretét és funkcióit.

A cég vezeték nélküli eszközökkel foglalkozó részlegének alelnöke, Lee Ki Tae szerint a Samsung az innováció és az új termékek iránti kereslet felélenítésére érdekében vállalja úttörő szerepét a tv-, és az mp3-telefonokkal, illetve a vezeték nélküli Internet-telefonnal. Habár elsőnkor bármely cég jelentősen megerősödhet

a világpiacon, ha vállalja a kockázatot. A képernyő a TV-vevő mellett a mobiltelefon kijelzője is. A kis tv-telefon személyi információkezelő és nagy tárolókapacitású telefonkönyvet is tartalmaz, valamint adatátviteli képességekkel is rendelkezik.

A TV kapcsológombja a telefon billentyűzete fölött található. Egy gombnyomással, és bekapcsol a TV, ha pedig hívás érkezik, a készülék automatikusan átkapcsol telefon üzemmódba. Az egyik legkritikusabb pont az akkumulátor kapacitása volt, amelynek a telefon mellett a TV-t és a TFT-LCD kijelzőt is el kell látnia árammal. A vállalat szerint egyetlen töltéssel akár 200 percig nézhető a TV, TV-nézés nélkül pedig 170 perces beüzemelési időt és akár 180 óra készenléti időt kínál a készülék. Különleges technológia akadályozza meg az interferenciát a telefon-antenna és a VHF és UHF sávok fogadására is képes TV-antenna között.

Az SCH-M220 ezüstmetál színben készül, futurisztikus, XXI. századi kinézetet kölcsönözve a tudásában kétségkívül XXI. századi telefonoknak. (MobilVilág)

Benefon Twin

Új GSM telefon a Benefontól

Tavaly év végén már foglalkoztunk a Benefonnal, mikor is az ESC névre keresztelt, műholdas helyzetmeghatározó rendszerrel (GPS) felszerelt mobil készüléket mutattuk be. Azóta egy újabb újdonsággal rukkolt elő a finn gyártó, az új mobiltelefonjuk a Twin nevet viseli.

Versenyképes fizikai paraméterekkel és bőséges szolgáltatás-kínálattal látták el a tetszetős Benefon Twin készüléket. Az "apróság" 112x49x27 mm-es méretekkel büszkélkedhet és mindössze 105 grammot nyom. Az Ericsson és a Nokia által elindított trendet követve a Twin előlapja cserélhető, így a készülék alkalomtól függően más és más színben pompázhat.

A szolgáltatások tekintetében jó vételnek számíthat a Twin. Ébresztőfunkcióval ellátott óra, naptár, automatikus ki- és bekapcsolás, szállóméző, valuta konverter és 40 féle csengőhanggal áll a felhasználó rendelkezésére. Sőt saját dallamot is komponálhatunk, amivel teljesen egyedivé tehetjük a bejövő hívások jelzését. Unalmas percünket pedig háromféle játékkal üthetjük el. Az SMS-ek megírását prediktív szövegbevitel (T9) segíti. Ennek a magyar felhasználók valószínűleg nem sok hasznát vehetik, mivel az

eddigi tapasztalatok alapján nem valószínű, hogy a magyar nyelv szerepelni fog a beépített szótár kínálatában. A Benefon Twin nyugodtan ajánlható azok számára, akik mobiltelefonjukat fax- és adatátvitelre is használják, hiszen a készülék beépített modemmel rendelkezik, és alkalmas a 14,4 bps sebességű adatátvitelre.

A Benefon eddig csupán a Westel 0660 által forgalmazott NMT450-es készülékével volt jelen a magyar mobilkommunikációs piacon, a GSM szolgáltatók kínálatában még egyetlen Benefon modell sem bukkant fel. Félő, hogy ez a jövőben is így lesz, ezért nem kizárt, hogy a Twin csupán kuriózum marad a hazai felhasználók számára.



Jobb minőségű autós kihangosító kiegészítők

A Lucent Technologies új, kéznélküli mobiltelefonokba való chip-készletet jelentett be, amely többek közt segít elkerülni a vezetés közben kézzel történő tárcsázást. A Lucent DSP-alapú chipjét készülékeibe beépítő CellPort System az első negyedévre időzítő univerzális kéznélküli rendszerének bejelentését, a Motorola pedig 2001-re tervezte saját rendszerének bevezetését.

Doug Daniels, a CellPort Systems al-

elnökének elmondása szerint új chip a korábbiaknál hatékonyabban semlegesíti az utastérben előforduló háttérzajokat, mint a szél, az utasok mozgása és a visszhang. Segítségével természetes hangon, átlagos hangerővel telefonálhatunk autós kihangosítás esetén is, valamint szabadon felhangosíthatjuk a telefont, nem lép fel visszhang-effektus.

Világoszte 20 országban, így többek közt Angliában, Ausztráliában és ha-

zánkban már törvény teszi kötelezővé a kéznélküli autós-készlet használatát vezetés közben. Hawaiián, New Jerseyben, New Yorkban és még 11 amerikai államban pedig készülnek hasonló rendelkezések bevezetésére. A mobil-előfizetők mintegy 45%-a tervezi kéznélküli rendszer beszerzését, ami csak az Egyesült Államokban 13 millió felhasználót jelent, így ez a legnépszerűbb telefon-kiegészítő termék.

E-mail kézisámítógépeken

Az America Online nemrég jelentette be, hogy előfizetői elektronikus leveleikhez ezentúl Compaq és Casio kézi számítógépeinken (PDA, palmtop) keresztül is hozzáférhetnek. Az AOL és a Compaq Computer Corp., valamint a Casio Computer Co. között született megállapodás értelmében a Compaq Aero és a Casio Cassiopeia kézi készülékek képes-

sé válnak e-mailek fogadására és küldésére az AOL hálózatában. Az AOL új szoftvert fejleszt ki, mely lehetővé teszi ügyfeleink, hogy kézisámítógépeikkel is igénybe vegyék a szolgáltatást. A szoftver ingyenesen letölthető lesz a szolgáltató honlapjáról. (MobilVilág)



Színes Palm kézisámítógépek

Egy, a Palm Computing-hoz közelálló forrás szerint a cég 2000 februárjában dobja piacra az első színes kijelzővel ellátott eszközét, melynek neve Palm IIIc lesz. Azt már eddig is tudni lehetett, hogy a Palm dolgozik színes kijelzős termékek létrehozásán, de ez az első eset, hogy bármi kiszivárgott a termék nevéről, vagy megjelenésének dátumáról.

A néhány hónappal ezelőtt megrendezett Palm Fejlesztői Konferencián jelentették be, hogy a következő PalmOS már támogatni fogja a színes kijelzőket, és a Motorola által nemrégiben bemutatott új, gyorsabb Dragonball chipje pedig ennek a hardver hátterét teremtették meg. A konferencián azonban még úgy tűnt a Palm számára nem sürgős a színes eszközök

kifejlesztése és piaca dobása, mivel túl sok problémát kell leküzdeni ennek érdekében. A legjelentősebb probléma a színes kijelző okozta nagyobb energiaigény, ami csökkenti az akkumulátor élettartamát, így gyakrabban kell feltölteni a készüléket. Úgy tűnik azonban, hogy a Palm azóta megmondta magát, és gőzerővel fejleszti az új eszközt.

Nokia fejlesztő központ Debrecenben

Stumpf István kancelláriaminiszter december 15-én nyitotta meg a Nokia legújabb magyarországi beruházásaként létrehozott Debreceni Fejlesztési Központot. Az új központ a jövő év végére 80 szoftverfejlesztő mérnököt foglalkoztat majd. A most megnyíló Fejlesztési Központ leendő munkatársai a Tetra professzionális rádiótvívközlő rendszer fejlesztésére koncentrálnak.

A Nokia a világ számos országában folytat kutatás-fejlesztési tevékenységet, a Magyarországon működő részlegek fontos elemei a Nokia globális K + F hálózatának. A debreceni központ belépésével a Nokia magyarországi kutató-fejlesztő bázisa tovább erősödött.

Debrecen városára azért esett a választás, mert a Nokia támaszkodni tud a város szellemi hagyományaira és a tudományegyetemen folyó magas színvonalú képzésre.

S&T Magyarországon

Az S&T Magyarország Kft. 1999-ben alakult az S&T AG (Ausztria) 100%-os tulajdonú leányvállalatként. Az S&T az információtechnológia vezető rendszerintegrátor vállalata, mely bécsi székhelye mellett már 11 kelet- és közép-európai országban is rendelkezik leányvállalattal.

Az elmúlt évek sikereinek köszönhetően az S&T úgy döntött úgy, hogy 1999-ben Magyarországon is vállalatot alapít, mert az információtechnológiai szolgáltatás területén Magyarország egyike Kelet- és Közép-Európa három legfejlettebb piacának. Emellett Magyarország gazdaságilag is az egyik legfejlettebb ország a régióban, és mint az Európai Unió jövőbeni tagja további jelentős növekedés elébe néz.

Olcsó nemzetközi hívás a Vodafontól

Néhány héttel szolgáltatásainak magyarországi beindítását követően a Vodafon (a Pannon GSM és a Westel 900 példáját követve) bevezette az Internet alapú (VoIP) nemzetközi összeköttetést biztosító szolgáltatását. Az szolgáltatás igénybe vételével az Egyesült Államokba és Kanadába percnként 79 Ft-ért, Európa országaiba pedig 89 Ft-ért lehet telefonálni.

A Pannon és Westel 900 megoldásaihoz hasonlóan a VoIP ("voice over Internet protocol") segítségével a Vodafone előfizetői a hagyományos telefonhívásoknál jelentősen alacsonyabb áron telefonálhatnak külföldre.

A Vodafone hagyományos (post-paid) előfizetői ezzel az interneten alapuló szolgáltatással Kanadát, az Egyesült Államokat és Európa országait hívhatják rendkívül kedvező áron. Nincs egyéb tennivalójuk, minthogy a nemzetközi hívás kódja (00 vagy +) után 0-t tárcsázzanak, majd beüссük az adott

ország hívószámát és a telefonszámot. A VoIP szolgáltatás a Vodafone és a Novacom együttműködésének eredménye.

A Novacom egyébként az RWE Teliance magyarországi leányvállalata, amely 19,9 százalékos részesedéssel a magyarországi Vodafone egyik tulajdonosa.

Minden érvényes előfizetéssel és nemzetközi hozzáféréssel rendelkező Vodafone előfizető végézhethet ilyen nemzetközi hívásokat mobiltelefon-készülékéről, az alapvető szabálynak megfelelően VoIP felhasználásával az összes amerikai, kanadai és európai telefonszám elérhető. A vállalat jelenleg is dolgozik azon, hogy ezt a szolgáltatási formát kártyás (pre-paid) ügyfeleinek is biztosítani tudja illetve hogy azt kiterjessze a világ további országaira is. A Vodafone telefonos ügyfélszolgálat a továbbiakban is részletes tájékoztatást nyújt a szolgáltatással kapcsolatban.

A Nokia és a Motorola vezető az Egyesült Államok mobiltelefon-készülék piacát

A Strategy Analytics Inc. felmérése szerint a kereskedők véleménye alapján a Motorola és a Nokia foglalja el a két vezető helyet az USA mobil-készülék piacán. A Sony kiszállásával azonban lehetőség nyílik a harmadik nagy játékos szerepének betöltésére, melyre az Ericsson és a Samsung a legesélyesebbek.

A társaság legutóbbi jelentése a végfelhasználók tapasztalatait elemzi a stílus, az érték és a márka általános ismertsége szempontjából. Ez a szolgálat látja el a vezeték nélküli piac vezető szerepét elemzésekkel a technológiáról, a piaci kulcspozíciókról és a fogyasztói viselke-

dési trendekről.

Az elemzések szerint a Nokia jól szerepelt a stílus tekintetében az amerikai felhasználók körében, de úgyszintén figyelemreméltó haladást ért el az ár/érték megítélésében is. A Motorolának sikerült megőriznie helyzetét a piacon, de a nagyfelhasználói szegmensben a Nokia egyre erőteljesebben fenyegeti vezető pozícióját. A Nokia és a Motorola mögött a helyzet megérett az újabb belépők számára (ilyen például koreai Samsung), hogy agresszíven fejlesszék márkanevüket és elismerést szerezzenek. (MobilVilág)

Telefon gondok Japánban

Az új évbe átlépő Japánban mind a vezeték, mind a mobiltelefon-hálózatok működésében komoly fennakadások voltak a vonalak nagy leterheltsége miatt. A probléma mind a belföldi, mind a nemzetközi hívásoknál jelentkezett, ám nem volt gond az Internettel, a gáz- és vízszolgáltatással vagy a hitelkártyarendszerekkel.

Japán legnagyobb mobiltelefon-szolgáltatójának szóvivője szerint a mobiltelefonok normálisan működtek, az év végi

szakosás túlterheltsége miatti kapcsolódási nehézségektől eltekintve. A nap korábbi részében az IDO által árusított kétféle mobil készülék és a DDI mobilcsoport-hoz tartozó nyolc társaság szolgáltatásai nem a helyes dátumot mutatták, ám elmondásuk szerint ennek semmi köze nem volt a Y2K-problémához. A Kyocera által gyártott telefonok kikapcsolás után, készenléti állapotban 1999. december 31. helyett 2000. december 31-ét mutattak. (MobilVilág)

A mobiltelefon nem csak hóbort

A GfK Piackutató Intézet felmérése szerint az 1,7 milliós 14-24 éves korosztály 13 százaléka rendelkezik mobiltelefonnal. A nemrégiben közzétett tanulmányból kiderül az is, hogy gyakorlatilag majdnem minden negyedik fiatal szeretne készüléket vásárolni a következő években. A fiatalok 15-20 ezer forintot szánnak a készülék és az előfizetés megszerzésére, a költségeket legtöbbször saját maga fedezi. A havi ötvenezer forintot meghaladó jövedelmű vállalkozók, a vezető beosztású alkalmazottak negyven százaléka már rendelkezik mobiltelefonnal.

A Pannon GSM vezérigazgató-helyetese szerint biztosra vehető, hogy három éven belül jelentősen megváltozik majd a távközlési piac hazánkban, miután a mobiltelefonia rövidesen világválszonylatban megelőzi a vezetékes telefoniat.

A szakértők a mobilcégek dinamikus fejlődésével számolnak a következő években. Ian Maxwell, a Vodafone regionális igazgatója szerint az év végére a hazai mobilizáció száma 1,8-2 millió lehet, míg a Pannon GSM vezérigazgatója Björn J. Flakstand úgy véli, hogy a tavalyi 1,5 milliőről idén 2,5 millióra nőhet a szolgáltatást igénybe vevők száma.

Internet-alapú szolgáltatások az autóban

Az InfoMove a Clifford Electronics-szal együttműködve integrált autós információ- és biztonsági rendszert fejleszt ki. Az InfoTrac 1 rendszer az előzetes elmondások szerint összehangolja az ügyfél drótnélküli készülékeinek, webezésre alkalmas mobiltelefonjának és autójának működését, hogy igénybe vehesse az InfoMove személyre szabott, helyzetérzékeny, valós idejű tartalom szolgáltatását. Információkat kaphatunk a közlekedési viszonyokról, útjavaj-

vaslatokról, az autónk állapotáról, e-mailt küldhetünk és fogadhatunk, valamint tartózkodási helyünkől függően reklámokat olvashatunk. Az InfoMove internet-portálok, autógyárak és hardvergyártók számára is felajánlja rendszerét. A Clifford elnöke szerint a járművezetők igénylik az egyszerű és biztonságos internet-elérést. Az InfoTrac 1 a harmadik negyedévtől lesz elérhető, a Clifford autóladoi hálózatán keresztül, előreláthatólag 700 dollár körüli.

Indul a harmadik cseh mobilszolgáltató

A Cesky Mobil március elsőjére tervezi 1800 Mhz-es GSM szolgáltatásának beindítását. A cég közleménye szerint a kormány által szabott január 8-ai határidőig eléri a 42 százalékos lefedettségét az ország lakosainak körében, túlteljesítve a feltételeként szabott 37 százalékos szintet. Az előfizetők széles köre számára azonban csak március elsőjétől lesz elérhető az ideiglenesen Cesky Mobil néven futó szolgáltató kínálata, mivel nagy lefedettség és jó minőség kívánunk nyújtani. A szolgáltatásnak a koncessziós szerződés értelmében jú-

lius elsőjéig kell elindulnia és elérnie a 80 százalékos lefedettségét.

A társaság által épített vegyes, 900 és 1800 Mhz-es hálózaton történő szolgáltatás az eredeti tervek szerint már 1999. vége előtt beindult volna, de inkább a későbbi, ámde jól előkészített indulás mellett döntöttek. A Canada 's Telesystems International Wireless és a cseh IPB bank vezette konzorcium tulajdonában lévő Cesky Mobil októberben kapta meg a koncessziót, hogy felvegye a versenyt az Eurotellet és a Radiomobillal.

A Phone.com felvásárolta az @Motion-t

A Phone.com végleges megállapodást írt alá az @Motion Inc. megvételéről, a vételár 285 millió USD. Az @Motion egy gyorsan fejlődő szolgáltató, mely hang-portáljával közelíti egymáshoz a telefonos és az internetes ipart.

A társaság Internet Hang Portálja hangosan is elérhetővé teszi a Phone.com MyPhone mobil portálját és saját Up.Link Server Suite WAP 1.1 platformját. Ezenfelül az

@Motion hang-kommunikációs szolgáltatásokkal, például virtuális aszisztenssel és egységesített üzenési lehetőséggel fogja kibővíteni a MyPhone kínálatát. A kombinált technológia megerősíti a Phone.com pozícióját, lehetővé téve a hálózati szolgáltatóknak, hogy az előfizetők számára WAP ajánlatukat hangos személyes és internetes információszolgáltatással gyarapítsák.

Beindult a Globalstar

Egyelőre csak korlátozott elérhetőséget biztosít a Globalstar műholdas szolgáltatása, havi 30 és 370 dollár közötti áron.

A cég ismertette az első negyedévében induló teljeskörű szolgáltatás várható árait. A korlátozott időszakban a vásárlók három-normás Qualcomm készülékeket vehetnek, amik mind a műholdas, mind a helyi mobilhálózatokhoz használhatók. Az alap-szolgáltatás havi 29,99 dollárnál kezdődik, ami nem tartalmaz előfizetett beszélgetést és egészen 369,99 dollárig terjed, ami már 200 percnyi beszélgetést tartalmaz. A korlátozott időszakban az előfizetők 50% kedvezményt kapnak február 15-ig. A próba-időszak célja, hogy finomhangolják a számlázást, az ügyfélszolgálatot és az üzletmenetet.

Egy felhasználó elmondása szerint 188 óra minden műholdas telefonát kipróbált és a Globalsat hangminősége megfelel az Inmarsat A-szabványának, ami a legjobb minőségű analóg szolgáltatásoknak felel meg.

Takarékos chip-készlet

Az Analog Devices Othello elnevezésű új chipsete 1.000 órás készlettel időt tesztelhetővé, azaz mintegy 1,5 hónapig használhatjuk a készülékünket újratöltés nélkül.

Az Othello direkt átalakítású rendszere a bejövő RF jeleket közvetlenül alapsávúra alakítja, így szükségtelem nélkül teszi a drága közép-hullámhosszú keverő, erősítő és szűrő alkatrészeket. A chipset 30-50 százalékos megtakarítást jelent mind méretben, mind költségekben a következő generációs két- és háromsávú GSM telefonok számára. Alacsony energiateljesítmény mellett akár 25-30-szorosa is növelheti napjaink 1,4 kbps-es adatátviteli sebességét, ezzel lehetővé teszi olyan nagy sávszélességet igénylő alkalmazások használatát, mint a web-böngészés, a valós idejű hang- és képátvitel vagy a játék.

Panasonic GD 30

Nem esik messze az alma a fájától

Az elektronikai termékeket gyártó Japán iparóriáról nem igazán mondható el, hogy mobiltelefonjai oly mértékben változnak évről évre, hogy az új modellek hovatartozását alig lehet felismerni. Épp ellenkezőleg: a jól bevált kezelői felület és a szokásos külső könnyen azonosíthatóvá teszi a Panasonic valamennyi készülékét. Helyezzük egymás mellé a ma már korosnak számító G450-est és a vadonatúj kétsávós GD30-ast. A hasonlatosság szembetűnő, jelezve, hogy ugyanarról a márkáról van szó. Ugyanez nem mondható el néhány konkurens gyártó modelljeiről.

A Panasonic mobiltelefonjai az elmúlt években egyre népszerűbbé váltak hazánkban, ma már a hazai mobiltelefon kínálat szerves részét képezik a Japán cég készülékei. A GD30-as először a Westel 900 kínálatában jelent meg, de vélhetően a versenytársak is hamar felveszik ezt a készüléket a modellpalettájukra. Erre minden okuk megvan, hiszen a GD30-as személyében a leendő vásárlók egy jól kezelhető, könnyű, rezgő hívásjelzéssel ellátott, és nem utolsósorban kedvező árfekvésű mobiltelefonhoz juthatnak.

Karcús darab

Bár a GD30 számos közös vonást mutat elődeivel, kézbe véve hamar kiderül, hogy vadonatúj készülékről van szó.

Első találkozáskor rögtön feltűnik, hogy milyen karcús és könnyű a Panasonic alsó kategóriás készüléke. A 135 mm-es hossz csupán átlagosnak mondható, a 20 mm-es vastagság azonban átlagban felüli. Hasonlóan jókat mondhatunk a telefon súlyáról: a GD 30 mindössze 130 grammal terheli használója zsebéét. Ez a mini kategória pehelykönnyű készülékeihez képest nem túl jó eredmény, de a kategóriatársak 150-170 grammos súlyához képest már nem

megvetendő. Egy szó mint száz, a kedvező fizikai paramétereknek és a kellően, de nem túlságosan lekerekített formának köszönhetően kellemes a GD30-ast kézben tartani, a készülék gyorsan otthon érzi magát használója tenyerében. Ez a modell egyébként gömbölydedebb formát kapott mint drágább testvérei.

A GD30 tervezői nem tiltakoztak a mobilokat is "megfertőző" divatirányzatok ellen. A készülék ennek megfelelően csillogó előlapot kapott.

A Panasonic GD30 masszív, strapabíró benyomást kelt, a műanyag elemek erősebb igénybevételkor sem adtak recsegő, ropogó hangot. Egy szóval: a felhasznált műanyagok elsőrangúak és az összeszerelésre sem lehet panasz. Ezt egyébként valamennyi Panasonic mobiltelefonra igaz.

A billentyűzet igényes kivitelű, az átültető műanyag gombok hosszabb távon is jól bírják majd a gyűrődést. A GD30, egyéb Panasonic mobilokhoz hasonlóan egy négyállású navigációs gombbal büszkélkedhet. A készülék kezelése nagyrészt ezzel és a mellette jobbra elhelyezett multifunkciós "opció" gombbal történik. Az opció gomb aktuális funkciója a kijelző jobb alsó sarkában olvasható. Apropos kijelző. A GD30 nagyméretű grafikus kijelzővel rendelkezik, de ez nem túl meglepő, lévén Panasonic telefonról van szó. A nagyméretű LCD kijelzőn egyébként minden fontos információ ellenőrizhető, mint például az akku töltöttségi állapota vagy az aktuális térrész. A szövegek megjelenítése három sorban, so-



ronként 16 karakterrel történik. Ez bőven elegendő ahhoz, hogy a beérkező rövid szöveges üzeneteinket kényelmesen olvashassuk végig. Az üzenetek írásra is könnyebb az átlagnál, mivel a navigációs gombbal tetszés szerint mozgathatunk a megírt szövegben, így a hibák és hiányosságok gyorsan javíthatók. A gyakran előforduló üzenetek (például: 10 percet kések) megírását pedig a készülék memóriájában előre rögzített sablonok teszik egyszerűbbé.

Tartalmas belső

Annak ellenére, hogy a GD30-as a Panasonic legalacsonyabb modellszámú készüléke, nem kell attól tartanunk, hogy egy rendkívül egyszerű, primitív mobiltelefonnal állunk szemben. Épp ellenkezőleg. A GD30 esetében több olyan szolgáltatás is rendelkezésünkre áll, melyet a kategória egyéb modelljeinél hiába keresünk.

A rezgő hívásjelzés hasznosságát talán felesleges taglálni, gondoljunk csak arra milyen kellemetlen, ha például egy esküvőn a boldogító igen kimondása közben kezd féktelen csörgésbe készülünk. A GD30-ast, a drágább modellekhez hasonlóan rezgő hívásjelzéssel is ellátták, így nem kell az ilyen helyzetektől tartanunk. A bekapcsolás rendkívül egyszerű: elég a # gombot néhány másodpercig nyomva tartani. A rezgő hívásjelzés aktiválása elnémitja a csengetést, vagyis a készülék bejövő híváskor csak rezegni fog. A két lehetőségét kombinálhatjuk is. Ha a csengetés hangerejét a rezgő hívásjelzés bekapcsolása után állítjuk be, akkor a telefon a rezgés mellett hangjelzést is ad. Ez a beállítási lehetőség természetesnek tűnik, ennek ellenére több mobiltelefon gyártó nem alkalmazza.

A GD30 saját telefonkönyvvel is rendelkezik, ami azt jelenti, hogy a telefonszámok és nevek a SIM kártya mellett a telefon memóriájában is tárolhatók. Rögzítéskor saját magunk adhatjuk meg, hogy melyiket választjuk. A telefonkönyv elérése külön billentyűt kapott. A hívószámok és nevek kezelése (rögzítés, javítása, törlése) a navigációs és po-

ció gomb használatával pofon egyszerű, ennél jobb megoldással talán még nem is találkozunk.

A gyakorlatban nagyszerűen használható a bejövő illetve kimenő hívások naplózásával kapcsolatos megoldás. Nem szükséges a tárcsázott, a fogadott illetve a nem fogadott hívások ellenőrzéséhez a menüben keresgélni. Elég a hívás gombot egyszer megnyomni és máris beléptünk a hívások menübe. Innen gyorsan kikereshetők a bejövő illetve a kimenő hívások telefonszámai.

Hívás érkezésekor gyakran előfordul, hogy tudni szeretnénk ki a hívó fél. A hívásjelző profilok alkalmazásával a GD30 tulajdonosok néhány hívó felet már az első csörgéskor felismerhetnek. A hívásjelzési profil maximum öt hívó azonosítását teszi lehetővé külön csörgőhanggal. Ez nem túl bőséges, de a legfontosabb hívó felek azonosítására elegendő lehet.

A mobiltelefon gyártók egészen a közelmúltig igen szűkmárkúak voltak a készülékekbe épített szolgáltatásokat illetően. Így például órát csak a topmodellekben találhatunk, sőt nem is mindegyikben. Szerencsére sokat változtak a mobilok az elmúlt évek során. A legújabb modellek esetében az egykori szuper készülékek szolgáltatásai már mindennaposává váltak. Így hát nem meglepő, hogy a GD30-ast ébresztőfunkcióval látta el. Ez amellet, hogy jelzi az időt, arra is alkalmasa teszi a készüléket, hogy az egy előre beprogramozott időpontban automatikusan be- illetve kikapcsoljon.

A csörgőhangok tekintetében nem túl bőkezű a G600-as, ugyanis mindössze hatféle dallam közül választhatunk. A különféle hívástípusokhoz (beszéd, fax, adat, üzenetek) tetszés szerinti csörgőhang állítható be, így mindig tudjuk, hogy milyen típusú hívás érkezik. A csengetés hangereje állítható, sőt a billentyűk lenyomásakor hallható hang erősségét is saját igényeink szerint módosíthatjuk. Ha úgy kívánjuk, az összes hangot kikapcsolhatjuk, aminek következtében készülékünk teljesen némává válik. Ebben az esetben egy a kijelzőn megjelenő, áthúzott hangjegyet ábrázoló ikon tájékoztat a néma üzemmódról.

A rendelkezésre álló csörgőhangok tekintetében megfelelő a GD30-as kínálat, hatféle hang és 14 féle dallam közül választhatunk. A különféle hívástípusokhoz (beszéd, üzenetek, fax, adat) eltérő dallamot állíthatunk be.

Vélemény

A Panasonic GD30-as személyében egy érdekes készüléket ismerhettünk meg. A típusszám alapján a GD30 a Japán gyártó legegyszerűbb készüléke, amit azonban a beépített szolgáltatások nem tesznek teljesen egyértelművé. A rezgő hívásjelzés, a saját telefonkönyv, a hívóprofilok és a nagyméretű grafikus kijelző mind azt mutatják, hogy nem a klasszikus értelemben vett alapkészülék-ről van szó.

Versenyársak



Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	135x45x20.5 mm
Súly:	130 gramm
Standard akku:	670mAh Ni-Mh
Készenléti idő:	max 95 óra
Beszélgetési idő:	max 3 óra

Jellemzők

Kétsávós működés (GSM 900/1800) - felhasználóbarát kezelői felület - rezgő hívásjelzés - saját telefonkönyv

+ könnyű kezelhetőség - nagyméretű kijelző - rezgő hívásjelzés - saját telefonkönyv - könnyű és vékony - beépített óra

- figyelembe véve, hogy alsó kategóriás készülékről van szó, nem találunk említésre méltó negatívumot

Mi az a T9?

Szövegbevitel gyorsan és egyszerűen

Az USA-ból érkezett az a technológia, mely forradalmasíthatja a rövid szöveges üzenetek, vagy röviden SMS-ek mobiltelefonba történő beírását. Az úgynevezett "prediktív text input" nagymértékben megkönnyíti a többnyire fáradtságos és nehézkes szövegbevitelt.

A Tégic Communicationnak egyszerű a mottója: "Mindazt, ami egy hagyományos billentyűzetten végrehajtható, mobiltelefonnal is meg lehet csinálni". Ezt az alapelképzelést követve az USA-beli Seattleben található társaság, amikor egy merőben új technológiát mutatott be a mobiltelefonok szövegbevitelének könnyítésére. Sokszor hallhattunk már a T9 névre keresztelt új megoldásról, s már néhány, a piacon kapható mobiltelefonban is megtalálható, de hivatalosan még mind a mai napig nem mutatják be a piacon.

Tárgadhatatlan tény, hogy egyre gyakrabban áll elő olyan helyzet, amikor a szóbeli kommunikáció eszközei, a mobiltelefonok borsort törnek használójuk orra alá. Apró, de esetenként nem jelentéktelen problémák merülhetnek fel, például rövid szöveges üzeneteket (SMS) vagy e-mailek írásakor. A nehézség, vagy jobb, ha inkább kellemetlenségnek nevezzük, az apró mobiltelefonok sajátos billentyűzetének tulajdonítható. Egy billentyűnek ugyanis valójában nem egy betű felel meg, ahogyan ez a számítógépek billentyűzetén megszokott, hanem három vagy akár négy betű is tartozhat egy nyomógombhoz. Éppen ezért, ahhoz, hogy például a "ciao" szót készülékünkbe beírjuk háromszor kell lenyomni a 2-es, szintén há-

romszor a 4-es, ezután egyszer a 2-es és végül háromszor a 6-os nyomógombot. Összesen tehát kilenc gombnyomásra volt szükség ahhoz, hogy egy négy betűből álló szót begépeljünk. Itt lép színre a T9. A prediktív szövegbevitel technológia lehetővé teszi a mobiltelefon használójának, hogy úgy írjon mobiltelefonjába szövegeket, ahogyan azt egy szokásos számítógép billentyűzetén tenné, vagyis egy adott betű beírásához csak egy gombnyomásra van szükség! Hogyan lehetséges mindez? A szoftver folyamatosan figyelni és jegyzi, hogy milyen gombokat nyomott le a felhasználó, és az ezekhez tartozó betűkből karakterláncokat képez.

A lehetséges változatokat folyamatosan összehasonlítja a beépített adatbázisban (szótárban) szereplő értelmes szavakkal. Egyezés esetén máris megvan a beírni kívánt szó. Előfordulhat, hogy az adatbázis nem tartalmazza a kívánt szót. Ebben az esetben lehetőség van arra, hogy új szóval bővítsük a szótárt. Gondban lehetünk akkor is, ha egy adott billentyűkombinációhoz több értelmes szó is rendelhető, és a szoftver nem az általunk kívántat jeleníti meg. Aggodalomra semmi ok, elég, ha lenyomunk egy billentyűt (hogy melyiket, ez a mobiltelefon modelljétől függ)

és nyomban megjelenik egy másik szó, amely az esetek 97%-ában épp a korrekt kifejezés. A valóságban ez éppen olyan, mintha egy igazi szótárban keresnénk ki a megfelelő szót.

A prediktív szövegbevitel hasznosságát és bízható jövőjét a statisztikai adatok is alátámasztják. Ha arra gondolunk, hogy Európában az SMS használata havonta mintegy 10-15%-kal nő, hogy a mobiltelefon tulajdonosok túlnyomó többsége havonta akár 25 üzenetet is elküld, hogy minden nap sok millió ember használja a rövid szöveges üzeneteket kommunikálás céljára, nyilvánvaló a T9 szoftver hasznossága és praktikussága. Hamarosan egyre több mobiltelefonban láthatjuk viszont a prediktív szövegbevitelt, hiszen a Tégic Communications licenc megállapodást írt alá a T9-re olyan kaliberű gyártókkal, mint a Nokia, a

Ericsson, a Motorola, a Nec, a Mitsubishi, a Sony, a Benefon, a Philips, a Bosch, a Samsung, a Sagem, a Qualcomm és a Fujitsu. Az okos szoftverrel, néhány csak az Egyesült Államokban kapható modell leszámítva, eddig csak a Benefon IO, a Nec DB 2100, az új Nokia 3210 és 7110, illetve a Sagem MC

850 készülékeket vértették fel. A történet nagyszerűségét mindössze egyetlen negatív tényező árnyékolja be: a T9 egyelőre nem ért magyarul. Bízunk benne, hogy a szoftveres szakemberek nem hanyagolják el kicsiny nemzetünket, és hamarosan megjelenik a magyar változat is.



MINŐSÉGI MOBILTELEFON TARTOZÉKOK

- KIHANGOSÍTÓK**
- SAMSONITE TÁSKÁK**
- VELURBŐR TÁSKÁK**

MOBIL TARTOZÉKOK

- ÖVCSIPESZEK**
- ANTENNÁK**
- AKKUMULÁTOROK**

hama. a tartozékspecialista
Keresse a szaküzletekben!

ÖN MELYIKET

VÁLASZTANA?

A PROCOM fűrés nélküli tartóval a műszerfal maradó károsodása nélkül, a műszerfalban már meglévő csavarokkal ön is pillanatok alatt rögzítheti telefontartóját. A gyártó minden autótípusnál nagy körültekintéssel választotta ki a rögzítés helyét. A tartó közlekedésbiztonsági eszközök (pl. légzsák) működését nem akadályozza. Németországi TÜV minősítéssel rendelkezik.

Ára: 3000Ft

Kapható: Sigma-Com Bt. 1135 Budapest, Reitter Ferenc u. 65/a.
Telefon: 06/20/918-8244

OKAY-PHONE GSM 900 ÜZLETLÁNC

GSM 900
Diszkont
06-(20)-932-5900
Bp. III. ker., Széclő u. 10.

GSM 900
Bázis
06-(20)-954-0900 ; 06(1)456-1446
IX. ker., LURDY-HÁZ, I. emelet

GSM 900
Car-Tel
06-(20)-922-2900

Új és használt készülékek vétele, cseréje.
Tartozékok és kiegészítők diszkont áron.
Rádiótelefon-szerviz azonnal, vagy 24 órán belül cserekészülékkel.
Előlapok festése, egyedi igény szerint is.
A hirdetés felmutatója kedvezményben részesül!

MINDEN AMLI GSM

állású navigációs gombjának köszönhető. Annak ellenére, hogy alapitójában van szó, saját telefonkönyv és rezgő hívásjelzés áll a felhasználók rendelkezésére. Ez utóbbi egyetlen gombnyomással bekapcsolható, sőt a csengés és a rezgés kombináltan is alkalmazható. A GD30 nem a legkisebbek közül való, ennek dacára súlyban simán veri versenytársait.

CITY FORCE GSM Szaküzlet KIRÁLY GSM Szalon

FERGETEGES FARSANGI ÁRAK A GSM PIACON

ÓRIÁSI KEDVEZMÉNYEK 2000. február 1-től a készlet erejéig

Az ének az éjféli teremtésről

Nokia 3210 színes házak	1999,-
Siemens C25 mikrofon-fülhallgató + autós töltő	1999,-
Nokia 2110 akkumulátor 1300 mAh	2999,-
Ericsson 6 akkumulátor 600 mAh	2999,-
Siemens C25 akkumulátor 600 mAh	2999,-
Nokia 5110-6110 akkumulátor 900 mAh	3399,-

CITY FORCE GSM SZAKÜZLET 1078 Bp., Hernád u. 43. **SBC**

KIRÁLY GSM SZALON 1068 Bp., Király u.54. (a templom mellett)

Siemens C25

A Siemens C25 névre hallgató mobiltelefonja sokat tehet azért, hogy növelje a cég mobil telefóniában egyelőre szerény hírnevét. A C25 kicsi, könnyű, kellemes formájú készülék, ideális a fiatalok és a kezdő felhasználók számára. A telefon kezelői felületét ennek megfelelően alakították ki. Igen könnyen kezelhető, a menüben történő navigálást apró ikonok segítik. A C25 csengődallamait ismert európai DJ-k szerkesztették. A beépített lehetőségek mellett saját dallamot is szerkeszthetünk. Nyolc hívószámhoz pedig egyedi csengést is rendelhetünk, így bejövő híváskor azonnal tudjuk ki a hívó fél anélkül, hogy a készülék kijelzőjére pillantanánk. Órat sajátos hiába keresünk a C25-ösben, és ennek megfelelően ébresztő funkció sem áll rendelkezésre.



Az ezredforduló legjobb mobiltelefonjai

Az elmúlt év bőséges mobiltelefon termést hozott, sorra jelentek meg a nagy gyártók új modelljei. A prímet egyértelműen a kétsávós modellek vitték, hiszen ma már ritkaságszámba megy, ha egy gyártó egyszávós készüléket dob piacra. Túlzás nélkül állíthatjuk, hogy nem könnyű a széles kínálatban eligazodni, és szinte lehetetlen teljesen objektív módon a legsikerültebb modelleket megnevezni. Az ezredforduló legjobb mobiltelefonjainak kiválasztásához ezért olvasóink segítségét kérjük. Az elmúlt év újdonságait három kategóriába soroltuk, attól függően, hogy a gyártó milyen szolgáltatásokkal látta el készülékeit illetve, hogy milyen piaci szegmensnek szánta azokat. Az egyes kategóriák győzteseit az olvasóinktól érkező szavazatok alapján határozzuk meg. Nem kell más tenni, mint a szavazó cédulát kitölteni és azt a címünkre március 15-ig eljuttatni. Vágjunk a dolgok közepébe, lássuk a jelölteket.

A legjobb fiataloknak szánt telefon

Alcatel Easy DB
Ericsson T10s
Nokia 3210
Panasonic GD30
Siemens C25

A legjobb mini-telefon

Ericsson T28
Motorola V3688
Nokia 8810

A legokosabb nagy tudású telefon

Motorola Timeport P7389
Nokia 7110
Siemens S25

problémák merülhetnek fel, például rövid szöveges üzeneteket (SMS) vagy e-mailek írásakor. A nehézség, vagy jobb, ha inkább kellemetlenségnek nevezjük, az apró mobiltelefonok sajátos billentyűzetének tulajdonítható. Egy billentyűnek ugyanis valójában nem egy betű felel meg, ahogyan ez a számítógépek billentyűzetén megszokott, hanem három vagy akár négy betű is tartozhat egy nyomógombhoz. Éppen ezért, ahhoz, hogy például a "ciao" szót készülékünkbe beírjuk háromszor kell lenyomni a 2-es, szintén há-

(szótárban) szereplő értelmes szavakkal. Egyezést esetén máris megvan a bérmi kívánt szó. Előfordulhat, hogy az adatbázis nem tartalmazza a kívánt szót. Ebben az esetben

lehetőség van arra, hogy új szóval bővítsük a szótárt. Gondban lehetünk akkor is, ha egy adott billentyűkombinációhoz több értelmes szó is rendelhető, és a szoftver nem az általunk kívántat jeleníti meg. Aggodalomra semmi ok, elég, ha lenyomunk egy billentyűt (hogy melyiket, ez a mobiltelefon modelljétől függ)



Qualcomm és a Fujitsu. Az okos szoftverrel, néhány csak az Egyesült Államokban kapható modell leszámítva, eddig csak a Benefon IO, a Nec DB 2100, az új Nokia 3210 és 7110, illetve a Sagem MC 850 készülékeket vértették fel.

A történet nagyszerűségét mindössze egyetlen negatív tényező árnyékolja be: a T9 egyelőre nem ért magyarul. Bízunk benne, hogy a szoftveres szakemberek nem hanyagolják el kicsiny nemzetünket, és hamarosan megjelenik a magyar változat is.

Ifjak kedvence - A legjobb fiataloknak szánt telefon

Ebben a kategóriában elsősorban a fiatal generációnak szánt divatos, kedvező árfekvésű, többnyire alap-szolgáltatásokat nyújtó készülékeket soroltuk.

Alcatel Easy db

A francia Alcatel mobiltelefonjai sikeresnek bizonyultak a magyar piacon az utóbbi években. A kínálat legegyszerűbb modellje stílusosan az Easy nevet kapta. Az újrászabott kétsávú Easy db igazán szépre sikeredett. A modern vonalvezetésű, divatos színekben pompázó készülék kisebb és vékonyabb lett elődjénél. Az Easy db a kategóriájának megfelelő szolgáltatásokat nyújtja. Különlegessége a kihangosító üzemmód, ami a hagyományos kihangosítható telefonokhoz hasonlóan működik. Szintén egyedi megoldás a mini ceruzaelemekkel helyettesíthető tápellátás. Így nincs különösebb gond, ha lemerült az Easy db akkumulátora, a standard telep egy pillanat alatt három mini ceruzaelemre cserélhető. A megoldás hátránya csupán annyi, hogy a telefon kissé vastagnak tűnik.



Ericsson T10s

A 900 és 1800MHz-es hálózatokon egyaránt használható T10s a T18s egyszerűsített változata, és ahogy azt az élénk színválaszték jelzi, a fiatalok és hölgyek választása lehet. A méreteket illetően igazi nagygégy a T10s, hiszen alig hosszabb 10 cm-nél. A vidám színekben pompázó készülék a korábbiaknál nagyobb, grafikus kijelzőt kapott. Ennek és az új kezelői felületnek köszönhetően jól kezelhető az apró T10s. A lehajtható előlap sajnos csak védelmi funkciót lát el, nem használható a hívások fogadására. A kategóriájában szokatlanul rezgő hívásjelzéssel látták el a T10s-t, és saját telefonkönyvvvel rendelkezik a készülék. Egyéb Ericsson modellekhez hasonlóan saját csengődallamot is szerkeszthetünk.



Nokia 3210

A Nokia legújabb, széles tömegeknek szánt telefonja igazi kameleon. A cserélhető elő- és hátlapnak köszönhetően bármilyen külsővel elláthatjuk 3210-esünket. A 8810-es nyomdokaiba lépve a 3210-es is "rejtett", a készülék házába épített antennát használ. Érdekes az akkumulátor elhelyezése: a telep a hátlap alatt húzódik meg. Az egyedi külsőhöz tartalmaz belső társul. A 3210-es az első mobiltelefon, melyet a T9 névre hallgató szövegbeírás segítő szoftverrel szereltek fel. A magyar felhasználók öröme sajnos nem felhőtlen, ugyanis még nem készült el a program magyar nyelvű szótára. A Nokia 3210 három beépített játékot kínál az unatkozó mobilosoknak.



Panasonic GD30

A japán Panasonic új kétsávú mobiltelefon-flottájának legifjabb tagja klasszikus külsővel és tartalmas belsővel igyekszik a vásárlók kegyeit elnyerni. Egyéb Panasonic modellekhez hasonlóan a GD30 is könnyen kezelhető, ami egyrészt a nagyméretű grafikus kijelzőnek, másrészt a négyállású navigációs gombnak köszönhető. Annak ellenére, hogy alapmodellről van szó, saját telefonkönyv és rezgő hívásjelzés áll a felhasználók rendelkezésére. Ez utóbbi egyetlen gombnyomással bekapcsolható, sőt a csengés és a rezgés kombináltan is alkalmazható. A GD30 nem a legkisebbek közül való, ennek dacára súlyban simán veri versenytársait.



Siemens C25

A Siemens C25 névre hallgató mobiltelefonja sokat tehet azért, hogy növelje a cég mobil telefóniában egyelőre szerény hírnevét. A C25 kicsi, könnyű, kellemes formájú készülék, ideális a fiatalok és a kezdő felhasználók számára. A telefon kezelői felületét ennek megfelelően alakították ki. Igen könnyen kezelhető, a menüben történő navigálást apró ikonok segítik. A C25 csengődallamait ismert európai DJ-k szerkesztették. A beépített lehetőségek mellett saját dallamot is szerkeszthetünk. Nyolc hívószámhoz pedig egyedi csengést is rendelhetünk, így bejövők híváskor azonnal tudjuk ki a hívó fél anélkül, hogy a készülék kijelzőjére pillantanánk. Őrát sajnos hiába keresünk a C25-ösben, és ennek megfelelően ébresztő funkció sem áll rendelkezésre.



A legnagyobb parány - A legjobb mini-telefon

A méretzsugorításnak köszönhetően a mobiltelefonok egy új kategóriája lépett a színre. Ezek a készülékek azonban nem csak méretük miatt különlegesek, a szolgáltatások tekintetében is csúcson vannak. A nagy tudású minik között néhány a 2000. évben megjelenő modellt (például Nokia 8210, 8850) nem szerepeltettünk, hiszen azok már az új évezred készülékei lesznek.

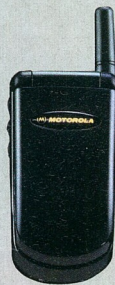
Ericsson T28

A közelmúltban mutatkozott be az Ericsson "T" sorozatának legkisebb és egyben legkülönlegesebb készüléke. A T28 új színfolt a svéd gyártó kínálatában, ami új külsőt és felhasználói felületet jelent. A menürendszer használatát jól értelmezhető ikonok és az új háromsoros grafikus kijelző segítik. A T28 mérete és súlya egyaránt tekintélyt parancsoló, 15 mm-es vastagságával minden bizonnyal csúcstartó a mobilok világában. A csinos külsőhöz tartalmas belső társul. Rezgő hívásjelzés, hangtárcsázás, csoportos SMS küldés, dallamszerkesztő, hívás profilok, beépített játékok, hogy csak az érdekesebbeket említsük. A T28 bal oldalán találunk egy gombot, mely az ügyvezetett státusz menüt hívja elő. Itt a beállított hívásprofil, a dátum és az akkumulátor hálalévő használati ideje is ellenőrizhető. A gyakran használt menüpontok külön menübe rendezhetők, így esetenként gyorsabb és egyszerűbb a készülék kezelése. A T28 az első mobiltelefon, melyet lítium-polimer akkumulátorral láttak el. Az új technológiával készült telep rendkívül vékony, és szó szerint pihekönnyű.



Motorola V3688

A Motorola "V" sorozatú készüléke zajosan robbant be a mobilok világába. A V3688-as paramétereit figyelembe véve ez nem is csoda, hiszen ez a készülék a parányok világában is kisméretűnek tekinthető. Az elmúlt év során sorra jelentek meg a konkurens gyártók "mini" modelljei, a V3688-as méretét és súlyát azonban egyiküknek sem sikerült felülmúlni. A kétsávos (GSM900/1800) készülék a sikeres előd, a Star Tac formavilágát követi. A telefon felső része kihajtható, így a 8 cm-es mini normál méretűvé varázsolható. A kijelző megfelelő méretű, jó olvashatóságát az Motorola Optimax megoldása biztosítja. Ez a technológia lehetővé teszi, hogy a kijelző akár erős napfényben is jól olvasható. Az apró készülék nem túl bőkezű a kényelmi funkciókat illetően, így például ébresztőóra sem áll rendelkezésre. Persze azért kar lenne elfeledkezni néhány hasznos szolgáltatásról, mint például a rezgő hívásjelzésről, vagy a programozható gyorsmenüről. Ez utóbbiba kilenc gyakran használt menüpontot vehetünk fel. Ezt követően egyes funkciók eléréséhez (például rezgő hívásjelzés) nem kell a menüben keresgálnünk, hiszen a keresett szolgáltatás a gyorsmenüből pillanatok alatt elérhető.



Nokia 8810

Megjelenésekor nem kis feltűnést keltett a Nokia "mobil ékszere", mely méretét és külső megjelenését tekintve is a "legek" közé sorolható. A Nokia 8810 már küllemében is azt sugallja, hogy nem mindennapi készülékről van szó. A króm jellegű bevonat a készüléket rendkívül elegánsá teszi, bár hátrányként említhető, hogy a fényes felületen minden szennyeződés és ujjlenyomat meglátszik. A fém bevonat egyébként ezüstöt is tartalmaz. A Nokia 8810-esen hiába keresünk antennát, azt a készülékházban rejtették el. Az antenna hiánya optikailag kompaktabbá teszi a készüléket. A Nokia 8810-es kis mérete ellenére könnyen kezelhető. Az 5 soros, grafikus LCD kijelző a kis méret ellenére jól olvasható és a többi Nokia készülékhez hasonló elrendezésű. A menürendszer jól áttekinthető és könnyen használható. A beállítható csengőhangok/dallamok száma 35 ami több mint elegendő. A telefonkönyv tároló kapacitása bőséges: a telefonkészülék memóriájában 250 nevet és telefonszámot tárolhatunk. A készülék naptárt és számológépet is tartalmaz, illetve tervezők beépítették a 6110-esben megismert három játékot is. A 8810-es infravörös porttal is rendelkezik, így kábelek használata nélkül kapcsolhatjuk össze IrDa porttal rendelkező számítógépekkel.



Az üzletember hű társa - A legokosabb nagy tudású telefon

Az úgynevezett üzleti felhasználóknak (üzletemberek, vállalkozók) szánt mobiltelefonok jóval többet nyújtanak mint a széles tömegeknek szánt, alacsonyabb árfekvésű társaik. Ezeket a modelleket nem csak a szokásos telefonálásra használhatjuk, szolgáltatások széles köre gondoskodik arról, hogy készülékünk hosszú időn keresztül is izgalmas maradjon számunkra.

Motorola Timeport P7389

A WAP kompatibilis készülék nagyfelbontású grafikus LCD kijelzője elég nagy méretű, az Optimax technológiának köszönhetően szélsőséges fényviszonyok mellett is jól olvasható. A Timeport P7389 nem szűkmárkú a szolgáltatások tekintetében. Egyéb Motorola modellekhez hasonlóan ez a készülék is rendelkezik gyorsmenüvel, ahonnan pillanatok alatt elérhetjük a kívánt szolgáltatást. A P7389 tulajdonosai hanggal is utasíthatják készüléküket. A hangtárcsázás segítségével pusztán beszédhangjal indíthatunk hívást, sőt hangutasítással a gyorsmenü menüpontjait is elérhetjük. A Timeport P7389 digitális hangrögzítőt is tartalmaz, ami például telefonszámok vagy címek rögzítésére használható. Zajos környezetben jól jöhet a rezgő hívásjelzés, ami a hagyományos csengéssel kombinálható. A Nokia mobiltelefonoknál debütált prediktív szövegbevitelhez hasonló megoldás a P7389 esetében is rendelkezésre áll (sajnos a magyar változat nem szerepel a kínálatban). A notebook tulajdonosok örömeire a készüléket infra porttal látták el, sőt az alapsomagban egy adatszinkronizálást ellátó és egy SMS kezelő szoftver is található.



Nokia 7110

Tavaly decemberben érkezett meg a hazai boltokba a Nokia régóta várt 7110-es modellje. A médiatelefontként ismertté vált készüléket a finn gyártó igazi WAP telefonnak szánta. A grafikus kijelző óriási, így a szöveges információk és a grafikák megjelenítése nem jelent problémát. A készülék kezelhetőségére nem lehet panasz, a menürendszer jól áttekinthető. Érdekes megoldás az úgynevezett Navi görgő, mely egyszerre több funkciót képes ellátni. A 7110-est a 3210-es modellhez hasonlóan a T9 nevet viselő szövegbevitelt segítő szoftverrel látták el. Az egyetlen probléma "csupán" az, hogy csak a főbb európai nyelveken érhető el ez a funkció. A beépített szolgáltatások tekintetében nem lehet panasz a 7110-esre. A telefonkönyv tárolókapacitása minden eddigit fölülmúl, sőt minden névhez több telefonszámot és egy szövegmezőt is rögzíthetünk. A beépített naptár a hatalmas kijelzőnek köszönhetően jól használható, az egyes naptári bejegyzésekhez jegyzeteket is csatolhatunk. A Nokia 7110 azon ritka készülékek egyike, melyek alkalmasak a 14400bps átviteli sebességre. Az infravörös port a Nokia igényesebb modelljeinél már megszokott, így van ez a 7110 esetében is. Ugyanez érvényes a beépített játékokra is. A szolgáltatások sorából természetesen nem maradhat ki a rezgő hívásjelzés sem.



Siemens S25

A Siemens jelenlegi csúcskészüléke a korábbi S10-es és SL10-es modellekhez hasonlóan színes kijelzőt kapott. A háromféle színben pompázó grafikák és feliratok egyedi, mással össze nem téveszthető jelleget kölcsönöznek a készüléknek. Különböző animációval feldobott grafikus elemekkel egyébként gyakran találkozhatunk az S25 használata során. A fizikai paraméterek alapján az S25 akár a mini kategóriában is szerepelhetne, a 125 grammos készülék feltűnés nélkül húzódik meg akár használója ingsebében is. A kis méret ellenére a kezelhetőség elsorángú, a készülék kezelése a kijelző alatt elhelyezkedő kettő, lényegében két-két részből álló multifunkciós gombbal történik. Az aktuális funkció a kijelző alsó sorában olvasható, aminek köszönhetően alapállapotban is meglehetősen mozgalmal az S25 képernyője. Szinte minden elképzelhető szolgáltatás megtalálható ebben a készülékben: naptár, rezgő hívásjelzés, hívásprofilok, játékok, digitális hangrögzítés, dallamszerkesztés, infra adatátvitel, hogy csak néhányat említsünk. Az S25-öst megjelenésekor egy SMS alapon működő WAP verzióval látták el. Ez időközben már elavulttá vált, így nem valószínű, hogy a hazánkban is megjelenő WAP szolgáltatások ezzel a készülékkel elérhetők lesznek.



Előzetes

Új modellek a láthatáron

Az első negyedévben néhány új, figyelemre méltó mobiltelefon érkezik a boltok polcaira. A friss modelleket boncolgató részletes tesztek előtt étvágygerjesztőnek lássuk, mit kínálnak a legnagyobb gyártók.

Ericsson R320

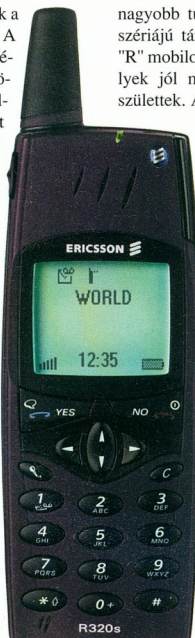
A svéd Ericsson modell-kínálata jelentősen felfrissül az új évezredre. A korábbi modellek stílusvilágától eltérő, kimondottan vonzó külsejű készülékek igyekeznek a vásárlók kegyeit elnyerni. A változtatások érzékeltetéséhez elég, ha a jelen és a közelmúlt csúcskészülékeit állítjuk szembe. A közelmúlt zászlóshajója az SH888 közel 200 grammos súlyával a nehézsúlyúak táborába tartozik. Az elmúlt évben piacra dobott tetszetős T28s ezzel szemben rendkívül könnyű és a méretét tekintve abszolút az elit kategóriába tartozik. Az Ericsson az R320 készülékkel talán a két modell között húzódozó szakadékok kívánja áthidalni. Az újdonság a méretét tekintve az SH888 felé húz, kétsávs és elődjéhez hasonlóan beépített modemet tartalmaz. A külső megjelenés és az alacsony súly tekintetében viszont egyértelmű a T28s rokonság.

Az R320 pozicionálásához lássuk, milyen elvek szerint épül fel az Ericsson modellkínálata. A különféle kategóriák szétválasztására három betűt használ a gyártó: A, R és T. Az "A" jelű készülékek ala-

csony árfejkvésű, a kezdő felhasználóknak szánt telefonok. A kedvező árú termékesen hátrányokkal is jár, úgy mint viszonylag nagy méret, szerény szolgáltatás-kínálat. A "T" sorozatú telefonok nagyobb hangsúlyt fektetnek a stílusos külsőre, kisebbek és nagyobb tudásúak, mint "A" szériájú társaik. Végezetül az "R" mobilok következnek, melyek jól meghatározott célra születtek. A víz-, por- és ütésálló R250 nehéz körülmények között dolgozó felhasználók számára készült. Az R320 pedig a mobil Internet jövőbeni használóit célozza meg.

Az R320 szemrevételezősekor a T28-nál megismert formák köszönnek vissza, a billentyűzet is hasonló, azaz a különbséggel, hogy az R320-ast négyállású navigációs gombbal látták el. A menürendszer is hasonló, a nagyméretű kijelző azonban jóval több lehetőséget biztosít. A megfelelő méretű kijelző az R320 esetében rendkívül fontos, mivel a készülék WAP kompatibilis, WAP 1.1 böngészővel vértették fel. A versenytársak közül a Nokia a 7410-es személyében már a múlt év végén megjelent a piacacon saját WAP készülékével, a Motorola pedig a Timeport P7389 modellel indítja harcba.

Az R320 nem szűkölködik a szolgáltatások területén, szinte minden fontos funkció szerepel a kínálatban. A T28-hoz hasonlóan az eltérő környezetekhez különféle hívásprofilok állíthatók be. Zajos helyeken jó hasznát vehetjük a rezgő hívásjelzésnek. A digitális hangrögzítő 92 másodpernyi hanganyag rögzítésére képes, melyen belül több felvétel is készíthető. A játékos kedvű R320 tulajdonosok beépített játékokkal (tetris,



Motorola Timeport P7389

Az amerikai Motorola készüléke az utóbbi években nem szerepeltek valami fényesen a hazai eladási listákon, és presztízsértékben is elmaradtak skandináv riválisaik mögött. A cég hírnevének visszaállításában nagy szerepe lehet az új Timeport sorozatnak. Az új generáció első képviselőjeként 1999 őszén megjelent az L7089 típusjelű készülék, ezt követően pedig a P7389 igyekszik a WAP-ra éhes felhasználók kegyeit elnyerni. Ezzel el is áruoltuk, hogy a Timeport P7389 WAP böngészővel ellátott készülék.

A Timeport P7389 különleges készülék abból a szempontból, hogy valamennyi GSM technikán alapuló hálózaton üzemel, vagyis 900, 1800 és 1900MHz-en sem jön zavarba. A P7389 így az Egyesült Államokban és Kanada területén is használható, csupán a SIM kártyát kell kicserélni.

Kellemes külsővel rendelkezik a készülék, kézbeillő, könnyű és a méretével sincs probléma. Külsőre teljesen meg egyezik az L7089-es modellel, azzal a különbséggel, hogy a WAP-re felkészített változat eltérő színű festést kapott. A kijelzőt illetően nem lehet különösebb panasz a P7389-esre, a többi Motorola készülékénél is alkalmazott Optimax kijelzőt láthatjuk viszont.

A beépített szolgáltatások ismeretében világossá válik, hogy egy nagy tudású készülékkel állunk szemben. Az L7089

amúgy is bőséges szolgáltatás kínálatát néhány további hasznos funkcióval bővítették. Így például a P7389-est prediktív szövegbevitellel látták el. Ez gyakorlatilag ugyanúgy működik mint a Nokia készülékek esetében, a baj mindössze annyi, hogy a Motorola szövegbevitelle sem tud magyarul.

A Timeport P7389 menürendszerre a szokásos sémát követi, ami azt jelenti, hogy például a Nokia telefonokhoz szokott felhasználók kissé nehezesnek találják a készülék kezelését. A menüben történő navigálást segíti a gyorsmenü, melyben a leggyakrabban használt menüpontokat tárolhatjuk. Az elérés egyetlen gombnyomással történik, az egyes menüpontokat jól értelmezhető grafikák és feliratok jelölik. A menü kezelésére egy további érdekes szolgáltatás is rendelkezésre áll. A gyorsmenü pontjai hangutasítással is elővároszthatók: elég a menüpont előzetesen rögzített nevét bemondani, a többi a telefon dolga. A P7389-est hangtárcsázással is felszerelték, összesen 25 hívószámhoz illetve névhez rendelhetünk hangcímeket. A készülék saját telefonkönyvvel rendelkezik, melyben 100 hívószámot és nevet rögzíthetünk, ez utóbbit 16 karakternyi hosszúságban. A telefonkönyv bejegyzéseit többféle módon is előhívhatjuk. A bonyolultabb és hosszadalmasabb megoldás a menübe történő lépés. Ennél jóval egyszerűbb és kényelmesebb, ha a készülék bal oldalán, a hangerőállító gombok alatt elhelyezett "okos" billentyűt



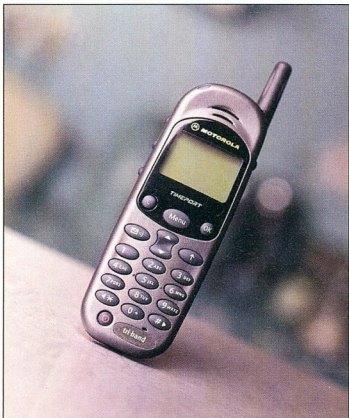
használnjuk. Egy gombnyomás és máris kereshetünk a hívószámok között. A hívás indítása is gyerekjáték, mindössze az "okos" gombot kell ismét 2-3 másodpercig nyomva tartani. A Motorola Timeport szolgáltatási közül nem maradhat ki a digitális hangrögzítő sem. Összesen hárompercnyi hanganyagot rögzíthetünk, ami lehet emlékeztető (pl: telefonszám, cím), vagy egy telefonbeszélgetés részlete. A rögzítés rendkívül egyszerű: a jobb oldalon található gombbal indítható. A felvételek lejátszása és törlése némileg bonyolultabb, az üzenetek menüben történik.

A Timeport P7389 alkalmas a rezgő hívásjelzésre. Sőt beállíthatjuk a készüléket úgy is, hogy először rezgéssel jelezze a bejövő hívást, majd csak ezután következzen a csöngés.

Sajnos a szolgáltatás nem kapott külön billentyűt, viszont a gyorsmenüből pillanatok alatt aktiválható.

A csengőhangok tekintetében nem bizonyultak a tervezők bőkezűnek, az olcsóbb modellek "elkopotatt" dallamait hallhatjuk viszont. Jó hír viszont az, hogy a készüléket csengőhang szerkesztővel látták el.

Mint már említettük a P7389 WAP böngészővel felszerelt készülék, vagyis használói hozzáférhetnek az Internet WAP-re felkészített tartalomhoz. A böngésző az első pont a menüben, így pillanatok alatt kapcsolódhatunk. A szoftvert a WAP világában kulcsszerepet játszó Phone.com szállította. A cég böngészője más gyártók készülékeiben is fel fog tűnni, kivéve a Nokiat. A finn cég ugyanis a WAP 1.1 szabványon alapuló böngészőjét saját maga fejlesztette ki.

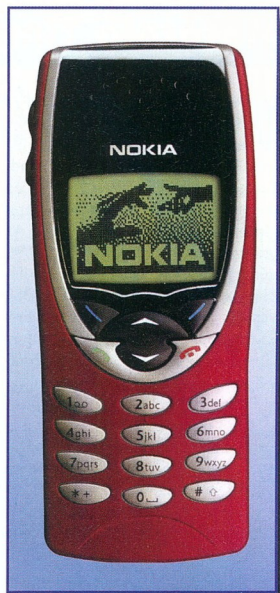


Nokia 8210

A mobiltelefon gyártók minden évben előrukkolnak egy-egy modellel, amelyek méretben és súlyban lekörözi a konkurensek csúcskészülékeit. Így volt ez a Motorola V3688 esetében is. A parányi készülék alig több mint 80 gramm súlyja sokáig túlszámíthatatlannak tűnt. Nos a Nokia erre is rátesz egy lapátal, ugyanis a 8210-es súlyát 80 gramm alá szorították. A mérete sem akármilyen: 102x44,5x17,4 mm. A 8210-es típuszámra és külseje alapján is a 3210-es és 8810-es kereszteszének tűnik.

Alsóbb kategóriás társát követve az új modell is cserélhető elő- és hátlapot kapott, ennek megfelelően az antenna és az akkumulátor a hátlap alatt kapott helyet. A divat diktálta trendeket követve a burkolat garnitúra többféle színben kapható. A kompakt formatervezésnek köszönhetően a telefon még kisebbnek tűnik mint amekkora valójában. A kis méret ellenére a kijelző megfelelő méretű, öt sorban képes szövegeket megjeleníteni.

A kezelői felület, ahogy azt a Nokia-tól megszokhattuk, elsőrangú, a menürendszer logikus felépítésű, kezelése egyértelmű. A 3210-es és 7110-es készülékekben debütált T9 prediktív szövegbevitelt a 8210-esnél is használhatjuk, egyelőre csak a világnyelvek valamelyikén. Újdonságként említhetjük a hangtárcsázást, hiszen a Nokia mérnökei ezt a funkciót mindeddig mellőzték. Maximum nyolc, a telefonkönyvben tárolt hívószámot tárcsázhatunk hangutasítással. A 3210-eshez hasonlóan a 8210 is képes kép (grafika) küldésre. A telefon memóriájában gyárilag tíz képet rögzíthetünk, és számos további is tárolható. A saját telefonkönyv memóriája több mint kielőgítő, 250 nevet és hívószámot tárolhatnak. A csengőhang kínálatról hasonlóan nyilatkozhatunk, 35 dallam közül választhatunk. Érdekes módon dallamszerkesztő nincs a készülékben, ami azért furcsa, mert az alsóbb kategóriába tartozó 3210-est ellátták ezzel a szolgáltatással. Szerencsére a rezgő hívásjelzés és a hívásprofilok nem maradtak ki a készülékből, így a telefon hívásjelzése az adott környezeti viszonyokhoz alakítható.



Nokia 8850

A "króm telefon" néven híressé vált 8810-es utódja már az ajtónkon kopogtat. Az új modell a 8850-es típuszámot viseli, amiből rögtön kiolvasható, hogy kétsávos (GSM 900/1800) telefonról van szó. Az elődhez hasonlóan a 8850-est is tetszetős köntösbe öltöztették. A króm bevonat helyett a Nokia matt alumínium ötvözetet alkalmazott az új készülék esetében. Ez azzal jár, hogy használat esetén a 8850-es külsejét nem borítják el zsíros ujjlenyomatok, ellentétben az elődjével, melynek króm bevonatán minden apró szennyeződés meglátszik.

A méret maradt a régi, vagyis a 8850-es is a minik családjába sorolható. Súlyja 100 gramm alatti, de elmarad a 8210-es mögött. A billentyűzet újraszabott külsőt kapott, a krómszerű gombok elegáns megjelenést biztosítanak az amúgy is izgalmas külsejű készüléknek. A bejövő hívások a csúsztható előlap kinyitásával fogadhatók, helyére visszatolva

pedig a hívás befejezhető. A kijelző grafikus, érdekes hatást kelt a fehér háttérvilágítás.

A 8210-es modellnél említett hangtárcsázás nem maradt ki a 8850-esből sem. Nyolc szám hangutasítással történő tárcsázására van lehetőség. A 8850-es erősei között szerepel a prediktív szövegbevitel is, azonban ugyanazt tudjuk mondani mint a 8210-es esetében: magyar nyelven egyelőre nem használható.

A képküldő funkció (picture messaging) segítségével grafikus képeket csatolhatunk a rövid szöveges üzenetekhez. A telefon tartalmaz egy beépített képsorozatot, amelyet egy másik Nokia 8850-re, 8210-re vagy egy 3210-re lehet átküldeni. A 8850-est, a lassan már alapszolgáltatássá váló rezgő hívásjelzéssel is ellátták.

Teljesen új szolgáltatás a beépített valós idejű óra, amely automatikusan átáll a helyi hálózat által közvetített pontos időre. A készülék

készüléti ideje eléri a 150 órát, a beszélgetési idő pedig a hálózati feltételektől függően több mint három óra is lehet.



EGYEDÜLÁLLÓ AJÁNLAT!

NOKIA 3210



Fixen beszerelhető

Westech

Autós kihangosító

NOKIA 3210

mobiltelefonhoz

Sigma- Com Bt 1135 Budapest Reitter F.U. 65/a

További információ: 06/20-2188-244, E-mail sigmacom@telnet.hu

SPILLER GSM

**Használt mobiltelefonok
nagyválasztékban!**

06-20 / 975-5815, 390-2175

GSM telefonok szervizelése!

Tartozékok nagy választékban!

Több mint 300 féle előlap!

1043 Bp. Árpád út 56. (Az udvarban)

06-20 / 980-9290

**Professzionális
full-duplex autós
kihangosítók
rádiónémitással
sokféle
mobiltelefonhoz**

Tel.: 06(30) 9927-448

Magyarország egyetlen mobiltelefon magazinja



- Készülék bemutatók és tesztek
- Hírek, érdekességek
- Hasznos információk
- Vásárlási tanácsok

**Keresse a TELECOM MAGAZINT-
t 2000-ben is minden hónapban
az újságárúsoknál!**

Ericsson Chatboard

Gyorsíróbajnok

A Westel 900 által rendezett SMS bajnokság döntőjének résztvevői minden bizonnyal örültek volna egy kis segítségnek, mikor hosszabb szövegeket - például vers idézetet - kellett SMS-ként elküldeni. A gyakorta SMS-ezők jól tudják, hogy fárasztó és unalmas feladat az apró gombokat szakadatlanul nyomkodni. Az Ericsson maga nemében egyedülálló Chatboardja ezt a gondot igyekszik enyhíteni.

Az elmúlt néhány hónapban már többször foglalkoztunk az Ericsson Chatboard névre hallgató öleletes termékével. Az okos eszköz segítségével az SMS-ek illetve a telefonkönyv bejegyzései a hagyományos eljáráshoz képest sokkal gyorsabban és kényelmesebben írhatók a telefonkészülékbe. Mindaddig csupán a

zikai paramétereknek köszönhetően a Chatboard feltűnés nélkül húzódnak meg használója zsebében. Ez nem utolsó szempont, hiszen a Chatboardot csak időnként, például SMS írásra használjuk. Használaton kívül egy kemény műanyag tokban tárolhatjuk.

A billentyűk QWERTY elrendezése a hagyományos klaviatúrakét követi, így nem nehéz az egyes betűket megtalálni.

Az apró gumból készült gombok viszonylag jól használhatók, a vastosabb ujjú felhasználók számára viszont az egymáshoz közel elhelyezett billentyűk némi problémát okozhatnak. A billentyűzet felső sorában néhány speciális funkcióhoz tartozó billentyűt találunk. A jobb oldalon a telefon Chatboardon keresztül történő kezeléséhez szükséges gombok foglalnak helyet, a bal oldali gombokkal pedig speciális szolgáltatásokhoz férhetünk hozzá.

A telefonkészüléket sík felületre helyezve kissé nehézkes a gépelés, előnyösebb, ha egyik kezünkkel a telefont, a másikkal pedig a Chatboardot tartjuk. A telefonkönyv és az "új üzenet írás" menüpont egy gombnyomással elérhető. Meglehetősen érdekes a Chatboard használata. A telefon kijelzője ugyanis a Chatboard használatakor meglepő dolgokat produkál. Az SMS gomb megnyomásakor például a kijelzőn "végigfut" néhány menüpont, mintha csak a telefon billentyűzetét használnánk, persze óriási sebességgel. Hasonlóan történik a karakterek beírása is, a kijelzőn végigfut az adott gombhoz tartozó összes betű. Ez persze azzal jár, hogy a billentyűhangok is megsokszorozódnak, ebből adódóan célszerű a billentyűhangot tone beállításról klik-re vagy néma üzemmódra állítani. A Chatboardról sajnos csak nagybetűk bevitelére van lehetőség, és az ékezetes magyar betűk kínálata sem teljes. Ez talán már nem is meglepő tekintve, hogy a hazai piac igen szerény a nagy nyugat-európai országokhoz képest.

A Chatboard tulajdonosok számára az Ericsson létrehozott egy speciális Web-oldalt (www.chat.com), ahol regisztráció után különböző szolgáltatások érhetőek el: e-mail küldhető, különféle információkhoz lehet hozzáférni, és más felhasználókkal lehet "csevegni".

A Chatboard hamarosan Magyarországon is kapható lesz, a hivatalos áráról azonban egyelőre nem tudunk semmit. A nyugat-európai árat alapul véve a fogyasztói ár 8000-10000 Ft között várható.



gyártó által kiadott információkat közölhetjük, nem állt módunkban a Chatboarddal közelebbről megismerkedni. Az elmúlt hónapban azonban az Ericsson jóvoltából sikerült egy tesztkészülékhez hozzáférni, így végre gyakorlati tapasztalatainkat oszthatjuk meg olvasóinkkal.

A Chatboardot kézbe véve rögtön egy kisméretű, ha úgy tetszik liliputi számítógép-billentyűzet képe villan fel előttünk. Az apró szerkezet meglehetősen kicsi (105x51x12 mm), és 35 grammos súlyára sem lehet panasz. Az előnyös fi-



Spectronic TS 2000

Álom vagy valóság?

Lapunkban már többször közöltünk a mobil telefónia jövőképét felvázoló cikkeket. Különleges, tudományos-fantasztikus filmekbe illő készülékeket ábrázoló képek illusztrálták írásainkat. Ezek a telefonok azonban ma már nem csak a tervezők fantáziájában léteznek. A svéd Spectronic ugyanis egy a harmadik generációs készülékek előfutárának tekinthető multimédiás mobiltelefont fejlesztett ki.

Egy GSM 900-as mobiltelefon, amellyel a világhálón böngészhetünk, e-mail és fax üzeneteket küldhetünk és fogadhatunk, fényképfelvételeket készíthetünk és mindössze 190 grammot nyom akkumulátorral együtt, szinte hihetetlennek tűnik! Pedig létezik, sőt már a tavalyi Cebiten megtekinthető a nagyközönség.

A Multimédia Telefon nevet viselő készülék, bár nem a legkisebbek közül való, tudását tekintve nem szégyenkezhet a méretei miatt (143x59x25 mm). A 190 grammos súly ezzel szemben kissé soknak tűnik, de ne felejtsük el, hogy a TS 2000 igazi multimédiás készülék. Első pillantásra fel sem tűnik, hogy mobiltelefonnal van dolgunk. A készülék közel teljes felületét az óriási méretű kijelző foglalja el. Hagományos billentyűzetet hiába keresünk, a telefon kezelése az érintésre érzékeny képernyőn keresztül történik. A beépített Internet-böngésző mindenfajta oldalt képes megjeleníteni, ez alól nem jelentenek kivételt az animált grafikák sem. Az Internet hozzáférés Hayes kompatibilis modemen keresztül történik, használata rendkívül egyszerű, mindössze a "web" menüpontot kell kiválasztani a legördülő menüből, amit a Spectronic saját maga fejlesztett ki. Szintén saját fejlesztés a monokrom digitális kamera, amely a telefon hátsó részén kapott helyet. A beépített kamerával elkészített képek a képernyőn jelennek meg, majd a készülék memóriájában tárolhatók, vagy a mobil hálózaton keresztül tovább is küldhetők, e-mailként és faxként egyaránt. A küldés alig egy percet vesz igénybe. Akár 40 centiméteres távolságból is készíthetünk felvételeket.



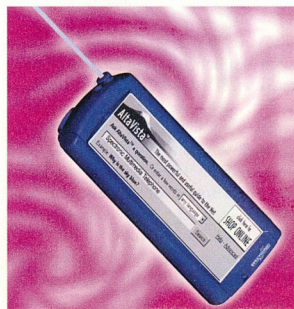
A jövő mobiltelefonjával az Interneten böngészhetünk. A beépített kamerával készített fényképeket a mobil hálózaton keresztül továbbíthatjuk.

Bekapcsolt állapotban a képernyő mindvégig aktív, fax és e-mail érkezősekor az üzenet azonnal a kijelzőre kerül. Fax üzenet írásakor a készülék saját szövegszerkesztője használható. A kamera segítségével dokumentumok másolatát is elküldhetjük faxként vagy e-mailben, az egyetlen hátrány mindössze az, hogy az A4-es oldalak két részletben kell felényképezni.

Ha mindez még nem volt elég, a Spectronic tervezői gondoskodtak arról, hogy fejlett szolgáltatások tömege álljon a felhasználó rendelkezésére. A TS 2000 kihangosítható, infravörös adatátviteli lehetőséget nyújt és egy teljes értékű szerző, vagy más néven digitális asszisztens is helyet kapott a készülékben. Információink szerint a TS 2000 egy feltöltésel mintegy 70 órán keresztül működik.

A beépített szolgáltatások mellett a készülék számtalan kiegészítővel, tartozékkal is felszerelhető. Közülük a legérdekesebb az a GPS rendszer, melynek segítségével a telefon földrajzi helyzete határozható meg, attól függetlenül, hogy a felhasználó a világ mely pontján tartózkodik. A GPS emellett arra is képes, hogy megadja saját helyzetét, néhány méteres pontossággal. Ebből természetesen az adódik, hogy a TS 2000-nek bárki jó hasznát veheti, aki valamilyen módon bajba kerül, és nem tudja a helyzetét behatározni. Ez az S.O.S. szolgáltatás nagymértékben könnyíti a segítségnyújtást és mentés, hiszen nem kell hosszasan keresgélni a bajbajutottakat. Ez alapján a GPS rendszerrel ellátott TS 2000-est joggal nevezhetnénk életmentő telefonnak.

Végezetül, ha bárki azt hinné, hogy a TS 2000 multimédia telefon egyelőre a jövő víziója, az téved. A gyártó az első negyedévből piacra kívánja dobni ezt a nem mindennapi készüléket. Ezzel a telefontal már megkezdődött a harmadik évezred.



Philips Xenium

Okos játékszer

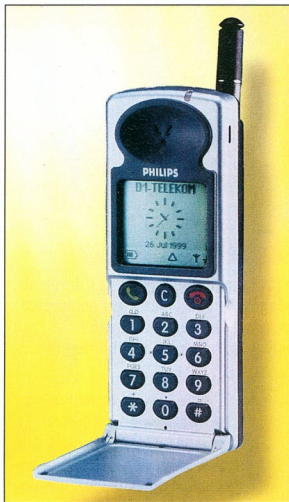
Az ergonomikus dizájn, az EFR beszédkódolás, a körhinta rendszerű menü, a hangtárcsázás, a hangutasítással történő vezérlés csak néhány a sok funkció közül, amivel ez az igen ravaszul kifundált készülék büszkélkedhet. A Xenium már kapható a nyugat-európai boltokhoz, hazai megjelenéséről egyelőre nincs információnk. Az újdonságról Tommy Fischhoff tudósít.

A Philips mindig is a rivaldafényben levő gyártók közé tartozott, már ami a technológiai innovációt, megújulást illeti. Több mint hatvan országban van jelen a cég televíziók, orvosi műszerek, világítástechnikai eszközök, szórakoztató elektronikai cikkek, háztartási berendezések, és telefonok gyártásával és forgalmazásával. A miniket leginkább érdeklő szektor a PCC: a Philips Consumer Communications. Párizsban székel ez a divízió, mely a telekommunikációs berendezések széles választékát gyártja: vezetékes telefonok, telefaxok, analóg és digitális vezeték nélküli készülékek, és persze mobiltelefonok. A Philips a tőzsdén jegyzett vállalat, olyan szervezettel, amely több mint 225.000 munkatársat foglalkoztat. 1998-ban a cég által leszámlázott termékek értéke meghaladta a negyvenmilliárd dollárt. A Xenium mobiltelefon ennek a nagy elektronikai családnak a része.

Jellemzők

Az első pillantásra szinte észre sem lehet venni, fel sem tűnik, hogy mennyire apró, mennyire körmönfönt és könnyű ez a legújabb konstrukciójú Philips készülék. A Genie példáját követve a súlya mindössze 95 gramm. Ebben a pihe-könnyű telefonban olyan elektronika kapott helyet, amely öt évvel ezelőtől még elképzelhetetlen lett volna.

Az talán már természetes, hogy a Xenium többféle színben kapható, a színskála a bronztól az ezüst-kéken át a



feketéig terjed. A Xenium magas karbon tartalmú fém antennája kihúzható, kissé ferden helyezték el a készülék hátsó részén, így némileg távolabb helyezkedik el a telefonáló fejtől. Emlékeztetjük olvasóinkat, hogy a kihúzható típusú antennának hatásfoka akkor a legmagasabb, ha minél jobban kihúzzuk azt. A Xenium, ahogy az a magasabb kategóriájú készülékeknél megszokott Lítium-Ion akkumulátort kapott, melynek kapacitása 800mAh. A gyártó által megadott közleneti idő meglepően magas, egészen

a minimális százötven órától a maximális kettőszázötven óráig terjed, ami annyit jelent, hogy akár egy hétig nyúzható a készülék egyetlen feltöltéssel. A gyári csomagban található telep feltöltési ideje mintegy másfél óra. A SIM kártyát az akkumulátor alatt kell elhelyezni, a behelyezés helyes módját apró rajz jelzi.

Az antenna közelében egy aranyozott, gumbiól készült dugóval védett csatlakozót találunk. Ide csatlakozik a külső antenna, amennyiben kihangsúlyozó készletet, vagy egy különálló külső antennát használunk. Ez utóbbi esetben antenna adapter alkalmazása szükséges.

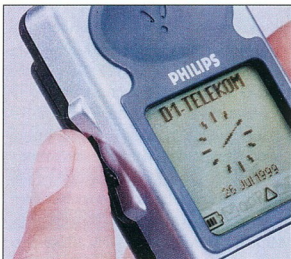
A Xenium rendszerének sarkpontja a "Pilot" névre keresztelt speciális nyomógomb. Ez a készülék bal oldalán elhelyezett többfunkciós gomb a terjedelmes, de könnyen feltérképezhető menü parancsnoki híjja. Használatával azonnal hozzáférhetünk a híváslistákhoz, belépünk a telefonkönyvbe, vagy éppen hangtárcsázást indíthatunk. Ez utóbbihoz a szokásosnál hosszabb ideig kell nyomva tartanunk a Pilot gombot.

Némileg alábecsülnék a Xenium kijelzőjét, ha a mobiltelefonok szokványos kijelzőivel említenék egy lapon. Itt ugyanis nemcsak arról van szó, hogy a kijelző elég nagy méretű a készülék méreteihez képest. A háttérvilágítás különleges: kellesmes kék szín világítja meg egyenletesen a kijelző teljes felületét. Az új technológia elektro-lumineszcenciával működik, így nincs szükség világító LED-ekre. Az egyedi megjelenésű kijelző kontrasztját maga a felhasználó szabályozhatja. A kijelzőn időnként ikonok serege jelenik meg, de ez nem jelent problémát, mivel az apró grafikák jól értelmezhetőek, beazonosításuk egyszerű. A billentyűzet sallangmentes, szinte spártaian egyszerű. A szokásos szám-billentyűk, a törlés, és a felvesz illetve letesz gombokon túl nem nehezíti életünket mindenféle ravasz funkcióval ellátott nyomógomb. A billentyűzet védelmére lejahatót előlap szolgál, mely jacsos csak passzív funkciót lát el, vagyis

hívások fogadására illetve befejezésére nem alkalmazható. Nincs nagy gond, ha mindez a készülék tulajdonosát zavarja, ugyanis az előlap egy mozdulattal eltávolítható. Kár lenne azonban azt hinni, hogy a hívások csak az előlep lehajtása után, valamelyik gomb lenyomásával fogadhatók. Itt jön a képhe ismét a multifunkciós Pilot gomb.

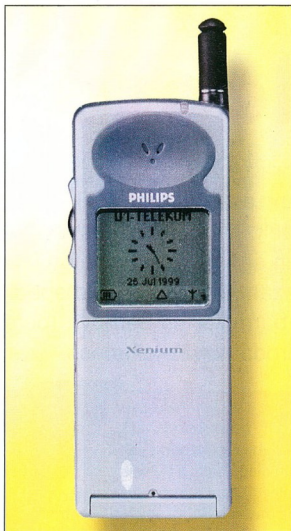
A készülék grafikus képességei már a bekapcsoláskor kiderülnek. Egy antennt ábrázoló grafika jelenik meg a kijelzőn, majd a hálózatra csatlakozást két rövid sípoló hang jelzi. Ezt követően pedig egy mutatós óra tűnik fel, mely a menüből digitálissá is varázsolható. Emellett a szokásos ikonokkal és jelzésekkel találkozhatunk. Az akkumulátor töltöttségi szintje és a térerősség mellett az aktuális időt és dátumot is ellenőrizhetjük.

Térjünk vissza ismét a Pilot gombhoz. Ahogyan ezt már hangsúlyoztuk, a Pilot gomb biztosítja a telefon egyszerű kezelhetőségét. Ez tulajdonképpen egy recés görgő, mely nyomógombként is használható. Segítségével beléphetünk a menürendszerbe, míg a "fel és le" ("up & down") irányok választásával böngészhetünk az egyes menüpontok között. Ez



Pilot gomb - az egyszerű és gyors kezelhetőség lelke

leginkább a Sony által először alkalmazott Jog-dial megoldásra hasonlít. A körhinta menü, mint ahogy azt az elnevezés is jelzi, körbefut a képernyőn, ami szintén Sony rokonságot mutat. A "körhinta" megoldású menü, a konkurens modellek többségének menüjétől eltérően, a főmenük rendkívül gyors kiválasztását teszi lehetővé. Vegyük a következő példát: a Pilot gombot használva lépünk be a display menübe, ahol egy pillanat alatt beállíthatjuk a kijelző kontrasztját. A nagy számú beállítási lehetősé



ség közül érdekes a gyorsbeállítás (quick setting), ami lehetővé teszi a fontosabb funkciók azonnali elérését, azok gyors be- és kikapcsolását.

A beszédhanggal történő vezérelhetőség a mobiltelefonok egy szűk, elit csoportjába sorolja a Philips Xeniumot. A telefonkönyv memóriájában tárolt hívószámokhoz (maximum 10 lehet) hangcímkét rögzíthetünk, mely bementásával az illető telefonszámok tárcsázás nélkül hívhatók. A hangvezérlés azonban nem csak hívásindításra alkalmazható, fontosabb menüpontokhoz is hozzáférhetünk alkalmazásával. Ezen a ponton arra szeretnénk olvasóinkat emlékeztetni, hogy a hangtárcsázást (Voice Dial) a Philips már évek óta alkalmazza a Genie modellek esetében.

Az már az eddigi elhangzottak alapján is látszik, hogy a Xenium szolgáltatásokkal bőven ellátott készülék. Ezt igazolja a digitális hang-memo funkció is, mely maximum 20 másodperces hanganyag rögzítésére képes.

A Philips a Savvy modellnél vezette be, és a Xenium esetében is alkalmazza az úgynevezett hangulat ikonokat (emotion icons), melyek SMS üzenetekhez csatolható, hangulatot, lelkiállapotot kifejező apró grafikák. Szerelmünknek írt üzenetünket például egy apró szívvel illusztrálhatjuk, de küldhetünk mosolygó vagy búskomor arcot is.

Az igényesebb felhasználói körök szánt, nagy tudású készülékek esetében már megszokhattuk, hogy számtalan hasznos, esetenként szórakoztató funkció zinesíti a felszereltséget. Ennek megfelelően, a Xeniumból sem maradtak ki a felső kategóriában szokásos szolgáltatások: valuta-konverter, számológép, játék és egy 40 esemény (tárlalkozó, telefonhívás, születésnap, emlékeztető stb.) előjegyzésére alkalmas szervezőfunkcióval ellátott naptár könnyíti a felhasználó mindennapjait.

Vélemény


A Xenium kisse eltér a Philips modellek extravagáns világától. Az egyszerűnek tűnő megjelenést azonban bőven ellensúlyozza a funkcionalitás, a könnyű kezelhetőség, és a bőséges szolgáltatás-kínálat. Az alacsony súly, a kis méret, a nagy méretű kijelző és a különleges, körhinta menü szinte magáért beszél. Nem is beszélve az egyedi megjelenést biztosító kék háttérvilágításról. Annak ellenére, hogy a 2000. év egyértelműen a kétszörös készülékeké, a Xenium a 900MHz-es tartományra készült. Ez azért is furcsa, mivel a Genie és Savvy modellek már kétszörös változatban is megjelentek. A Xenium hangminősége szinte tökéletes, ami minden bizonnyal az EFR kódolásnak köszönhető.


Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900
Méret:	109x39x18 mm
Súly:	95 gramm
Standard akku:	800mAh Li-ion
Készenléti idő:	-
Beszélgéti idő:	155 perc

Jellemzők

hangtárcsázás, hanggal vezérelhető menü, hang-memo, szervezőfunkciós naptár, körhinta rendszerű menü, Pilot gomb

 széles szolgáltatás-kínálat, kis méret, alacsony súly, könnyű kezelhetőség

 egyszavas (900MHz), nincs rezgő hívásjelzés, Magyarországon egyelőre nem kapható

Kártyatelefonok

Nyerő leosztás

Lassan véget ér a kábelek kora. A telefonálásra kitalált mobiltelefonok napjainkra a mobil fax- és adatátvitel kedvenc eszközeivé váltak. Nem kell többé kizárólag az irodai számítógépünkre hagyatkoznunk, ha elektronikus leveleinket kívánjuk letölteni, de az sem jelent problémát, ha éppen egy Intercity vonaton ülve kell egy fontos fax-üzenetet továbbítanunk. A hordozható számítógépekkel -Notebook (noteszgép), PDA, Palmtop-összekapcsolt mobiltelefonok bármikor és bárhova (persze csak a szolgáltatónk által lefedett területen belül) mobil irodát varázsolhatnak.

Avezető mobiltelefon gyártók hamar felismerték, hogy a hordozható számítógépekkel összekapcsolt mobiltelefonok használata esetenként nehézkes és kényelmetlen is lehet. Gondoljunk csak arra az esetre, amikor egyetlen telefonkészülék használunk jelentős mennyiségű beszéd és adatforgalom lebonyolítására. A kábeles összeköttetés is okozhat bonyodalmat, sőt az infravörös-összeköttetéssel is lehetnek problémák, főleg ha rónas körülmények között (például vonaton utazva) dolgozunk. Ez nem újdonság azok számára, akik már próbálták mobiltele-

fonok, hogy a két eszköz szinte egy berendezéssé válik. Az elvi elgondolás gyakorlati megoldását a PC-kártyába integrált mobiltelefon, vagyis az úgynevezett kártyatelefon jelenti. A noteszgépek PCMCIA slot-jába illeszkedő kártyatelefonok igazán kis formátumú adatátviteli készülékek. Mint minden mobiltelefon, a kártyatelefonok működéséhez is nélkülözhetetlen a SIM kártya. Ezen túlmenően mindössze az antenna emlékeztet mobil készülékre, hiszen az apró, kártya méretű eszközök nem tartalmaznak billentyűzetet illetve kijelzőt. A kezelési szoftveres úton, a noteszgépen keresztül történik.

Az alábbiakban három, neves gyártóktól származó kártyatelefont hasonlítunk össze. Az Ericssontól a GC25-öst, a Nokiatól a Cardphone 1.0-át, míg az Option kínálatából a First Fone-t helyezük a nagyító alá. Közülük az adatátviteli eszközökre specializálódott Option neve talán kevésbé cseng ismerősen, mint a két skandináv távközlési óriásé.

JELLEGZETESSÉGEK

Az alapsomagban az Ericsson és az Option a kártyatelefon mellé egy fülhallgató-mikrofon szettet (headset) is szállít. Ennek segítségével a fax- és adatátvitel mellett hagyományos telefonbeszélgetések is folytathatók, kezelői felületként a noteszgépre telepített szoftvert használva. A Nokia esetében sajnos erre nincs lehetőség, ugyanis a headset hiányzik a készletből. Mindhárom készülék a Windows 95 és Windows 98 operációs rendszerek alatt működethet. Az Option-t ezen túlmenően több szoftverrel is ellát-

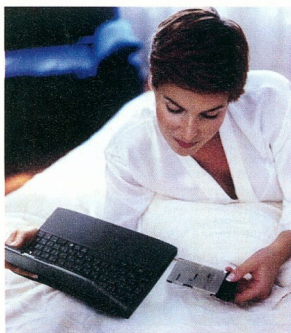
ták, így ez a készülék a Windows CE operációs rendszerrel rendelkező kézi számítógépekhez és az Apple Powerbook-hoz is alkalmazható. Ez utóbbi esetben a "BRVP Phone-tools" kommunikációs szoftver használható, mellyel faxot is küldhetünk. A Nokia és az

Ericsson kártyatelefonjainak ehhez két külön programra van szükségük. A felhasznált kényelmesen bonyolíthatja le SMS forgalmát a három modell bármelyikének a birtokában. Elfelejtethetjük a mobiltelefonon történő nehézkes szövegrírást, a noteszgép billentyűzetén pillanatok alatt túl eshetünk ezen. A bejövő illetve kimenő üzenetek naplózása nagymértékben megkönnyíti a későbbi visszakeresést, nem beszélve arról, hogy a noteszgép merevlemezének tárkapacitása szinte korlátlan számú üzenet rögzítését teszi lehetővé.

Mind a három kártya ISDN állású összekapcsolásokat hoz létre, de a modellek egyike sincs ellátva CAPI típusú drive-val, mely egyedül képes működni tenni egy ISDN software és egy ISDN hardware közötti kapcsolatot.

KEZELHETŐSÉG

Tekintettel arra, hogy a kártyatelefonok sem billentyűzet, sem kijelző nem található, egyedül a szoftveres kezelői felület az, mely a kezelhetőség megítélésében döntő fontosságú. A Nokia szoftverének használata különösen könnyű, míg az Ericsson ösztövérv programja az installálás során némi problémát okozhat, ugyanis a mára már túlhaladott Windows Messaging programmal



fonjukat és noteszgépüket egy szük, állandóan mozgó vasúti kocsiiban utazva infravörös sugarakkal összekapcsolni. Nem kevésbé fárasztó az összegubancolódt kábelek kibogozása sem.

A fentiek alapján tehát egy olyan megoldás tűnik kézenfekvőnek, melynél a mobiltelefon közvetlenül lehet a hordozható számítógéphez csatlakoztatni úgy,

dolgozik. Azoknak viszont, akik a Windows 95-höz a Microsoft Exchange programot telepítették, ezekkel a nehézségekkel nem kell szembenéznük. Ezel szemben szinte semmiféle felhasználói probléma nem jelentkezik az Option készülék használatakor. Azt a tényt azonban figyelembe kell venni, hogy az Option a saját alap programozó modulját a phonetools softwarejével keveri. Előfordul, hogy a használati utasítások megfogalmazása nem elég egyértelmű. Csak az Ericsson készülék alkalmazza "III típusú" PC-Card-Format-ot. Ennek az az eredménye, hogy az svéd cég kártyatelefonja nem kompatibilis a kézi

számítógépek, PDA-ák, palmtopok többségével. A Nokia és az Option a kompaktabb és tömörebb "II típusú" formátumot alkalmazták.

ÁTVITEL

Mindhárom vizsgált készülék minden különböző probléma nélkül működött. Esetenként néhány kísérlet kellett ahhoz, hogy a kapcsolat létrejöttön, különösen a vezetékes hálózatra irányuló fax átvitel esetében, itt jelentkeztek a legnagyobb nehézségek. A három vizsgált készülék közül az Option volt az a készülék, amelyik egészségesnek tekintve a legkevesebb hibával működött.

VÉGKÖVETKEZTETÉSEK

Mind a három kártyatelefon megbízhatóan, nagyobb problémáktól mentesen működött. Az Option készüléke azzal tűnik ki, hogy software és hardware oldalon egyaránt teljes körű szolgáltatásokat nyújt, ez a modell különösen alkalmas az adatok mobil átvitelére. A nagynevű Ericsson és Nokia készülékei ezzel szemben néhány esetben hiányosságokat mutattak. Az Ericsson kissé vastag modellje csak a nagy noteszgépekhez alkalmazható, míg a Nokia készüléke korlátozott szolgáltatásokat nyújt, néhány fontos részlet hiányzik.

ÖSSZEHASONLÍTÓ ADATOK

GYÁRTÓ	ERICSSON	NOKIA	OPTION
Modell:	Mobile Office	Cardphone 1.0	First Fone
Garancia (hó):	12	12	12
A PC Card típusa:	III. típus	II. típus	II. típus
HARDWARE			
PC-card kinyúlás (mm)	45	40	52
kihúzható antenna	van	nincs	van
súly (gramm)	102	55	76
kiszérelés	szövetben	műanyagban	bőrben
frekvencia	900 MHz	900 MHz	900 MHz
Teljesítmény (Watt)	2	2	2
Fullrate/Halfrate	igen/nem	igen/nem	igen/igen
GSM adatátvitel			
Modem 9600 bps/ISDN (V.100)	igen/igen	igen/igen	igen/igen
Adatsűrítés	MNPS,V.42 2X	MNPS,V.42 2X	MNPS,V.42 2X
SOFTWARE			
drive base típus	Windows 95,98	Windows 95,98	Windows 95,98
kiegészítők	CD, floppy disk	floppy disk	CD, floppy disk
SMS küldés/vétel	igen	igen	igen
Fax küldés/vétel	nem/nem	nem/nem	igen
SIM kezelése	igen	igen	igen

Új notebookok az ASUSTól

Az új ASUS 7400-as noteszgép, amely a mobilgépekben elérhető leggyorsabb Intel Pentium III-500 MHz technológiát használó processzorral, 12 GB-os uDMA merevlemez meghajtóval, akár 320 MB-os memóriával, 8 MB-os ATI RAGE PRO AGP video kártyával, TV kimenettel, 2db infra érzékelővel és 6X DVD-vel fölvértezve érkezett, még a legkényesebb felhasználók ízlésének is megfelel. A grafikus tervező programok futtatásához ideális notebook az év eleji szezon nagy durranása.

Szintén továbbfejlesztett változattal jelentkezik az ultravékony, kecses formájú M8000 sorozat. A megnövelt, 13"-os TFT LCD kijelzővel élvezhetőbbé, az ügyes megoldással egy porton kivezetett 56kbs fax/modem és 10/100-as

LAN kártyával kényelmessé tehető a hálózati és telefonos kommunikáció. A legújabb Intel micro PGA-1 processzort használó ASUS notebook mellé számos hasznos kiegészítő csatlakozható, mint például Port Bar és Port Dock. Mindez 1,9 kg és 30 mm "vastag" kiszérelésben.

Nem sokáig pihentek babérjaikon az ASUS tervezői. Márciusra várható a legújabb ASUS "ALLin-ONE" notesz az L8400-as. Ez a kategóriájában unikumnak számító darab várhatóan sok felhasználó kedvence lesz majd. Aki igazán sokoldalú, nagy teljesítményű, de mégis könnyű és hordozható notebookot szeretne annak ez a gép a legjobb választás. Felszerelve az Intel legújabb SpeedStep PIII-as 700MHz órajelű és 100MHz rendszer busz sebességű processzorával, 2X AGP video kártyával 14" TFT kijelzővel és rengeteg tartozékkal, kiegészítővel együtt a 2000. év elvárásaihoz igazodik.

Két dudás egy csárdában?

Manapság nem meglepő, hogy a telekommunikációs eszközök gyártói különféle technológiákat házassítanak össze. Senki sem lepődik meg azon, ha két- vagy többsávú mobiltelefonokról beszélünk, a többnormás készülékek azonban még unikumnak számítanak. Cikkünk arról a GSM-DECT megoldásról tudósít, melyet tavaly vezetett be a brit BT Cellnet. A rendszert a brit viszonyok között mutatjuk be, célunk mindössze az, hogy megismertessük olvasóinkat ezzel az érdekes alkalmazással.



BT Onephone a neve annak a csomagnak, amit a vállalkozó kedvű brit telefonálók kerek 400 angol fontért vásárolhatnak meg. Ezért az összegért azonban két készüléket kap a vásárló: egy DECT rendszerű zsinór nélküli telefont és egy első pillantásra hagyományosnak tűnő Ericsson TH-688 mobiltelefont. Ez utóbbi külsőre teljesen megegyezik az Ericsson 600-as sorozatával, azonban

nem közönséges telefonról van szó. Ez a készülék ugyanis GSM 900-as mobiltelefonként és zsinór nélküli

DECT telefonként egyaránt alkalmazható, vagyis egy kétnormás, GSM-DECT készülékkel állunk szemben. Azok számára, akik járattalnak az egyre szaporodó technikai elnevezésekben tekintsük át, miről is van szó. A mobil-vezeték nélküli kétnormás készülékekkel kapcsolatban már több éve folynak kísérletek, de a bevezetés elég nehéznek és lassúnak bizonyult. Az ilyen készülékek a GSM rendszert kombinálják valamelyik vezeték nélküli szabvánnyal, ami Európában a DECT (Digital European

Cordless Telephone = digitális európai zsinór nélküli telefon) szabványú rendszer. Sokan a DECT-től várják a vezeték nélküli iroda megvalósíthatóságát. A kétnormás GSM-DECT készülék lényege a következő: amikor a felhasználó otthon vagy az irodában tartózkodik a kétnormás készüléke automatikusan az irodai alközpontra kapcsolódik, s így lényegében egy, a vezetékes hálózathoz kapcsolódó, vezeték nélküli mellékállomássá változik. Az irodán kívül a készülék

ismét a mobil hálózatra kapcsolódik, vagyis GSM üzemmódra kapcsol vissza.

Az Onephone tulajdonos a készülékek mellett kap egy különleges hívószámot, amit nem túl meglepően Flexinumber névre kereszteltek. Ez a "személyes szám" a mobil és az otthoni vezetékes telefonszámhoz kapcsolódik. Segítségével a hívó fél mindig megtalálja a Flexinumber tulajdonosát, anélkül, hogy tisztában lenne azzal, hogy a hívott fél éppen hol tartózkodik. Abban az esetben, ha elhagyjuk otthonunkat, a rendszer automatikusan a mobiltelefonra irányítja a hívást, miközben az otthon tartózkodók a vezetékes hálózatra csatlakozó zsinór nélküli telefonon fogadják az otthoni telefonszámra érkező hívásokat. Bár példánkban az otthoni felhasználásból indultunk ki, a Onephone rugalmas megoldást kínál a kisvállalkozások számára is.

Rugalmas telefonszám

A brit felhasználó fejében jogosan fogalmazódhat meg a következő kérdés: "Megváltozik a telefonszámom, ha megvásárolom a Onephone csomagot?". Az otthoni (vezetékes) telefonszám nem jelent problémát, a barátok, ismerősök továbbra is a régi telefonszámot tárcsázhatják. Nem ilyen egyszerű a helyzet a mobil telefonszámok esetében, persze csak akkor, ha a Onephone vásárló már rendelkezik mobil előfizetéssel. Egyes brit mobil hálózatok esetében lehetőség van a telefonszám átvételére, a gyakorlatban azonban a procedúra meglehetősen bürokratikus, és esetenként nem várt költségekkel járhat.

A Flexinumber némi beállítás igényel. A felhasználó saját maga határozhatja meg, hogy a rendszer mikor, és milyen számra irányítsa át a hívást. Négyféle lehetőség közül lehet választani: otthoni, mobil, irodai és egy úgynevezett fallback hívószám. Az utóbbi akkor jöhet szóba, ha egyik szám sem elérhető, de a Flexinumber tulajdonosa nem akarja, hogy a hívás valamelyik hangpostafiókon kössön ki. Ha például az "irodai" és "mobil" szám fontos tárgyalás miatt nem elérhető, a beérkező hívások a titkárnő telefonszámára irányíthatók. Mobil üzemmódban az Ericsson kézibeszélő ugyanúgy működik mint bármely más GSM készülék, otthon üzemmódban pedig egy hagyományos DECT vezeték nélküli telefonnak felel meg.

Flexi-tarifák

A Flexinumber kétféle tarifával használható. A választási lehetőség azért lényeges, mert a hívó fél nem tudhatja, hogy a hívott fél éppen a vezetékes vagy a mo-



bil számon érhető el. Ez utóbbi esetben a mobil díjszabás miatt a telefonbeszélgetés jóval költségesebb lehet. Ha azt akarjuk, hogy mobil üzemmódban (az Ericsson készülék mobiltelefonként üzemel) a hívó fél csak egy maximális percdíjat fizessen, olyan tarifát választhatunk, melynél a hívó fél költségeinek egy részét átvállalhatjuk. Otthon üzemmódban a bejövő hívások továbbra is költségmentesek maradnak. A tarifa havidíja 2,95 font (1200 Ft).

Dönthetünk úgy is, hogy nem vállaljuk át a mobil üzemmódban érkező hívások költségeinek egy részét. Ebben az esetben az előzőnél magasabb havidíjat kell fizetnünk (4,95 font - 2000 Ft).

Pro és kontra

Miért jó a BT Cellnet Onephone megoldása? Milyen előnyökkel jár a

GSM és DECT technológia összeházasítása? A koncepció abból indul ki, hogy az otthoni, vezetékes telefonokra továbbra is szükség van, a mobiltelefonok nem vehetik át a teljes uralmat. Annak elle-

nére, hogy egyes mobilszolgáltatók arra buzdítják ügyfeleiket, hogy adják fel vezetékes vonalaikat, nem valószínű, hogy a jó öreg vezetékes telefonok eltűnnek a háztartásokból. Ez különösen népesebb családok esetében elképzelhetetlen, hiszen az elérhetőséghez minden családtagnak saját mobiltelefonnal kellene rendelkeznie. A BT Cellnet Onephone megoldása ezzel szemben a vezetékes és a mobil távközlési eszközök előnyeit igyekszik összekapcsolni úgy, hogy az elérhetőség ne szenvedjen csorbát. Elég egy készüléket használni, amely egyszer DECT telefonként, máskor pedig közönséges mobiltelefonként viselkedik. Nem nehéz elképzelni azt a szituációt, melyben a család minden tagja egy-egy Onephone készülékkel és saját Flexinumber hívózámmal rendelkezik. Azt sem szabad elfelejteni, hogy az Ericsson TH 688-as telefon jóval többet nyújt egy szokásos DECT készüléknel.

Lexikon: DECT

Digitális zsinór nélküli telefon szabvány. A DECT készülékek az 1800MHz tartományban működnek. A digitális technikának köszönhetően a DECT készülékek kitűnő hangminőséget nyújtanak, és illetéktelen személy nem tudja a beszélgetést lehallgatni. A DECT telefonok külsőre teljes mértékig hasonlítanak analóg társaikra, és hasonló szolgáltatásokat nyújtanak.

MOBILVILÁG 
[HTTP://WWW.MOBILVILAG.HU](http://www.mobilvilag.hu)

Telekommunikáció és mobiltávközlés az Interneten:

- Hírek, érdekességek
- Tesztek, bemutatók
- Apróhirdetések

- Fórum
- Tippek-trükkök
- Letölthető GSM programok

HP LaserJet 3150 - Az irodai mindenes

Első ránézésre egy jól megtermett fax készüléknek tűnik, de a közelebbi szemlélődés során hamar kiderül, hogy sokkal többről van szó. A HP LaserJet 3150 minden alapvető fontosságú, a dokumentumok készítéséhez és továbbításához nélkülözhetetlen kommunikációs funkcióval rendelkezik.

A faxkészülék normál papírra dolgozik, így nem kell attól tartanunk, hogy a fogadott faxok az idő múlásával elhalványodnak, illetve megsárgulnak. A készülék képes a memóriába beolvasott dokumentumokat időzítve elküldeni. Ezt azt jelenti, hogy bármely időpontra, akár éjszakra is beprogramozható a fax küldése. Az éjszakai küldés előnye az alacsonyabb tarifa, ami nagyobb mennyiségű, hosszabb dokumentumok esetén jelentős költségsökkenést eredményezhet. A beépített memória fax üzenetek fogadására is felhasználható, ezért akkor sincs nagy baj, ha a készülékből kifogyott a papír.

A 3150-as tartalmaz egy 600X600 dpi felbontású lézernyomatót, mely percenként 6 oldalt képes kinyomtatni. A lapadagolók a



készülék tetején kaptak helyet. Az egyik ezek közül egyenként adagol, a másik pedig 100 lapot képes befogadni. Vastag és speciális papírokra (névjegykártya papír, boríték stb.) történő nyomtatás sem jelent problémát a LaserJet számára. Ekkor a papír egyenes úton halad át a készüléken és gép alján, elől jön ki a nyomtatott anyag.

A másolás rendkívül egyszerű a 3100-as segítségével. Nem kell mást tennünk, mint a másolandó dokumentumot az olvasó adagolójába kell helyezni, majd megnyomni a "másolás" feliratú gombot. A másolható példányszám maximálisan 99 lehet, ami átlagos felhasználás esetén bőven elegendő. Többoldalas dokumentumok másolásakor több lehetőség közül választhatunk. A készülék képes a több oldalas másolatokat szétválogatni, vagyis az összes oldalról készül egy teljes másolat, majd ezt követi a következő. Igény szerint az oldalankénti másolás is beállítható. Ilyenkor először az első oldalról készül el a kívánt számú másolat, majd ezt követi a második oldal, és így tovább az utolsó oldalig. A lapolvasó funkció használatához számítógépre van szükségünk. A 300X300 dpi-s optikai felbontás professzionális felhasználásra nem elegendő, de a szokásos irodai munkákra tökéletesen megfelelő. A dokumentumok papírmentes archiválásához találunk a csomagban egy karakter felismerő programot is.

OptiTel

Távközlési rendszerek létesítése,
üzemeltetése, karbantartása

Siemens alközponti rendszerek,
ISDN adatátviteli megoldások értékesítése.

OptiTel Távközlési Kft.
1149 Budapest,
Nagy Lajos király útja 101.
Telefon: 470-7050
Telefax: 470-7055
E-mail: optitel@mail.datanet.hu

SIEMENS

MATÁV ISDN



Minden, amit tudni akar a telekommunikációról!

Érdeklük a technikai újdonságok? Többet szeretne tudni a mobiltelefonokról? Nem tud eligazodni a szolgáltatók kínálatában?

Rendelje meg a Telecom magazint, Magyarország egyetlen telekommunikációs magazinját!

Hírek, aktualitások
Tesztek
Készülék bemutatók
Tippek-trükkök
Vásárlási tanácsok

Előfizetőknek
395 Ft helyett
360 Ft

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

Telecom magazin
1046 Budapest
Eötvös u. 2/a

attott sajtó-
em monda-
alálkozások
san interak-
a lap magá-
az interakti-
miben tuda-
nt az első
pn. Van egy
nk, ahol az

az, hogy internet-interjúkat készítünk. Havonta egy kiválasztott személy leül a web-kamerák elé, és egy olyan interjú közvetítünk, melynek kérdései az internetről érkeznek. Tehát ilyen szempontból teljesen interaktív. A lap szerkesztésében messzemenően fi-

szönhetünk a Népszabadságnak, marketing, lapigazgatás és hirdetés területén egyaránt. Hasonló közzététel a Westel 900 vezetését, akik szívügyüknek tekintik a Találkozások magazint, és minden támogatást megadnak ahhoz, hogy a cég minden egyes ügyfeléhez egy minőségi lap juthasson el, most már havi rendszerességgel.

Várnagy Attila



Megjelenik évente 10 alkalommal

Találkozunk sűrűbben!

A Westel 900 valamennyi felhasználójának szánja a Találkozások magazint, amely két éve kínál tartalmas és színvonalas olvasnivalót a lassan milliós nagyságrendet elérő előfizetői tábor számára. A 2000. év mérföldke a Találkozások történetében, mivel februártól, a korábban kéthavonta megjelenő kiadvány havi lappá lépett elő. Issekutz Erzsébet főszerkesztőt kérdeztük arról, mi változott a lap háza táján.

–Milyen jelentőséggel bír az a tény, hogy a Találkozások februártól havonta jelenik meg?

Nagy dolog, hogy havi lap lett a Találkozások. A rendszeresebb megjelenésel ugyanis jobban el lehet helyezni a média piacon a magazint, üzleti és szakmai szempontból egyaránt, így a lap egy olyan aktívan jelen levő média, amire mindenképpen oda kell figyelni. Természetesen ez egy történelmi dolog a Westel 900 életében is. Marketing célja van annak, hogy most már havonta jelenik meg a Találkozások. Az eddigieknél szorosabb kötődést jelent ez az ügyfelek felé, hiszen a Westel 900 ügyfelei már havonta tájékozódhatnak például az Infómánia vagy az Életmesék rova-

tunk, méghozzá nagyon sokféleképpen. A rovatokban megpróbálunk olyan információkról, emberekről mesélni, akik valamilyen módon kijelölnek egy olyan irányt, ami felé olvasóinknak érdemes fordulni. Ez a lap éppúgy szól a hölgyeknek, mint az uraknak, korra és beosztásra való tekintet nélkül.

Azok a rovataink, amelyek jók voltak még jobbakké lettek, és megújultak. A Világkép rovatunk például a *Görbe tükör* nevet kapta. Itt továbbra is esszéket közlünk, de ahhoz ragaszkodunk, hogy ezek alapvetően vidámak legyenek. Éppen ezért számos humoristát, illetve jó humorrallal megoldott neves személyiséget kértünk meg arra, hogy olyan dologról írjon,

lalkozott arra, hogy a szerelem iskolájának néhány tanórájával megismerteti az olvasóinkat. Emellett közismert hölgyek mondják el ezzel kapcsolatos véleményüket. Megszólal például Cserháti Zsuzsa, Béres Alexandra, Gubás Gabi, hogy csak néhány nevet említsünk.

Az *Infómánia* rovatunk nagyon jól bevált, így itt nem lesz sok változás, de miután havonta jelenünk meg, egyre több információt fog adni az informatika területéről. Ide kerül minden, ami a mobil távközléssel és egyéb technikai fejlesztésekkel kapcsolatos.

Újdonság viszont az *Életmesék* rovatunk, amelyben a hétköznapi emberek mobilos történeteit meséljük el. Érdekes dolgokra derül fény. Megtudhatjuk a gyerekek mobiltelefonon keresztül, de az is kiderül, hogy a nyolcéves gyerekek kapcsolatba kerülhetnek a világpolgárral. Terápiájuk olvasóinkat is.

A rovatunkban a levelezések várnak, és szeretik a külföldi kihívásokat. A levelezésekre, esetenként a meghívataljuk olvasóinkat magyar emeljük nem is járt.

Hangsúlyozni szeretném, hogy ezek az anyagok kimondottan a Találkozások olvasói számára készülnek. Munkatársaink személyesen látogatnak el a különféle helyszínekre, és a fényképfelvételeket is a saját fotográfusunk készíti.

Trend rovatunk maradt a régi formában és tartalommal, viszont az *Exkluzív és Portré* összeolvad, *Exkluzív portré* néven. Ebben a rovatban nem feltétlenül világhírességeket fogunk megszólaltatni, hanem olyan fontos embereket, akik valamilyen módon a magyarsághoz, Magyarországhoz kötődnek. Februári számunkba a német nagykövettel készítettünk interjút, de ide kerül majd többek közt a Magyar Tudományos Akadémia elnöke és Esterházy Antal is, aki az európai arisztokrácia egyik fontos alakja. Ez a rovat tulajdonképpen egyfajta példabeszéd arról is, hogyan őrizhetik meg magyarságukat azok, akik világpolgárrá váltak.

Megállíthatatlanul tartunk Európába, amit mi mindenképpen szeretnénk olvasóinkkal éreztetni. Ezért az ezel kapcsolatos problémákra választ keresünk. Kutatjuk annak a lehetőségét, hogy kis nemzetként, hogyan kapcsolódhatunk

Siemens alközponti rendszerek,
ISDN adatátviteli megoldások értékesítése.

OptiTel Távközlési Kft.
1149 Budapest,
Nagy Lajos király útja 101.
Telefon: 470-7050
Telefax: 470-7055
E-mail: optitel@mail.datanet.hu

SIEMENS

MATÁV ISDN



az egyesült Európába, hogyan felelhetünk meg az elvárásoknak, miközben sikerül megőriznünk identitásunkat.

Megőriztük az olvasóink körében igen népszerű *Járgány* rovatunkat. Itt nemcsak autókkel foglalkozunk, hanem mindennel, ami "brummog és megy", legyen szó repülőgépről vagy akár tengeraltjáróról.

Továbbra is nagy hangsúlyt kap *Modern mítoszok* rovatunk. Februárban az éppen aktuális AOLTurner összeolvadásról írunk. Azt szeretnénk megmutatni, hogy a modern, rohamosan fejlődő technika hogyan változtatja meg az egész jövőképeinket.

Olvasóink továbbra is találkozhatnak a divattal lapunk hasábjain. Nagyon tágan kezeljük a divat fogalmát, minden modern irányzattal foglalkozunk, attól függetlenül, hogy az külföldről vagy Magyarországról származik. A divatot, mint irányzatot meghatározónak tekintjük a 2000. évre.

A *Gasztrómánia* rovaton belül új sorozatot indítottunk, melyben minden alkalommal egy-egy híres étel történetét mutatjuk be, és természetesen lesz recept is.

Remélhetőleg sokak öröme ténnyé válik a *Horoszkóp*. Kéthavonta megjelenő lapként nem tartottuk szerencsésnek, hogy két hónapra előre jósoljunk. Ez a rendszeresebb megjelenéssel megváltozott. Mindenki figyeljen oda, mert Papp Gréti csak egy-egy rövid figyelmeztetést ír az egyes jegyek képviselőinek, de azt nagyon érdemes megfogadni, legálábbis nálam még mindig bejött.

-Egy információs társadalomban a nyomtatott sajtó számára fontos, hogy többféle módon, például az interneten is elérhető legyen. Emellett nem elhanyagolható az interaktivitás sem, amiben a nyomtatott sajtó az elektronikus médiákkal nehezem tud versenyezni. Mit nyújt ezen a területen a Találkozások?

olvasó az egyes cikkekkel kapcsolatban hallgathat meg további információkat. A szolgáltatás lehetővé teszi, hogy az olvasó, ebben az esetben inkább hallgató a telefon billentyűit használva navigálhasson az egyes cikkekhez tartozó anyagok között. Rajta vagyunk az Interneten, ami tudom önmagában nem nagy dolog. A különleges

gyeembe vesszük az olvasóink igényeit, ezért tavaly elvégeztettünk egy felmérést, melynek keretében 1000 olvasót kérdeztek meg a Szonda Ipsos munkatársai. Nagyon érdekes dolgok derültek ki a válaszból. A változtatásokat és újításokat megpróbáljuk az olvasói véleményekkel és igényekkel teljes mértékben összhangba hozni. Nincs egyszerű dolog, hiszen egyrészt rendkívül sokféle konkrét olvasói kívánságnak is eleget kell tennünk, másrészt azt is figyelembe kell vennünk, hogy nagyon széles réteghez szólnunk.

-Az mindenki számára közismert, hogy a Találkozások a Westel 900 égisze alatt jelenik meg. Mit jelent ez anyagi és üzleti szempontból?

-Ez a lap minden szempontból üzleti alapokon áll. Anyagilag teljes egésze a Westel 900 áll a Találkozások mögött, de a kiadó tevékenységét a Népszabadság végzi. Az, hogy a Találkozásokot egy ilyen nagy példányszámú napilap adja ki, az önmagában komoly rangot ad. Nagyon sokat köszönhetünk a Népszabadságnak, marketing, lapigazgatás és hirdetés területén egyaránt. Hasonló köszönet illeti a Westel 900 vezetőségét, akik szívügyüknek tekintik a Találkozások magazint, és minden támogatást megadnak ahhoz, hogy a cég minden egyes ügyfeléhez egy minőségi lap juthasson el, most már havi rendszerességgel.

Várnagy Attila



-Mivel nyomtatott sajtóról van szó, nem mondhatom, hogy a Találkozások százszázalékosan interaktív, azonban ez a lap magában hordozza az interaktivitás csíráit, amiben tudomásom szerint az első Magyarországon. Van egy audiotext boxunk, ahol az

az, hogy internet-interjúkat készítünk. Havonta egy kiválasztott személy leül a web-kamerák elé, és egy olyan interjút közvetítünk, melynek kérdései az internetről érkeznek. Tehát ilyen szempontból teljesen interaktív. A lap szerkesztésében messzemenően fi-

Fókuszban a Vodafone

Alig három hónap telt azóta, hogy a hazai mobil-piac harmadik tagjaként a Vodafone megkezdte működését. Az 1800MHz-es tartományban üzemelő új szolgáltató december elsejével indította el kereskedelmi szolgáltatását. A versenytársakkal kötött belföldi roaming megállapodásoknak köszönhetően a Vodafone már induláskor országos lefedettséget biztosított ügyfelei részére.

Nagy várakozás előzte meg a Vodafone piacra lépését, sorra keltek számyra a vadabbnál-vadabb tarifákról, belépési díjakról és készülékárakról szóló híresztelések. Olyan is akadt, aki azt állította, hogy az új szolgáltató ingyen ad majd előfizetést és készülékét, miközben a tarifái a versenytársakénál 30-50%-al alacsonyabbak lesznek. Csodák persze nincsenek. A Vodafone is pénzt akar keresni, nem kívánnak esztelen árversenybe bocsátkozni. Természetesen ez nem jelenti azt, hogy nem akarják a potenciális ügyfelek bizalmát elnyerni. Lássuk, mi van ehhez a Vodafone tarsolyában.

A Vodafone három előfizetési és egy előre fizetett csomaggal lépett a hazai piacra, valamennyi esetben másodperc alapi számlázással. A előfizetési csomagok, a VodaFlex, a VodaMax és a VodaLux azon az alapon kínál választási lehetőséget a fogyasztók számára, hogy életmódjának és pénztárcájának megfelelően hogyan használja mobiltelefonját. A VodaFlex csomagra előfizető Vodafone vásárló a piacon elérhető jelenlegi legalacsonyabb hétévi tarifa előnyeit élvezheti. A VodaMax és VodaLux előfizetők alacsony, 20 forintos csúcsidőn kívüli percdíjat fizetnek. Ha a Vodafone előfizető a VodaLux csomagot választja, a legkedvezőbb, 40 forintos csúcsidőjű tarifához jut.

Az egyszerűsége való törekvésre egyértelműen megmutatkozik az előfizetők által kezdeményezett hívásokra, hiszen a VodaFlex, a VodaMax és a VodaLux esetében az előfizetők ugyanazt a percdíjat fizetik, ha vonalas szolgáltatót, vagy ha bármely mobilhálózatot hívják. A Vodafone az első olyan szolgáltató Magyarországon, amely ezt a megoldást valamennyi tarifacsomagjára kiterjesztve alkalmazza.

A Vodafone előfizetések bizonyos szolgáltatásokkal egészülnek ki anélkül, hogy ezért a vásárlónak külön kellene fizetnie. Ezek közé tartozik a hangposta, a hívástartás, a hívószám kijelzés, a hívószám kijelzés letiltása, a hívásátírányítás és a hívásvárakoztatás. Az előfizetések esetében a felhasználó ingyenes szöveges üzenet (SMS) küldési lehetőséghez jut az első hónapban, majd a továbbiakban havi 2.500 ingyenes SMS-re van lehetősége.

A Vodafone előre fizetett csomagja, a Vitamax belépési díj és folyamatos havi előfizetési díj nélkül biztosít állandó elérhetőséget. A csomag egy mobiltelefont, tartozékokat és egy Vodafone SIM kártyát tartalmaz, amit már eleve 7.500 forintnyi hívási lehetőséggel feltöltve kap meg a vásárló, így akár azonnal telefonálhat.

A Vodafone Vitamax vásárlók 3 különböző értékű, (ÁFA-val együtt) 2.500,

7.500 és 12.500 forintos kártyából választhatnak, amelyekkel további hívási lehetőségekhez jutnak. A 7.500 és a 12.500 forintos kártyákon 1.000 illetve 2.500 forintos kedvezmény is van. A Vitamax csomag külön ráfordítás nélkül tartalmazza a hangposta, hívástartás, hívásvárakoztatás és a hívószám kijelzés szolgáltatásokat. Aki a kártyás Vitamax csomag mellett dönt, az első hónapban 50, majd a további hónapokban 20-20 ingyenes szöveges üzenetet (SMS) küldhet.

Jelen cikkünk célja mindössze az, hogy a legfontosabb tudnivalókat közöljük olvasóinkkal. Azok számára, akik új előfizetést kívánnak vásárolni, azt javasoljuk, hogy részletesen tekintsek át a szolgáltatók tarifa táblázatait, és a várható telefonálási igényük szerint döntsenek az egyik vagy másik szolgáltatót, illetve tarifacsomag mellett.

Vodafone előfizetéses tarifák

	VodaFlex	VodaMax	VodaLux
Indulási költségek			
Belépési díj 1 évre	7,999 Ft	7,999 Ft	7,999 Ft
Belépési díj 2 évre	3,999 Ft	3,999 Ft	3,999 Ft
Belépési díj 3 évre	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Havidíjak			
Készenléti díj	1499 Ft	3,200 Ft	4,999 Ft
Alap Percenkénti Hívási Díjak			
csúcsidőben	99 Ft	60 Ft	40 Ft
csúcsidőn kívül	49 Ft	20 Ft	20 Ft
hétévén	9.99 Ft	20 Ft	20 Ft
Hangposta Hívások			
csúcsidőben	49 Ft	20 Ft	20 Ft
csúcsidőn kívül	49 Ft	20 Ft	20 Ft
hétévén	9.99 Ft	20 Ft	20 Ft

Csúcsidő 08:00-20:00, csúcsidőn kívül 20:00-08:00
Hétféle szombat 00:00-vasárnap 24:00

Szolgáltatói hírek

Pannon GSM: szűkülő csúcsidő

Február elsejétől a Pannon GSM minden szolgáltatásánál egységesen 8:00 és 18:00 között tart a csúcsidő. Eddig az Optimum és a Minimum tarifacsomagban 8:00-tól 20:00 óráig, a Praktikum-csomagok esetén 6:00-tól 22:00 óráig tartott a csúcsidő. A vetélytársaknál nem egységes a csúcsidő, a Westel 900-nál az Aranytárskártya és a Szer-

vusz díjcsomagnál 8 és 16 óra között, az Eurofon előfizetéseknél 7 és 20 óra között, a MobilMester csomag és a Domino esetén egész nap tart a csúcsidő hétköznapokon (kivéve a hálózaton belüli éjszakai hívásokat). A Vodafone-nál a VitaMax esetében (előre fizetett) egész nap, az egyéb előfizetéseknél 8 és 20 óra közötti a csúcs-

időszak hétköznap. A Pannon reményei szerint az ügyfelek költségeinek csökkenésével erőteljesebben növekszik az előfizetők száma.

Király István a cég marketing igazgatója elmondta, hogy közel 700 ezer előfizetőjük van, és az év végére reményeik szerint megközelítik az egymilliót

Westel 900: WAP szolgáltatás magyarul

A Westel 900 ügyfelei ezentúl akár mobiltelefonjukkal is böngészhetnek az interneten, amennyiben igénybe veszik a február 1-jével kereskedelmi bevezetésre kerülő WAP szolgáltatást, amelyet a cég a magyarországi mobil-szolgáltatók közül elsőként tesz elérhetővé előfizetőiknek.

A WAP szolgáltatást igénybe vévő Westel 900-as ügyfelek - az arra alkalmas mobilkészülékkel - jelenleg magyar nyelvű Westel 900 információk, Megapress 900 hírek, pénzügyi és gazdasági hírek közül válogathatnak, a

WAP kereső használatával keresgelhetnek a különböző WAP lapok között, a linkeken keresztül pedig más hazai és külföldi WAP oldalakat is elérhetnek. A folyamatos WAP fejlesztéseknek köszönhetően hamarosan további információs szolgáltatások igénybevételére - például anki tranzakciókra, jegyrendelésre - is lehetőség nyílik, magyar nyelven.

A Westel 900 a WAP szolgáltatást a cég valamennyi ügyfelének - beleértve a DOMINO ügyfeleket is - jelenleg 9600 kbit/s adatátviteli sebesség mel-

lett, vonalkapcsolt módon teszi elérhetővé. A közeljövőben tervezett GPRS fejlesztésének eredményeként ez az adatátviteli sebesség az ötszörösére növekedhet. A szolgáltatás percdíja meg egyezik a Westel 900 Internet szolgáltatás díjazásával, azaz csúcsidőben nettó 30, csúcsidőn kívül nettó 15, éjszaka pedig nettó 5 Ft-os percdíjjal vehető igénybe a szolgáltatás. A cég kínálatában jelenleg két WAP-készülék, a Motorola Timeport p7389 és a Nokia 7110-es szerepel.

Westel 0660: csökken a csúcsidő

Néhány nappal a Pannon GSM után a Westel Kft. is bejelentette, hogy szűkíti a csúcsidőt, ami ezentúl 8 és 17 óra közé esik majd. A cég emellett megszüntette a belépési díjat (ami 9.000 Ft + ÁFA volt), és változatlanul hagyta a havi előfizetési díjakat. A csúcsidőjű hívások átlagosan percenként 1 forinttal, a csúcsidőn kívüli és éjszakai tarifák 2-3 forinttal emelkedtek, ellenben a hálózaton belüli csúcsidőjű hívások díja percenként bruttó 108,75 Ft lett az eddigi 112,50 Ft helyett.

A 0660 tavaly 4 új szolgáltatást is be-

vezetett. A 0660 Otthon szolgáltatást, mellyel az előfizetők lehetőséget kapnak arra, hogy egy általuk megadott vezetőkes körzetszámra irányuló hívásaik teljes díjából 20 %-ot megtakarítsanak. A hívószámjelzést, mely lehetővé teszi a hívás érkezősekor - a csöngetéssel egy időben -, hogy a hívó fél hívószáma megjelenjen a készülék kijelzőjén. Az üzenet érkezett jelzést, mely hangposta (vagy egyéb) üzenet érkezősekor a telefon egy kis ikon segítségével jelzi az üzenet érkezését. 1999. decembertől a 0660 táv-

irat (SMS) szolgáltatás is az ügyfelek rendelkezésére áll, mely a világon először GSM hálózattal is lehetővé teszi a rövid üzenetek küldését és fogadását.

A Westel Kft. 1999. évi nyereségéről még nem lehet pontos adatokat tudni, annyi azonban bizonyos, hogy valamivel több, mint a társaság egy évvel azelőtti 2,03 milliárd forintos nyeresége. A cég vezetősége szerint a növekedés megtartása érdekében záros határidőn belül át kell térniük az eddigi analóg rendszerről a korszerűbb digitális technológiára.

Éledezik a WAP Magyarországon

A genfi Telecom 99 látogatói tavaly ősszel a standokon már ízelítőt kaphattak abból, amit a szakemberek WAP-nek neveznek. A Westel 900 szakemberei is részt vettek a vásáron, és azonnal felkeltette érdeklődésüket a Motorola bemutatója. A gyors szervezésnek köszönhetően szűk két héttel a genfi vásár után a Westel 900 és a Motorola szakemberei élő WAP bemutatót tartottak a hazai sajtó képviselői számára. Langsteiner Marianne üzletfejlesztési igazgatót kérdeztük a Westel 900 WAP-el kapcsolatos terveiről és elképzeléseiről.

WAP. Az elkövetkezendő hónapokban egyre többször fogjuk hallani ezt a hárombetűs technológiai elnevezést. Az Internet a 90-es években alaposan átformálta a hagyományos kommunikációt, most pedig a WAP-en keresztül a mindennapi kommunikációban egyre nagyobb szerepet játszó mobiltelefonok jelenítik meg. A WAP protokoll segítségével ugyanis az Internet-oldalak megfelelő formában megírta a mobiltelefonokra letölthető, vagyis egyfajta mobil Internet valószínűleg meg.

A WAP lassan kinő a csecsemőkorból, és megdeszt első lépésit. Ebben a korai, mondhatni kísérleti időszakban milyen jövőt jósol a Westel 900 a WAP számára?

A Westel 900 már az első bemutatókor elkötelezte magát a WAP mellett, és innovatív szerepet kíván vállalni az új szolgáltatás bevezetésében és széleskörű elterjesztésében. A WAP egy kapu az egész világot behálózó Internet felé, segítségével az információk tárházát varázsolhatjuk a tenyerünkbe. Fényes jövő előtt áll, a szakemberek becslése szerint néhány éven belül többen fognak az Interneten szörfözni mobiltelefonon, mint asztali PC-n. A Westel 900-nál mi úgy gondoljuk, hogy ha valamit jól akarunk csinálni, a kezdetektől je-

len kell lennünk. Ezért az úttörő szerepet is bátran vállaljuk.

Milyen felhasználói kör a leginkább fogékony a WAP alkalmazására? A széles fogyasztói körben milyen reakció várható az új szolgáltatásra?

A technikai újdonságok iránt fogékony innovatív "csapat" már most élénk érdeklődést mutat. Ezek a felhasználók úttörő alkatukból adódóan érdeklődnek az új szolgáltatások, technikai vívmányok iránt, és hajlandóak vállalni a kezdeti stádium kisebb-nagyobb nehézségeit is. Azonban ezt követően véleményünk szerint a WAP gyors elfogadása és felfutása várható. Ez többek közt abból adódik, hogy a felhasználók többsége számára a mobiltelefon ma már több mint egy puszta telefonálásra használható eszköz. Az SMS használatának elmúlt éven tapasztalt exponenciális növekedése is ezt mutatja. A felhasználók manapság természetesen veszik az SMS üzenetek küldését és fogadását, ami nagyban segíthet abban, hogy a hasonló jellegű új szolgáltatást is gyorsan elfogadják. A WAP esetében még az SMS sikerét is felülmúló felfutás várható.

Jelenleg még hiánycikknek számítanak, vagy legalábbis kis mennyiségben

kerültek piacra az úgynevezett WAP telefonok. Mi várható ezen a területen?

A mobiltelefon gyártók sorra dobják majd piacra WAP-képes készülékeiket, várhatóan már ebben az évben nagyobb mennyiségű ilyen telefon jelenik meg a piacon. A készülékek mellett nagy lökést adhat a WAP-nek a nagysebességű adatátvitel bevezetése is. A csomagkapcsolt elven működő GPRS hálózatok premierje még az idén várható.

A technikai háttér mellett a WAP egyik sarkalatos pontja a tartalom, ami a szolgáltatással elérhető. Az utóbbi hetekben több internetes cég jelentette be, hogy WAP site-ot indít, ezek többsége azonban mobiltelefonról nem böngészhető. Milyen tartalmat nyújt a Westel 900?

Rendkívül fontosnak tartjuk, hogy WAP site-jaink állandóan látogathatók legyenek az összes általunk forgalmazott WAP kompatibilis készülékkel, ezért kollégáink folyamatosan több mobiltelefonnal figyelik és tesztelik a rendszert. Ami a tartalmat illeti, széles spektrumot kívánunk felhasználóink számára nyújtani, a tözseinformációktól kezdve, a horoszkópon keresztül, egészen a napi hírekig. A kínálat hétről-hétre egyre csak bővül.

A WAP (Wireless Application Protocol) lényegében egy olyan technikai specifikáció, protokoll, amely lehetővé teszi a mobiltelefon tulajdonosok számára, hogy Internet tartalmat és egyéb adatállományokat az arra alkalmas készülékekre letöltsenek. Termé-

zetesen a rendszert a mobiltelefonok képességeihez kellett alakítani, hiszen a memória, a processzor-kapacitás és a kijelző tekintetében a mobil készülékek nem vehetik fel a versenyt az asztali PC-vel. A kijelző sajátosságai miatt nagyfelbontású grafikák és színes képek

mobiltelefonon történő megjelenítésére nincs lehetőség, legalábbis egyelőre, így elsősorban csak a szöveges információk letöltéséről lehet szó. WAP kompatibilis mobiltelefonok: Ericsson R320 (még nem kapható), Motorola Timeport P7389, Nokia 7110.

WAP böngésző beállítások

Ahhoz, hogy WAP telefonunk megfelelően működjön, néhány beállítást kell végrehajtunk a készülék böngészőjében. Az alábbiakban a Nokia 7110 és a Motorola Timeport P7389 mobiltelefonok beállításait közöljük. Az adatokat a Westel 900 bocsátotta rendelkezésünkre.

A Nokia 7110 WAP böngésző beállítása:

(A beállítások a Menü / Böngésző / Beállítások / Kapcsolat beállításai / 1.csomag / Szerkeszt útvonalon érhető el.)

Kezdőlap címe:

www.westel900.net/wap/index.wml

Böngészés típusa: Folyamatos

Biztonsági kapcsolat: Ki

Átvitel módja: Adatként

Hívandó telefonszám: +36309301301

IP cím: 212.51.126.2

Azonosítás típusa: Normál

Adathívás típusa: ISDN

Adathívás sebessége: 9600

Felhasználó neve: wap

Jelszó: Wap

Fontos! A jelszó nagybetűvel kezdődik. Az IP cím megadásakor a pontot a csillag gombbal lehet beírni.

A Motorola Timeport P7389 beállítása:

Készenléti üzemmódban nyomja meg a Menü majd az OK gombot. Ezután nyomja meg hosszasan a Menü gombot, amíg a Kereső menü megjelenik. A Menü gomb segítségével léptesse a kurzort a Beállítás opcióra és nyomja meg az OK gombot. A menüpontok melletti számokat is használhatja a gyorsabb menüpont eléréshez. Ezután végezze el a következő beállításokat:

Kereső menü / Beállítás / Elsődleg.adat /
IP cím: 212.051.126.002
Portszám: 9201
Kereső menü / Beállítás / Adat beállítás /
Telefonszám: +36309301301
Felhasználó: wap
Jelszó: Wap
Átviteli seb: 9600
Várakozási idő: 600
Vonaltípus: ISDN

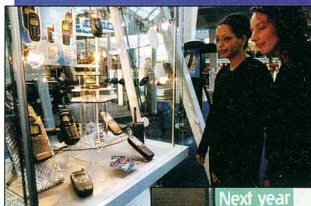
CeBIT 2000 Telekommunikáció minden mennyiségben

A CeBIT, a világ egyik legnagyobb informatikai szakvására 2000-ben február 24 és március 1 között kerül megrendezésre Hannoverben. A vásáron kiállítók között megtalálható a telekommunikáció világának szinte valamennyi fontos szereplője. Nem kevés újdonságra számíthatunk, hiszen a gyártók nagy része új termékeit a nagyközönség számára először a CeBIT-en mutatja be.

A telekommunikáció, számítástechnika, irodatechnika, nyomdatechnika, információ technológia területéről több mint 7000 kiállító várnak a földkerekség szinte valamennyi országából. A mintegy 400 ezer négyzetméternyi kiállítói terület beharagolása több napot vehet igénybe, főleg ha nem akarunk lemaradni egyetlen újdonságokról sem. A gyártók minden bizonnyal számos vadonatúj terméket és szolgáltatást mutatnak, és remélhetőleg felítót kaphatunk a telekommunikáció jövőjéről is. A szervezők az egy hetes időtartam alatt mintegy 700 ezer látogatót várnak Hannoverbe. Azok, akik az utolsó napokban döntenek úgy, hogy el látogatnak Hannoverbe, számíthatnak rá, hogy nem lesz egyszerű szállást találni. A vásár miatt gyakoriak a közlekedési dugók, különösen a vásár területére vezető gyorsforgalmi utakon.

A könnyebb tájékozódást segíti a szervezők által kibocsátott katalógus, mely többféle szempont szerint tartalmazza az összes kiállító listáját. Akinek ez nem elég, 40 márkás áron megvásárolhatja a katalógus CD-ROM változatát is. A napi jegy ára 60 márka lesz, a teljes 7 napra szóló bérlet pedig 140 márkáért vásárolható meg. Három napra már mindenképpen bérletet érdemes vásárolni.

Ha mindent elrendeztünk nincs más hátra, mint nekivágni a mintegy 1200km-es útnak.



Hogyan kell vezetni a bit-mobilt?

Modern korunk technikai csodái egyre több gépkocsiban tűnnek fel, nem egyszer futurisztikus képzet tárva napjaink "földhözragadt" felhasználói elé. A különféle, extrábbnál-extrább elektronikus eszközök a jövő évezred előfutárai, legyen szó biztonsági felszerelésről, navigációs rendszerről, vagy akár telekommunikációs eszközökről.

Fedélzeti számítógépek, kommunikációs centerek, szenzorok, radar, és még sorolhatnánk a technológia minden csodáját, melyek helyet kapnak a jövő gépjárműveiben. Hamarosan egy autós kirándulás már nem olyan lesz, mint ezelőtt. Mi is az automobil? Már ma is egy négy kerékre elhelyezett computer. Az elektronika ellenőrzi a motor működését, a légkondicionáló műkö-

A jövő néhány megoldása azonban már napjaink luxusjárműveiben is megcsodálható. Az AB 7.8 névre keresztelt rendszer ellenőrzi a biztonsági övek feszességét, és vezérli a tizenhat légszákot. A Mercedes S osztályú gépkocsijain emellett rendelkezésre áll egy Parktronic nevű rendszer, mely beépített szenzorok segítségével jelzi a parkolóskor felbukkanó akadályokat.

A BMW hasonló rendszerét Telematics névre keresztelte (www.bmw.com/bmw/products/telematics/Index.shtml). Az autó vezetője tájékozódhat a közlekedési helyzetről (például torlódásokról), sőt még arról is kaphat információt, hogy van-e szabad hely a közeli szállodában. Üzemzavar esetén a műholdas navigációs rendszer siet a sofőr segítségére. A fedélzeti számítógépek köszönhetően az Internet is igen hamar feltűnik majd járműveinkben. Járművezetés közben telefonálhatunk, értesülhetünk az aktuális hírekről vagy a tőzsde állásáról. A Mercedes

(www.mercedesbenz.com/e/innovation/glossary/default.htm) még a kormányke-

retet is lecserélné, helyébe joysticket és az utat fűrkésző kamerákat javasolnak. A modern technológiák különösen sűrű keveréke az újraélesztett Maybach nevű prototípus. Befejezésül, az Opel bemutatta az Omega V8 tanulmányt, mely a fedélzeti számítógép internetes és hangvezérléses alkalmazását mutatja be.

2005 - utazás a supertechnológiával felszerelt családi autóra

Az ALPINE (www.alpine.co.jp/indexe.html) víziója azt szemlélteti, hogy mennyit fejlődött és fejlődik még az előttünk álló években mindannyiunk használati eszköze az autó. Az új évezred elején, 2005-ben vagyunk, Patrick Martinés családjának a társaságában. Autójukat VVC (Vehicle Computing and Communication) rendszerrel szerelték fel - ez egy nagylejteményű fedélzeti számítógép, mely különböző funkciókat old meg: mozgó iroda, rádió, televízió és navigációs rendszer foglал magába. Elérkezett az indulás ideje. Patrick új bekapcsolja a kis PDA-ját (Mobile Personal Digital Assistant). Ez a berendezés képes felismerni a tulajdonos hangját és a digitális lenyomatát. Hangutasításra képes bezárnai a ház bejárati ajtaját, beindítja az autó motorját, és közli a fedélzeti számítógéppel az úticélt. Elindulunk. A Mobile Space Agent gondoskodik arról, Patrick szobeli parancsainak megfelelően működjön a jármű. A hagyományos telefont a jövő autójában videotelefon váltja fel. Fontos szerepet tölt be az ITS (Intelligent Transport System), mely az információ-

kat az út egész hosszában elhelyezett szenzoroktól kapja: időben jelzi a torlódásokat és automatikusan kifizeti az autópályaa díjat. Egyszer csak váratlanul kódos útszakaszhoz ér a jármű. Nincs ok a félelemre, infravörös szenzorok lyukasztják át a sötétséget, a képernyőre hologramot vetítenek, ezzel téve lehetővé, hogy Patrick úgy vezessen, mintha csak derült idő lenne.



Blaupunkt Travelpilot RGS 08



Blaupunkt Travelpilot RNS 149



Clarion NAX 9400 E



Kenwood KNA V 100

dését, a fékészt, az úttartást stb. De ez még csak a kezdet. A világ nagy autóelektronikai cégei már a jövő autos technológiáját tervezik. A német Bosch (www.bosch.de/dee/news.sklasse.htm) Management and Data System műszerfala magában foglal egy rádiót, CD lejátszót, mobiltelefont, tévé-készüléket, és egy műholdas navigációs rendszert. Telefonhívás érkezik? A rendszer automatikusan fogadja a hívást és lehallítja a zenét. Hosszú utakon beállítja a sebességet, és a fedélzeti számítógép folyamatosan azonos szinten tartja azt. A sebességet a rendszer a gépkocsi előtt haladó járművek haladási sebességéhez is hangolhatja. Ezt a jármű elején elhelyezett radarok teszik lehetővé.



Az ingyenes Prímposta immár mobiltelefonról is elérhető

Elkészült a népszerű és egyre sokoldalúbb freemail rendszer, a Prímposta WAP-verziója. A wap.primposta.com címen keresztül mobiltelefonunkra is leltölthetjük leveleinket, és akár a telefonról válaszolhatunk is rájuk.

Egyre szaporodnak a mobiltelefonon keresztül történő internetezést lehetővé tevő szolgáltatások, az úgynevezett WAP (Wireless Application Protocol) oldalak, amelyeknek többsége az információszolgáltatás kategóriájába tartozik, vagyis WAP-telefonnal (Nokia 7110, Motorola Timeport, Ericsson R320 stb.) lekérhetjük a térszindexeket, az időjárás-jelentést, a legfrissebb gazdasági, politikai vagy éppen informatikai híreket. Van már olyan oldal is egy német szerveren, amelyen keresztül - usernevünk, jelszavunk és mailszerverünk megadása után - lekérdezhetjük postaládánk tartalmát vagy akár levelet is írhatunk, ám az, hogy egy levelező rendszer (ráadásul ingyenes) közvetlen WAP-támogatást nyújtson, információink szerint nem csak hazánkban, hanem a világban is példa nélküli.

Természetesen egy mobiltelefon levelezésre nem a legtekélyesebb eszköz, ám gondoljunk csak bele, hogy ha hosszabb ideig vonatozunk, vagy egy szállodai szobában a mobil telefonunkon kívül más internet-hozzáférési eszközünk nincs, mit jelent, ha mobiltelefonunkon keresztül hozzáférünk levelezésünkhöz, és sürgősebb postánkat gyorsan meg tudjuk válaszolni. Természetesen nagy valószínűséggel a levelezőrendszerek használata nem költözik át teljes mértékben a nehezen kezelhető, 10-20 gombos telefonkészülékekre, így a wap.primposta.com fejlesztői sem

ültették át az összes Prímposta-funkciót a wap-verzióra. A rendszert csak azok használhatják, akik korábban már valódi PC-n és valódi weboldalon (a <http://www.prim-posta-.com> címen) regisztrálták magukat a Prímpostába, s rendelkeznek postafiókkal, jelszóval. A telefonos regisztrációs lehetőség mellett maradt a wapos levelező rendszerből a PC-s rendszer egyik büszkesége, a Morphologic által kifejlesztett táv-helyesírásellenőrzés is, hiszen amikor a billentyűk többszöri benyomásával valahogy összerakjuk ékezet nélküli gyors válaszunkat, nagy valószínűséggel lemondunk a 100 százalékos nyelvhelyeségről. Címtár sincs, hiszen egy több tucat vagy több száz címet tartalmazó katalógus telefonos görgetése helyett egyszerűbb beütni a címet, ráadásul útközben többnyire amúgy is csak a "válasz a feladónak" funkcióra van szükség.

Ugyanakkor a Prímposta nem csak annyival nyújt többet az e-mail megtekintés lehetőségeket kínáló oldalaknál, hogy Magyarországról magyar mobiltelefonon keresztül nyilvánvalóan gyorsabb hozzáférést nyújt, mint mondjuk egy német szerver, hanem azzal is, hogy a Prímposta felhasználója ebben a rendszerben ugyanúgy kezelheti különféle levélmappáit, vagy korábban megírt leveleit, mint otthon a PC-ről, vagyis a Prímposta wap-verziójával teljes értékű elektronikus levelezési rendszerhez jut minden WAP-képes telefon tulajdo-

nosa. Még az esetlegesen más e-mail címekre érkező levelekhez is hozzá lehet jutni a mobil freemail rendszeren keresztül, ha beállítottuk, hogy óránként automatikusan szedje le a Prímposta az itt beállított POP3 postafiókok tartalmát.

A Prímposta PC-s verziója a magyar mellett már angol (választható, hogy brit vagy amerikai) nyelven is elvégzi a helyesírás-ellenőrzést, sőt, a Morphologicnál már folynak az előkészületek, hogy a hazánkban élő összes nemzetiség helyesírás-ellenőrzés mellett levelezhessen anyanyelvén, ami egyben a szomszédos országok nyelveinek helyesírás-ellenőrzését is felöleli. A Pangalaktik munkatársai által elkészített WAP-os "formaruhát" viselő Prímposta már most jóval gazdagabb az alig egy hónapja elindított első verziónál: így például beépültek a különféle keresési lehetőségek; így felhasználó többféle személyiséget (hivatalos, magán, más választás cím stb.) alakíthat ki; más címre érkező POP3 levelek automatikusan tölthetők át stb. A rendszer sem korábban, sem most nem akaszt idegesítő reklámokat a levelek alá, ami a freemail rendszerek többségére nem jellemző.

A drótnélküli Prímposta a Prím Online webszolgáltatásnak már a második WAP-fejlesztése, a wap.prim.hu címen már több hete megtalálhatóak a legfrissebb (a feltöltés a nap 24 órájában, a hét 7 napján folyamatos) informatikai hírek címszavakban.

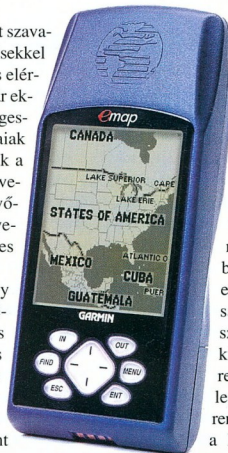
Mit jelent az, hogy GPS?

Az utóbbi időben számtalan új elnevezést kellett megtanulnunk. Példaként említhetnénk a mobil telefónia témaköréből a GSM, SMS, vagy WAP mozaikszavakat (érdekes módon a neveket kiöltő szakemberek szeretik a hárombetűs rövidítéseket). A mobiltelefonok az elmúlt évtized során sikeresen betörték mindennapjainkba, most az új évezred küszöbén egy újabb "hárombetűs" technológia követeli helyét világonkban. Ez a GPS.

A GPS (Global Positioning System - Globális Helyzetmeghatározó Rendszer) olyan satelitiek hálózata, melyeket eredetileg katonai céllal az Egyesült Államok juttatott pályára, és jelenleg az egész világon hasznosítják ezeket. A GPS vevőkészülékek napjainkra egy számológép méretére zsugorodtak, és várhatóan a jövőben még kisebbek lesznek, egyre alacsonyabb árré. Ezek a készülékek a felhasználó helyzetét határozzák meg, a globális műholdas rendszernek köszönhetően a világ bármelyik részén. A GPS vevőkészülékek ma már 200 angol fontnál (kb. 85.000 Ft-nál) valamivel olcsóbban is megvásárolhatók, és egyre gyakrabban tűnnek fel a bevásárló központokban, a híradástechnikai katalógusokban és a szaküzletekben. A GPS esetében a vevőkészülék árán túlmenően "rejtett költségek" nem állnak elő, ugyanis az Egyesült Államok kormánya ígéretet tett arra, hogy legalább 10 évvel korábban hírt ad arról, ha a GPS szolgálat politikájában bármilyen változásra kerülne sor. A szolgálat általáno-

san százméteres pontosságot szavatol. Költségesebb berendezésekkel ennél nagyobb pontosság is elérhető, egészen 10 méterig, bár ekkora pontosság talán feleslegesnek is ítélné. Az amerikaiak egyébként már abbahagyták a polgári célokra szánt úgynevezett "szándékol hibás" vevőkészülékek gyártását, melyeket mindeddig 100 méteres pontosságra korlátoztak.

A GPS vevőkészülék egy része hordozható számítógépekhez, noteszgépekhez is csatlakoztatható, a gép soros portján keresztül. Az adatok ASCII kódok formájában kerülnek a számítógépre, melyek aztán tetszés szerint felhasználhatók, például egy megfelelő szoftver, akár folyamatos mozgás közben is, térképen mutathatja az éppen elfoglalt helyzetet. A GPS vevőkészülékek többféle információt szolgáltatnak: a szélességi és a hosszúsági adatokat, to-



vább, amennyiben a készülék mozog, a sebességet és a mozgás irányát jelzik. Ezek az adatok szoftveres segítséggel például egy gépkocsi navigálását segíthetik, anélkül, hogy az autózó vezetőnek a hagyományos térképeket kellene böngésznie. A GPS-t egyszerűsége és pontossága miatt éppen arra szánták, hogy egy rendkívül pontos navigációs rendszerre válják. Jelenleg 24 műhold alkotja a rendszert, ezek közül négy a Föld minden sarkából látható. A satelitiek orbitális körpályán keringenek, és a nap 24 órájában lefedik a Föld teljes felületét. A GPS készülékek a műholdak által kibocsátott jeleket veszik, ebből határozzák meg a szélességi és a hosszúsági fokokat, az irányt és a sebességet. Ezekből az adatokból azt is meg lehet határozni, hogy egy adott cél elérésekor mekkora az útiránytól való eltérés (XTE), továbbá a célba érés becsült időpontja (TTG) is kiszámítható.

Hogyan navigálunk a GPS-sel? Mi az a "waypoint"?

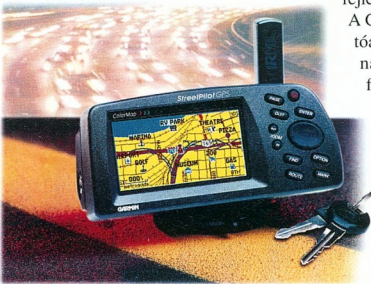
Hogyan navigálunk a GPS-sel? Mi az a "waypoint"?

A navigáció bemutatásához szálljunk hajóra. A "navigáló" személy az útíterv készítőesetkor, vagy éppen a navigálás közben a fedélzeti GPS rendszerbe betáplálja a tervezett útvonal mentén néhány pont szélességi és hosszúsági koordinátáit - ezeket nevezzük waypoint-nak. Ezek a tájékozási pontok





általában azok a helyek, ahol irányváltoztatásra lesz szükség. Minden egyes ilyen waypoint (wp) számjelzést kap. A rendszerbe betáplált waypointok sora navigációs tervet alkot, mely szükség esetén természetesen módosítható. Lépésről-lépésre, ahogyan a hajó közeledik az előre betáplált waypointhoz, a GPS



rendszer a következő waypoint pozícióját közli, illetve azt a távolságot, mely a hajót ettől elválasztja. Emellett közli az új útirányt is, melyet követve az új waypoint elérhető. Abban az esetben, ha a közlekedő jármű letér az útirányról, ami lehet elsodródás és/vagy oldalozás következménye, a kormányos egy képernyőn láthatja a hajóór azon irányát, amelyet ahhoz kell beállítani, hogy a hajó az előre beprogramozott célpont felé haladjon. Ezen túlmenően, a rendszer arra vonatkozóan is javaslatot tesz, hogy a megadott cél eléréséhez melyik a legalkalmasabb lavrózási mód.

Beszéljünk most konkrétan a GPS készülékekről. Az utóbbi időben számtalan gyártó termékei jelentek meg a piacon, közülük mi a GARMIN készülékeket emeljük ki. A GARMIN vezető pozíciót foglal el a műholdas helyzetmeghatározó rendszerek piacán, termékeik joggal nevezhetők forradalmi berendezéseknek, hiszen a jelenleg legfejlettebb technológiát alkalmazzák. A GARMIN rendszerek megbízhatóan veszik a műholdak jeleit, nagy pontossággal képesek a földfelszín bármely pontján az aktuális pozíciót meghatározni. Természetesen más, hasonló készülékek is léteznek, de jelentős különbségek tapasztalhatók a méret és a beszerzési ár tekintetében. A GARMIN GPS készülékek mindenki számára elérhetőek, kedvező méretük széleskörű felhasználást

tesz lehetővé. Sikeresen alkalmazhatók a tengerhajózásban, használhatók gépkocsiban, vagy akár egy hosszú gyalogtúrára is elvihetőek, biztonságossá téve az úttalan-utakon történő barangolást.

Annak ellenére, hogy a GPS rendszerek csúcstechnológiát képviselnek, kezelésük rendkívül egyszerű: regisztrálják a felhasználó által már megtett utat, kiszámítják a még hátralévő út megtételéhez szükséges időt. Lehetővé teszik azt, hogy utazásunkat minden részletre kiterjedően tervezhessük meg. Tápellátásuk is egyszerű, a hordozható eszközökben általánosan használt alkáli elemekkel működnek. A GPS új és izgalmas lehetőséget nyújt mindannyiunk számára, függetlenül attól, hogy milyen közlekedési eszközt használunk. A GPS mindig "kéznel" van. Biztonsággal közlekedhetünk gépkocsin, kerékpáron, motoros hősánon, gumicsónakon ... vagy akár a saját két lábunkon. (Tommy Fischhoff)



MOBILVILÁG

[HTTP://WWW.MOBILVILAG.HU](http://www.mobilvilag.hu)

**Keresse Magyarország legrészletesebb
mobiltelefon web-lapját!**

Egészségünk és a mobiltelefon

Népszerű időtöltés manapság a mobiltelefonok egészségünkre gyakorolt hatását boncolgatni. Az időnként felröppenő hírek nemhogy segítenék a kételkedők állásfoglalását, épp ellenkezőleg, tovább növelik a témát övező ködöt. Sokan úgy vélik, hogy a mobilok használata kimondottan árt az egészségnek, a tudományos kutatások eredményei azonban mást mondanak.

Az utóbbi években sokat beszéltek mobiltelefonokról és az egészségre kifejtett lehetséges hatásairól. A legkülönbözőbb szempontból vették szemügyre az egészséget érintő hatásokat. A kutatásokkal párhuzamosan szenzáció számba menő nyilatkozatok és hírek láttak napvilágot. Ennek eredményeképp egy kicsit mindannyian meg vagyunk arról győződve, hogy a túlzott mobiltelefon használat árt az egészségnek. Ez az elképzelés mély gyökeret vert a közvéleményben. Kevesen vannak közöttünk olyanok, akiknek hozzáértő szakemberek elmagyarázták, hogy a készülékek által kibocsátott elektromágneses hullámok milyen változásokat idézhetnek elő szervezetünkben, ha egyáltalán vannak ilyen változások. A téma szaktekintélyei nem nyújtottak számunkra elfogadható bizonyítékokat. Maga a hír, melyet számtalanszor elismételtek, mára már annyira igaznak tűnik, hogy már nincs is szükség magyarázatra. Mint ahogyan az gyakran történik, a tényeken alapuló valóság azonban más. Kevés a tudományos megalapozottság, ha egyáltalán van, eddig egyetlen tudományos kutatásnak sem sikerült véglegesen akár az egyik, akár a másik értelemben tisztázni ezt a dolgot.

Mi is egy mobiltelefon?

Induljunk el a kályhától. Ahhoz, hogy erőll a kérdéssről érdemben tájékozódhassunk jobb, ha nagy vonalakban tisztázzuk, hogy valójában mi is egy mobiltelefon? Az egészségre gyakorolt hatást vizsgálva az egyes mobiltelefon rendszerek (GSM, NMT, AMPS, ETACS stb.) egy kategóriába tartoznak, attól függetlenül, hogy digitális vagy analóg hálózatról van szó. A mobil készülékek rádiófrekvenciás jeleket fogadnak és sugároznak. Ez sok más elektromos készülék esetében is így van, például a rádióvevő-készülékek is elektromágneses hullámokat vesznek. A különbség annyi, hogy a vételre más frekvenciát használnak. A GSM mobiltelefonok a 900MHz-es illetve az 1800MHz-es tartományban működnek. Leegyszerűsítve a mobiltelefon nem több mint egy hordozható, fejlett technológiával felszerelt rádió adó-vevő.

Léteznek "káros sugarak"?

A mobiltelefonok működésük során folyamatosan kapcsolatban vannak a környező bázisállomásokkal, az összeköttetés rádióhullámokon keresztül jön létre. Ez technikusok nyelvén azt jelenti, hogy a készülék a rádiófrekvenciás sávban sugároz, vagy még jobb, ha úgy fogalmazunk, hogy nem ionizáló sugárzást bocsát ki. Talán nem meglepő, hogy

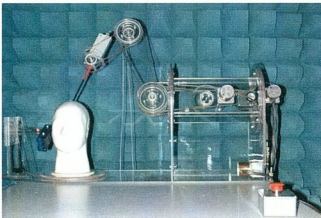
ezek a laikus számára érthetetlen szak kifejezések is hozzájárulnak ahhoz, hogy enyhe félelemmel használjuk mobilunkat. Gyakran hallani olyan kijelentéseket, mi szerint "a mobiltelefon sugárakat bocsát ki", sőt időnként ennél vadabb megjegyzésekkel is találkozhatunk. Még az is előfordulhat, hogy anélkül, hogy észrevennénk, a mobiltelefon "sugárzását" összekeverjük az ártalmas röntgensugárakkal is. Talán innen ered az igen elterjedt vélemény, hogy a mobilok használata ártathat az egészségének. A kérdés az, hogy hétköznapi nyelvünket szótárában a "sugárzás" szó ugyanazt jelenti-e, amit a technikusok ionizáló sugárzásnak hívnak. Az eddig boncolgatott rádióhullámok jelentősen



eltérnek az ionizáló sugárzástól. Ez utóbbi korántsem veszélytelen az egészségre, rákot és más súlyos betegségeket okozhat. Visszatérve hétköznapi nyelvhasználatunkhoz, a mobiltelefon sokkal kevésbé "rádióaktív", mint a rádió vagy televízió készülékek. Sokkal inkább hasonlítható a mikrohullámú sütőkhöz, mint a röntgenfelvételeket készítő berendezésekhez.

A telefonálás melegít

A mobil kommunikáció világméretű jelenséggé vált, ezért nem meglepő, hogy a készülékek egészségügyi hatásával kapcsolatban a világ számos országában folytatnak tudományos kutatásokat. A kérdés fontossága tudósok százait késztette arra, hogy a rádióhullámoknak emberi szervezetre gyakorolt hatását kutassák. Az időről-időre felröppendő hírszetteléssel ellentétben, a tudományos világ mind a mai napig nem talált egyértelmű bizonyítékokat arra vonatkozóan, hogy a rádióhullámok az egészségre ártalmasak lennének. A témával foglalkozó kutatások száma több százra nőtt. Közülük az néhány, amelynél úgy tűnt, hogy valamilyen káros hatást sike-



Az elektromágneses sugárzás hatását komoly laboratóriumok világszerte vizsgálják

rült kimutatni, mind megalapozatlannak bizonyult. Egyetlen, minden kétséget kizáróan bizonyítható hatást sikerült kimutatni: a rádióhullámok enyhén, egy-két tízed fokkal felmelegítik a telefonáló fejtét. Ennél nagyobb fokú felmelegedés eléréséhez néhány órán keresztül kellene mobiltelefon használnunk, úgy szorítva magunkhoz a készülék antennáját, mint egy revolver a csövét. Ilyen módon persze telefonálni sem tudnánk, nem beszélve arról, hogy az furcsa dolgokat gondolnának. Térjünk vissza újból a mikrohullámú sütőkre. A főzésre és melegítésre használt készülékek teljesítménye és

frekvenciája jelentősen eltér a mobiltelefonokétól. A mikrohullámú sütők általában a 2450MHz körül működnek, több száz Watt teljesítménnyel. Egy átlagos mobiltelefon ezzel szemben kevesebb, mint 600 milliwatt átlagos teljesítményt ad le, ami annyit jelent, hogy majdnem ezerszer alacsonyabb teljesítményű, mint egy mikrohullámú sütő.

Ki az, aki minket megvédi?

Mint ahogy az ilyen esetekben lenni szokott, néhány nemzetközi szervezet hozzáállott ahhoz, hogy rögzítse azt a felső határt ameddig az emberi szervezet minden kockázat nélkül rádióhullámokkal terhelhető. A kritikus szintek meghatározásához igyekeztek figyelembe venni az összes idevágó tudományos kutatás eredményét és megállapításait, és a folyamatban lévő kutatások eredményeit figyelembe véve évenként újra meghatározzák. A legfontosabb szövetség az ICNIRP, vagyis a Nem Ionizáló Sugárzásoktól Védő Nemzetközi Bizottság. A megállapított szintek nagyon szigorúak, bőven a veszélyesnek tekintett határ alatt vannak. Minden mobiltelefon a megállapított szintek figyelembevételével készül, tehát nyugodtak lehetünk afelől, hogy a gyártók ügyelnek az egészséglünkre.

Néhány jó tanács

Végezetül mindenkiben felmerülhet a kérdés: kockázatos-e, ha mobiltelefon használunk? A tudományos kutatások eredménye, vagy talán helyesebb, ha úgy fogalmazzunk eredménytelensége alapján nyugodtan állíthatjuk, hogy nincs arra ok, hogy azt higgyük: a mobilok károsíthatják egészségünket. Ha azután ritkábban telefonálunk, és beszélgetéseink rövididebbre fogjuk, akkor biztos, hogy nincs mitől félnünk. Természetes sokan vannak olyanok, akik nem mondanak le a hosszasan tartó telefonbeszél-



getésekről, de bújálk bennük a kisördög, féltik egészségüket. Számukra azt tanácsolnánk, hogy használjanak fülhallgató-mikrofon készletet, vagy más néven headset-et. Ez a megoldás először is nagyon kényelmes és másodsorban a gyökérnél fogva ragadja meg a problémát. Ahhoz ugyanis, hogy elkerüljük a felmelegedését, elég, ha az antennát az ég felé fordítva fejuktól távolabb tartjuk. Kihúzható antenna esetén célszerű azt kihúzott állapotban használni, mivel egyrészt ezzel távolabb helyezzük a jeleforrást, másrészt javítjuk a vételt. Itt persze újra meg kell jegyeznünk, hogy csekély mértékű melegedés eléréséhez is órákon keresztül kellene mobiltelefonon beszélünk. (Tommy Fischhoff)



Az elektromágneses hullámok emberi szervezet által elnyelt energiáját az úgynevezett SAR (Specific Absorption Rate) index méri. Azt az energiamegnyiséget méri, amit egységnyi tömegű élő test elnyel. Mértékegysége: Watt/Kg. A nemzetközi szervezetek az elnyelt elektromágneses sugárzással kap-

csolatban szigorú szinteket állapítanak meg. Sugárzásnak kitett körülmények között dolgozók számára 0,4 W/Kg, a széles tömegek esetében pedig 0,08 W/Kg a javasolt küszöbérték. Ez utóbbi érték gyermekekre és terhes nőkre is vonatkozik. A 0,08 W/Kg SAR érték egyenértékű azzal az energia-

mennyiséggel, amit egy csésze forró tea egy óra alatt történő elfogyasztásával nyerünk. Teszték igazolják, hogy 4 W/Kg SAR esetén, 20 perc alatt a szövetek hőmérséklete 1 Celsius fokkal növekszik. Ezt a növekedést a szervezet hő háztartása bármiféle egészségügyi hatás nélkül ellensúlyozza.

Hama tartó szellőzőrácsra

A mobiltelefonok gépkocsiban történő használata legtöbbször kényelmetlen és nehézkes. Nem egyszerű dolog vezetés közben a csengő készüléket táskánkból vagy zsebünkől kihalászni. Ezért célszerű a műszerfalon valamiféle tartót elhelyezni, amely biztonságosan rögzíti a készüléket és könnyen elérhető. Ilyen megoldás különö-



sen az egyszerű szívargyújtós kihangosító használatakor ajánlott. Az univerzális és típusra szabott passzív tartók elhelyezésére egyszerű megoldást kínál a Hama szellőzőrácsra szerelhető tartója, mely a műszerfalon lyukak fúrása nélkül rögzíthető. Felhasználása univerzális, minden típusú gépkocsiban alkalmazható. A koncepció ötletes és egyszerű: a szellőzőrácsra akasztható kampokat egy csavar segítségével rögzíthetjük, a szerelési felületre pedig bármilyen tartó felszerelhető. Az eltávolítás is rendkívül egyszerű, mindössze a rögzítő csavart kell kioldani.

Mobil Világ a világhálón

Mobil Világ néven decemberben egy új, kiemondottan mobil kommunikációval foglalkozó web-lap jelent meg a hazai Internet kínálatában. A Mobil Világ Magyarország legrészletesebb mobiltelefon web-lapja. Napról-napra újabbnál újabb hírek, érdekeségek, tesztek, készülék bemutatók olvashatók, a fórumon pedig bárki hozzáteheti saját véleményét az egyes témákhoz. Az érdeklődők számtalan GSM programot is letölthetnek, logo-szerkesztők, dal-lasszerkesztők, sőt WAP szoftverek is rendelkezésre állnak. Lapunk a MobilVilág szerkesztőivel szorosan együttműködik, ennek köszönhetően több a Telecom magazinban megjelent cikk a világhálón is olvasható.

Siemens trükkök S25 ízlés szerint

Egyre több felhasználó kapcsolja össze PC-jét mobiltelefonjával. Divatos lett egyéni operátor logoval, csengőhanggal ellátni a telefont. Az SMS üzenetek, a telefonkönyv adminisztrációja is lényegesen leegyszerűsödik számítógép segítségével. Az S25 tulajdonosok szerencsés helyzetben vannak, ugyanis több kiváló, ingyenes program közül válogathatnak, melyekkel kényelmesen elvégezhetőek ezek a feladatok. A programok használatához először kapcsolatot kell teremtenünk a számítógép és a telefon között. Ezt kétféleképpen tehetjük meg: Infra porton vagy a soros porta csatlakoztatható adatkábelen keresztül. Az S25-ös példás IrDa kompatibilis infravörös

kapuval rendelkezik, mellyel a Win95 és a Win98 is kommunikációra bírható (NT alatt az IrDa használata egyelőre nem megoldott). Ha számítógépünk nem rendelkezik infra porttal, akkor marad az adatkábel.



Callnet SMS Agent

A program a következőket nyújtja:

- * Telefonkönyv szerkesztés
- * Naptár szerkesztés
- * SMS küldés, fogadás. 160 karakternél hosszabb üzenetet is el tud küldeni több részletben.

Ha a fogadó oldalon is Callnet-et használnak, akkor az üzeneteket összefűzi. Naplózni lehet a kimenő üzeneteket, illetve a kézbesítési értesítőket is

* Operátor logo küldés: A program segítségével közvetlenül a telefonra küldhetjük az elkészített logo, sőt ki is olvashatjuk az aktuális logót a telefonból. Mivel az S25-ös színes kijelzővel rendelkezik, így igen mutatós 4 színű logók készíthetők

* PC-ről kezdeményezhetünk tárcsázást, illetve fogadhatjuk a bejövő hívásokat
Megjegyzés: a Program S25-ön kívül a Nokia, Motorola és Bosch telefonokat is támogatja, bár egyes funkciók (logo és csengőhang szerkesztés) csak a Siemens készülékkel működnek.

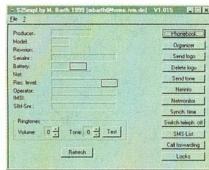
S25 Explorer

Ez a program hasonló feladatokat képes ellátni mint a Callnet SMS Agent, azonban használata kissé nehézkes. Érdekes plusz szolgáltatás a Netmonitor.

A fenti két programon kívül érdemes még megemlíteni az

SMS25-öt és az S25 Bitmap editort. Előbbi érdekessége, hogy felhasználói felülete a telefonra hasonlít. Utóbbi egy egyszerű és könnyen kezelhető logo editor, mellyel kényelmesen készíthetjük el logóinkat, illetve le is tölthetjük őket a telefonba (vigyázat a program német nyelvű).

A Siemens SoftDataLink Pro néven kínál kereskedelmi programot a telefonhoz, azonban a cikkben említett freeware szoftverekkel ez kiváltható. Nem árt tudni, hogy az S25 beépített hardveres



modemmel rendelkezik, így ha sikerült a számítógépünkkel összekapcsolni, akkor külön szoftver nélkül, könnyedén kapcsolódhatunk vele az Internetre is.

A Siemens csúcskészüléke a jelenleg kapható telefonok közül talán a legtöbbet nyújtja, ha PC-s kapcsolódásról, funkciókról van szó.



Siemens C25 dallamszerkesztés

Perecsényi Ferenc naszályi olvasónk néhány hasznos megjegyzését közöljük a Siemens C25 dallamszerkesztésével kapcsolatban. A "#"-billentyűvel oktávot lehet választani (max. 4). A "*" előhoz egy "is" feliratot, mely fél hangot ad. Maximum 49 hangot lehet beírni. A "9" és a "0" gombokkal zárható be szünet, minél kisebb a szám értéke annál hosszabb a szünet. Például: 1/16, 1/8, 1/6, 1, 1, 1/1,

2/1, 3/1. Az 1/16 a legrövidebb, 3/1 a leghosszabb. A fél hang is 4 oktávban lehetséges. Például: 1 oktáv. 1: Cis 2: Dis 3: üres 4: Fis 5: Gis 6: Ais 8: Cis 2,3. oktávban is lehetséges, 4. Oktávban viszont csak: 1: Cis 2: Dis 4: Fis. a többi üres. Lényeges az is, hogy melyik hangból mennyit teszünk bele. Egy példa: Cserházi Zsuzsa - Különös szíveszer

3	3	2	3	3	2	Szünet	3	3	2	3	3	2	Szünet	3	3	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	Szünet
do	do	la	do	re	fa		do	do	la	do	re	fa		do	do	la	do	re	fa	re	fa	re	la	la	szo	fa			
1	1	2	2	2	3	1/4	1	1	2	2	2	3	1/4	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	2	1	2	1/4

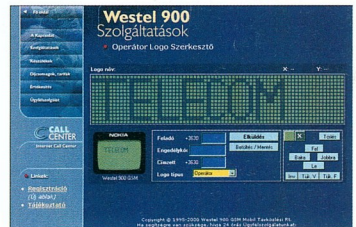
Ez a dallam 45 hangot foglal el. A hangjegyek feletti szám az oktáv, az alsó szám a mennyiséget jelzi.

Csengőhang és operátor logo letöltés a Westel-nél

Az újabb Nokia mobiltelefon készülékek teste szabásába a különféle előlapok mellett ma már az egyedi csengőhangok (legalábbis azok, melyek nem szerepelnek a gyári kínálatban), és az úgynevezett operátor logo-k is beletartoznak. Lapunk egyik múlt évi számában már beszámoltunk operátor logo szerkesztésére és a telefonkészülékre történő letöltésre használható programokról. Nokia tulajdonos olvasóink élénk érdeklődést mutattak a téma iránt, azonban sokukat elszomorította az a tény, hogy a jópofa szoftverek használatához PC-re és adatkábelre van szükség. Ezzel szemben a Westel 900 előfizetői ma már egyszerűen, SMS-ben juthatnak hozzá számos csengőhanghoz és operátor logo-hoz. A letölthető dallamok és logo-k lekérdezéséhez mindössze egy SMS-t kell elküldeni a 8000777 számra, Logo letöltés esetén "LOGO", csengőhang esetében pedig "CSENG" szöveggel. A válaszként érkezett listából bármelyik dallamot illetve logo-t kiválaszthat-

juk, a tényleges letöltéshez a kiválasztott dallam illetve logo nevét kell a 8000777-es számra SMS-ben elküldeni. Az elküldött SMS-ek díját a Westel 900 a mindenkori érvényes díjszabás szerint számlázza, vagyis egy csengőhang illetve operátor logo mindössze két SMS árba kerül. A letöltésre a következő, jelenleg kapható modellek alkalmasok: 3210, 5110 (csak operátor logo), 6110, 6150, 7110, 8110i (csak csengőhang), 8810, 9110. Bizonyára vannak olyanok, akik nem találnak megfelelőt az előbbiektől letölthető operátor logo-k között. Számukra egy érdekes szolgáltatással kedveskedik a Westel 900: a játékos kedvű felhasználók a Westel weblapján saját maguk is megszerkeszthetik logo-jukat. Az operátor logo szerkesztő segítségével lehetőség van egyedi operátor- és csoportlogo rajzolására, amelyet a következő Nokia készülékek képesek megjeleníteni: 3210, 5110, 6110, 6150, 7110, 8810, 9110. A szolgáltatást csak Westel 900 előfizetők ve-

hetik igénybe és jelenleg csak Westel 900-as telefonra küldhető logo. A megszerkesztett logo-kat elküldhetjük saját mobil készülékünkre, vagy más Westel 900-as előfizetéssel rendelkező előfizető számára is. A fáradságos munkával, képpontonként elkészített logo-kat elmenthetjük úgy, hogy ahhoz a kérsőbbiekben csak mi férhessen hozzá, de arra



is lehetőség van, hogy munkánkat publikus logo-ként tároljuk, ami azt jelenti, hogy azt más is betöltheti. INFO: www.westel900.hu

Meghívó!

tele pub

2000. február 10. 20.00-tól hajnalig

minden hónap második esztőtörténe

PUB & DISCO

Állandó mérsékelt étel és italárak!
Welcome drink

INGYENES TOMBOLA

értékes díjakkal! (húzás névjegykártyákból)

Névjegykártyát és/vagy igazoló okmányt feltétlenül hozzá! magaddal!

Vendégdíj 500 Ft.

Minden szakmabelinek **INGYENES TAGSÁGI IGAZOLVÁNYT** biztosítunk.

BUNKER

BUSBY PUB & RESTAURANT

www.westel900.hu

Az est házigazdája: GRAVO GSM

Támogatók:

- otthon
- TELECOM
- PROF-TECH
- NÁNDORI CIKARÁSZÁ
- CITYRAMA
- Airella Fashion
- club
- holidav
- tap

Asztalfoglalás és információ:

Tel: **216-1952** Fax: **2168891**
Bp. 1462 Pf. 659. Tel: (20) 935-4250
E-mail: telepub@technologist.com

A TELEKOMMUNIKÁCIÓ TERÜLETÉN DOLGOZÓKNAK A BELÉPÉS INGYENES!

A Telecom magazin rendszeres olvasója vagyok, nem hagyok ki egyetlen számot sem. Már nagyon vártam a januári számot, azonban sehol sem sikerült megkapnom. Kérem tájékoztassanak, mi a helyzet a januári számmal.

Temessy András, Budapest

Sajnos nincs egyedül, sokan keresték lapunk januári számát az újságárosoknál. Decembéri számunkban ugyanis azt írtuk, hogy a 2000. év első száma január 6-án jelenik meg. Az év eleji megjelenés azonban időközben módosult az eredeti ütemezéshez képest, amiről sajnos nem állt módunkban olvasóinkat tájékoztatni, amiért mindannyiuk elnézését kérjük. Mint ahogy azt más lapok esetében már megszokott, szerkesztőségünk úgy döntött, hogy a januári és februári szám összevont számként kerül az újságárosokhoz. Ez jó alkalomnak mutatkozott arra, hogy növeljük lapunk oldalszámát. A bővítés azonban nem csak az összevont számot érinti, februártól a Telecom magazin valamennyi száma 68 oldalon jelenik majd meg.

Eddig nem igazán érdekeltek a mobiltelefonok, ezért az önök lapját nem vásároltam. Karácsony előtt le akartam cserélni a mobiltelefonomat, de nem tudtam milyen telefont vásároljak a régi helyett. Ezért megvettem a lap decembéri számát. Sajnos ebben nem írtak azokról a telefonokról, melyekre szemet vettem, mindössze néhány fontos adatot sikerült megtudnom. Némi utánjárás után sikerült beszerezni azokat a korábbi számokat, melyben a számomra érdekes telefonokról közölték tesztet. Véleményem szerint a Piaci körkép rovatban nincs elég

információ a telefonokról, a közölt adatok nem elégségesek ahhoz, hogy eldöntsem, milyen készüléket vásároljak.

Nagy László, Nyíregyháza

Lapunk szerkesztése során teljes mértékben figyelembe vesszük olvasóink véleményét, hiszen célunk az, hogy a fogyasztói igényekhez



minél jobban igazodó lapot adjunk az olvasótábor kezébe. Ezért folyamatosan keressük azt a formát és tartalmat, ami leginkább alkalmas arra, hogy a fogyasztók, számukra nehezen elérhető vagy fáradtságosan összegyűjthető információkhoz juthassanak. Februári számunkban ezért jelentősen bővítettük a piaci körkép rovatunkat, elsősorban azok számára, akik csak alkalomadtán, például telefonvásárlásakor szerzik be lapunkat. Az eddiegieknél jóval több információt közlünk a mobiltelefonokról és a szolgáltatókról. Ez utóbbira egyre inkább szükség van, hiszen ember legyen a talpán, aki

képes eligazodni a folyamatosan szélesedő szolgáltatás kínálatban, és persze azt sem árt előre tudni, hogy ténylegesen mennyiért fogunk telefonálni.

Egyre csak azt hallani, hogy őríási tempóban növekszik a mobiltelefon használati száma, de mostanában csönd van azal kapcsolatban, hogy vajon káros-e a telefonok használata. Tudnak megnyugtató választ adni ebben a kérdésben?

Kenese Zoltán, Sopron

Soproni olvasóink levele még talavaly érkezett szerkesztőségünkbe, de szándékosan csak most vetünk elő. Jelen számunkban találhatóak olvasóink egy a mobiltelefonok egészségügyi hatását boncolgató írás. Anélkül, hogy bármiféle végkövetkeztetést vonnánk le, azt javasoljuk, hogy mindenki a témában beszerezhető információk mérlegelése után foglaljon állást.

Rendszeresen olvasom a lapban megjelenő mobiltelefon teszteket. Néha azonban nem értek teljesen egyet a cikk írójának véleményével. Nem értem például, hogy miért nem esik több szó a Siemens S25-ről, pedig szerintem ez a legtöbb szolgáltatást nyújtó készülék.

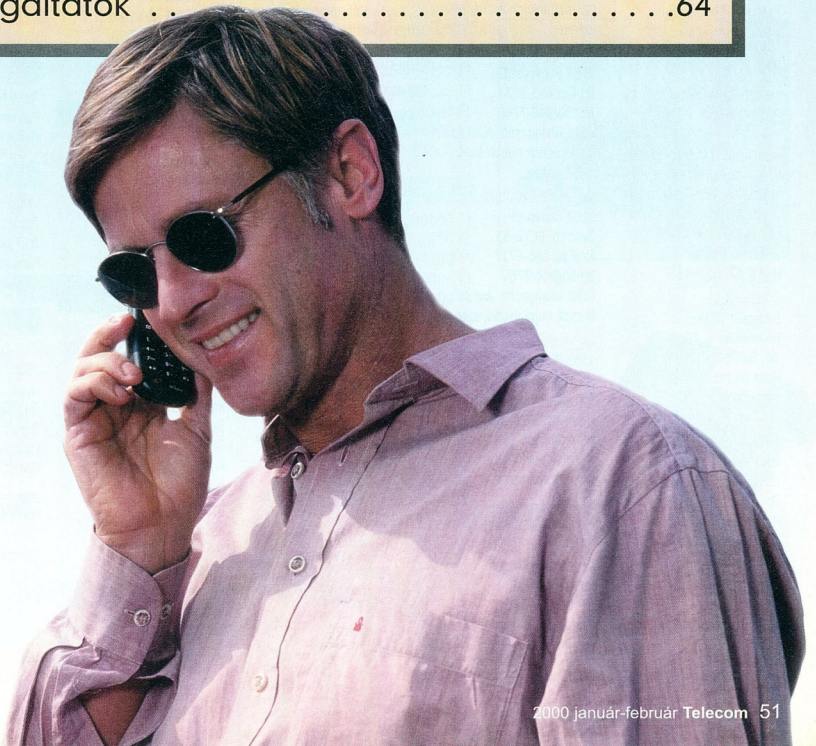
Kalocsai Péter, Budapest

Egy-egy mobiltelefonról alkotott kép objektív és szubjektív elemeket egyaránt tartalmaz. Tesztjeinkben a konkrét tulajdonságok mellett azt sem hanyagoljuk el, hogy az adott készüléket a konkurens modellek ismeretében vizsgáljuk. Éppen ezért van az, hogy bizonyos tulajdonságokat nem emelünk ki, másokra viszont felhívjuk olvasóink figyelmét. Az S25-ről már írtunk, és önhöz hasonlóan elismerően szóltunk erről a valóban nagyszerű készülékről.

PIACI KÖRKÉP

TARTALOM

Telekommunikációs szakboltok52
Telefon, telexax, PDA árak53
Mobiltelefon összehasonlító táblázat54
Mobiltelefon útmutató56
Mobiltelefon árak62
Szolgáltatók64



Telefon- és faxkészülékek (a közötti árak tájékoztató jellegűek és tartalmazzák az áfát)

Alaptelefonok

TRIFON 200	4200 Ft
Concorde 500	3600 Ft
Concorde 508	5300 Ft
Panasonic KX-TS10HG-W	7488 Ft
Panasonic KX-TS5HG-W	5550 Ft
PREMIER PT205	4100 Ft
PREMIER Harvard	5600 Ft
Siemens Euroset 815	9900 Ft

Kihangosítható telefon

Panasonic KX-TS17HG-W	14988 Ft
Panasonic KX-TS15HG-W	11238 Ft
Panasonic KX-T32B1CE	34990 Ft
Panasonic KX-T2470B/CE	36990 Ft
Panasonic KX-T2395/BCE	22375 Ft
Concorde 520B	8600 Ft
General Electric 9315	9200 Ft
Concorde 508	5300 Ft
Concorde 518M	8800 Ft
PREMIER PT209	7800 Ft

Memóriás telefonok

TRIFON 210	4300 Ft
Siemens Euroset 805	5100 Ft
Siemens Euroset 815	9900 Ft
General Electric 9169	6500 Ft
General Electric 9267	8500 Ft
General Electric 9230/33/35	6400 Ft
General Electric 9220/26	5300 Ft
Concorde 300	2900 Ft
Philips TD9136	8490 Ft
Philips TD9063	7490 Ft
Philips TD9061	5990 Ft
Philips TD9048	5990 Ft
Philips TD9051	7490 Ft
PREMIER PT207	5360 Ft
PREMIER PT208	5860 Ft
PREMIER Wellington	6740 Ft

Üzenetrögzítős telefonok:

Siemens Euroset 835	21700 Ft
Siemens Euroset 825	19000 Ft
Panasonic KX-T 2395	20900 Ft
General Electric 9807	9600 Ft
General Electric 9897	17500 Ft
General Electric 9824	13500 Ft
PREMIER PR 255	
(csak üzenetrögzítő)	8300 Ft
PREMIER PR270	12490 Ft
Philips TD9361	
(digitális üzenetrögzítő)	17990 Ft
Philips TD9363	
(digitális üzenetrögzítő)	14990 Ft

Zsinórnélküli telefonok

Philips Aloris	29900 Ft
Siemens Gigaset 2010	39000 Ft

Gigaset 2000S kézibeszélő	28500 Ft
Gigaset 2000C kézibeszélő	37500 Ft
Gigaset Pocket kézibeszélő	45000 Ft
Gigaset 2000H Head Set	14700 Ft
Panasonic KX-T 9300	37375 Ft
Panasonic KX-T 950 DECT	43738 Ft
Sanyo DigiTalk DECT 1000	36237 Ft
Sanyo DigiTalk DECT 2000	49875 Ft
Sanyo CLT-982E	44875 Ft

Telefaxok

Panasonic KX-F 1015 HG	99875 Ft
Panasonic KX-F37HG	87375 Ft
Panasonic KX-F35HG	74875 Ft
Philips PPF 241	87490 Ft
Philips PPF 271	99990 Ft
Philips HFC 141	59990 Ft
Philips HFC 171	64990 Ft
Sanyo SFX-110	58625 Ft
Sanyo SFX-P45	91125 Ft
Sanyo SFX-P500	112375 Ft
Sanyo SPF-301	162375 Ft
Sanyo SPF-212	224875 Ft
Sanyo SPF-313	249875 Ft
Brother FAX-920	78738 Ft
Brother FAX-930	91238 Ft
Brother MFC-9050	191537 Ft

Házi központok

Philips TD9137	11990 Ft
PABX 104	19992 Ft
PABX 106	29992 Ft
PABX 206	39992 Ft
PABX 308S	54900 Ft
PABX 308E	69900 Ft

ISDN telefonok

Quante bisy telefon	49900 Ft
Ascom Eurit 30	76910 Ft
Gigaset 2060 ISDN	74700 Ft
Profiset 30 ISDN	34800 Ft
Profiset 70 ISDN	52500 Ft
T-View ISDN videotelefon	200000 Ft

PDA és Palmtop

HP Jornada 820e	375000 Ft
HP Jornada 680	335000 Ft
HP Jornada 420	168000 Ft
HP Jornada 430se	185000 Ft



Gyártó	Modell	Súly (gramm)	Méret (mm)	Akkumulátor (mAh)	Készenléti idő (óra)	Beszélgetési idő (óra)
Alcatel	Easy DB	150	122x48x25	650 NiMh	120	4
Alcatel	Club +	216	133x54x29	1200 NiMh	120	2,5
Alcatel	Club DB	150	122x48x25	650 NiMh	130	4,5
Alcatel	Max	160	133x54x25	NiMh	120	3,5
Alcatel	Max DB	150	122x48x25	650 NiMh	130	4,5
Alcatel	View	160	133x54x25	580 NiMh	70	2,8
Alcatel	Pocket	125	118x59x19	600 NiMh	80	3,5
Benefon	Titan	192	142x53x24	650 NiMh	65	2
Bosch	World 718	192	134x53x22	NiMh	80	3
Ericsson	S868	172	130x49x26	650 NiMh	65	3,5
Ericsson	SH888	194	127x46x23	650 NiMh	60	3
Ericsson	A1018s	163	130x49x27	650 NiMh	50-100	2-4
Ericsson	T10s	146	105x49x24	650 NiMh	80-100	2-4
Ericsson	T18s	146	105x49x24	650 NiMh	80-100	2-4
Ericsson	T28s	83	95x49x15	500 Li-pol	70	2,8
Ericsson	R320	n.a.	130x51x15	Li-pol	n.a.	n.a.
Ericsson	R380	n.a.	n.a.	Li-pol	n.a.	n.a.
Motorola	CD930	145	130x55x27	1000 Li-ion	100	4
Motorola	Star Tac 130	95	93x52x20	Li-ion	50	2
Motorola	M3888	170	140x50x27	700 NiMh	100	3
Motorola	L7089	108	130x46x25	Li-ion	150	2
Motorola	P7389	108	130x46x25	Li-ion	150	2
Motorola	V3688	83	83x44x25	Li-ion	60	2
Nokia	3210	151	123x50x23	1250 NiMh	55-260	2,5-4,5
Nokia	5110	170	132x47x31	NiMh	120	4
Nokia	6110	137	130x47x28	NiMh	270	5
Nokia	6150	137	130x47x28	NiMh	260	4
Nokia	7110	141	125x53x24	900 Li-ion	260	4,5
Nokia	8210	79	102x44x17,5	650 Li-ion	50-150	2-3,5
Nokia	8810	118	107x46x18	600 NiMh	130	3
Nokia	8850	91	100x44x17	Li-ion	150	3
Nokia	9000	397	173x64x38	Li-ion	35	3
Nokia	9110	253	158x56x27	Li-ion	60	3
Nokia	650	180	135x47x31	1500 Li-ion	120	2
Panasonic	G600	129	132x45x19	400 Li-ion	80	3
Panasonic	GD30	130	135x45x20,5	670 NiMh	85	3
Panasonic	GD50	122	135x45x19	Li-ion	85	3
Panasonic	GD70	135	132x45x20	860 NiMh	100	3
Panasonic	GD90	88	118x42x16,5	650 Li-ion	90	3
Philips	Savvy	140	128x48x24	NiMh	250	4
Philips	Genie	99	110x54x20	Li-ion	80	2
Philips	Genie Sport	99	110x54x20	Li-ion	80	2
Samsung	SGH-600	94	108x44x20	Li-ion	80	3,5
Samsung	SGH-2100	127	116x45x24	Li-ion	110	3
Siemens	SL10	138	116x50x26	Li-ion	46	3
Siemens	C25	135	117x47x27	700 NiMh	100	5
Siemens	S25	125	117x47x23	Li-ion	200	5
Sony	CMD-C1	107	139x46x26	Li-ion	115	5
Gyártó	Modell	Súly (gramm)	Méret (mm)	Akkumulátor	Készenléti idő (óra)	Beszélgetési idő (óra)

* háromsávós, 1900MHz-en is használható

Frekvencia sávok (MHz)	Rezgő hívásjelzés	Billentőzár	Saját telefonkönyv	Beépített óra	Modell	Gyártó
900/1800	-	van	-	van	Easy DB	Alcatel
900	-	van	-	van	Club +	Alcatel
900/1800	-	van	-	van	Club DB	Alcatel
900	-	van	-	van	Max	Alcatel
900/1800	-	van	-	van	Max BD	Alcatel
900	-	van	2x50 (címmel)	van	View	Alcatel
900	van	van	2x50 (címmel)	van	Pocket	Alcatel
450	-	van	van	van	Titan	Benefon
900/1900	-	van	-	van	World 718	Bosch
900/1800	-	van	100	van	S868	Ericsson
900/1800	-	van	100	van	SH888	Ericsson
900/1800	-	van	-	van	A1018s	Ericsson
900/1800	van	passzív flip	100	van	T10s	Ericsson
900/1800	van	aktív flip	100	van	T18s	Ericsson
900/1800	van	aktív flip	100	van	T28s	Ericsson
900/1800	van	van	van	van	R320	Ericsson
900/1800	van	van	van	van	R380	Ericsson
900/1800	van	van	100	van	CD930	Motorola
900	van	aktív flip	100	van	Star Tac 130	Motorola
900/1800	-	van	-	-	M3888	Motorola
900/1800 *	van	van	100	van	L7089	Motorola
900/1800 *	van	van	100	van	P7389	Motorola
900/1800	van	aktív flip	100	van	V30688	Motorola
900/1800	-	van	-	van	3210	Nokia
900	-	van	-	van	5110	Nokia
900	-	van	50	van	6110	Nokia
900/1800	-	van	150	van	6150	Nokia
900/1800	van	aktív flip	500	van	7110	Nokia
900/1800	van	van	250	van	8210	Nokia
900	van	aktív flip	250	van	8810	Nokia
900/1800	van	aktív flip	van	van	8850	Nokia
900	-	van	62500	van	9000	Nokia
900	-	van	62500	van	9110	Nokia
450	-	van	200	van	650	Nokia
900	van	van	van	van	G600	Panasonic
900/1800	van	van	van	van	GD30	Panasonic
900/1800	van	van	van	van	GD50	Panasonic
900/1800	van	van	-	-	GD70	Panasonic
900/1800	van	van	100	van	GD90	Panasonic
900	-	van	-	van	Savvy	Philips
900	-	van	-	van	Genie	Philips
900	-	van	-	van	Genie Sport	Philips
900	van	aktív flip	100	van	SGH-600	Samsung
900/1800	van	aktív flip	100	van	SGH-2100	Samsung
900	-	aktív flip	50	van	SL10	Siemens
900/1800	-	van	-	-	C25	Siemens
900/1800	van	van	50	van	S25	Siemens
900	-	van	-	-	CMD-C1	Sony
Frekvencia sávok	Rezgő hívásjelzés	Billentőzár	Saját telefonkönyv	Beépített óra	Modell	Gyártó

Alcatel One Touch Easy DB



Az alacsony árkékvésű Easy DB formás külsőt, fiatalos színeket és viszonylag egyszerű kezelhetőséget kínál. A kijelző pontos idő mellett a dátumot is mutatja. A kijelző kis méretű, mindössze két sor megjelenítésére képes. Mini ceruzaelemmel is használható, a beépített hangos-telefon

funkció pedig ritkaságszámba megy. A szolgáltatások köre a kategóriának megfelelően elég szerény. Általánosan könnyen kezelhető.

Teszteltük: 1999/9. december

Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 122x48x25mm
Súly: 150 gramm
Standard Akku: 650mAh NiMH
Készenléti idő: 120 óra
Beszélgetési idő: 4 óra

Alcatel One Touch Club +



A kezdő mobilosoknak szánt készülék divatos színekből kapható. A billentyűzet csúsztható előlap takarja, ami a hívások fogadására és befejezésére nem használható. A kijelző két sorban 12 karaktert képes megjeleníteni. Beépített órával rendelkezik, az EFR

beszédkódolás kezelésére nem képes. A standard akkumulátor szabványos ceruzaelemekkel helyettesíthető.

Rendszer: GSM 900
Méret: 133x54x29mm
Súly: 216 gramm
Standard Akku: 1200mAh NiMH
Készenléti idő: 120 óra
Beszélgetési idő: 2,5 óra

Alcatel One Touch Club DB



Vidám, fiatalos színekből kapható. Kiseb és testesebb mint az egyéves Club. A szolgáltatások jórészt azonosak az elődével: a menü testre szabható, egyszerű riasztó funkció (találkozókra, tennivalókra figyelmeztet), beépített SMS sab-

lonok, Euro-konverter, idő és dátum kijelzés. A standard akkumulátor mini ceruzaelemekkel helyettesíthető.

Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 122x48x25mm
Súly: 150 gramm
Standard Akku: 650mAh NiMH
Készenléti idő: 130 óra
Beszélgetési idő: 4,5 óra

Alcatel One Touch Max



A külső megjelenéstől tekintve a One Touch sorozat előző tagjaival gyakorlatilag megegyezik, ugyanazokat a szolgáltatásokat nyújtja. Vidám színekből (kék, narancs és szürke) kapható, formailag és általában stílusos fiatalok ízlésvilágát követi. A kijelző az időt és a dátumot is jelzi.

A telefonkönyv és a hangpostafiók egy gombnyomással elérhető. A standard akkumulátor mini ceruzaelemekkel helyettesíthető.

Rendszer: GSM 900
Méret: 133x54x25mm
Súly: 160 gramm
Standard Akku: NiMH
Készenléti idő: 120 óra
Beszélgetési idő: 3,45 óra

Alcatel One Touch Max DB



A kétsós Max db szinten teljesen azonos a Club kétsós változatával. Többféle színösszeállításban kapható, az egyes változatok többféle színből állnak. A telefonkönyv, hangpostafiók, újrachív-lista és SMS elérés egy gombnyomással történik. Az időt és a dátumot is

jelzi. A menü a felhasználó igénye szerint testre szabható. A standard akkumulátor mini ceruzaelemekkel helyettesíthető.

Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 122x48x25mm
Súly: 150 gramm
Standard Akku: 650mAh NiMH
Készenléti idő: 130 óra
Beszélgetési idő: 4,5 óra

Alcatel One Touch View



Nagy méretű (96x64 pixel), grafikus kijelzővel rendelkezik. A négyállású navigációs gombbal könnyen kezelhető, a navigációt a kijelző alsó soraiban megjelenő ikonok segítik. Saját telefonkönyvvel rendelkezik, melyben 2x50 német, telefonosítást és címet rögzíthetünk. Többek között beépített óra, számoló-

gép és riasztó funkció (a beprogramozott tennivalókra emlékeztet) áll a felhasználó rendelkezésére. Az akku ceruzaelemekkel is helyettesíthető.

Rendszer: GSM 900
Méret: 133x54x25mm
Súly: 160 gramm
Standard Akku: 580mAh NiMH
Készenléti idő: 70 óra
Beszélgetési idő: 2 óra 50 perc

Alcatel One Touch Pocket



A nagy méretű (96x64 pixel), grafikus kijelző minden igényt kielégít, 5 sorban 15 karaktert képes megjeleníteni. A telefon memóriája 2x50 hívószám, név és cím tárolására nyújt lehetőséget. A négyállású navigációs gombok és az ikonokkal ellátott kezelői felületnek köszönhetően könnyen kezelhető. A Pocket többek

között beépített órát, számológépet, riasztó funkciót (a beprogramozott tennivalókra emlékeztet) és rezgő hívásjelzést kínál. Az akku ceruzaelemekkel is helyettesíthető.

Rendszer: GSM 900
Méret: 116x59x19mm
Súly: 125 gramm
Standard Akku: 600mAh NiMH
Készenléti idő: 80 óra
Beszélgetési idő: 3,5 óra

Benefon Titan



Az NMT450 rendszerű Titan meglehetősen nagy és súlyos a GSM készülékekhez képest. A kijelző rendkívül nagy méretű, így könnyen olvasható. A szolgáltatás-kínálat megfélelő: saját menü szerkesztés, beépített naptár és óra, ébresztés, automatikus be- és kikapcsolás, akkumulátor kímélő üzemmód, saját hívószám

memória, emelt adósszint jelzészámítól, alvó üzemmód (akkor lép működésbe, ha gyenge térszerűség helyen van a készülék).

Teszteltük: 1999/ november

Rendszer: GSM 900/1900
Méret: 142x53x24mm
Súly: 192 gramm
Standard Akku: 650mAh NiMH
Készenléti idő: 65 óra
Beszélgetési idő: 2 óra

Bosch World 718



A World 718 személyében a Bosch jelent meg először kétsávú mobiltelefonnal. Ez a készülék a 900MHz mellett nem az 1800MHz-es, hanem az USA-ban működő 1900MHz-es hálózatokon használható. A kissé méretes készülék megfelelő méretű kijelzővel rendelkezik, 4 sorban soronként 16 karakter jeleníthető

meg. Emellett dupla magasságú karakterek is megjeleníthetők, az elmulasztott hívásokról és beérkezett üzenetekről pedig feltűnő ikonok tájékoztatnak.

Rendszer:	GSM900/1800
Méret:	142x53x24mm
Súly:	192 gramm
Standard Akku:	650mAh NiMH
Készletleti idő:	65 óra
Beszélgetési idő:	2 óra

Ericsson T10s



Elsősorban a fiatal korosztálynak szánt alsó kategóriás készülék. Vidám fiatalos színekben kapható. A billentyűzet védő előlap hívás fogadásra nem használható. A kijelző grafikus és három sorban képes szöveget megjeleníteni. A készüléket rezgő hívásjelzéssel is ellátták, a rezgés a csörgéssel kombinálható.

Szolgáltatások: ébresztő-funkcióval ellátott óra, dátum kijelzés, rezgő hívásjelzés, saját csengődallam szerkesztés, fix híváslisták, saját telefonkönyv.

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	105x49x24mm
Súly:	146 gramm
Standard Akku:	650mAh NiMH
Készletleti idő:	80-100 óra
Beszélgetési idő:	2-4 óra

Ericsson S868



Az Ericsson második kétsávú (900/1800MHz) mobiltelefonja az SH888 egyszerűbb és olcsóbb változata. A különbség egyszerű: az S868 nem tartalmaz infravörös porttal ellátott modemet. Az alfanumerikus kijelző 3x12 karaktert képes megjeleníteni, nagyméretű karaktereknek kö-

szönhetően könnyen olvasható. Dallamszerkesztővel és saját telefonkönyvvel rendelkezik, melyben 100 hívószám és név tárolható.

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	130x49x26mm
Súly:	172 gramm
Standard Akku:	650mAh NiMH
Készletleti idő:	65 óra
Beszélgetési idő:	3,5 óra

Ericsson T18s



A T10s nagytestvére. A két modell néhány szolgáltatástól eltekintve szinte azonos. A T18s lehajtható előlapja aktív flip, vagyis hívások fogadására és befejezésére használható. Többféle színben kapható. A hívások kezdeményezésével és fogadása hangutasítással is történhet, a hanghívás memóriában maximum 10 név és hívó-

szám tárolható. Többek közt rezgő hívásjelzés, ébresztőfunkció óra, dallamszerkesztő, fix hívószám lista, saját telefonkönyv szerepel a szolgáltatás-kínálatban. Teszteltük: 1999/4-5

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	105x49x24mm
Súly:	146 gramm
Standard Akku:	650mAh NiMH
Készletleti idő:	80-100 óra
Beszélgetési idő:	2-4 óra

Ericsson SH888



Az Ericsson első kétsávú mobiltelefonja a 600-osszeri hagyományait követi. Kezeli felülete gyakorlatilag azonos az elődökkel. Megjelenésekor újdonságnak számított az infra porttal ellátott beépített modem, de emiatt a készülék elég súlyos. A szolgáltatások között 100 memóriahe-

lyes telefonkönyvet és dallamszerkesztőt találhatunk. A nem fogadott hívások közül az utolsó 15-öt naplózza. Némi leg kisebb mint a modern nem tartalmaz S868 modellt.

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	127x46x23mm
Súly:	194 gramm
Standard Akku:	650mAh NiMH
Készletleti idő:	60 óra
Beszélgetési idő:	3 óra

Ericsson T28s



Nagymeretű (96x64 pixel), grafikus kijelzővel rendelkezik. A négyállású navigációs gombbal könnyen kezelhető, a navigálást a kijelző alsó sorában megjelenő ikonok segítik. Saját telefonkönyvvel rendelkezik, melyben 2x50 nevét, telefonszámát és címet rögzíthetünk. Többek közt beépített óra, számoló-

gép és riasztó funkció (a beprogramozott tennivalókra emlékeztet) áll a felhasználó rendelkezésére. Az aktu cseruзелеmmel is helyettesíthető. Teszteltük: 1999/8 november

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	95x49x15mm
Súly:	83 gramm
Standard Akku:	500mAh Li-polymer
Készletleti idő:	70 óra
Beszélgetési idő:	2 óra 50 perc

Ericsson A1018s



Alsó kategóriás készülék. Az előlap cserélhető, különféle fiatalos színekben kapható. A grafikus, három soros kijelző jóval nagyobb mint az előd 600-as sorozata. A készülék kezelése általánosan igen egyszerű, némi ismerkedés után könnyű a készülékben eligazodni. A szolgáltatás kínálat a kategóriának megfelelő:

ébresztő-funkcióval ellátott óra, dátum kijelzés, saját csengődallam szerkesztés, automatikus billentyűzár. Teszteltük: 1999/7 október

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	130x49x27mm
Súly:	163 gramm
Standard Akku:	650mAh NiMH
Készletleti idő:	50-100 óra
Beszélgetési idő:	2-4 óra

Ericsson R320s



Hamarosan piacra kerül az R320, mely az Ericsson első WAP mobiltelefonja. A készülék külső megjelenése a T28s stílusát követi. A kijelző viszont jóval nagyobb mint kísérte-társáé. A Li-polymer akkumulátorának köszönhetően rendkívül vékony. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, hívás profilok

különböző környezethez, digitális hangrögzítő (92 másodperc), beépített jótételem, dallamszerkesztő, infra adatátvitel, időzónához igazodó óra.

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	130x51x15mm
Súly:	n.a.
Standard Akku:	Li-polymer
Készletleti idő:	n.a.
Beszélgetési idő:	n.a.

Ericsson R380



Tavasszal várható az Ericsson első, személyi asszisztenssel (PDA) kombinált mobiltelefonja. A lehajtható előlap mögött 320x120 pixel méretű érintő képernyő húzódik, a funkciók elérése a kijelző érintésével történik. Szolgáltatások: szerkesztési funkciók (naplór, cím és telefonszám regiszter),

hangtárcsaszás, rezgő hívásjelzés, jegyzetfüzet, kézírás felismerés, WAP böngésző, beépített modem infravörös átvitel, kihangosítás.

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	n.a.
Súly:	n.a.
Standard Akku:	Li-polymer
Készleteti idő:	n.a.
Beszélgetési idő:	n.a.

Motorola Timeport P7389



Néhány plusz szolgáltatástól eltekintve megegyezik az L7089-es modellel. Az első Motorola mobiltelefon, amelyet WAP böngészővel láttak el. Szolgáltatások: hangtárcsaszás (25 hívószám), hangutasítással is vezérelhető gyors menü, digi-

tális hangrögzítő, rezgő hívásjelzés, infravörös adatátvitel, prediktív szövegbevitel, WAP böngésző, dallamszerkesztés.

Rendszer:	GSM 900/1800/1900
Méret:	130x46x25mm
Súly:	108 gramm
Standard Akku:	Li-Ion
Készleteti idő:	150 óra
Beszélgetési idő:	2 óra

Motorola CD930



A Motorola első kétsavas készüléke ma már kifutott modellnek tekinthető, annak ellenére, hogy a paramétereit és szolgáltatásait tekintve még állja a versenyt. Mérete és súlya az átlagnak megfelelő. Az Optimax technológiájú kijelző jól olvasható szélsőséges fényviszonyok között is.

Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, digitális hangrögzítés, gyors menü, saját telefonkönyv, beépített óra. Teszteltük: 1999/7 október

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	130x55x27mm
Súly:	145 gramm
Standard Akku:	1000mAh Li-Ion
Készleteti idő:	100 óra
Beszélgetési idő:	4 óra

Motorola V3688



Az egyik legkisebb a mini kategóriában. A Star Tac sorozathoz hasonlóan, az Optimax technológiájú kijelző is magába foglalja a felső rész kihajtható. A készülék kinyitásával a hívások fogadhatók. A kijelző viszonylag kis méretű, de jól olvasható. A rendkívül kis merezhez alacsony súly társul (83

gramm). Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, beépített óra, dátum kijelzés, gyors menü, mikrofon nemítés, saját telefonkönyv. Teszteltük: 1999/3 június

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	83x44x25mm
Súly:	83 gramm
Standard Akku:	Li-Ion
Készleteti idő:	60 óra
Beszélgetési idő:	2 óra

Motorola Star Tac 130



Egykor a világ legkisebb mobiltelefonja címet viselte, ma már több új modell is lekörözte. A Li-Ion akkumulátornak köszönhetően súlya mindössze 95 gramm. A kihajtható fedőlap a bejövő hívások fogadhatók, bezárásával pedig befejezhetők. A kijelző megfelelő méretű,

3x15 karakter jeleníthető meg. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, gyors menü, beépített óra, dátum kijelzés, fix hívószámlista, saját telefonkönyv. Teszteltük: 1999/4-5

Rendszer:	GSM 900
Méret:	93x52x20mm
Súly:	95 gramm
Standard Akku:	Li-Ion
Készleteti idő:	50 óra
Beszélgetési idő:	2 óra

Motorola M3888



Alacsony árfejkvű, de viszonylag nagy méretű, kétsavas telefon. Könnyen kezelhető, elsősorban kezdőknek ajánlható. A kijelző mindössze két soros, de elég jól olvasható. A szolgáltatás kindat a kategóriának megfelelően, ne várjunk semmi különlegest. Nincs idő- és dátum kijelzés. Jól használható a gyorsme-

nű, segítségével a kilenc leggyakrabban használt menüpont gyorsan elérhető. A mellékelt akkumulátor-hátlap segítségével 3 db ceruzaelemmel is használható.

Rendszer:	GSM 900/1900
Méret:	140x50x27mm
Súly:	170 gramm
Standard Akku:	700mAh NiMH
Készleteti idő:	100 óra
Beszélgetési idő:	3 óra

Motorola Timeport L7089



Az első mobiltelefon, amely a 900MHz-es és 1800MHz-es frekvenciák mellett az Észak-Amerikában honos 1900MHz-es hálózatokon is használható. Kellemes formájú, kézbeillő készülék. Súlya mindössze 108 gramm. Jól olvasható Optimax technológiájú kijelzővel rendelkezik. Szolgáltatá-

sok: hangtárcsaszás (25 hívószám), hangutasítással is vezérelhető gyors menü, digitális hangrögzítő, rezgő hívásjelzés, infravörös adatátvitel. Teszteltük: 1999/8 november

Rendszer:	GSM 900/1800/1900
Méret:	130x46x25mm
Súly:	108 gramm
Standard Akku:	Li-Ion
Készleteti idő:	150 óra
Beszélgetési idő:	2 óra

Nokia 3210



Az 5110-es modell nyomdokaiba lépő 3210-es dívtos külsővel rendelkezik. Nem csak az előlapja, hanem a hátlapja is cserélhető. A felhasználói felület elsősorban, a készülék könnyen kezelhető. A szolgáltatások tekintetében több nyújt mint az első kategóriás készülékek. Szolgáltatások: ébresztőfunkciók óra,

40 féle csengőhang, dallamszerkesztés, képküldés, szülőlevegő, minden hívószámhoz külön csengőhang rendelhető, prediktív szövegbevitel, játékok. Teszteltük: 1999/7 október

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	123x50x23mm
Súly:	151 gramm
Standard Akku:	1250mAh NiMH
Készleteti idő:	55-260 óra
Beszélgetési idő:	2,5-4,5 óra

Nokia 5110



Alsó kategóriás készülék, hátránya, hogy csak 900MHz-en használható. A cserélhető előlapnak köszönhetően a külső megjelenése tetszés szerint variálható. Menürendszere világos és logikus felépítésű, használata egyszerű. A kijelző elég nagy méretű, 5 sorban soronként 13 karakter

ter megjelenítésére képes. Szolgáltatások: ébresztőfunkciós óra, játékok, 30 féle csengőhang, számológép.
Teszteltük: 1999/3 június

Rendszer: GSM 900
Méret: 132x47x31mm
Súly: 170 gramm
Standard Akku: NiMH
Készletléti idő: 120 óra
Beszélgetési idő: 4 óra

Nokia 8210



A 3210-es és 8810-es kezesztéseiként született meg a 8210-es modell. Az elő-és hátlap cserélhető, az antenna a készülék házban kapott helyet. Rendkívül kis méretű, 79 grammos súlyával a legkisebb mobiltelefon. A kis méret ellenére a kijelző megfelelő méretű, öt sorban képes szövegeket

megjeleníteni. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, hangtárcsaszám, hívásprofilok, infravörös adatvitel, saját telefonkönyv (250 név és hívószám), képküldés.

Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 102x44x17,5mm
Súly: 79 gramm
Standard Akku: 650mAh Li-Ion
Készletléti idő: 50-150 óra
Beszélgetési idő: 2-3,5 óra

Nokia 6110



Az 5110-es modell nagytestvére. Elegáns megjelenésű, speciális kameleón testese különböző nézőpontból más és más színben pompázik. Könnyen kezelhető, a menürendszer logikus felépítésű. A kijelző elég nagy méretű, 5 sorban soronként 13 karakter megjelenítésére képes. Szol-

gátítások: ébresztőfunkciós óra, játékok, saját telefonkönyv, szervezőfunkcióval ellátott naptár, infravörös adatvitel.

Rendszer: GSM 900
Méret: 130x47x28mm
Súly: 137 gramm
Standard Akku: NiMH
Készletléti idő: 270 óra
Beszélgetési idő: 5 óra

Nokia 8810



Króm telefon - többnyire ezen a néven ismeretes a különleges megjelenésű készülék. Mérete és súlya tekintélyt parancsoló. A csúsztható fedőlap aktív, vagyis kinyitásával a hívások fogadhatók. Az antennát a készülék házból építették. A kijelző a készülék kis mérete ellenére megfelelő, 5x13 karaktert képes megjeleníteni.

teni. A telefonkönyv kapacitása 250 név és hívószám tárolására elegendő. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, naptár, számológép, játékok, infravörös adatvitel, hívásprofilok.

Rendszer: GSM 900
Méret: 107x46x18mm
Súly: 118 gramm
Standard Akku: 600mAh NiMH
Készletléti idő: 130 óra
Beszélgetési idő: 3 óra

Nokia 6150



A Nokia első kétsávos készüléke a 6110-es modellre épül, így kísértetiesen hasonlít egysávos testvéreire. Az 5000/6000 sorozat többi tagjához hasonlóan a menürendszer logikus felépítésű, kezelése egyszerű, gyorsan elsajátítható. A különböző környezeti viszonyokhoz más és más hívásprofil állítható be. A beépített telefonkönyv ka-

pacitása nagyobb az átlagnál, 150 név és hívószám tárolására képes. Szolgáltatások: ébresztőfunkciós óra, játékok, saját telefonkönyv, szervezőfunkcióval ellátott naptár, infravörös adatvitel.

Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 130x47x28mm
Súly: 137 gramm
Standard Akku: NiMH
Készletléti idő: 260 óra
Beszélgetési idő: 4 óra

Nokia 8850



A 8810-es kétsávos, néhány új szolgáltatással bővített változata. A króm bevont helyett a Nokia matt alumínium ötvözetet alkalmazott. A bejövő hívások a csúsztható előlap kinyitásával fogadhatók, helyére visszatelve pedig a hívás befogadható. A kijelző grafikus, érdekes hatást kelt a fehér háttérvilágítás.

Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, naptár, számológép, játékok, infravörös adatvitel, hívásprofilok, prediktív szövegbevitel, hangtárcsaszám, képküldés.

Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 100x44x17mm
Súly: 91 gramm
Standard Akku: Li-Ion
Készletléti idő: 150 óra
Beszélgetési idő: 3 óra

Nokia 7110



A Nokia első WAP készüléke számos új megoldást tartogat a rutinos Nokia felhasználók számára is. Újdonság a Navi Roller, mellyel gyorsan navigálhatunk a menürendszerben. A kijelző óriási, kimondottan a WAP felhasználásra tervezték. A telefonkönyv kapacitása óriási: 500 név és szám, plusz cím-

mező is csatlakozható. Alkalmas a 14,4 kbps adatátviteli sebességre. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, játékok, prediktív szövegbevitel, szervezőfunkciós naptár, infravörös adatvitel.

Teszteltük: 1999/9 december
Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 125x53x24mm
Súly: 141 gramm
Standard Akku: 900mAh Li-Ion
Készletléti idő: 55-260 óra
Beszélgetési idő: 2,5-4,5 óra

Nokia 9000



Új kategóriát teremtett a mobil telefonokban. Az ósávos téglás méretű készülékeire emlékeztető nehéz 9000-es igazán zseniális hordott irroda. Fokokat és elektronikus leveleket lehet vele küldeni és fogadni, sőt az Interneten is böngészhetünk segítségével. A kijelző, vagy inkább képer-

nyő óriási, 640x200 pixel méretű. A telefonkönyv kapacitása szintén óriási (62500). Szolgáltatások: cím és telefonszám regiszter, szervezővel ellátott naptár, jegyzetfüzet.

Rendszer: GSM 900
Méret: 173x64x38mm
Súly: 397 gramm
Standard Akku: Li-Ion
Készletléti idő: 35 óra
Beszélgetési idő: 3 óra

Nokia 9110



A 9000-es kommunikátor utódja. Kisebb és könnyebb elődjénél, és hosszabb készenléti időt biztosít. Faxokat és elektronikus leveleket lehet vele küldeni és fogadni, sőt az Interneten is böngészhetünk segítségével. A kijelző 640x200 pixel méretű, háttérvilágítással is ellátott. A telefonknyv

kapacitása: 62500 bejegyzés. Szolgáltatások: cím és telefonszám regiszter, szervezővel ellátott naptár, jegyzetfüzet, dallamszerkesztő.

Teszteltük: 1999/6 szeptember
 Rendszer: GSM 900
 Méret: 158x56x27mm
 Súly: 253 gramm
 Standard Akku: Li-Ion
 Készenléti idő: 60 óra
 Beszélgetési idő: 3 óra

Panasonic GD50



Szolgáltatókkal jól ellátott készülék. Egyéb Panasonic modellekhez hasonlóan nagy méretű kijelzővel, logikus menü rendszerrel, és könnyű kezelhetőséggel büszkélkedhet. A standard lítium-ion akkumulátornak köszönhetően meglehetősen könnyű. Különleges szolgáltatása a kihangosító üzemmód,

mellyel a folyamatban lévő beszélgetést hangosíthatjuk ki. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, kihangosítás, saját telefonknyv, SMS sablonok, ébresztőfunkcióval ellátott óra.

Rendszer: GSM 900/1800
 Méret: 135x45x19mm
 Súly: 122 gramm
 Standard Akku: Li-Ion
 Készenléti idő: 85 óra
 Beszélgetési idő: 3 óra

Nokia 650



A legkisebb NMT rendszerű mobiltelefon. Külső megjelenése a 6110-es GSM modellre hasonlít. Egyéb Nokia készülékekhez hasonlóan jól kezelhető, a menü logikus felépítésű. A kijelző elég nagy méretű, öt sornyi szöveg megjelenítésére képes. Különlegessége a beépített URH rádió, ami fülhallgató-mikrofon

készlettel hallgatható. Szolgáltatások: saját telefonknyv, beépített URH rádió, óra és naptár, játékok, SMS küldés és fogadás, számlaléggel, hívásprofilok.

Teszteltük: 1999/7 október
 Rendszer: NMT 450
 Méret: 135x47x31mm
 Súly: 180 gramm
 Standard Akku: 1500 Li-Ion
 Készenléti idő: 120 óra
 Beszélgetési idő: 2 óra

Panasonic GD70



Mérete a kategóriában megfelelő, 135 grammos súlyú alacsonyabb az átlagnál. A nagyméretű kijelzőnek és a navigációs gomboknak köszönhetően a készülék kezelése egyszerű, a menü logikus felépítésű. Különleges szolgáltatása a kihangosító üzemmód, mellyel a folyamatban lévő beszélgetést hangosíthatjuk ki.

Nem rendelkezik órával és saját telefonknyvvel. Dallamkínálatra szegényes. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, digitális hangrögzítés, kihangosítás.

Teszteltük: 1999/4-5 júl-aug
 Rendszer: GSM 900/1800
 Méret: 132x45x20mm
 Súly: 135 gramm
 Standard Akku: 860mAh NiMH
 Készenléti idő: 100 óra
 Beszélgetési idő: 3 óra

Panasonic G600



Kifutó modell, azonban néhány paraméterével még mindig versenyképes. Megfelelő méretű, viszonylag könnyű (129 gramm), nagy kijelzővel rendelkező készülék. A kezelhetősége egyszerű, többek közt a navigációs gomboknak köszönhetően. Hiába keresünk néhány, ma már általánosan alkalmazott szolgáltatást.

Saját telefonknyvval és órával nem rendelkezik, csövelong kínálatra szegényes. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, digitális hangrögzítő.

Teszteltük: 1999/6 szeptember
 Rendszer: GSM 900
 Méret: 132x45x19mm
 Súly: 129 gramm
 Standard Akku: 400 Li-Ion
 Készenléti idő: 80 óra
 Beszélgetési idő: 3 óra

Panasonic GD90



Különleges megjelenésű, apró, pihékönnyű készülék. A kis méret ellenére a kijelző elég nagy méretű. A menü világos felépítésű, a kezelés általában egyszerű. Egyedi megoldás a változatható színű háttérvilágítás: zsinó és narancs közül választhatunk. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, digitális hangrögzítés, sa-

ját telefonknyv, ébresztőfunkció és óra, automatikus be- és kikapcsolás, egyedi dallam öt hívás-számhoz, változatható háttérvilágítás.

Teszteltük: 1999/8 november
 Rendszer: GSM 900/1800
 Méret: 118x42x16,5mm
 Súly: 88 gramm
 Standard Akku: 650mAh Li-Ion
 Készenléti idő: 90 óra
 Beszélgetési idő: 3 óra

Panasonic GD30



A Panasonic kétsávú GD családjának legalacsonyabb sorozatszámú tagja. Mérete a kategóriában megfelelő, 130 grammos súlyú alacsonyabb az átlagnál. A nagyméretű kijelzőnek és a navigációs gomboknak köszönhetően a készülék kezelése egyszerű, a menü logikus felépítésű. A kategóriában szokatlanul rezgő hívásjelzés-

sel és saját telefonknyvval látták el. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, SMS sablonok, egyedi dallam öt hívás-számhoz, automatikus ki- és bekapcsolás, ébresztőfunkcióval ellátott óra.

Teszteltük: 2000/1-2 jan-feb
 Rendszer: GSM 900/1800
 Méret: 135x45x20,5mm
 Súly: 130 gramm
 Standard Akku: 670mAh NiMH
 Készenléti idő: 95 óra
 Beszélgetési idő: 3 óra

Philips Savvy



Magyarországon jelenleg egyik szolgáltatót sem forgalmazza a Philips Savvy modelljét. A fiataloknak szánt divatos megjelenésű készülék néhány jópofa funkcióval szolgál: az időt mutató óra jelzi, az SMS üzenetekhez "hangulat ikonok" csatolhatók, a birtomnapra a kívánt napra megjelöli, hogy mire

számíthatunk. A kijelző keskeny, mindössze kétsoros. Szolgáltatások: képküldés, birtomnap, számlaléggel, ébresztőfunkció és óra, stopper, Euro konverter

Rendszer: GSM 900
 Méret: 128x48x24mm
 Súly: 140 gramm
 Standard Akku: NiMH
 Készenléti idő: 250 óra
 Beszélgetési idő: 4 óra

Philips Genie



Egyedi megjelenésű készülék. Mérete alapján a mini kategóriába sorolható, súlya 100 gramm alatt van. A készülék alján található mikrofon kihúzható. A Genie használata egyszerű, a nagyméretű kijelző öt sorban képes szöveget megjeleníteni. A Philips a Genie modellnél az elsők között

alkalmazta a hangtárcsázást. Nem rendelkezik saját telefonkönyvel. Szolgáltatások: ébresztőfunkciós óra, szervezőfunkciós naptár, hangtárcsázás.

Rendszer:	GSM 900
Méret:	110x54x20mm
Súly:	99 gramm
Standard Akku:	Li-Ion
Készletléti idő:	80 óra
Beszélgetési idő:	2 óra

Siemens SL10



Lassan két éves a Siemens egyedi megjelenésű modellje. A ProSLIDE csúsztató mechanizmus által a telefon elülső és hátsó oldala egymáson elcsúsztatható. A réteges kijelző a Siemens hagyományokat követve színes. A menürendszer használata egyszerű, a kezelést nagyban segíti a kijelző

alatt elhelyezett négy funkcióbillentyű. Szolgáltatások: ébresztőfunkciós óra, szervezőfunkciós naptár, infra adatátvitel, saját telefonkönyv. Teszteltük: 1999/2 május

Rendszer:	GSM 900
Méret:	116x50x26mm
Súly:	138 gramm
Standard Akku:	Li-Ion
Készletléti idő:	46 óra
Beszélgetési idő:	3 óra

Philips Genie Sport



Alapvetően megegyezik a Genie modellel, a Sport esetében azonban elhagyható a kihúzható mikrofon. Mérete alapján a mini kategóriába sorolható, súlya 100 gramm alatt. Használata egyszerű, a nagyméretű kijelző öt sorban képes szöveget megjeleníteni. Tíz hívószám hangutasítással

tárcsázható. Nem rendelkezik saját telefonkönyvvel. Szolgáltatások: ébresztőfunkciós óra, szervezőfunkciós naptár, hangtárcsázás.

Rendszer:	GSM 900
Méret:	110x54x20mm
Súly:	99 gramm
Standard Akku:	Li-Ion
Készletléti idő:	80 óra
Beszélgetési idő:	2 óra

Siemens C25



Kicsi, divatos megjelenésű és a kategóriában viszonylag könnyű a Siemens fiataloknak és kezdő felhasználóknak szánt készüléke. Kezelése egyszerű, az egyes menüpontokat apró ikonok jelzik. A csengőállomok között néhány, neves európai DJ által kreált zene szám is helyet kapott, emellett saját dallamot

is szerkeszthetünk. Nincs beépített óra. Szolgáltatások: 20 féle csengőhang, dallamszerkesztés, 8 VIP telefonszám (egyedi csöngéssel). Teszteltük: 1999/3 június

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	117x47x27mm
Súly:	135 gramm
Standard Akku:	700mAh NiMH
Készletléti idő:	100 óra
Beszélgetési idő:	5 óra

Samsung SGH-600



A koreai gyártó SGH-600 készüléke igazi miniatűr mobiltelefon. A billentyűzetet védő lehajtható előlap aktív, vagyis hívások fogadására és befejezésére is használható. A menürendszer egyes elnevezései eltérnek a szokásostól, ennek ellenére a készülék kezelése viszonylag egyszerű. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés,

hangtárcsázás, saját telefonkönyv, digitális hangrögzítés (beszélgetés közben nem vehető igénybe), ébresztőfunkciós óra, világóra, SMS sablonok. Teszteltük: 1999/6 szeptember

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	106x44x20mm
Súly:	94 gramm
Standard Akku:	Li-Ion
Készletléti idő:	80 óra
Beszélgetési idő:	3,5 óra

Siemens S25



Elegáns megjelenésű, viszonylag könnyű, szolgáltatásokkal bőségesen felszerelt telefon. A kijelző az SL10-hez hasonlóan színes, elég nagy méretű, 6x16 karaktert képes megjeleníteni. A beépített WAP böngésző (1.0 verzió) sajnos már túlhaladott, így a készülék WAP elérésre nem használható. Szolgáltatások:

rezgő hívásjelzés, szervezőfunkciós naptár, saját telefonkönyv, játékok, 40 csengőállom, dallamszerkesztő, infra adatátvitel, digitális hangrögzítő. Teszteltük: 1999/6 szeptember

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	117x47x23mm
Súly:	125 gramm
Standard Akku:	Li-Ion
Készletléti idő:	200 óra
Beszélgetési idő:	5 óra

Samsung SGH-2100



Az "egyszávos" SGH-600 modellre épülő 2100-as a 900MHz-es és 1800MHz-es hálózatokon egyaránt használható. A billentyűzetet védő lehajtható előlap aktív, vagyis hívások fogadására és befejezésére is használható. A menürendszer megegyezik elődjével, használata általában nem jelent problémát. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés,

hangtárcsázás, saját telefonkönyv, digitális hangrögzítés (beszélgetés közben nem vehető igénybe), ébresztőfunkciós óra, világóra, SMS sablonok. Teszteltük: 1999/8 november

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	116x45x24mm
Súly:	127 gramm
Standard Akku:	Li-Ion
Készletléti idő:	110 óra
Beszélgetési idő:	3 óra

Sony CMD-C1



Egyedi megjelenésű, néhány érdekes megoldással felvértezett telefon. Súlya alig több 100 grammal, mérete ezzel szemben csupán átlagosnak tekinthető. Beépített antennával rendelkezik, így kisebbnek tűnik. Különleges megoldás az animált menürendszer. A kezelést nagymértékben könnyíti a készülék olda-

lón elhelyezett forgatható gomb (Jog Dial). Beépített órával nem rendelkezik. Szolgáltatások: 30 féle csengőállom, SMS sablonok. Teszteltük: 1999/7 október

Rendszer:	GSM 900
Méret:	139x45,5x28mm
Súly:	107 gramm
Standard Akku:	Li-Ion
Készletléti idő:	115 óra
Beszélgetési idő:	5 óra

Melyiket válasszam?

A mobiltelefon birtoklásának luxus jellege napjainkra szinte teljesen megszűnt. Nyugodtan állíthatjuk, hogy manapság mindenki mobilhoz juthat, aki az állandó elérhetőségek szükségét érzi. Egyre szélesedik a szolgáltatók kínálata. A normál előfizetések mellett előre fizetett kártyát is vásárolhatunk - azzal a nagyszerű tulajdonsággal, hogy ezek a kártyák előfizetési díj "mentesek" -, a meglévő előfizetésünk mellé pedig társkártyát vásárolhatunk kedvező feltételekkel. A különféle lehetőségek azonban egy ponton mindenképpen megegyeznek: be kell szereznünk egy mobiltelefont. Az alábbiakban ehhez kívánunk segítséget nyújtani.

Mobiltelefon vásárlásakor többféle megoldás közül választhatunk. Az egyes lehetőségek elsősorban abban különböznek egymástól, hogy előfizetésünkkel vagy anélkül kívánjuk jövőbeni kedvencünket megvásárolni.

Telefon előfizetés nélkül

A legegyszerűbb módon úgy juthatunk mobiltelefonhoz, ha besétálunk az első GSM boltba, vagy vala-

melyik szolgáltató mintaboltjába és választunk egy vadonatúj készüléket előfizetés nélkül. Ebben az esetben olyan telefont választunk, amelyet csak akarunk, persze a pénztárca által megszabott határokon belül. A "teljes árú" mobiltelefonok kártyafüggetlenek, ami azt jelenti, hogy bármelyik GSM szolgáltató SIM kártyájával használhatók.



	Alcatel				Bosch	Ericsson				Motorola	
	Easy DB	ClubDB	Max DB	Pocket		718	A1018s	T10s	T18s	T28s	M3888
Pannon GSM											
Listaár	-	-	-	-	-	-	55250	102500	210000	-	-
Akciós ár új előfizetés vásárlásakor	-	-	-	-	-	-	19500	49500	132000	-	-
Hűség ár további 18 hónapos előfizetéssel	-	-	-	-	-	-	-	55750	138250	-	-
Hűség ár további 24 hónapos előfizetéssel	-	-	-	-	-	-	-	49500	132000	-	-
Praktikum privát csomag	-	-	-	-	-	-	40900	-	-	-	-
Praktikum classic csomag	-	-	-	-	-	-	44900	-	-	-	-
Praktikum pro csomag	-	-	-	-	-	-	53900	-	-	-	-
Vodafone											
Listaár előfizetés nélkül	-	-	-	-	-	66248	72498	-	234998	67498	14749
Listaár 1 éves előfizetéssel	-	-	-	-	-	53748	59998	-	222498	54998	13499
Listaár 2 vagy 3 éves előfizetéssel	-	-	-	-	-	43748	49998	-	212498	44998	12499
Akciós ár 1 éves előfizetéssel	-	-	-	-	-	16248	34998	-	172498	32498	10299
Akciós ár 2 vagy 3 éves előfizetéssel	-	-	-	-	-	6248	24998	-	162498	22498	9299
Vitamax csomag	-	-	-	-	-	22499	-	-	-	31249	-
Westel 900											
Listaár	77500	77500	77500	118500	121500	75000	-	134000	241250	-	16600
Listaár Westel 900 SIM lock-al	67500	67500	67500	108500	-	65000	-	124000	231250	-	15600
Akciós ár 2 éves előfizetéssel	7000	7000	-	-	-	7000	-	52000	126000	-	49900
Kedvezmény új előfizetés vásárlásakor	30%	30%	30%	30%	30%	30%	-	30%	30%	-	30%
Kedvezmény Westel előfizetőknél	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	-	30%	30%	30%
Domino csomag	-	25000	25000	-	-	25000	33000	-	-	23000	-

Táblázatunkban a szolgáltatók lapunk nyomdába kerülésekor érvényes ajánlatai szerepelnek. Az árak tartalmazzák az áfát.

Készülék előfizetéssel

Nem mindenki engedheti meg magának, hogy viszonylag drága új készüléket vásároljon. Az igazat megvallva a mobiltelefon-tulajdonosok túlnyomó többsége akciós áron, SIM kártyával együtt vásárolta meg kedvencét. Az előfizetői akciók keretében értékesített készülékekről két fontos dolgot kell tudni:

1. rendkívül kedvező áron szerezhető meg

2. az előfizetéssel általában két évre szóló hűségnyilatkozatot kell aláírni

Az előfizető a nyilatkozat aláírásával vállalja, hogy a megadott időtartam alatt nem függeszti fel vagy szünteti meg előfizetését. Az akciós készülékek rendelkeznek egy nem elhanyagolható tulajdonsággal, amivel jó ha mindenki tisztában van: csak a készüléket értékesítő szolgáltató hálózatán használhatók, röviden hálózatra korlátozottak (SIM lock).

Előre fizetett kártyák

Az előre fizetett kártyák hazánkban és külföldön egyaránt jelentős népszerűségnek örvendenek. Nincs előfizetés

díj és a telefonszámla "előre ki van fizetve", így nem kell attól félni, hogy előre nem várt, nagy összegek terhelik meg pénztárcánkat. Az előre fizetett kártyákhoz a szolgáltatók egyes csomagokban készüléket is ajánlanak, bár ezek a modellek többnyire alsó kategóriás, egyszerű mobiltelefonok.

Kedvezményes készülék ajánlatok

Mit tehet az, aki nem kíván új előfizetést vásárolni és jelenlegi szolgáltatójától megválni, de anyagi helyzete nem teszi lehetővé, hogy teljes árú készüléket vásároljon. A szolgáltatók szerencsére gondoltak az ilyen ügyfelekre is, számukra csökkentett áron kínálnak bizonyos készülékeket. Cserébe mindössze annyit kérnek, hogy a kedves ügyfél továbbra is előfizetőjük maradjon. Az előfizetés nélkül kedvezményes áron vásárolt készülékek, az akciós ajánlatokhoz hasonlóan, többnyire hálózatra korlátozottak.

Melyiket válasszam?

Ha már eldöntöttük, hogy várva-várt mobilunkat milyen konstrukcióban

vásároljuk meg, nincs más tenni, mint a megfelelő modellt megtalálni. A választék meglehetősen széles, közel egy tucat gyártó készülékei kaphatók a szolgáltatóknál, egyes boltok kínálatában pedig még ennél is több modell szerepel. A mobilok ára és tudása többnyire egyenes arányban van egymással, de esetenként a különleges, exkluzív megjelenésért, vagy a rendkívül kis méretért extra összeget kell fizetnünk. A széles vásárlói körnek szánt telefonok ezzel szemben alapszolgáltatásokat kínálnak, elérhető áron. Az optimális választáshoz a következőket mérlegeljük: ár, szolgáltatások, kezelhetőség, külső megjelenés, beszélgetési és készenléti idő, tartozék kínálat ...



		Nokia										Panasonic				Siemens	
P7389	V3688	3210	5110	6110	6150	7110	8210	8810	8850	9110	GD30	GD50	GD70	GD90	C25	S25	
-	212000	67000	-	96000	120000	-	180000	210000	249500	250000	-	62000	96000	-	-	-	
-	162000	24500	12000	37000	74500	-	156250	-	199500	149500	-	19500	19500	-	-	-	
-	168250	30750	-	43250	80750	-	162500	105750	205750	155750	-	25750	25750	-	-	-	
-	162000	24500	-	37000	74500	-	156250	99500	199500	149500	-	19500	19500	-	-	-	
-	-	52900	29900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	56900	33900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	64900	41900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	184998	116248	-	-	122498	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84998	134998	
-	172498	103748	-	-	109998	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72498	122498	
-	162498	93748	-	-	99998	197498	184998	-	249998	-	-	-	-	-	62498	112498	
-	172498	29998	-	-	84998	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34998	74998	
-	162498	19998	-	-	74998	197498	162498	-	249998	-	-	-	-	-	24998	64998	
-	-	47799	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37499	-	
42000	232500	110000	89500	125500	137000	210000	230000	-	280000	297000	82500	-	118500	125500	80000	107000	
42000	232500	100000	79500	115500	127000	200000	-	-	-	-	72500	-	108500	115000	70000	97000	
69900	107900	22000	-	-	49900	114900	-	-	-	162000	18000	-	-	52000	14900	43000	
30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	-	30%	30%	30%	-	30%	30%	30%	30%	
30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	-	30%	30%	30%	-	30%	30%	30%	30%	
-	-	45000	-	-	-	-	-	-	-	-	35000	-	-	-	33000	-	

Pannon GSM	Optimum	Minimum	Praktikum privát	Praktikum classic	Praktikum Pro
Havi előfizetési díj	4625	3375	-	-	-
Hálózaton belül csúcsidőben	70	119	160	90	56
Hálózaton belül csúcsidőn kívül	40	40	-	-	-
Hálózaton belül hétfégen	20	20	15	36	36
Hálózaton belül kedvezményes időszakban	-	-	36	36	56
Hálózaton kívül csúcsidőben	70	12,63	160	90	80
Hálózaton kívül csúcsidőn kívül	40	40	-	-	-
Hálózaton kívül kedvezményes időszakban	-	-	36	36	80
Hangposta hívás csúcsidőben	50	50	50	50	50
Hangposta hívás csúcsidőn kívül	25	25	-	-	-
Hangposta hívás hétfégen	20	20	25	25	25
Hangposta hívás kedvezményes időszakban	-	-	25	25	25

Csúcsidő: 8-18, csúcsidőn kívül/kedvezményes időszak: 18-8, hétfégi időszak: szombat 0:00-vasárnap 24:00

Vodafone	VodaFlex	VodaMax	VodaLux	VitaMax
Havi előfizetési díj	1499	3200	4999	-
Hálózaton belül és kívül csúcsidőben	99	60	40	85
Hálózaton belül és kívül csúcsidőn kívül	49	20	20	85
Hálózaton belül és kívül hétfégen	9,99	20	20	30
Hangposta hívása csúcsidőben	49	20	20	30
Hangposta hívása csúcsidőn kívül	49	20	20	30
Hangposta hívása hétfégen	9,99	20	20	30

Csúcsidő: 8-20, csúcsidőn kívül: 20-8, hétféje: szombat 0:00 - vasárnap 24:00

Az előfizetési díjak nem tartalmazzák az áfát!

Westel 0660	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
Hangposta hívás egyéb időszakban	24	24	24	24	24

Csúcsidő: K.O.- munkanapokon 8-12 és 13-17, a többi díjsomagnál munkanapokon 8-17, éjszakai időszak - 22-6
A fenti árak az áfát nem tartalmazzák!

Westel 900	Aranytárskártya	Szervusz	Eurofon I	Eurofon II	Eurofon III	MobilMester
Havi előfizetési díj	1100	2200	2500	3500	5500	2800
Hálózaton kívül csúcsidőben	99	99	68	56	45	-
Hálózaton kívül egyéb időben	32	32	49	35	37	-
Hálózaton kívül munkanapokon	-	-	-	-	-	53
Hálózaton kívül hétvégén	-	-	-	-	-	32
Hálózaton belül csúcsidőben	99	99	53	48	32	53
Hálózaton belül hétvégén	20	20	20	20	20	20
Hálózaton belül éjjel	10	10	10	10	10	10
Hálózaton belül egyéb időben	28	28	38	28	26	53
Hangposta csúcsidőben	44	44	44	44	32	44
Hangposta éjjel	10	10	10	10	10	10
Hangposta egyéb időben	20	20	20	20	20	20

Csúcsidő: Aranytárskártya és Szervusz - munkanapokon 8-16, a többi díjsomagnál munkanapokon 7-20
Éjjeli időszakítás: 22-6

KÖVETKEZŐ SZÁMUNK TARTALMÁBÓL

Megjelenik Március 10-én

Panasonic GD50

Bővült a Panasonic család



A Panasonic az elmúlt évben egy teljesen új, kétsávú mobiltelefon családot dobott piacra. A GD sorozatú készülékek mind mást és mást kínálnak a felhasználóknak. A GD50-es modell esetében a Panasonic egyfajta egyensúlyt teremtett, hiszen a kedvező fizikai paraméterek mellé figyelemre méltó szolgáltatás-kínálat társul. Hogy csak néhányat említsünk: rezgő hívásjelzés, kihangosítás, saját telefonkönyv.

WAP-es Timeport

Motorola Timeport P7389

Tavaly ősszel mutatkozott be a Motorola Timeport sorozatának legő tagja, mely az L7089 típusszámot viseli. Februárban a könnyű, karcsú és nagy tudású készülék WAP böngészővel felszerelt változata is megjelent. Az újdonság legérdekesebb szolgáltatása a beépített WAP böngésző, melynek segítségével a legkülönfélébb információk tölthetők le, és jeleníthetők meg a készülék kijelzőjén.



Mobilok a vásznon

Művészet és technika

Talán kissé elkoptatottnak hangzik az a megállapítás, miszerint a mobiltelefonok végérvényesen befészkeltek magukat mindennapjainkba. Lassan nincs olyan élethelyzet, amikor ne bukkannának fel az egyre apróbb készülékek. Így nem csoda, hogy hamar felkeltették a művészek érdeklődését is. A csengő szerkezetek azonban nem csak használati eszközként, hanem képzőművészeti alkotások szerves részeként jelentek meg.

Psion Revo

Revolúció

A kézi számítógépek piacán jelentős szereplőként számon tartott brit Psion új készülékét dobott piacra. A 3mx sorozat megszüntetésével az 5mx kistestvér nélkül maradt, a Revo névre keresztelt modellel a gyártó ezt az űrt kívánja betölteni. A Psion termékpalettáján a Series 5mx eleganciáját jól egészíti ki a Revo extravagáns, fiatalos és divatos külseje.



Testeltük

Az alábbiakban arról tájékoztatjuk olvasóinkat, hogy lapunk korábbi számaiban milyen mobiltelefon készülékek tesztjei jelentek meg.

1999/3 június

Ericsson GH688
Nokia 5110
Siemens C25
Motorola V3688

1999/4-5 július-augusztus

Ericsson T18s
Panasonic GD70
Motorola Star Tac 130

1999/6 szeptember

Samsung SGH-600
Siemens S25
Panasonic G600
Nokia 9110

1999/7 október

Ericsson A1018s
Motorola CD930
Sony CMD-C1
Nokia 3210
Nokia 650

1999/8 november

Panasonic GD90
Samsung SGH-2100
Ericsson T28s
Motorola Timeport L7089
Benefon Titan

1999/9 december

Nokia 7110
Ericsson T10s
Alcatel Easy DB

A korábbi számok megvásárolhatóak a szerkesztőség címén, vagy postai utánvétellel megrendelhetők. Utánvétel esetén a lap ára mellett a postai díjat is felszámoljuk.

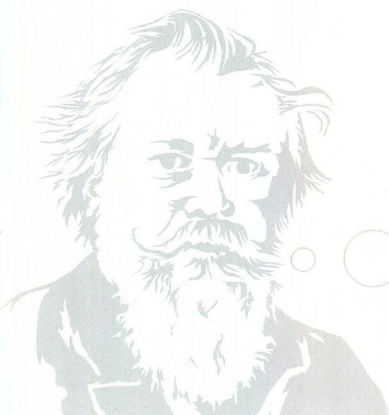
Motorola nyereményjátékunk nyertese:
Csordás Tímea, Debrecen
Sony CMD-C1 telefont nyert:
Balogh Dániel, Budapest

Velünk nem marad le semmiről!

Domain-regisztrációs díj: 8000,-Ft

A karbantartási díj havi: 2000,-Ft

Az árak a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazzák!



Nem szeretnék
lekésni a jó
nevekről...ezért
bízom a bejegyzést
a **telnet**-re.
Máris nyeregben
érezem magam.

Március I.
után bárki bejegyezheti
a neki tetsző domain-nevet
a .hu tartományban.

internet. többet akar?

telnet Magyarország,
H-1136 Budapest,
Pannónia u. 11.
Tel.: 330-3333, Fax: 329-2781
e-mail: telnet@telnet.hu



Hat után a szokott módon!

Hat után megmondom!

Hat után beszélünk!

Hat után a tiéd vagyok!

Hat után, csak veled!

Oké, akkor hat után dumálunk!



Csúcsidőn kívüli percdíjak már délután 6 órától!

A Pannon GSM az egyetlen GSM-szolgáltató Magyarországon, amelynek minden előfizetője hétköznap már 18 órától reggel 8 óráig csúcsidőn kívüli percdíjakért beszélgethet. Ez hétköznapokon a Pannon GSM előfizetőknek 2 órával, a Pannon Praktikum előfizetőknek pedig 6 órával jelent többet. Pannon GSM nonstop ügyfélszolgálat: 06 20 920 0200. Részletek az üzletekben. www.pannongsm.hu

PANNON GSM
Az élvonal.