

TELECOM

MAGAZIN

II. évfolyam 7/8. szám 2000 július/augusztus Ára: 395 Ft

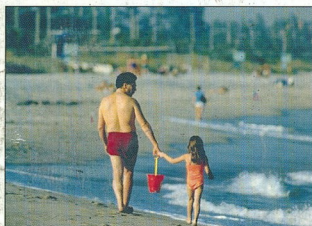
A tartalomból

TESZT

- Sony CMD-Z5
- Siemens C35i
- Motorola V2288
- Panasonic újdonságok



Hurrá nyaralunk!



- Tartozék tippek
- A mobiltelefonok és az egészségünk
- Használt készülékek
- Samsung kamerafon

PIACI KÖRKÉP

- Szaboltok listája
- PDA, Palmtop
- Mobiltelefonok
- Szolgáltatók

Kis növesű óriás

Sony CMD-Z5

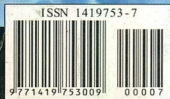
Siemens C35i

Motorola V2288



Új WAP-os készülékek az alsó kategóriában

NYERJEN Sony C5 telefont



ELŐFIZETÉSI AKCIÓ

+ NYEREMÉNYJÁTÉK



Fizessen elő
a Telecom magazinra
kedvezményes áron!

Augusztus 31-ig beérkezett
előfizetések között egy
Sony CMD-C5
mobiltelefont sorsolunk ki.

Az előfizetési szelvény a 27. oldalon található

TELECOM MAGAZIN

Telekommunikációs magazin
Megjelenik havonta

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

E számunk munkatársai:
Czinege Erika
Komlós Péter
Kollár Sándor
Tommy Ronnie Fischhoff
Sástinszky Dániel
Várnagy Zsolt

Főszerkesztő:
Várnagy Attila

A szerkesztőség és a kiadó címe:
1046 Budapest, Eötvös u. 2/A.
Telefon: 399-0306
Mobil: 06 (30) 242-0063
E-mail: telecom@telecommagazin.hu

Hirdetésfelvétel:
Telefon: 399-0306
Telefax: 399-0307
E-mail: telecom@telecommagazin.hu

Nyomdai előkészítés:
Jose Design

Levélígítás:
ProfilArt Grafikai Stúdió
Tel: 453-7050

Nyomtatás:
Royal Press

Terjeszti:
Hírker Rt, Nemzeti Hírlapkereskedelmi
Rt, Alternatív terjesztők, valamint tele-
kommunikációs szaküzletek

Előfizetési díj:
Egy évre: 3600 Ft
Fél évre: 1800 Ft
A lap régebbi számai a kiadónál megvásá-
rolhatók illetve postai úton megrendelhe-
tők.

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

HU ISSN 1419-7537

Tombol a nyár!

A Telecom magazin olvasói - a tavalyi évhez hasonlóan - ezen a nyáron is összevont számot vehetnek kezükbe. A havonta megjelenő, elsősorban speciális érdeklődési kört kielégítő magazinok között nem ritka a nyári összevont szám, aminek az elsődleges oka a "csöndes" augusztusi hónap, mikor a hazai polgárok nagy része éves szabadságát tölti. Nincs ez másképp a Telecom magazin szerkesztőségében sem. A nyári uborkaszeton után lapunk szeptember elején jelenik meg ismét, terveink szerint számtalan újdonságot tárunk olvasóink elé. De térjünk vissza jelenlegi számunkhoz, és lássuk, mit kínálnak olvasóinknak.

Bemutatunk több vadonatúj mobiltelefont, a legújabb Sony szuperminit, a Motorola WAP böngészővel és FM rádióval felszerelt alsó kategóriás modelljét, és végül, de nem utolsósorban a Siemens C35i névre keresztelt, szolgáltatásokkal bőbeszéltebben felvértezett készülékét.

Ne feledkeztünk el azokról sem, akik országunk határain túl keresik a vakáció szépségeit. A nyaraláshoz nélkülözhetetlenek vélt dolgok között szinte egészen biztos, hogy a mobiltelefon is feltűnik, hiszen nem lehet tudni, mikor lehet rá szükség. A külföldi telefonálás azonban igen költséges lehet, ezért nem árt a lehetőségekről előzetesen tájékozódni. A "Hurrá, nyaralunk!" című cikkünkben azokat az alapvető tudnivalókat igyekszünk külföldre utazó olvasóinknak átadni, amelyek nagymértékben segíthetnek abban, hogy a külföldi telefonálások a lehető legcsekélyebb mértékben karcsúsítsák pénztárcánkat.

Nem kifejezetten nyári téma, de folyamatos érdeklődésre tart számot a mobiltelefonok egészségügyi hatása. Lapunkban már többször foglalkoztunk ezzel kérdéssel, de úgy éreztük, hogy ismét napirendre kell tűznünk ezt az időnként heves vitákat kiváltó témát, mivel az utóbbi időben több pletyka kelt szárnya az állítólagos káros hatásokkal kapcsolatban. Először a beépített antennával rendelkező Nokia 3210-es készüléket állították kárpadra, majd a fülhallgató-mikrofon szettek kerültek a vádlottak padjára. Vajon mi az igazság? Valóban veszélyben vagyunk? A kérdésekre a Sugárbiológiai Intézet szakavatott munkatársánál kerestük a választ.

Olvasóink folyamatosan bombáznak minket a következő kérdéssel: Miért nem foglalkozunk többet a régebbi mobiltelefon típusokkal? A jogosan felmerülő igényt már néhány rövidebb cikkkel megpróbáltuk kielégíteni, jelen számunkban pedig egy cikksorozatot indítunk, melyben a boncasztalra helyezzük szinte az összes hazánkban előforduló "oldtimer" készüléket. A sorozat első darabja a használt készülék vásárlás rejtelmeibe vezet be az érdeklődőket, külön kitérve arra, hogyan kerülhetjük el a "rossz vételt".

Minden olvasónknak kellemes vakációt és jó szerkesztést kívánunk magazinunk olvasásához. Találkozunk szeptemberben!

Várnagy Attila
főszerkesztő

TARTALOM

AKTUÁLIS

Hírek, érdekességek.....6

MOBILTELEFON

Kis növésű óriás - Sony Z514
Alsó kategóriás csúcsmo­dell - Siemens C3518
Panasonic újdonságok.....21
Csavarj fel a hangerőt! - Motorola V228822
Koracell hírek24
Előfizetői szelvény.....25

MOBIL IRODA

Színes egyéniség - Casia E115.....26

FÓKUSZ

Fókuszban a Westel 0660.....28
Nicsak ki beszél?.....30
Tervezz meg a jövő mobiltelefonját!.....31
Hurrá nyaralunk!.....32
Samsung kamerafon35
Ártalmatlan mobilok?.....36
PMR rádiók39
Venni, vagy nem venni?.....40

TIPPEK TRÜKKÖK

Termék, tartozék és szolgáltatás tippek.....42

POSTALÁDA

Olvasói levelek.....44

PIACI KÖRKÉP

Forgalmazók.....46
Keres-kínál47
PDA, palmtop körkép.....50
Mobiltelefon körkép.....52
Mobiltelefon összehasonlító táblázat58
Melyiket válasszam?.....60
Szolgáltatók62

ELŐZETES

Következő számunk tartalmából66

Kis növésű óriás

Mint ahogy azt lapunk hasábjain már többször említettük, a Sony mobilte­lefonjai nem éppen sűrűn fordulnak elő hazánkban. Ez valószínűleg így lesz az új Z5-ös modell esetében is. A széles felhasználói kör egy szűk rétege - azok, akik a felső kategóriában keresik jövőbeni készüléküket - azonban minden bizonnyal élénk érdeklődést fog mutatni a kis Sony iránt.

14. oldal



Alsó kategóriás csúcsmo­dell

Amikor a Siemens betört a mobilte­lefon piaca még senki sem gondolta, hogy egyszer még komolyan számolni kell vele, hisz nem voltak olyan népszerű modelleji, mint skandináv vagy amerikai ellenfeleink. Ezt a problémát azonban sikerült megoldani a C25-ös modellel. Sikerét annak köszönhet­te, hogy mérete a kategóriájánál sokkal kisebb és a tudása is megfelelő. Ezeket a tulajdonságot hivatott megőrizni és túlszárnyalni az utód C35-ös modell.

18. oldal

Tekerd fel a hangerőt!

A Motorola 2000. évre szánt új mobilte­lefon sorozatának első tagja június végén jelent meg a hazai boltokban, egészen pontosan a Vodafone kínálatában. A vadonatúj, alsó kategóriás készülék frissített formával és néhány ütőképes szolgáltatással igyekszik a felhasználók kegyeit elnyerni.

22. oldal



Színes egyéniség

A digitális személyi asszisztensek (PDA), vagy más néven kézi számítógépek több éve küzdenek azért, hogy mindennapjaink szerves részévé válhassanak. Az apró készülékek egyre okosabbak, a legújabb modellek multimédiás alkalmazásokat is kínálnak. A Casio legújabb Cassiopeia modellje mindent tud, ami manapság egy zsebszámítógéptől elvárható.

26. oldal



Hurrá nyaralunk!

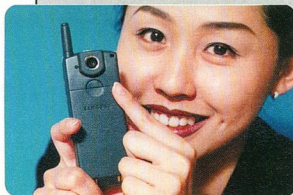
Újra itt a forróság, a nyár. Ha nem akarjuk, hogy felforjon az agyvizünk a négy fal között, ha elégünk van a napi gondokból, szedjük össze a nagy rohanásban szétszéledt családot és menjünk nyaralni! Pakoljuk össze a gyerekeket, a kutyát, a macskát, a nagymamát (mert őt sem lehet otthon hagyni), a kedvenc kabalánkat és induljunk útnak. Vagy ha csak kettesben akarunk utazni életünk értelmével, hagyjunk otthon mindent és mindenkit, és bizzuk a gondokat másra. De ne felejtjük otthon mobilunkat, hisz ő már "társ a mindennapokban".

32. oldal

Kamerafon

Már a mobiltelefon sem a régi. Az alapvetően telefonálásra kitalált készülékekbe a gyártók különleges, esetenként meglepő funkciókat "gyömöszölnék". Sőt, úgy tűnik, hogy egyfajta verseny is kialakult abban a tekintetben, hogy a konkurens cégek milyen megoldásokkal képesek versenytársaikat és a széles nagyközönséget elkápráztatni. A koreai Samsung digitális kamerával látta el egyik koncepció telefonját.

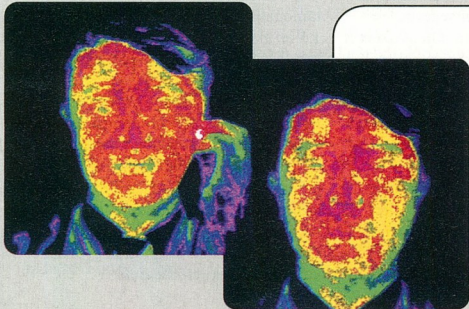
35. oldal



Ártalmatlan mobilok?

Sugárzás. E szó hallatán sokunknak a mobiltelefon jut az eszébe. Szinte mindenki elgondolkozik rajta, vajon rejteget-e veszélyeket a kommunikációnak e formája. Ennek kiderítésére kerestük fel Dr. Thuróczy Györgyöt, az OKK Országos Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Kutató Intézet Nem-ionizáló Sugárzások Osztályának vezetőjét.

36. oldal



Samsung-Microsoft együttműködés

Sorra jönnek létre a mobil ipárgáiban érdekelt cégek megállapodásai, s ez alól immáron a Samsung sem kivétel. A Samsung és a Microsoft megállapodása értelmében a koreai cég a jövőben a piaca kerülő mobiltelefonjaiban a Microsoft Mobile Explorer böngészőjét fogja alkalmazni.

A megegyezés szerint a Samsung a telefon tervezését, fejlesztését, értékesítését fogja biztosítani, míg a Microsoft a szoftveres háttérrel gondoskodik.

A Samsung nyilatkozatai szerint a készülék telefonok működőképeseke lesznek mind GSM, mind CDMA hálózatokon, azonban egyéb információ egyelőre nem áll rendelkezésre a készülékekről.

A Samsunghoz hasonlóan a Sony is a Microsoft Explorer böngészőjét alkalmazza. A közelmúltban debütált Z5-ös csúcskészüléket látták el a szoftverrel.

(Mobil Világ)

Alcatel a dobogón

A nyugat-európai mobiltelefon-ipar teljesítményét vizsgáló legutóbbi Dataquest besorolás alapján, a 2000. év első negyedévére vonatkozóan az Alcatel a harmadik helyre jött fel, több mint 4 millió készülék eladásával. Ez 13,4%-os piaci részesedést jelent a francia cég számára. A kedvező piaci pozíció azt jelzi, hogy a felhasználók elégedettek az Alcatel One Touch mobiltelefon szériájával. A hamarosan megjelenő vadonatúj modellek pedig tovább erősíthetik a piaci jelenlétét.

A Gartner Group májusban közzétett jelentése szerint, közel 5 millió készülék eladásával, az Alcatel az ötödik helyet foglalja el a globális piacon. Ez 5,5%-os piaci részesedést jelent a GSM technológiára fókuszáló francia vállalat számára.

A Dataquest becslése alapján az első negyedév mobiltelefon-piaca 90 millió készülékre tehető.

Anoto

Digitális toll és papír

Az Anoto, az Ericsson és Time Manager cégek egy teljesen új technológiát mutattak be. Az Anoto névre keresztelt toll segítségével a felhasználók úgy kommunikálhatnak a számítógépekkel és mobiltelefonokkal, mintha csak hagyományos módon tollal és papírral használnának. Az Anoto - többek közt - fejlett képfelismerést és vezeték nélküli Bluetooth technológiát foglal magába.

Az Anoto azt reméli, hogy az új technológia a digitális papír egy nyílt szabványává válhat, és arra buzdítja az érdeklődőket, hogy új termékeket, szolgáltatásokat és felhasználási lehetőségeket fejlesszenek. A tervek szerint az első Anoto termék a jövő év közepén kerülhet piacra.

Az Anoto technológia egy különleges papírlapból, egy tollból és egy web szerverből áll. A papírlap bármely pontjának helyzete X-Y koordinátákkal, parancsokkal vagy szolgáltatásokkal fejezhető ki. A toll egy digitális kamerát, egy fej-

lett képfeldolgozó egységet és egy Bluetooth adó-vevőt tartalmaz. Amikor a tollal rajzolni kezdünk, a toll hegyébe rejtett digitális kamera pillanatfelvételeket készít a papír rácshálózatáról, melyek alapján az aktuális pozíció meghatározható. A pozíciók sorozata - ami lehet például egy mosolygó arcot ábrázoló rajz - a



Bluetooth technológia segítségével asztali számítógépre, PDA-ra vagy akár mobiltelefonra is átvihető anélkül, hogy vezetékes kapcsolatot kellene létesíteni. Az Anoto toll automatikusan szinkronizál a számítógéppel minden, amit papírra írunk. A papírra vetett üzenetet, rajzot elküldhetjük e-mail-en, faxon, vagy akár SMS-ben is.

A technológiát kifejlesztő Anoto AB egyébként annak a C Technologiesnek a leányvállalata, amely az Ericsson-nal együttműködve létrehozta a szintén tollszerű C-Pen termékcsaládot.

Info: www.anoto.com

Ericsson

Web-alapú határidőnapló

Az Ericsson bemutatta azt a web-alapú határidőnapló-alkalmazást, amely megfelel a nagy kiterjedésű hálózatok szinkronizációs szabványának. Az új alkalmazás, az AirCalendar lehetővé teszi, hogy a felhasználók határidőnaplójukat bárholnan elérjék mobiltelefonjuk vagy internet-hozzáféréssel rendelkező személyi számítógépük segítségével.

Az AirCalendar olyan kliens-szerver megoldás, amely a hálózatüzemeltetők és internetszolgáltatók számára lehetővé teszi szinkronizált web-alapú határidőnapló szolgáltatások nyújtását. A felhasználók a szolgáltatást elérhetik mobiltelefonról vagy internetes böngészőről, találkozókat jegezhetnek be, ellenőrizhetik határidőnaplójukat, feljegyzéseket és emlékeztetőket kaphatnak, illetve hozzáférhetnek címlistájukhoz és tennivalóik listájához. A felhasználók akkor is kap-

hatnak értesítést, ha valamelyik jogosultsággal felruházott partner új vagy megváltozott időpontot kér. Az AirCalendar összehangolja a WAP telefonokon alapuló határidőnaplókat és listákat az interneten vagy a vállalati hálózaton találhatóakkal.

Az AirCalendar az első termék, amely támogatja a 3GPP TS 27.103 (az IrMc 1.1-en alapuló) szabvány szerinti nagy kiterjedésű hálózat szinkronizációt. Az AirCalendar elérhető GSM és TDMA WAP telefonokról, sőt a jövőbeni GPRS, EDGE és WCDMA telefonokról is. Az AirCalendar használatával a munkatársak, barátok vagy klubtagok közös határidőnaplókat hozhatnak létre, saját határidőnaplójukról elküldönvite. Ezáltal a megbeszélésekre vagy társadalmi programokra alkalmas időpontok gyorsan és könnyelmesen kijelölhetőek.



Siemens

IC35 Unifier a mobil társ

A Siemens az IC35 kitalálásokor némileg másképp gondolkodott, mint ahogy azt a Nokia a saját kommunikátora ese-



tében tette. A német cég tervezői nem egy mobiltelefon és egy PDA-t is magába foglaló, kissé testes készüléket tettek a fejüket. Különválasztották a két funkciót, és egy olyan okos készüléket álmodtak meg, mely hagyományos PDA funkciókat lát el, de igazi erejét mobiltelefonnal infravörös porton keresztül összekapcsolva mutatja meg. Az IC35-öst WAP böngészővel látták el. Természetesen csak mobiltelefonnal összekapcsolva szűrőlehetünk az interneten, de olyan telefont is használhatunk, amely egyébként nem tartalmaz WAP böngészőt. Az SMS üzenetek és e-mail-ek kezelése sem jelent problémát az IC35 számára.

Az IC35 Unifier kicsi és könnyű, a hagyományos PDA-kal ellentétben valóban zsebben hordható. Személyi információkezelő (PIM - Personal Information Manager) funkciókkal vértették fel, ami azt jelenti, hogy kapcsolat-nyilvántartó, szervezőfunkciók naptár és jegyzetfüzet is található a készülékben. A tervezők gondoltak az unalmas pillanatokra is, beépített játékokkal üthetjük el az időt. A készülékhez csatlakoztatható multimédia kártyák segítségével az alkalmazások széles köre válik elérhetővé.

Jellemzők

Méret:	108x86,6x20x5mm
Súly:	144 gramm
Memória:	2 MB flash RAM
Operációs rendszer:	RTOS (Siemens)
Kijelző:	240x160, monokróm

Japán

A szigetországban népszerű a mobil Internet

A felmérések szerint Japánban egyre inkább a mindennapi élet részévé válik az Internet. A felhasználók egyharmada már mobiltelefonon keresztül használja a világháló, amit az Internet-képes készülékek széleskörű elterjedésével indokolnak.

Az országban egyébként minden ötödik ember (körülbelül 27 millió fő) rendelkezik Internet eléréssel, és az elem-

zők szerint ebből körülbelül 10 millió mobil eszközökön netezik. Az Internetezők számának további növekedését várják a helyi minisztérium szakértői, szerintük 2005-re 76,7 millió japán lesz jelen a világhálón. (Összehasonlításként az Egyesült Államok népessége durván a duplája Japánénak, s az USA-ban jelenleg kb. 100 millióan interneteznek). Japánban egyébként

körülbelül ötből két ember rendelkezik mobiltelefonnal, a várakozások szerint pedig 2005-re 80 millió fő birtokol majd valamilyen mobil eszközt.

Az Internet ilyen széleskörű elterjedésétől egyébként az elektronikus kereskedelem fellendülését is várják, és a modern mobil technológiák (pl WCDMA) adoptálása, bevezetése is folyamatosan történik. (Mobil Világ)

Net2Phone

Telefonálás a Neten

Az interneten keresztül PC segítségével lebonolyított telefonálás már nem igazán újdonság. A Net2Phone új eszközt használva azonban már nincs szükségünk személyi számítógépre sem. A Net2Phone nyilván jelentősen növelni szeretné előfizetőinek számát, azért szánta el magát egy olyan telefon kidolgozására, amely segítségével egyszerűen, és olcsóbban telefonálhatunk az átlagos vezeték és mobil tarifáknál.

Az egyik termék a Yap Phone nevű USB portra csatlakoztatható telefonkagyló, a másik pedig a Yap Jack névre hallgató eszköz, ami tulajdonképpen egy

modem és egy hangkártya ötvöze, ami egy mikrofonnal és egy fejhallgatóval egészül ki. A Yap elnevezés a Your Alternative Phone nevet takarja. A Yap Jack full-duplex hangátvitelt biztosít, és a visszhang effektust csökkentő elektronikával látták el.

A 60 dolláros árért a Yap Phone mellé a Net2Phone egy 1000 perces prepaid hívókártyát is ad amerikai előfizetőinek, bár ez csak PC-vel együtt használható. A nemzetközi tarifák 3,9 centnél (kb. 10 Ft) kezdődnek percenként, de a részletkért érdemes felkeresni a cég web-oldalát. A PC-ről PC-re történő hívások ingyenesek.

A Yap Jack csomag ára 160 dollár (kb. 44.000 Ft), és 10 dollár értékű ingyenes beszélgetést tartalmaz. Ha olyan ismerősünket hívjuk, aki szintén Yap Jack-kel rendelkezik, akkor a hívás ingyenes. A belföldi hívások ára 2,9 centnél (kb. 8 Ft) kezdődik, míg a nemzetközi tarifák megegyeznek a Yap Phone árával.

A rendszer egyetlen negatívuma, hogy a Net2Phone előfizetésén kívül egy Internet-eléréssel is rendelkezniünk kell, márpedig aki egyszer előfizet erre, annak valószínűleg számítógépe is van, ezért a Yap Jack sikere kétséges.

(Mobil Világ)

GPRS adathívás Szingapúrban

Az M1 az első szolgáltató Szingapúrban, amely a Nokia GPRS technológiát felhasználva GPRS csomagkapcsolt adathívást mutatott be meglévő hálózatában. A GPRS (General Packet Radio Service) fontos állomás a harmadik generációs mobil rendszerek és mobil multimédiás szolgáltatások felé való fejlődésben.

A mobil előfizetők számára a GPRS legnagyobb előnye a folyamatos kapcsolat lehetősége az internettel, a vállalati intranettel vagy egy WAP-portállal, valamint a gyors hozzáférés az új, tartalomban gazdag szolgáltatásokhoz.

A GPRS technológia a mai 9,6 kbps átviteli sebesség többszörösét fogja nyújtani, egészen a 115 kbps sebességig.

Mobil elektronikus tranzakciók kezdeményezése

Az Ericsson, a Motorola és a Nokia tavaly áprilisban hozta létre a MeT (Mobile Electronic Transactions - mobil elektronikus tranzakciók) kezdeményezést egy nyitott és közös ágazati keret kifejlesztésére a biztonságos mobil elektronikus tranzakciók számára. A kezdeményezés célja, hogy a már meglévő és a kialakuló szabványokat közös keret felépítésére és implementáción "ütiterv" készítésére használják annak érdekében, hogy a megbízható mobil e-kereskedelem gyors elfogadását elősegítsék.

Júniusban a MeT három tájékoztatót tartott, amelyeken a mobil e-kereskedelemben érdekelt bármely vállalat és szervezet részt vehetett. A tájékoztatókon elsősorban a mobil e-kereskedelem piaci jövőbeni fejlődéséről és a biztonságos elektronikus tranzakciók érdekében indított, az ágazat egészét felélelő kezdeményezés fontosságáról volt szó.

Pannon GSM

Pannon Praktikum külföldön is

A Pannon GSM legújabb szolgáltatása, a Praktikum Roaming lehetővé teszi, hogy a Pannon Praktikum előfizetőit külföldre utazva is használhassák telefonjukat, vagyis ismerőseik és családjuk számára elérhetőek legyenek, eddig ugyanis csak az ügyfelek 60%-át képviselő normál előfizetők roamingolhattak.

A júniusban bevezetett Praktikum Roamingot használók hívást fogadhatnak külföldön és SMS-t küldhetnek. Fontos megjegyezni, hogy rövid szöveges üzenetben külföldről is kérhető a Praktikum Roaming kártya feltöltése.

Az új szolgáltatást az teszi lehetővé, hogy a Praktikum Roaming telefonszámra beérkező hívásokért tartózkodási helyétől függetlenül percenként bruttó 125 forintot fizet az ügyfél - nem

szenvet tehát csorbát a Praktikum csomagok lényege, az előre kalkulálható költség. Ez az alacsony ár azért érhető el, mert PluszNulla szolgáltatáson keresztül érhető el a hívott. Mivel ez a díj a Praktikum Roaming hazai használatakor Magyarországon is érvényes, érdeemes lehet a Praktikum Roaming csomagot kiegészítő előfizetésként megvásárolni, és csak külföldi utak alkalmával használni és az esetleg már meglévő praktikumos telefonszámról ide átirányítva a beérkező hívásokat, mert ilyen módon nem kell az itthon maradóknak egy újabb telefonszámot megjegyezniük. A Pannon GSM 133 roaming partnere közül 95 szolgáltató hálózatán támogatja a Praktikum kártyával történő barangolást.

Ericsson

R190 bemutató a CommunicAsia kiállításon

A Szingapúrban megrendezett CommunicAsia kiállításon az Ericsson és az ACeS lehetővé tette az érdeklődők számára, hogy működés közben ismerkedhessenek meg és próbálhassák ki a világ legkisebb műholdas telefonját, az R190-est. A kétsávú készüléket kifejezetten az ACeS (ázsiai cellás műhold) szolgáltatásának támogatására és a világ GSM hálózataiban való barangolásra fejlesztették ki.

Az Ericsson R190-es műholdas és GSM 900 kétsávú telefon első nyilvános, élő bemutatóján részt vevő érdeklődők a világ bármely tájára kezdeményezhettek műholdas hívást. Ez egyedülálló lehetőség volt arra, hogy megtapasztalják a telefon és az ACeS szolgáltatás jellemzőit.

Néhány szó az ACeS-ről: Az ASIA

Cellular Satellite (ACeS; ázsiai cellás műholdrendszer) az első regionális, műhold alapú mobiltávközlési rendszer, amelyet kifejezetten az ázsiai csendes-óceáni térségre fejlesztettek ki. Az ACeS kétsávú (műholdas és GSM 900) hang-, adat- és internetes szolgáltatásokat és globális barangolási lehetőséget kínál az előfizetőknek. Az ACeS az indonéz PT Pasifik Satelit Nusantara (NASDAQ: PSNRY); az amerikai Lockheed Martin Global Telecommunications, a fülöp-szigeteki Long Distance Telephone Company és a thaiföldi Jasmine International közös tulajdona. Az ACeS technológiai partnereket csapatát a Lockheed Martin (műholdas és alrendszeri technológiák) és az Ericsson (mobiltermínálok) vezeti.

BT Cellnet

Beindították a világ első GPRS szolgáltatását

Az Egyesült Királyság második legnagyobb mobilszolgáltatója, a BT Cellnet beindította GPRS mobil hálózatát, amely már "élesben" üzemel.

A GPRS (General Packet Radio Service) technológiától az Internet használatának megreformálását várják, főként a gyors adatátviteli sebessége miatt, sőt sokan úgy vélik, 2003-ra többen baran-

golnak majd a világhálón GPRS telefonról, mint számítógépről.

A BT Cellnet új szolgáltatását egyelőre csak vállalatok számára teszi elérhetővé, amelyek számára fontos lehet, hogy a dolgozók bárholon kapcsolódhassanak a céges hálózathoz laptopjaikon, illetve mobiltelefonjaikon keresztül.

(Mobil Világ)

NEC

Szemrevaló újdonságok

A Japán NEC mobiltelefonjairól már többször írtunk, és természetesen a DB sorozat csúcskészülékeit sem hagyhatjuk ki a sorból.

A DB5000-es a Motorola Star Tac szeria által életre hívott összecusukható megoldást követi. Összecusukot állapotban a készülék figyelem méltó méretekkel rendelkezik (90x46x23mm), és bár a súlyáról nincs információ, a slim Li-ion akkumulátornak köszönhetően valószínűleg nem nyom többet 100 grammnál. A DB elnevezésből már sejteni lehet, hogy speciális GSM telefonról van szó, vagyis a 900-as és 1800-as hálózatokon is használható. Annak ellenére, hogy a DB5000-es a mérete és külseje alapján komoly telefonnak tűnik, a tervezők nem bántak túl bőkezűen a kényelmi szolgáltatásokkal. Rezgő hívásjelzés, prediktív szövegbevitel (T9), dallamszerkesztő, számológép, valuta-kon-

verter szerepel a kínálatban, azonban hiába keresünk szervezőfunkciós naptárt, IrDA portot vagy WAP böngészőt. Említést érdemel viszont a változtatható színű háttérvilágítás, sőt a telefonkönyvben tárolt hívószámokhoz különféle színű (összesen 7 féle) világítást rendelhetünk, így rögtön tudhatjuk, hogy például barát, rokon vagy munkatárs hívása érkezik.

A DB5000-es hiányosságait a magassabb sorozatszámú DB6000-es bőven pótolja. Érdekes módon kissé természetesebb szerényebb tudású testvérénél, de 94x50x26mm-es paramétereivel így is a legkisebbek közé tartozik. A szolgáltatások köre igazán bőséges. Prediktív szövegbevitel (T9), üzenetrögzítőt, voice

memo-t, dallamszerkesztőt, szervezőfunkciós naptárt, WAP böngészőt és egy rendkívül nagy memóriával rendelkező telefonkönyvet találunk a kínálatban. Ezen kívül a DB6000-es lehetőséget nyújt csengőhangok és logók letöltésére is.

A NEC új modelljeivel történő ismerkedést sajnos egy sajnálatos megjegyzéssel kell zárunk. Nem valószínű, hogy ezek a tetszetős GSM telefonok gyakori vendégek lesznek a hazai felhasználók kezében, mivel csekély az esélye annak, hogy feltűnjenek valamelyik magyar szolgáltató kínálatában.



Tegic T9

Prediktív szövegbevitel már görögül is

A Tegic Communications - az America Online leányvállalata - bejelentette, hogy a prediktív szövegbeviteli eljárás hamarosan a görög nyelvet is támogatni fogja. Az új nyelv hozzáadásával a szövegbevitel jelentősen megkönnyíté szoftver immár 16 nyelven lesz elérhető, többek között kínai, dán, holland, angol, finn, francia, német, olasz, japán, koreai, norvég, portugál, spanyol, svéd

és török, görög nyelvek kezelésére lesz alkalmas.

A cég illetékesei elmondták, hogy gőzerővel dolgoznak további nyelvek bevezetésén is, így a kelet-európai országokban lakó mobiltelefonosok sem fogják magukat kirekesztve érezni. Sajnos azt nem árulták el, mely nyelvek bevezetését mikorra tervezik, ám reméljük a magyar nyelvet támogató T9 is hamarosan

megjelenik, hiszen hazánkban is egyre többen használnak mobiltefont.

A prediktív szövegbeviteli eljárás mostanra már több mint 50 mobiltelefon támogatja, és nagy népszerűségnek örvend a felhasználók körében. A fejlesztő cég tájékoztatása szerint a görög nyelv azórt került bevezetésre, mivel az ország lakosságának közel fele rendelkezik mobiltelefonnal.

Vodafone

Új prepaid kártya: Vitamax Party

A Vodafone VitaMax Party néven új előre fizetett csomagot vezetett be. Az elsősorban fiatalokat megcélzó VitaMax Party hosszabb csúcsidőn kívüli időszakot, valamint egy speciális hétfévi díjat, a "bulitarifát" péntek és szombat este 6 és 10 óra között. A "bulitarfia" percdíja bruttó 20 Ft, a csúcsidőn kívüli percdíj pedig bruttó 32 Ft. A csúcsidő hétköznap reggel 8-tól délután 4 óráig tart, a percdíja bruttó 140 Ft. A VitaMax Party tarifacsomag használói SMS küldésért bruttó 20 Ft-ot fizetnek. Az új csomag 2.500 Ft értékű ingyenes beszélgetést

tartalmaz, és először az új Motorola V2288-as (részletes teszt jelen számunkban), WAP böngészésre alkalmas, beépített FM rádióval rendelkező készülékkel került forgalomba.

A VitaMax Party tarifacsomagon túlmenően, a Vodafone egyéb szolgáltatás bevezetésével is igyekszik a VitaMax előfizetők számára a mobiltelefonálást könnyíteni. Az új szolgáltatás révén az előfizetők egyszerűen követhetik a kártya aktuális egyenlegét, illetve azt, hogy az mikor jár le. Minden nap az első telefonhívást követően a VitaMax előfize-

tők ingyenes SMS üzenetet kapnak a fennmaradó egyenlegről. Szintén emlékeztetve lesznek -egy hívás előtti figyelmeztetés keretében - arra, hogy mikor jár le a kártyájuk, abban az esetben, ha közel értek a lejáratati időhöz. Az Internet hozzáféréssel is rendelkező VitaMax előfizetők, amennyiben előfizetnek a VitaMax on-line szolgáltatásra, bármikor ellenőrizhetik aktuális kártya egyenlegüket és a kártya lejáratának idejét az Interneten keresztül, valamint a VitaMax voucher segítségével akár újra is tölthetik kártyájukat.

Ugrásszesru kereslet az ASUS notebookjai iránt.

A hazánkban is jól ismert ASUS Computer Inc. nemrég közzétett adatai szerint 2000-ben 140-150 ezer noteszgépet (notebook) értékesítettek, melyből csak májusban 45 ezer darab kelt el. A cég szerint mindenképpen figyelmet érdemelnek a májusi statisztikai adatok - a teljes szezonban történt eladási adatok tükrében - melyek jelzik az ASUS noteszgépek iránti megnövekedett keresletet. A kereslet nagymértékű növekedését alapul véve, az ASUS szakembereinek előrejelzése alapján júniusra már 60 ezer gépet dobna piacra.

Vírusirtó Palm OS alá

A Symantec bejelentette, hogy a világon elsőként kifejlesztette a Palm OS platformon használható antivírus-technológiáját.

Ez az új biztonsági prototípus tartalmazza a Symantec díjnyertes antivírus-motor technológiáit, amelyeket úgy terveztek át, hogy hatékonyan fussanak a kézi (palmtop) számítógépeken és más hordozható alkalmazásokban.

Igaz ugyan, hogy pillanatnyilag nincs olyan ismert számítógép-vírus, "féreg" vagy Trójai faló, amely a kézi számítógépeket fenyegetné, a Palm OS operációs rendszer azonban éppen olyan érzékeny a rosszkarutó kódokkal szemben, mint a nagyszámú gépes rendszerek, hiszen ezen is igen sokféle program fut.

A Symantec antivírus-technológiájának ez a prototípusa egy optimalizált "mikro-motort" használ arra, hogy a Symantec AntiVirus Research Center (SARC) kutatói érzékeltessék a Palm OS platform lehetséges vírus-fenyegetéseit. A kézi számítógép kisebb memória- és tárolókapacitás-igénye miatt a Symantec keresi annak a lehetőségeit is, hogy a heurisztika és más fejlett, nem "ujjlenyomat-alapú" technológiák alkalmazásával szükségelenné tegye a mai antivírus-termékekben alkalmazott terjedelme-sőbb vírusleírásokat.

Compaq

Linux a kézi számítógépeken

A Compaq bejelentette Open Handheld Elnevezésű programját, mellyel a kézisámítógépekre történő fejlesztés kívánják serkenteni.

A Compaq elsősorban a Linuxot szeretné elérhetővé tenni iPAQ kézisámítógépeire. Ezt a lépést megkönnyíti, hogy a készülék flash memóriája lehetővé teszi az operációs rendszer könnyű cseréjét, illetve upgrade-elését.

A Linux portolásával a Compaq szerint terméküket a felhasználók teljes mértékben ki tudják majd használni, sőt a saját igényeikhez is alakíthatják azt. Nem mellékesen továbbá az sem, hogy így a nyílt forráskód előnyeit is ki tudják használni

majd mind a gyártók, mind pedig a felhasználók.

A Compaq iPAQ Pocket PC H3600 egyébként csak néhány hónapja került a boltokba, Intel StrongARM SA1110 processzort (max.206MHz), 32 MB SDRAM-ot és 16 MB flash memóriát tartalmaz. Érintőkijelzője 320x240 képpontos felbontású, 4096 szín megjelenítésére képes, emellett a készülék beépített mikrofonnal, hangszóróval rendelkezik, valamint ellátott IrDA porttal is, az egyéb csatlakozók mellett. Eredetileg a Microsoft Pocket PC operációs rendszerével kínálják.

(Mobil Világ)

Ericsson

Vadonatúj modellek

Az utóbi egy évben az Ericsson mintegy fél tucat új modellt dobott piacra. A svéd gyártó azonban nem pihen, újabb a közeljövőben piacra kerülő háromsávós (GSM 900/1800/1900) készülékekről adott hírt.

A T28-as alapjaira épülő T36M telefon beépített Bluetooth támogatást tartalmaz, aminek használatával könnyen kommunikálhatnak egymással a technológiát alkalmazó eszközök, például mobiltelefonok vagy noteszgépek. Természetesen a jól bevált Infravörös portot sem hagyta ki a készülékből. A T36-ost WAP böngészővel is rendelkezik (V1.2), és úgy tűnik, hogy a kijelzője némileg méretesebb a T28-asénál. A jelenleginél gyorsabb adatátvitelt lehetővé tevő HSCSD technológiával is felvértezték a telefont, így akár 28.8 kbps-os adatátviteli sebességet érhetünk el. A T36-os fejlett személyes információ-menedzselő (PIM) megoldást kínál, az első olyan mobiltelefon, amely Aircalendar alkalmazással rendelkezik.

Háromsávós (GSM 900/1800/1900), így a világ sok pontján használható, támogatja a T9 prediktív szövegbevitelt, és rendelkezik hangrögzítési és hangtárcsázási funkciókkal is.

Az R520M szintén háromsávós, de ez

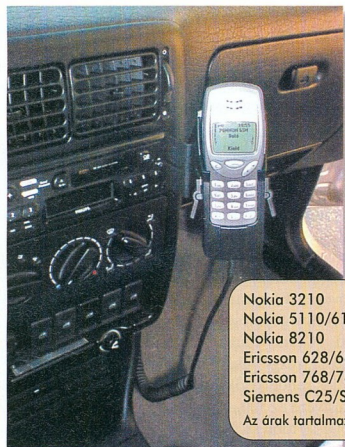
a modell a HSCSD technológia mellett a csomagkapcsolt adatátvitelt (GPRS) is támogatja (maximális adatátviteli sebesség: 115kpbs), illetve beépített modemet és Bluetooth csipet is tartalmaz.

A T36-oshoz hasonlóan az R520-as esetében is a szolgáltatások között találjuk a hangtárcsázást, a digitális hangrögzítést, és a prediktív szövegbevitelt, de ezen túlmenően asztali kihangosító funkcióval is ellátott. A készüléket a fülkínhöz tartva, automatikusan átkapcsol kihangosított üzemmódról normál üzemmódrá.

Az R520-as készülék az előbbieken kívül bőséges kapacitású telefonkönyvvel, szervezőfunkciók nappárral és e-mail funkciókkal is büszkélkedhet. Ez utóbbi a legtöbb e-mail szolgáltatást támogatja, így folyamatos e-mail kapcsolatban maradhathunk tartózkodási helyünkől függetlenül.

Az új modellek legkorábban év végén kerülhetnek a boltokba, de az eddigi tapasztalatunk alapján valószínűbb a következő év első negyedében történő piaci bevezetés.





Nokia 3210	38750,-
Nokia 5110/6110/7110	34000,-
Nokia 8210	38750,-
Ericsson 628/688/A1018	34000,-
Ericsson 768/788/T10/T18	34000,-
Siemens C25/S25	34000,-

Az árak tartalmazzák az áfát!

Áprilistól világszerte több, mint
1.000.000
mobiltelefon tulajdonos használ

Westech

**Professionális
kihangosító!**

**Hogy mi győzte meg ezeket
az embereket?**

- a full-duplex működés
- a rádió némitó funkció
- az igényes kivétel
- a 18 hónap garancia
- a kézibeszélő funkció

SIGMA-COM Bt

1135. Budapest, Reitter F. U. 65/a Telefon:06/20/9188-244
E-mail: sigmacom@telnethu

SPILLER GSM

Használt mobiltelefonok nagy választékban

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

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



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

OKAY-PHONE GSM 900 ÜZLETLÁNC

GSM 900

Diszkont
☎ 06-(20)-932-5900
Bp. III. ker., Szőlő u. 10.

GSM 900

Bázis
☎ 06-(20)-954-0900 ; 06(1)456-1446
IX. ker., LURDY-HÁZ, Földszint 35.

GSM 900/1800

Dual band
☎ 06-(20)-922-2900
Bp. Király u. 42.

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

MINDEN AMI GSM!

PLANTRONICS
World Leader in Communications Headsets

POLYCOM
Advanced Telecommunications Solutions

QUANTUM-R
Tel. 328 6050 Fax 328 6059
1056 Budapest, Szarka u. 1. I. em.
www.quantum-r.hu
quantumr@mail.mafav.hu

ÖN IS SOKAT TELEFONÁL?

• Fejbeszélők
• Konferencia telefonok
akár 30 FŐS értekezlet
kihangosítására is

Video-konferencia rendszerek

Új Informatikai megoldás a MATÁVCOM-tól.

A MATÁVCOM komplex informatikai megoldásra, benne 17 felhasználós kulcsr@kész (KVK) SAP rendszer üzembe helyezésére és üzemeltetésére kötött 7 éves szerződést, az éves mintegy kétmilliárd forintos forgalmat bonyolító csomagoló és reklámanyag gyártással illetve értékesítéssel foglalkozó GOMA Rt-vel. A szerződés értéke évi 18 MFt.

A rendszer különlegessége, hogy 10 felhasználó országos mobilitással, GSM interfészen keresztül kommunikál a központi SAP szerverrel úgy, hogy közben on-line módon beszállítói megrendelés automatikusan generálódik. A központi szerver, szerverhosting (ASP) megoldással a MATÁVCOM-nál működik. A kapcsolat felépítése bérelt vonalon illetve ISDN backup-on (mint ISDN-en történő esetleges kapcsolódási felületen) valósul meg. A megoldást a MATÁVCOM multifunkcionális alkalmazáson, strukturált hálózattal és access routerrel biztosítja. A teljes rendszer-megoldást outsourcing formájában biztosítja a GOMA Rt. számára a MATÁVCOM.

Az RSA szállítja WAP-os biztonsági szoftverét

Az RSA BSAFE WTLS-C programot új fejlesztették, hogy képes legyen a legtöbb WAP gateway-en keresztül biztonságos e-business ügyletek lebonyolítására.

A szoftver segítségével a készítőik szerint könnyen és egyszerűen lehet biztonságos elektronikus kereskedelmi rendszereket készíteni WAP-ra. Maga a WTLS-C az SSL és a TLS szabványokon alapul.

A program a legtöbb WAP átjáróval együttműködik, tartalmaz hitelesítési, adatvédelmi funkciókat mind szerver, mind kliens oldalról. További érdekesség, hogy ez az első RSA termék, amely tartalmazza a Compaq-tól szabadalmaztatott Multiprime technológiát is, és használható az RSA digitális aláírási WAP platformon is.

(Mobil Világ)

Alcatel

Új mobiltelefon széria



Az Alcatel teljes mértékben megújítja sikeres One Touch sorozatát. A vadonatúj készülékek érkezése észre várható. Információink szerint a 300-as sorozat jelenik meg először, legkorábban szeptemberben.

A legegyszerűbb 300-as modell kisebb és könnyebb lett elődjénél, és az alapszolgáltatások mellett számtalan kényelmi funkciót is kínál. A kijelző is jóval méretesebb, maximum 5 sor szöveg megjelenítésre képes, a használatot pedig egy háromállású navigációs gomb könnyíti. Vonalkapcsolt adatátvitelt használó WAP 1.1 kompatibilis böngésző található a telefonban, a szöveges információk, például SMS üzenetek mobiltelefonba gépelését pedig prediktív szövegbevitel segíti. A One Touch 300 asztali kihangosító funkcióval, rezgő hívásjelzéssel és beépített játékokkal is rendelkezik.

A 300-as nagyobb testvére az 500-as sorozatszámot viseli. Természetesen az 500-as több szolgáltatást és kedvezőbb fizikai paramétereket kínál. A kistestvér szolgáltatásait 1000 telefonszám tárolására elegendő telefonkönyv, Voice Memo és hangtárcsázás egészítik ki. A kijelző is nagyobb lett, akár nyolc szövegsor megjelenítésére is képes.

Az új sorozat nagygúja, a One Touch 700-as igencsak érdekes készüléknek ígérkezik. Az Alcatel szinte minden, napjaink és a közeljövő mobiltelefonjaitól elvárható szolgáltatást beépített ebbe a készülékbe. A technikai specifikációk szerint a 700-as modell támogatni fogja a WAP 2.0 verzióját, a csomagkapcsolt adatátvitelt (GPRS) és a Bluetooth vezeték nélküli adatátviteli technológiát.



Ericsson

EDGE - nagyobb adatátviteli sebesség

Az Ericsson elsőként Ázsiában, a szingapúri CommunicAsia kiállításon mutatta be az EDGE hálózaton alapuló GSM és TDMA rendszerek részére ki-fejlesztett vezeték nélküli multimédiás alkalmazásait.

A kiállítás látogatói szemtanúi lehetnek annak, hogy a vezeték nélküli Internet-böngészés, videokonferencia, zene- és hírszolgáltatások egy időben történő átvitelre vezeték nélküli hálózaton 384 kbps-os vagy nagyobb sebességgel történik. Az EDGE alkalmazásokat az Ericsson standján elhelyezett, a kiállítási központon kívül lévő konténerekkel vezeték nélküli kapcsolatban lévő laptopok segítségével mutatták be. Az EDGE hatékony módszert ad a GSM és TDMA hálózatüzemeltetők kezébe hálózatuk harmadik generációs szintre fejlesztéséhez, újabb rá-

díóspektrum bevonása nélkül.

Az EDGE megoldást a létező GSM és TDMA hálózatok átállásához tervezték, lehetővé téve ezzel, hogy a hálózatüzemeltetők vezeték nélküli multimédiás szolgáltatásokat és alkalmazásokat kínáljanak nagy kiterjedésű hálózatokban 384 kbps, épületen belül pedig lényegesen nagyobb átviteli sebességgel. Az EDGE hálózatokba történő bevezetéséhez szükséges átalakítások nem túl jelentősek, és a hálózatüzemeltetők már 2001-ben megkezdhetik azokat.

Az Ericsson emellett a sebességnövelő GPRS (általános csomagkapcsolt rádiószolgáltatás) és a WCDMA (szélessávú kódszatos többszörös hozzáférés) rendszerekben keresztül működő mobil internetes szolgáltatásait is bemutatta a CommunicAsia kiállításon.

Vodafone

Fontos számok

A Vodafone "Fontos számok" néven új szolgáltatást vezetett be. Ezzel az egyedi kedvezménnyel a Vodafone előfizetői akár 30 százalékot is megtakaríthatnak a kiválasztott öt telefonszám hívásakor. Az új szolgáltatás havi nettó 599 Ft-ért (bruttó 749 Ft) minden jelenlegi és leendő előfizető számára elérhető.

Az öt kiválasztott telefonszám közé három Vodafone telefonszám, és további két vezetékes szám választható, ez utóbbiak egyike külföldi telefonszám is lehet. Amennyiben a Vodafone ügyfelei a kiválasztott öt szám egyikét hívják, a hívás díjából akár 30% kedvezményt is kaphatnak, nemzetközi szám hívása esetén pedig a kedvezmény 10%. A kedvezményes díjak a számlázási időszak végén kerülnek kiszámításra, és a havi számlán ez az összeg fog megjelenni. A Fontos számok havonta egyszer lehet megváltoztatható, a Vodafone Ügyfélszolgálat a kért változtatásokat 24 órán belül aktiválja.

A "Fontos számok" szolgáltatásra történő előfizetés esetében nincs aktiválási díj, a szolgáltatás iránti igényüket az előfizetők jelezhetik telefonon, faxon, e-mailen, interneten, vagy személyesen is.

Július elején a Vodafone-nal kapcsolatban egy további "fontos számról" is szó esett: hét hónapos működés után a Vodafone magyarországi ügyféltáborát átlépte a százezres határt. Vitai Attila a legfiatalabb magyar mobil szolgáltató vezérigazgatója elégedett az elért eredménnyel, és az alábbiak szerint jellemezte a fejlődési lehetőségeket: "Meggyőződésem, hogy ezzel a növekedési ütemmel elérjük azon célunkat, hogy minden tízedik magyar mobiltelefon-használó a Vodafone ügyfele legyen 2000 végére. Ennek elérése érdekében valamennyi területen tovább folytatjuk a vállalat tevékenységének fejlesztését, hogy ügyfeleink igényeit még magasabb szinten szolgálhassuk ki."

Nokia 640

Új NMT telefon a Nokiótól

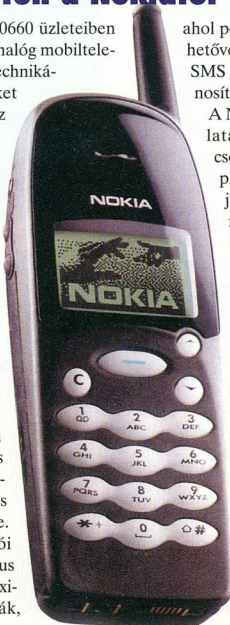
Már kapható a Westel 0660 üzleteiben a finn Nokia legújabb analóg mobiltelefonja. A három voltos technikával felszerelt készüléket néhány GSM társához hasonlóan a Nokia Navi Key-el látták el, aminek köszönhetően igazán egyszerű a használata. A 640-es Nokia működési ideje kiemelkedő az analóg mobiltelefonok világában. Az NiMh akkumulátorral felszerelt telefon készenléti ideje eléri a 80 órát, míg a beszélgetési ideje másfél óra is lehet.

A Nokia 640 a modern mobiltelefonja számos fejlett szolgáltatását bocsátja az NMT 450-es ügyfelek rendelkezésére. Az újdonság használói ezen kívül az NMT Plus szolgáltatásokat is maximálisan kihasználhatják,

ahol persze ezt a szolgáltatók lehetővé teszik. Így lehetőség van SMS küldésre, hívószám-azonosításra.

A Nokia 640 22 nyelv használatát támogatja. Húszféle csengőhanggal rendelkezik, plusz egy memóriahely a saját, letöltött dallam számára. Ezen kívül ébresztőóra, számológép és négyféle jatek áll a felhasználó rendelkezésére. A tartozékok tekintetében, a 640-es cserezsabatos a Nokia 5100-as és 6100-as sorozataival.

Az új analóg Nokia készülék külsőre leginkább a 650-es testvérere hasonlít, az "összefolyó" gombokból álló billentyűzet érdekes megjelenést biztosít. A 640-es modell többféle színben kapható, sötétszürke, piros és kék szerepel a kínálatban.



Pannon GSM

PannonIndex újdonságok

A Pannon GSM ügyfelei SMS útján tájékozódhatnak 28 budapesti és 77 vidéki mozi címéről és aktuális műsoráról, valamint 28 Balaton-környéki település mozi-, zene- és kulturális (színház, kiállítás, komolyzenei és gyermek-) programjairól. A szolgáltatás a PannonIndex része, tehát a 9000PIX (9000749) számra küldött SMS-re válaszol a központ egy vagy több SMS-ben. A szolgáltatás részletes leírás és a használathoz szükséges kódok teljes listája megtalálható a Pannon GSM internet-oldalán.

Westel 0660

Elektronikus levél SMS-ben

A Westel 0660 szakemberei a világon elsőként fejlesztettek ki NMT hálózatban működő e-mail-SMS, illetve SMS-e-mail szolgáltatást, mely lehetőséget ad e-mailek rövid szöveges üzenetek formájában történő továbbítására.

Az e-mail címre való SMS küldés minden - erre alkalmas telefontal rendelkező - 0660-as előfizető számára elérhető szolgáltatás, de e-mail SMS formájában való fogadása csak regisztráció után lehetséges. A regisztráció díjmentes, havi előfizetési díj nincs, az e-mail üzenetküldés díja megegyezik az SMS üzenetekével (nettó 30 Ft/db), az e-mail üzenetek SMS formában történő fogadásának díja nettó 10 Ft/db, de egy hónapra maximum 240 Ft. A szolgáltatás a 0660 ügyfélszolgálatánál igényelhető. Az e-mail üzenetek fogadása a szolgáltatás bevezetésének próbaideje alatt, július hónapban díjmentes.

Sony CMD-Z5

Kis növésű óriás

Mint ahogy azt lapunk hasábjain már többször említettük, a Sony mobiltelefonjai nem éppen sűrűn fordulnak elő hazánkban. Ez valószínűleg így lesz az új Z5-ös modell esetében is. A széles felhasználói kör egy szűk rétege - azok, akik a felső kategóriában keresik jövőbeni készüléküket - azonban minden bizonnyal élénkebb érdeklődést fog mutatni a kis Sony iránt.

ASony sohasem kényeztette el a mobiltelefonra vágyókat féltucatnyi GSM modellel, többnyire csak két készülék szerepelt a kínálatban. Így például több éven keresztül a furcsa megjelenésű Z1-es modell képviselte magát a felső kategóriában. A zsebrádióra emlékeztető, egyedi megoldásokat felvonultató Z1-es fölött alaposan eljárt az idő, igencsak aktuálissá vált az utód megjelenése. A modern trendeket követve a japán gyártó új GSM csúcskészüléke kisebb és könnyebb lett elődjénél, és persze a szolgáltatás-kínálatra sem lehet panasz. Ez utóbbról később részletesen szólnuk, először lássuk, hogyan is fest az apróság.

Zsebbe való

Az utóbbi időben egymás után jelentek meg a gyártók rendkívül apró, a méret tekintetében a használhatóság határát súroló készülékei. Gondoljunk csak a Nokia 8210-es, az Ericsson T28-as vagy a Motorola v.3688-as mobilokra. Egy-egy új "liliputi telefon" kézbevétele azonban még mindig különleges élmény. A Sony Z5-ossal történő első találkozásakor is azonnal felmerül a kérdés: Hogyan lehet egy mobiltelefont ilyen kis méretre zsugorítani? A 88x49x21,5 mm-es méret és a 82 grammos súly egyáltalán nem nevezhető gyenge teljesítménynek.

A tekintélyt parancsoló fizikai paraméterek mellett a Z5-ös külsejére sem lehet különösebb panasz. Az ezüstmetál színű, enyhén fényes hatást keltő bevo-

nat nemcsak elegáns és vonzó külsőt kölcsönöz, de jól állja az ujjak támadását is, ugyanis nem csúfítják el használójának ujjlenyomatait.

Aki kissé idegenkedett az előd Z1-es zsebrádiószerű formájától, kellemesen fog csalódnai a Z5-ösben. A készülék formája abszolút mértékben mobiltelefon-szerű, a kihajtható mikrofont aktív flip váltotta fel. Ez érdekes módon a kijelző egy részét - csaknem a felét - is eltakarja, de még így is elég hely marad a szokásos ikonok (akkumulátor töltöttségi szint, téroró stb.), a szolgáltató neve, a pontos idő és a dátum számára. Az időt egyébként egy a kijelzőn ide-oda "úszkáló" analóg órán is megjeleníthetjük.

A flipet kihajta teljes méretében tűnik fel a kijelző és az alatta meghúzódó billentyűzet. Ez utóbbi egyértelműen az előd öröksége. Kissé puritánnak hatnak a katonásan egymás mellett sorakozó gombok, és hiába keresünk néhány a konkurens modelleknél megszokott billentyűt. Ez természetesen nem jelenti azt, hogy gondban lennének a Z5-ös kezelését illetően, mivel a készülék kezelése szinte teljes mértékben a bal oldalon található jog-dial gombbal történik. Ez a megoldás a Sony mobiltelefonjai esetében egyáltalán nem számít különlegesnek, de a Z5-ös ezen a területen is hozott valami újat. A tekerhető gomb előre és hátra is billenthető, így összesen ötféle funkciót képes ellátni. A mindennapi használat során derül csak ki



igazán, hogy milyen kényelmes a további fejlesztett jog-dial használata.

Térjünk vissza a kijelzőre. A méretével nincs gond, állja a mezőny többi tagjával a versenyt. A megjelenítés azonban nem a szokásos, a Z5-ös kijelzője ugyanis képes szürkeárnyalatokat is megjeleníteni, ami az általánosnál élvezetesebb és részletesebbnek tűnő képi világot biztosít. Ez egyébként már a bekapcsoláskor kiderül, amikor is egy jópofa, jól kidolgozott animáció üdvözlő a felhasználót. A szürkeárnyalatoknak köszönhetően a különféle menüpontokhoz és beállításokhoz tartozó ikonok és apróbb grafikák is igényesebbek az eddig megszokottnál.

A Sony tervezői figyeltek a részletekre, aminek köszönhetően a Z5-ös kiemondottan igényes benyomást kelt. A műanyag elemek szépen illeszkednek egymáshoz, bár a műanyag ház némileg recseg-ropog, ha egy kicsit erősebben vesszük kézbe. Jó megoldás az alsó csatlakozósort védő műanyag "fedél", mely fixen kapcsolódik a telefon alájához, így nem kell attól tartani, hogy elveszítjük.

Kezes bárány

A többfunkciós jog-dial megoldással kapcsolatban jogosan merülhet fel a kérdés: Vajon sikeresen meg tudja oldani egyetlen gomb a Z5-ös kezelést? Tapasztalataink alapján nyugodtan állíthatjuk, hogy a válasz: igen. A készüléket bal kezünkben tartva, hüvelykujjunktal használva játszani könnyedséggel sajtíthatjuk el a jog-dial kezelést. Persze jobb kézzel is elbogaroghatunk, bár mutatóujjal kissé nehezekebb a használat.

Alapállapotban - felhajtott füllel - a jog-dialt előre nyomva a hívásjelzés módját állíthatjuk be, mindössze néhány pillanat alatt. Néma üzemmód, szolid csipogás, vibrálás és csengődallammal történő hívásjelzés között válogathatunk. Amennyiben a rezgő hívásjelzést a menüben bekapcsoltuk, úgy az egyes hívásjelzési módok - a néma kivételével - a rezgéssel kombinálhatók. Az éppen beállított profilt a kijelző felső sorában apró ikon jelzi.

A flipet kihajtvá jön igazán formába a jog-dial. A gombot tekerve máris a telefonkönyvben találjuk magunkat. Itt becéphetünk a telefonkönyvbe és keresgélhetünk a bejegyzések között. A jog-dialt előre billentve azonnal a telefonkönyv és a hangposta menühöz ugorhatunk, és itt állíthatjuk be a hívócsoportokat is. A "mágikus" gombot megnyomva a menü táru fel előtűnik, előre billentve pedig az extrák névre hallgató menübe juthatunk. A jog-dialt magunk felé billentve egy szinttel léphetünk vissza, vagyis ez a "C" gomb hagyományos funkciójának felel meg. A jog-dial néhány funkciójáról egyébként a kijelzőn is találunk információt, apró grafika ad tájékoztatást arról, hogy például megnyomva vagy előre billentve milyen funkciót érhetünk el.

Példás kezelői felület

A Sony tervezői a hagyományos és a különleges megoldások alkalmazásánál egyaránt figyelembe vették a felhasználóknak

lók lehetséges igényeit, aminek köszönhetően egy meglehetősen felhasználóbarát kezelői felületet sikerült megalkotniuk.

Kellemes meglepetésként a Z5-ös komplett magyar menüvel rendelkezik, annak ellenére, hogy a Sony a mobiltelefonjait hivatalosan nem forgalmazza Magyarországon. A menürendszer grafikai megjelenítése - ahogy azt a Sony telefonoknál már megszokhattuk - eltér a szokásostól. Háromdimenziós jelleggel tűnnek fel egymás mögött az egyes menüpontok, és a jog-dialt tekerve körhintaszerűen, folyamatos mozgással gördülnek egymás után. A keresett menüpont a jog-dial megnyomásával választható ki.



A 3D menü mozgás közben leginkább körhintához hasonlítható.

Az almenüpontok rendszerezése hasonló az asztali számítógépek legördülő menüjéhez, így már első használatkor sem nehéz a menüben eligazodni.

Okos jószág

A csúcskategóriában a rendkívül kis méret és az alacsony súly mellett manapság már a széles szolgáltatás-kínálat is alapkövetelmény. A magas kívánalmaknak a Z5-ös is igyekszik megfelelni.

Kedjük a sort a telefonkönyvvel. Nem akármilyen memóriával rendelkezik a kis Z5-ös, 500 név és minden névhez több telefonszám rögzíthető, sőt fax hívószám és e-mail cím is csatlakozhat. Ezen túlmenően minden számhöz egy kis grafikat rendelhetünk, aminek segítségével a telefonkönyvben csoportokat képezhetünk. Több tucat ikon közül választhatunk, megkülönböztethetjük egy-

mástól barátaink, munkatársaink, rokonaink vagy akár titkos barátaink telefonszámaikat is.

A Z5-ös - nem túl meglepően - WAP böngészőt is tartalmaz, ezzel az első WAP-képes Sony mobiltelefon címét birtokolja. Az apró, de okos készülék Internet lehetőségei ezzel még korántsem merültek ki. A Sony Z5-ös a Microsoft Mobile Explorer technológiát demonstráló mobiltelefonok első példányai. A Mobile Explorer egy olyan duál módú (WAP/HTML), operációs rendszer független mikroböngészőt tartalmaz, mellyel a WAP és HTML oldalak egyaránt elérhetők. A Z5-össel e-mailt fogadhatunk és küldhetünk anélkül,

hogy asztali számítógépre lenne szükségünk. Tesztünk során sajnos a beállításal nem sikerült megbirkózunk, ezért nem számolhatunk be ez irányú tapasztalatainkról.

A Z5-ös fejlett "hang memo" funkcióval rendelkezik. Üzenetrögzítőként 10 egyenként 20 másodperc hosszúságú üzenet rögzítésére képes, de emellett telefonhívások vagy emlékeztetők is felvehetők.

A nagyobb tudású mobiltelefonok egyre több a PDA-kra jellemző funkcióval rendelkeznek. Ilyen például a szervező-funkciós naptár, amely bár nem kelhet versenyre a kézi számítógépeken futó szervező tudásával, mégis alkalmas lehet a napi teendők egyszerű nyilvántartására. A Sony Z5-ös szervezője egyszerű grafikus felülettel rendelkezik, a Siemens S25-ös, a Nokia 7110-es, és az

Ericsson R320-as készülékekhez hasonlóan havi nézetet használhatunk. Naponta négy emlékeztetőt rögzíthetünk, ami a nem túl mozgalmas napokra bőven megfelelő.

Ha azt mondjuk T9, minden bizonnyal mindenki tudja már, hogy miről van szó. A prediktív szövegbevitel nagyszerű dolog, de ahogy azt már többször szomorúan megjegyeztük a szoftver egyelőre "nem beszél" magyarul, így csak a jelentősebb világnyelveken használható. Jelenleg csupán reménykedhetünk, hogy a T9-et kiöltő amerikai Tegic Software programozói az alkalmazott nyelvek listájába egyszer a magyar nyelvet is felveszik. Addig is marad a szokásos szövegbevitel.

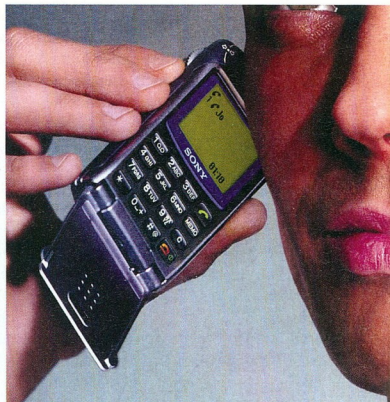
A csengődallamok számát illetően eddig sem panaszkodhattunk a Sony készülékeire, ez alól nem jelent kivételt a Z5-ös sem. A beépített csengődallamok száma 27, s emellett saját dallamot is szerkeszthetünk, és az egyes telefonkönyv csoportokat eltérő csengődallammal különböztethetjük meg.

Az extrák menüpontban a mikroböngésző és az e-mail szolgáltatás mellett játékokat is találhatunk, de ez napjainkban lassan már nem is számít extrának. Kétféle játék közül választhatunk: az egyikben galamblovészettet gyakorolhatunk, a másikban pedig horgásztudásunkat tehetjük próbára.

Azt talán említenünk sem kellene, hogy ébresztőfunkciós óra, világóra, számológép és valuta-konverter is található a kis Sony készülékben. A világórát nem árt külön kiemelni, mivel egészen különleges a grafikus megjelenítés: az egyes földrészeket ábrázoló térpeken célkeresztet mozgathatunk, mely a legközelebbi nagyvárosra ráállva mutatja annak helyi idejét. Szintén egyedi a számológép grafikus felülete is, ugyanis a kijelzőn egy virtuális számológép billentyűzet jelenik meg.

Összegzés

A Sony Z5-ös készüléke valóban olyan, amilyennek szánták: aki kézbe veszi, rögtön beleszeret. A tekintélyt parancsoló fizikai paraméterek, a felhasználóbarát kezelői felület, a különleges grafikus megoldások mind azt a célt szolgálják, hogy a felhasználó úgy



érezze, hogy egy igazán különleges készülék tulajdonosa. Annak ellenére, hogy néhány szolgáltatás (pl. infravörös port, hangtárcsázás) hiányzik a Z5-ösből, a csúcskategória élvonalai joggal feltehetnek az apró japán trónkövetelőtől. Info: Okey-Phone, Tel: 456-1446



Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	88x49x21,5 mm
Súly:	82 gramm
Standard akku:	Li-ion
Készenléti idő:	100 óra
Beszélgetési idő:	3,5 óra

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

Jellemzők

Jellemzők	● (500)
Csoportok a telefonkönyvben	●
Óra / ébresztés / dátum	●/●/●
Hívóhoz rendelhető csengőhang	●
Rezgő hívásjelzés	●
Csengődallamok száma	27
Saját csengődallam	3
Dallamszerkesztő	●
Környezethez szabható profilok	●
Prediktív szövegbevitel	●
Játékok	●
Szervezőfunkciós naptár	●
Számológép	●
Hangtárcsázás	-
Digitális hangrögzítés	●
Infravörös adatátvitel	-
WAP böngésző	●
Asztali kihangosítás	-



jog-dial, szürkeárynalatos kijelző, e-mail küldés és fogadás, felhasználóbarát kezelői felület, bővséges telefonkönyv memória, széles szolgáltatás-kínálat, innovatív megoldások



nincs infravörös port
nincs hangtárcsázás

TAVASZI BOGÁRKA RAJZÁS
 ÁRZUHANÁS

ZEROPA



BOGÁRKA

Elektromágneses mező szűrő mobil
 és vezeték nélküli telefonokhoz.

A vételi minőséget nem befolyásolja!

Információ: AV Média Kft.
 1113 Bp., Bartók Béla út 152.
 Tel./fax: 204-1402

KERM: K-99/001875-1 056K: 4061/99.



**Keresse a Telecom
 magazin következő
 számát szeptember
 elején az
 újságárusoknál!**

**Vadonúj mobiltelefon és PDA
 bemutatók, hírek, érdekességek a
 telekommunikáció világából**

Magyarországon is!

PMR szabványú URH rádió

Engedély és havi díj nélkül
 egész Európában használható!

Bruttó 29 900 forinttól!



Guards Távközlési, Szolgáltató Rt.
 1077 Budapest, Rottenbiller u. 33.
 Tel.: 461-3080 Fax: 461-3089
 www.guards.hu - info@guards.hu



UNIVERZÁLIS KIHANGOSÍTÓ

Az alábbi típusokhoz kapható:

Alcatel Easy/Club/Max/View/Easy db

Ericsson 318/337/388/628

768/788/688/T10s/T18s/T28s

Motorola cd930/Star Tac 130

Nokia 3110/8110/3210/8210

5110/6110/6150/7110

Panasonic G450/520/600/

GD70/GD90

Siemens C25/S25



- Egyszerű beszerelés
- Állítható tartó rész
- Beépített hangszóró és mikrofon
- Külső mikrofon csatlakoztatható
- Mikroprocesszoros zajszűrés
- Cserélhető telefonspecifikus kábelek

hama®

a tartozékspecialista

Keresse a szaküzletekben! Tel: 280-7144

Siemens C35i

Alsó kategóriás csúcsmodell



Amikor a Siemens betört a mobiltelefon piacra még senki sem gondolta, hogy egyszer még komolyan számolni kell vele, hisz nem voltak olyan népszerű modelljei, mint skandináv vagy amerikai ellenfeleinek. Ezt a problémát azonban sikerült megoldani a C25-ös modellel. Sikerét annak köszönhetette, hogy mérete a kategóriájánál sokkal kisebb és a tudása is megfelelő. Ezeket a tulajdonságokat hivatott megőrizni és túlszárnyalni az utód C35-ös modell.

Vonzó külső

Az előd C25-öst még a szögletes formák jellemezték, a C35i esetében viszont még keresve sem találhatnánk olyan helyet, ahol derékszöveget lehetne állítani, így igazán kellemes érzés a készüléket kézben tartani. Fizikai paraméterei nem éppen az alsó kategóriát juttatják az eszünkbe. 118 mm-es hosszúság és súly mindössze 110 gramm, ami igen kecsegtetőnek mondható, tökéletesen kimeríti a "zsebteléfono" fogalmát. Sajnos a standard akkumulátor NiMH, de hát valamivel meg kell különböztetni a felső kategóriától! Antennája a megszokottól eltérően lapos, akárcsak az új Ericsson modelleké. Igaz, ez a víz, por, és ütésálló kivételre, valamint a majd a későbbiekben megjelenő S35-ösre nem lesz jellemző.

A kijelző is sokat változott, hisz a három sorosból átsapott grafikus öt sorosá, melynek mindegyikén 16 karaktert lehet megjeleníteni. Ennek köszönhetően kimondottan jól olvasható.

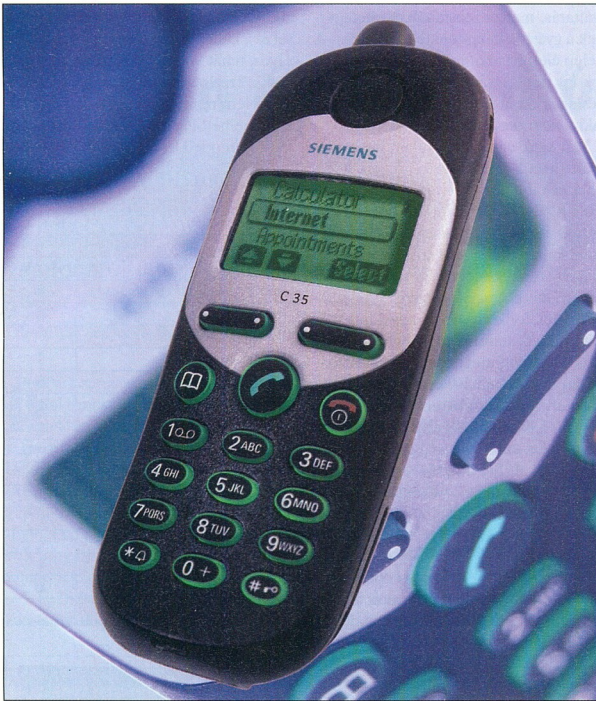
A funkciók billentyűk a szokásos helyen, a kijelző alatt helyezkednek el, ami jól megszokott a Siemens mobiloknál. Érdekeség, hogy a SIM kártyát nem az akkumulátor alá kell berakni, hanem egy erre a célra kialakított tartó segítségével kell felcsuszítani az antenna felé, ezzel is csökkentve a készülék vastagságát. Egysszóval egy igazán vonzó telefont terveztek a gyártó szakemberei.

Könnyű kezelhetőség

Manapság a vizuális látvány elengedhetetlen a mobiltelefonok kezelői felületén. Aki életben akar maradni a piacon, annak egyre látványosabbá és élvezetesebbé kell tenni a telefonálást. A Siemens most aztán kitett magáért, hiszen egy nem mindennapi grafikai elemekkel tarkított készüléket hozott létre. Három stílus közül választhatunk, melynek segítségével igazán szórakoztatóvá válik a telefonálás. Ezt már a bekapcsoláskor is észrevehetjük, mivel a kiválasztott téma jellegzetes ikonja jelenik meg a baloldalon. Ez lehet akár egy kutya, világítótorony vagy egy úgynevezett I&C és, hogy ne lehessen rájuk unni, ezért mindegyik valamilyen érdekes dolgot csinál. Például, ha a kutya stílus van beállítva, akkor a PIN-kód beírásánál nem elég, hogy fül minden beírt számmal, de még egy csontot is bekap, ha a művelettel végeztünk. Ez legalább olyan mulattató, mint amikor hálózat keresés közben szimatol, és ha kikapcsoljuk mobilunkat, akkor egy szomorú pillantást követően kiugrik a képből.

A C35i menürendszere teljesen megváltozott elődjéhez képest, a korábbinál logikusabb felépítésű. Az egyes menüpontok jól értelmezhető, mozgó ikonok jelölik. A kezelés a már jól bevált funkcióbillentyűkkel történik. Újdonság, hogy a fő és az almenükben egy "típket" nevezetű menüpontra bukkanhatunk

Akik ismerik a fent említett C25-ös modellt, azok számára bizonyára feltűnik a hasonlóság a két telefon között. Mindössze a közepén kiemelkedő hívás gomb jelent némi újdonságot és az, hogy a telefonkönyv külön gombot kapott. A C35-ös is a már elengedhetetlen két normán üzemel, akárcsak elődje. Viszont szolgáltatásai és menürendszere tekintetében egy teljesen új készülékkel állunk szemben. Ezzel a Siemens teljesen új értelmet ad az alsó kategóriának, alaposan feladva ezzel a leckét a versenytársaknak



rá, ahol a legfontosabb dolgokról kaphatunk információkat.

Szolgáltatások

Manapság megszokott, hogy az alsó kategóriás készülékek az alapszolgáltatásoknál nem nagyon tudnak többet nyújtani használójuknak. A C35i esetében ez azonban nem teljesen igaz, mivel olyan szolgáltatásokkal vereték fel a készüléket, amelyeket többnyire csak a drágább modelleknél találunk meg. Ennek valószínűleg azzal magyarázható, hogy a gyártók közötti verseny egy pillanatra sem áll meg, és a felhasználók igénye is egyre csak nő és nő. De hol van a vége a fejlődés útjának? Ki tudja? Egy biztos, az újdonságoknak csak a képzelet és a technika korlátjai szabhatnak határt.

Ha belépünk a menübe, először a játékokat találjuk meg, amelyek az S25-östől örökölt a készülék. Viszont van egy szembetűnő különbség - a kijelző nem színes. De ez nem befolyásolja különösebben az élvezetet, a különböző játékok nagyon szórakoztatóak. A labirintu-

son és az aknakeresőn kívül még két "gyönyörű" játékkal üthetjük el az időnket.

A következő menüpont az "iroda & szabadidő" nevet viseli. Itt található az egyre inkább közkezdvelt és fontosnak tartott, de eddig csak a felső kategóriás készülékekben található WAP 1.1-es böngésző. A telefongyártók arra törekednek, hogy mindenki számára elérhető legyenek a friss információk, ezért egyre több cég dobja piacra alsó kategóriás, wapos telefonját. A Siemens az első körben foglalkozik ezzel a problémával, aminek köszönhetően készülékük bizonyára nagy sikerre számíthat a vásárlók széles körében.

Szervezőfunkciós naptár bővíti a menü sorát. Itt különféle teendőknek tarthatjuk nyilván. Lehet ez egy rövid emlékeztető vagy egy figyelmeztetés, hogy fel kell hívunk ismerősünket, sőt találkozik és születésnapok pontos dátumát is megadhatjuk. Ha eljön a várva-

várt dátum ideje, készülékünk figyelmeztet minket.

A szolgáltatás-kínálatban nem maradhatott ki a számológép és a valuta konverter sem. Sőt, néhány különleges extra szolgáltatás is található a kronométer címszó alatt. Az ébresztőórán kívül megtalálható itt egy ezredmásodpercre pontos stopper és egy visszazámoló is.

Az üzenetek írását a T9 prediktív szövegbevitel segíti. Sajnos ez az alkalmazás nem tud Magyarul, de ez nem ront a C35-ös mérlegén, hiszen a konkurens modellek sincsenek ellátva a magyar verzóval. A gyárilag beépített SMS sablonok viszont jól jöhetnek. Emellett 25 képtünet közül tudunk válogatni, melyet hangulatunktól függően küldhetünk el egy másik, erre alkalmas készülék gazdájának.

Eseménynapló követi nyomon kezdeményezett, fogadott és elmulasztott hívásainkat, melyeket percre pontosan listáz.

Hívásprofilok segítenek abban, hogy a környezetnek megfelelően tudjuk üzeneteinket, hívásainkat fogadni. A három alapbeállítás mellé, melyeket magunk is módosíthatunk, még négy egyéni konfigurációt állíthatunk be. Akár a hívássűrűséget is kiválaszthatjuk, mellyel csak a telefonkönyvben vagy a "VIP"-listában szereplő hívásokra figyelmeztet telefonunk.

Találó nevet kapott a csengőhang beállítás: audio. A 21 gyári, és az egy egyedi dallam kielégítőnek mondható, annál is inkább, mivel a dallamok elég változatosak és egyediek. Igaz egy-két jól bevált régi dallamot is felfedezhetünk a C35-ösben. A telefonkönyvben tárolt számokhoz külön csengést rendelhetünk, ezáltal csupán a csengőhang alapján azonosítani tudjuk a hívó felet. Persze rezgő hívásjelzésre is van mód, sőt a csengődallammal kombinálható. Sajnos azt nem lehet beállítani, hogy először rezzejen, és utána kezdjen csöngetni, de ez

legyen a legnyabb problémája egy alsó kategóriás készüléknek.

A beállításoknál lehetőségünk van a hagyományos egy gyorsmenüre leváltani, melyben a leggye-

nyesebb menüpontok találhatóak meg. Hátrányként említhető, hogy ezt nem tudjuk ízlésünk szerint megváltoztatni.

Wapos versenytársak:

Alcatel 300
Ericsson A2618
Motorola V2288

Az Alcatel és Ericsson készülékek a közeljövőben jelennek meg a hazai piacon.

A kijelzőn megjelenő betűk méretét felnagyíthatjuk, ezáltal még jobban olvashatóvá válnak a menüpontok.

Nem hagyhatjuk ki az akkumulátor ápolás menüpontot. Itt külön eszköz használata nélkül kisüthetjük az akkumulátort. Ez egy nagyon hasznos szolgáltatás, melyet mostanában elfelejtettek a gyártók beépíteni telefonjaikba. A telep élettartamát lehet vele megnövelni, így pénztárcánkat is megóvja a felesleges kiadásoktól, hisz tudjuk - egy új akku nem olcsó mulatság!

Már csak egy fontos tulajdonság maradt hátra: a telefonkönyv. A kis C35-ös saját telefonkönyvvel rendelkezik, melybe a SIM-kártyán kívül 100 nevet és telefonszámot lehet beírni. Valljuk be, nem mindennapi szolgáltatás egy alsó kategóriás készüléktől. A telefon egyik legérdekesebb sajátossága is itt található. A telefonkönyvbe írt nevekhez ikonokat csatolhatunk, mely bejövő hívások a kijelzőn megjelenik. A választható ikonok száma 10, és e mellett egyet magunk is létrehozhatunk. Egy rajzfigurára 27 féle különböző variációját hozhatunk létre, a szem és a száj alakjának változtatásával. Így a hívó legjellemzőbb tulajdonsága fogjuk viszontlátni - csak neki ne mutassuk meg!

zik WAP-böngészővel, rezgő hívásjelzessel és a külleme is igazán megnyerő. Két-sávú, tehát 900- és 1800Mhz-en is működik, ezzel segítve a biztosabb telefonálást. Nem mindennapi tulajdonságaival és remélhetőleg olcsó árával bizonyára kedvelt modell lesz a hazai palettán.

Műszaki adatok	
Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	118x46x21 mm
Súly:	110 gramm
Standard akku:	Ni-Mh
Készenléti idő:	50-180 óra
Beszélgetési idő:	1,5-5 óra

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



a készülék megítélését lényegesen rontó negatív tulajdonságot sem sikerült találnunk



saját telefonkönyv, széles szolgáltatás-kínálat, rezgő hívásjelzés, kedvező fizikai paraméterek

Összegzés

A Siemens C35i elődjéhez képest óriási fejlődött. Akár a kezdő, akár a profi mobilos is jó hasznát veheti. Rendelke-

Jellemzők	
Saját telefonkönyv	● (100)
Csoportok a telefonkönyvben	-
Óra / ébresztés	● / ●
Hívóhoz rendelhető csengőhang	●
Rezgő hívásjelzés	●
Csengődallamok száma	21
Saját csengődallam	1
Dallamszerkesztő	●
Környezetbe szabható profilok	●
Prediktív szövegbevitel	●
Játékok	● (4)
Szervezőfunkciós naptár	●
Számológép	●
Hangtárcsázás	-
Digitális hangrögzítés	-
Infravörös adatátvitel	-
WAP böngésző	●
Asztali kihangsúlyosítás	-

Nyári áreső, árvihar, árolvadás, árvízvar, árcsökkenés, árparádé...

Ahogy tetszik:

Pannon GSM előfizetés
+Nokia 5110

bruttó
7 000 Ft

Pannon GSM előfizetés
+Nokia 3210

bruttó
17 900 Ft

A részletekről és további készülékajánlatainkról érdeklődjön üzletünkben! Ajánlatunk a készlet erejéig tart, és kétéves előfizetői szerződés aláírása esetén érvényes. A megvásárolható készülékek csak Pannon GSM SIM-kártyával használhatók. Az árak az áfát tartalmazzák. Pannon GSM nonstop ügyfélszolgálat: 06 20 920 0200, www.pannongsm.hu

PANNON GSM
Az élveant.
Hivatalos viszonteladó

A MOBILIZÁLT BIZTONSÁG

Telefonos autvédelem és GPS műholdas követőrendszer

- PIN kód nélkül indíthatatlan motor
- Támadóskor SMS üzenet a tulajdonosnak és a távfelügyeletnek
- Pánik gombbal azonnali segítségkérés
- Az Antenna Hungária Rt. és az ORFK 24 óráos távfelügyelete, mindössze havi 3 000 Ft + áfáért
- Rablás esetén telefonon aktiválható motor stop funkció
- Telefonos kihangosító rendszer, kedvezményes Pannon simkártyával!
- Flottákra nagy kedvezmény
- A rendszert beépíthjük minden mozgó gépjármű védelmére.

Érdeklődés és rendelésléadás központi telefonszámunkon: 23/441-450

- Bankkártya elfogadás
- 20 % Casco kedvezmény • Beszerelés országszerte

Elleven Center GSM, Gazdagrét, 1118 Bp. XI., Rétkőze u. 7.

Tel.: (06-20) 9815-725 • Fax: (06-1) 3091-624

Budaörs GSM, Budaörs, Szabadság út 14. Tel./fax: (06-23) 441-450

Kastély GSM 2030 Ért., Szabadság té 11. • Tel.: (06-23) 364-533

Aranyos GSM Budabeszt, Fő u. 43-45. Tel.: (06-23) 452-690

Aranyos Üdülőház, Bp. VII., Thököly út 2. Tel.: (06-1) 343-23-12

Autorix Üdülőház, Bp. VII., Rákóczi út 4-6. Tel.: (06-1) 268-01-72

Tetőház GSM, Bp. VI., Teréz körút 23. Tel.: (06-1) 312-96-82

Sítkes GSM Bp. III., Rákóczi út 36. Tel.: (06-1) 244-56-77

Béres GSM Budapest, Bécsi u. 154. Tel.: (06-1) 437-46-48

Sárbogdány GSM Sárbogdány, Ányó E. u. 168. Tel.: (06-25) 460-090

GRAVO-TECH csoport

PANNON GSM
Az élveant.
Hivatalos viszonteladó

Panasonic

A jelen és a jövő újdonságai

A japán Matsushita - ismertebb nevén Panasonic - a közelmúltban mutatta be az európai telekommunikációs lapok képviselőinek rövidesen piacra kerülő vadonatúj mobiltelefonjait és a jövőre vonatkozó elképzeléseit. A cég működőképés prototípusai a jövőből adtak egy kis ízelítőt.

A Panasonic elektronikai termékek jól ismertek világszerte, legyen szó televízióról, autórádióról vagy asztali telefonkészülékről. A mobiltelefonia területén azonban egyelőre szerényebb eredményekkel büszkélkedhet a japán vállalat, így nem meglepő, hogy az eddigénél nagyobb szellemet követel magának a mobiltelefonia egyre bővülő területéből. A cég 2004-re a jelenlegi 5%-ossal szemben 15%-ra kívánja piaci részesedését növelni.

Új mobiltelefonok

A 2000-ben piacra kerülő új készülékek a Panasonic filozófiáját követik, továbbra is a minőségre helyezve a fő hangsúlyt. Az új széria alsó kategóriás tagja típus-száma szerint a GD50-es utódjának tekinthető. A GD52-es azonban nem egy szokványos "olcsó" készülék, mivel néhány különleges megoldással és figyelemre méltó tulajdonsággal szolgált. A Panasonic egyébként sem szánja a GD52-es készülékét a legolcsóbbak közé, a cégtől kapott információk szerint az alsó kategória felső szegmensébe várhatjuk az új modellt. A szolgáltatásokkal nem lehet gond, hiszen asztali kihangosító funkció, prediktív szövegbevitel, saját telefonkönyv, rezgő hívásjelzés és egyedileg rögzíthető "csengetőhang" szerepel a kínálatban. Ez utóbbi igényel némi magyarázatot. A készülék memóriájába néhány másodperces hanganyagot rögzíthetünk, amit felvehetünk a csengetőhangok közé. Így módon akár kedvenc kutyánk ugatása is jelez-

heti a bejövő hívásokat. A GD52-es káprázatos fizikai paraméterekkel rendelkezik. Mindössze 118 mm hosszú és súlya is csupán 99 gramm. Ezekkel az adatokkal, egy-két évvel ezelőtől még a drága "mini" telefonok közé soroltuk volna.

A GD92-es az előd 90-es modell hagyományát viszi tovább, kiegészítve az előd hiányosságait. Méretét tekintve megegyezik alacsonyabb típuszámú testvérel, a súlyát illetően pedig csak dicséretet érdemel. A pihe-könnymű készülék csak 77 grammot nyom, amivel a szintén pehelysúlyú Nokia 8210-est is megelőzi. A GD92-es az alsó kategóriás kistestvér szolgáltatásain túlmenően többszínű háttérvilágítást, diktafunkciót, illetve e-mail küldést és fogadást kínál.

Az igazi nagygúnyt a GD93-as személynélben ismerhetjük meg. Ezt a készüléket WAP böngészővel és hangtárcsázással is felszerelték, és a GD92-eshez hasonlóan e-mail küldésre illetve fogadásra is alkalmas. Az új Panasonic készülékek megjelenése rövid időn belül várható.

A jövő szele

A Panasonic szakemberei nem ragadtak le a jelennél, már a jövő készülékein és megoldásain dolgoznak. A szolgáltatókkal folytatott intenzív teszteléseket követően 2001 második negyedévében várható az első Panasonic GPRS telefon, mellyel a csomagkapcsolt átvitel jelenleginél jóval nagyobb adatátviteli sebességre alkalmazható ki. Ezt követően számtalan GPRS termék fog megjelenni, színes kijelzővel, beépített digitális kamerával, MP3 játsszóval, SD memória kártya és Bluetooth támogatással.

Az SD memória kártyát a Panasonic a Toshiba és a Sandisk cégekkel együtt fejlesztette ki. Ez a termék egy univerzális, nagy tárolókapacitású, nagy biztonságot nyújtó, bélyeg nagyságú eszköz. Mindenféle adat tárolására és átvitelére alkalmazható, függetlenül attól, hogy például zenéről vagy képanyagról van szó. Az SD memória kártyákat beépítik majd a jövő mobiltelefonjaiba, megnyitva az utat egészen új alkalmazási lehetőségek számára. A kártyák tárolókapacitásának növekedése lehetővé fogja tenni, hogy teljes zeneszámokat töltsünk le mobiltelefonunkra, amit aztán a beépített MP3 játsszóval rögtön meghallgathatunk.

A GPRS fejlesztések mellett a Panasonic nagy hangsúlyt fektet a Bluetooth vezeték nélküli technológia alkalmazására is. Az első Bluetooth termékek megjelenése 2001-ben várható.



Motorola v.2288

Tekerd fel a hangerőt!

A Motorola 2000. évre szánt új mobiltelefon sorozatának első tagja június végén jelent meg a hazai boltokban, egészen pontosan a Vodafone kínálatában. A vadonatúj, alsó kategóriás készülék frissített formával és néhány ütöképes szolgáltatással igyekszik a felhasználók kegyeit elnyerni.

A Motorola ez idáig alsó kategóriában szereplő M3888-as modellje szolgáltatásaival és fizikai paramétereivel nem igazán kényeztette a használóit. A pusztán alapszolgáltatásokat kínáló, kissé nagyra és nehézzre sikerült készülék semmiképpen sem állhatná a versenyt a konkurens gyártók hamarosan megjelenő low-end modelljeivel, így eljött az idő egy teljesen új, alacsony árfejkésvé Motorola készülék piacra dobására. A v.2288 személyében június végén hazánkba is megérkezett az a telefon, amely a szintén újdonságnak számító Ericsson A2618-as és Siemens C35-ös modellekkel mérí majd össze erejét.

Modern forma

A Motorola mobiltelefonjaitól az utóbbi időben már megszokhattuk a gömbölyű vonalvezetést, gondoljunk csak a CD930-asra vagy a Timeport modellekre. A v.2288-as esetében sincs ez más-

képp, az újdonság formavilágát is elsősorban a lekerekített élek és gömbölyded vonalak uralják. Szó sincs azonban arról, hogy egy korábban alkalmazott dizájn esett volna át ráncfelvarráson, a v.2288-as új külsőt kapott. A formatervezők jól bántak a gömbölyű formákkal, kellőképpen modern, tetszetős ruhába sikerült a készüléket öltöztetni. Elismertően nyilatkozhatunk a billentyűzetről is, bár a gombok - a kategóriának megfelelően - nem túl igényes gumiból készültek. A gombok elrendezése egyébként megegyezik a Timeport szerziával.

Napjainkban már nem számít újdonságnak, hogy az alsó kategóriás modellek is évről-évre kisebbek és könnyebbek lesznek. A v.2288-as is ezt a trendet követi. A 135x49x24 mm-es mérete és a 140 grammos súlya megfelel a kategóriával szemben támasztott elvárásoknak.

A v.2288-as háromféle színben kerül forgalomba, törtfehér, narancs és metálfekete színben kapható. Szerkesztőségünkben az utóbbi színű készülék vendégeskedett, és teljes mértékig megnyerte tetszésünket. A színes készülékházakon túlmenően van egy további lehetőség, amivel a v.2288-as megjelenését saját magunk is alakíthatjuk: egyszerű megoldásként színes, gumiból készült védőborítóba bújtathatjuk készülékünket. A színválaszték bőséges, a tengerkéktől a halványárgáig 14 féle szín közül választhatunk. A borító (sajnos



jobb elnevezést nem sikerült kitalálnunk) felhelyezése egyszerű, és meglepően jól illeszkedik a telefonra.

A grafikus kijelző (96x94 pixel) megfelelő méretű, a viszonylag kis karaktereknek köszönhetően öt sorban képes szövegeket megjeleníteni. A beérkezett SMS üzenetek olvasásakor azonban a kijelző egy részét (kb. egynegyedét) folyamatosan egy animált grafika foglalja el, ami felesleges helypazarlásnak tűnik. A kijelző meglehetősen mélyen helyezkedik el, ezért a rávetődő árnyék miatt a szöveg nehezen látható, és időnként zavaróak lehetnek a kijelző védő átlátszó műanyag ablakon megcsillanó fénysík is, bár ezek a használhatóságot lényegesen nem befolyásolják.

Kezelői felület

A v.2288-as a Motorola szokásos kezelői felületével rendelkezik. A menübe a kijelző alatt középen elhelyezkedő MENU gombot megnyomva léphetünk, ezután a fel-le mutató nyílak és a multifunkciós (soft key) OK gomb veszi át a vezérlést. Ez utóbbi aktuális funkciója a kijelző első sorában olvasható. Sajnos a MENU és OK gombokat elég könnyű összekeverni, ami kissé megnehezíti a kezdő mobilos életét, ugyanis a MENU megnyomásával nem léphetünk be a kiválasztott menüpontba.

A menüről általánosságban elmondható, hogy logikus felépítésű, bár meg kell barátkoznunk néhány jellegzetes "motorolás" megoldással. Ilyen például a híváslisták kezelése. Szokatlan módon a kimenő és bejövő hívások listája a telefonkönyvben kapott helyet. A készülék ugyan jelzi, hogy nem fogadott hívásunk volt, a hívó telefonszámát azonban csak a telefonkönyv almenüből keres-



hetjük elő. Kár lenne azonban emiatt komolyan elmarasztalni a v.2288-ast, ugyanis a Motorola mobiltelefonoknál már jól bevált gyorsmenü a segítségünkre siet. A gyorsmenü a gyakran használt menüpontok és beállítások gyors és egyszerű elérésére használható. A felfelé mutató nyílra ábrázoló gombot megnyomva máris kereshetünk az előre beprogramozott menüpontok, illetve az ezek által nyújtott szolgáltatások között. A gyorsmenüt igazán az teszi nagyszerűvé, hogy a gyári beállításokat megváltoztathatjuk, összetételét saját magunk szerkeszthetjük. Összesen kilenc menüpontot választhatunk ki, mindegyiket egy jól értelmezhető piktogram és a kijelző alsó sorában olvasható magyarázó szöveg kíséri. Lássuk egy példán keresztül, hogyan könnyíti meg a gyorsmenü a



felhasználó életét. A bejövő hívások listája a menüből a szokásos módon hét gombnyomással érhető el. Abban az esetben viszont, ha a híváslistát felvesszük a gyorsmenü első pozíciójába, mindössze két gombnyomás szükséges. Nem kis különbség.

A készülék bal oldalán a hangerőállító gombokat találjuk, melyekkel beszélgetés közben is kényelmesen módosítható a hangszóró hangerőssége. A jobb oldalon egyetlen kezelőgomb árválkodik, ez a beépített FM rádió indítására szolgál.

Alapkészülék WAP-al

A Motorola v.2288-as készüléke széles felhasználói körnek készült, így nem várhatunk bőséges szolgáltatás-kínálatot. Hiányolnunk kell például a saját telefonkönyvet, a rezgő hívásjelzést, a beépített órát és számtalan extra szolgáltatást (pl. játékok). Hogy ne legyen túl egyszerű a készülék megítélése, a gyártó két olyan szolgáltatást épített be, melyek nem kimondottan az alsó kategóriára jellemzők. Az egyik a WAP böngésző, a másik pedig az FM rádió. Ez utóbbi egyébként ritkaságnak számít a GSM telefonok világában.

A v.2288-as készülékben a Timeport P7389 WAP böngészőjét láthatjuk viszont. A kijelző mérete egyéb WAP-képes modellekhez (Nokia 7110, Ericsson R320s) képest viszonylag kicsi, de mint ahogy azt már említettük, őt sorban képes szöveges információt megjeleníteni, ami éppen megfelelő a "wapolás"hoz". A v.2288 személyében tulajdonképpen a hazai piacon elsőként megjelent, WAP böngészővel ellátott alsó kategóriás telefont köszönhetjük. Nem sokáig élvezheti azonban úttörő szerepét, hiszen nyárban érkezik a Siemens C35i és az Ericsson A2618, ősz elején pedig az Alcatel megújult One Touch családjának legolcsóbb tagja teszi tiszteletét.

A WAP mellett a v.2288 másik érdekes, elsősorban a fiatalok számára vonzó szolgáltatása a beépített FM rádió. Aktiválása rendkívül egyszerű: csatlakoztassuk a sztereo fehallgatót, majd a telefon jobb oldalán elhelyezett gombot megnyomva máris kereshetjük kedvenc adóinkat. A csatornák beállítása a felfelé nyíllal történik, az alsó gombsor két szélső billentyűjével pedig tizedenként léptethetjük a frekvenciát. A leggyakrabban hallgatott adókat célszerű a memóriában eltárolni, így azok a numerikus billentyűk megnyomásával azonnal elővarázsolhatók. Bejövő híváskor figyelmeztető hangot hallunk, tetszés szerint dönthetünk arról, hogy a hívást fogadjuk vagy pedig visszautasítjuk.

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	135x49x24 mm
Súly:	140 gramm
Standard akku:	700 Ni-Mh
Készletési idő:	135 óra
Beszélgetési idő:	3,5 óra

Saját telefonkönyvvel sajnos nem szolgál a v.2288-as, viszont lehetőség van hívászámlista létrehozására, amivel a telefon használatát korlátozhatjuk. Ilyenkor csak a fix hívászámlistában tárolt számok hívhatók.

Összegzés

A Motorola v.2288 a modern trendeket követő, fiatalos megjelenésű készülék. Szolgáltatás-kínálata alapvetően szegényes, a WAP böngészőnek és az FM rádióknak köszönhetően azonban meglehetősen élénk érdeklődésre tarthat számot elsősorban a fiatal generáció körében. Kezdő mobilosoknak kimondottan ajánlható.

Jellemzők

Kijelző	
Grafikus	96x96pixel
Max. szövegsor	5
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	-
Csoportok a telefonkönyvben	-
Hívóhöz rendelhető csengőhang	-
Híváskezelés	
Csengődallamok száma	11
Saját csengődallam	-
Dallamszerkesztő	-
Rezgő hívásjelzés	-
Fix hívászámlista	●
Környezethez szabható profilk	-
Extrák	
Óra / ébresztés	- / -
FM rádió	●
Prediktív szövegbevitel	-
Játékok	-
Szervezőfunkciós naptár	-
Számlológép	-
Hangtárcsázás	-
Digitális hangrögzítés	-
Infravörös átvitel	-
WAP böngésző	●
Csengődallam és logó letöltés	-
Áztali kihangsúlyzás	-

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



WAP böngésző, FM rádió, a tápellátás ceruzaelemekkel is megoldható, gyorsmenü, cserélhető gumibirító



szegényes szolgáltatás-kínálat, nincs beépített óra, nehezen működő óvcsipesz

Koracell® hírek

Színes mobil-kavalkád

A mobiltelefonok viszonylag rövid történetét végigkísérte a telefonok egyedivé varázsolása iránti igény. A mobil-tulajdonosok egyre szélesedő igényeit a telefongyártók kezdetben meglehetősen lassan követték méregrágra, csupán a négy alapszínben pompázó, és a telefon csaknem teljes szétcsavarozása árán cserélhető előlapjaikkal. A nagy áttörést az Ericsson 628-es és a Nokia 5110-es jelentette, mely készülékekhez az utángyártó cégek rendkívül gyorsan piacra dobták a színeesebnél színeesebb, egyre több figuratív díszítéssel ellátott előlapjaikat.

A mobiltelefon ruhája: előlapok, hátlapok

"De gustibus non est disputandum." Vagyis az ízlésekről kár vitázní. A Koracell színes előlapoknál a piac, vagyis maga a vásárló dönti el, milyen mintát szeretne látni mobiltelefonján. A vá-



laszték háromszintű. Számatalan nagyüzemileg festett előlap között lehet válogatni, szerény árért. Az egyedileg

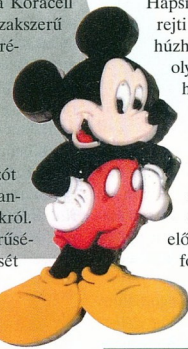
festett előlapok természetesen drágábbak, de akinek ez sem elég, az megálmodhatja előlapját, és kiváló minőségben, művészi szinten megvalósíthatja meg mobiltelefonjára az óhajtott mintát, a megvalósítás nehézségétől függő, de néha meglepően olcsó áron. A Koracell színes előlapok esetén a külsőnek már régóta csak az ember fantáziája szab határt. Nagyon fontos még a minőség, mely több összetevőből áll. Első és legfontosabb maga a nyers előlap, amely annál jobban illeszkedik a telefonhoz, minél precízebben lett gyártva, és ellenőrizve. Második, ugyancsak fontos minőségi összetevő a festés. Végül, de nem utolsó sorban fontos a szakszerű és tetszetős csomagolás. A Koracell színes előlapok esetében mind a három minőségi összetevőre folyamatosan és gondosan ügyelnek. További minőségi összetevőként említhetjük a Koracell forgalmazóknál általános szokászerű segítségnyújtást az előlap cseréjében.

Ami még öltözteti a telefont: játékos figurák

Korábban már ejtettünk szót a plüss telefontokokról és antennára húzható állatfigurákról. Ezek egyre növekvő népszerűsége okán a választék bővülését érdemes megemlítenünk. A plüss állatok kétféle változata található meg a palettán. Az egyszerűbb kivétel úgy húzható telefonunkra, hogy annak billentyűzete és kijelzője plüss állatunk hátoldalán kandikál ki. Ennél a



típusnál szinte az összes háziállat és vadállat megtalálható, a vizilótól a malacon át a különböző fajtájú kutyáig. A másik típus, amelyik általában rajzfilmfigurákat formáz meg (pl. Csőrike, Tapsi Hapsi, stb.), a hátán lévő tokban rejtje telefonunkat. Az antennára húzható figurák csaknem ugyanolyan széles választékban találhatóak meg, mint a plüss tokok. Az extra kivitelűeknek híváskor villog a szeme.



A Koracell nagyüzemi festésű, és az eddigiekben elkészített egyedi festésű előlapjai, valamint a Koracell forgalmazók (nem teljes) listája hamarosan fellelhető lesz a www.koracell.com honlap magyar oldalán.

Ha bármely kérdése merül föl a Koracell előlapokkal kapcsolatban, hívja a Koracell információs vonalat: (06-1) 237-5075

Minden, amit tudni akar a telekommunikációról!

Érdeklék 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**



Megjelenik évente 10 alkalommal

**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

ELŐFIZETÉSI SZELVÉNY

A 2000/.....számtól kezdődően kedvezményes áron megrendelem, a havonta megjelenő Telecom magazin című lapot

.....példányban 1 évre (3600 Ft) 1/2 évre (1800 Ft)

(Figyelem! Az összevont megjelenések két külön számnak tekintendők.)

Az előfizetési díj tartalmazza az áfát és a postaköltséget. Az előfizetési díjat rözsaszínű postai csekken befizetem és a másolatát az előfizetési szelvényemmel együtt a kiadó címére lezárt borítékban eljuttatom.

Név/Cég:.....

Cím:

Dátum:

Casio E-115

Színes egyéniség

A digitális személyi asszisztensek (PDA), vagy más néven kézi számítógépek több éve küzdenek azért, hogy mindennapjaink szerves részévé válhassanak. Az apró készülékek egyre okosabbak, a legújabb modellek multimédiás alkalmazásokat is kínálnak, a viszonylag magas árszint miatt azonban egyelőre nem tekinthetők tömegtermékek.

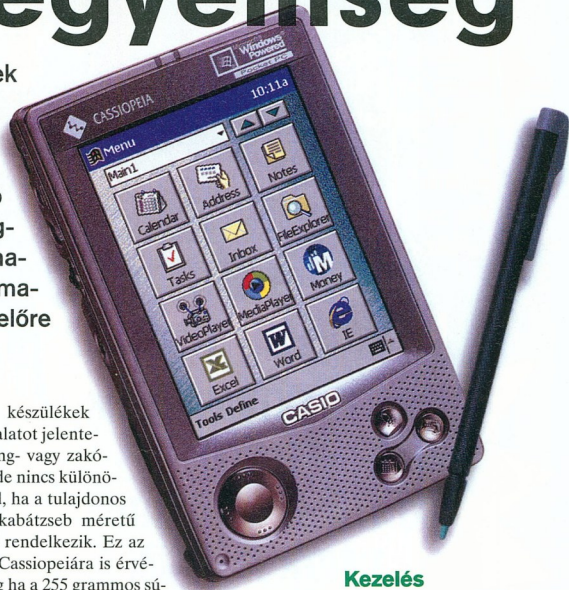
A PDA gyártók egyik élvonalának számít a Casio Cassiopeia modelljei az utóbbi időben méltán nyerték el a kézi gépeket használók elismerését. A legújabb, E-115-ös típuszámú Cassiopeia biztosra megy, igazi nehézfegyverrel indul harcba a vásárlók kegyeire.

Zsebbe való?

Bár a kézi számítógépek - elsősorban a billentyűzet nélküli PDA-kat - mostanában gyakran illetik a Pocket PC (zsebszámítógép) megtisztelő névvel, az okos készülékek mégsem tekinthetők igazán "zsebbevalónak". A közel 10 cm széles és a mobiltelefonoknál jóval

nehézebb készülékek túl nagy falatot jelentenek egy ing- vagy zakó-zsebnél, de nincs különösebb gond, ha a tulajdonos legalább kabátzseb méretű zsebekkel rendelkezik. Ez az E-115-ös Cassiopeia is érvényes, főleg ha a 255 grammos súlyát is figyelembe vesszük. No azért nem kell elkeseredni, a Cassiopeia fel-tűnés nélkül húzódik meg táskánkban, sőt kevesebb helyet foglal, mint régi menedzsernaplárunk.

Igazán kellemes megjelenésű az E-115-ös Cassiopeia, sok a fémest hatást keltő elem. A készülék nagy részét a kijelző foglalja el, alatta pedig a kurzor mozgatására és néhány alkalmazás gyors indítására szolgáló gomb található. Időzőnk el egy kicsit a kijelzőnél. A színes kijelzők jelentős mértékben csupán 2-3 éve terjedtek el, de úgy tűnik, hogy hosszú távon átvehetik a monokróm képernyők helyét. Az E-115-ös Cassiopeia színes TFT LCD kijelzője nagyszerű, az egyik legjobb a jelenlegi piaci kínálatban. Felbontása 240x320 pixel, és 65536 szín megjelenítésére képes. Azok a PDA használók, akik eddig csak monokróm kijelzővel rendelkező PDA-val találkoztak, minden bizonnyal csillogó szemekkel vennék kezükbe új játékszerüket, mely szó szerint színesebbé varázsolja hétköznapjaikat.



Kezelés

A Cassiopeia E-115 nem rendelkezik billentyűzettel, a készülék kezelése az érintésre érzékeny képernyő segítségével történik. Elég a stylus névre hallgató műanyag tollal a kijelző megfelelő pontját megérinteni, s a gép máris végrehajtja az utasításainkat. A műanyag tollat akár az ujjunkkal is helyettesíthetjük, ebben az esetben azonban számítanunk kell arra, hogy a képernyőt oda nem illő ujjlenyomatok csúfítják el. A stylus használata kétkezes munka, hiszen egyik kezünkben a készüléket, a másikban pedig a tollat kell tartanunk. Előfordulhat olyan helyzet, amikor csak az egyik kezünk szabad, ezért kénytelenek vagyunk a használatot egy kézzel megoldani. Mit tehetünk ilyenkor? A Cassiopeia szerencsére egykezes megoldást is kínál. A készülék bal oldalán található egy úgynevezett "action" gomb, mely ha nem is nyújt tökéletes megoldást, esetenként jól használható. Egy tekerhető és lenyomható kezelőgombról van szó, amely tulajdonképpen a Sony mobiltelefonok JogDial megoldásának felel meg.



Operációs rendszer

A Cassiopeia E-115 készüléken elődjehez hasonlóan Windows operációs rendszer (Pocket PC) fut. A kézi gépre adaptált Windows-t számtalan gyártó alkalmazza, így például a HP, a Philips vagy a Compaq készülékein is a jól ismert rendszert találjuk. A leggyakrabban használt alkalmazások néhány másodperc alatt, egy kattintással elindíthatók, a ritkábban használatosakat azonban kissé bonyolultabb módon, a start/programok menüből kereshetjük elő. A gyors indítás az "application launch" (alkalmazás indítás) menüből történik, ahol összesen 12 alkalmazást rendelhetünk a képernyőn megjelenő "virtuális gombokhoz".

A Windows Pocket PC - akárcsak az asztali PC-ken futó nagytövére - lehetővé teszi az alkalmazások párhuzamos futását, vagyis egyszerre több felhasználói program is nyitva lehet. A nagy rivális Palm gépek erre nem képesek, ugyanis új program indításakor a korábban használt automatikusan bezár. A Windows megoldása azonban némi áldozattal jár. A párhuzamosan futó programok esetenként jelentős mértékben lelassíthatják a készülék működését, főleg ha multimédiás alkalmazások futnak. Szóval érdemes okosan bánni a Cassiopeia program-memóriájával, annak ellenére is, hogy a 32Mb-os alapmemória egyáltalán nem nevezhető szűkösnék. A feleslegesen futó alkalmazások bezárása nem egyszerű feladat, a "start" menüből indulva 6 klikkelés szükséges a bezáráshoz.

Kommunikáció

A kézi számítógépek igazi ereje abban mutatkozik meg, az elkészített anyagok (szövegek, táblázatok stb.) és a tárolt adatok asztali számítógépre tölthetők, így azok az irodai vagy otthoni gépen szabadon felhasználhatók. A külső számítógéphez történő csatlakoztatást egyszerűvé és meglehetősen kényelmessé teszi az alapsomagban található dokkoló egység, melynek használatával nem szükséges a Cassiopeia készülékünket és az asztali PC-eket kábelekkel összekötni, valahányszor adatokat akarunk mozgatni a két gép között. Elég a kézi számítógépet a dokkoló egységre csúsztatni, ugyanis ez állandó összeköttetésben lehet az asztali géppel.

A készüléken tárolt adatok mellett, hogy PC-re tetszés szerint mozgathatók, automatikusan szinkronizálhatók is. Ez azt jelenti, hogy a Cassiopeian tárolt nevek, címek, telefonszámok, megbeszélések és találkozó időpontjai a két berendezés között szinkronizálhatók, frissíthetők.

Az adatkommunikációs lehetőségek közül nem hagyhatjuk ki az infravörös átvitelt. Az E-115-ös Cassiopeia infravörös (IrDA) porttal rendelkezik, így infravörös adatátvitellel alkalmas hordozható számítógéppel és mobiltelefonokkal is gond nélkül összeköthető. Mobilállal összekapcsolva egy eddig csak az asztali számítógépek felségterületé alá tartozó világ nyílik meg a felhasználók számára. Elektronikus leveleket küldhetünk és fogadhatunk, és a világhálón is barárgolhatunk, ha kedvünk tartja. Természetesen internetezéskor nem várhatjuk ugyanazt az eredményt, amit asztali gépünk esetében megszokhattunk, hiszen a kijelző mérete által megszabott korlátokat nem léphetjük át, és a mobil hálózat adatátviteli sebessége is bőven elmarad a vezeték hálózat mögött.

Multimédia

A PDA-k új generációja multimédiás alkalmazásokat is kínál. A Cassiopeia E-115 zenei anyagok, illetve mozgó- és állóképek lejátszására is képes. A Windows Media Player segítségével MP3 és Windows Media formátumú hanganyagokat hallgathatunk meg kihangosítva, vagy az opcionális sztereó fülhallgatót keresztül. Ez utóbbit használva kimondottan jó minőséget érhetünk el.



Az opcionális digitális kamerával álló- és mozgóképek egyaránt felvehetőek.

A készülék a mozgóképeket Casio Movie File formátumban, az állóképeket pedig JPEG fájlként menti el.

Az opcionálisan megvásárolható digitális kamerát alkalmazva álló és mozgóképeket egyaránt felvehetünk. A készülék a mozgóképeket Casio Movie File formátumban, az állóképeket pedig JPEG fájlként tárolja.

A Mobile Video Player használatával olyan mozgóképeket is lejátszhatunk, amelyeket előzőleg a Mobile Video Converterrel a Cassiopeia számára érthető formátumra alakítottunk át. Tökéletes minőséget ne várjunk, de első lépésként mindenképpen jó szórakozás.

Végül, de nem utolsósorban, a kézi gépeknél általánosan megszokott alkalmazásokat a Cassiopeia E-115 készüléken is megtalálhatjuk. Az irodai munkák nagy része a Pocket Excel és Pocket Word használatával egyszerűen megoldható, üzletleink vagy ismerőseink adatainak (név, cím, telefonszám stb.) nyilvántartására pedig a Mobile Address Book alkalmazható. Természetesen szervezőfunkció naptár is rendelkezésre áll, a Pocket Internet Explorer használatával pedig az irodán kívül is csatlakozhatunk az internetre.

Műszaki adatok

Méret:	83x131x20 mm
Súly:	255 gramm
Op. Rendszer:	Windows Pocket PC
CPU:	VR4121
Memória:	32 MB
Kijelző:	TFT színes, 65536 szín
Kijelző felbontása:	240x320 pixel
Infra port:	IrDA version 1.0
Akkumulátor:	Li-Ion



Westel 0660

Fókuszban a "0660"

A mobil piacon érzékelhető egyre fokozódó verseny közepette sokan elfelejtik, hogy a hazai mobil-telefoniat a Westel 0660 (korábbi nevén Westel Rádiótelefon Kft) indította el, úttörő szerepet játszva ezzel a magyar mobil távközlés történetében. Jécsy Norbertet, a közel 10 éves múltra visszatekintő cég ügyvezető igazgatóját kérdeztük a jelen eredményeiről és a jövő terveiről.

- A GSM szolgáltatók között, a piaci részesedésért dúló harc csatájában manapság kevesebbet hallani a Westel 0660-ról. Mi történik a cég háza táján, milyen eredményekről, új szolgáltatásokról számolhat be?

- Mielőtt az eredményeinkről beszélnék, kiérnék arra, hogy miért hallani rólkunk egy kicsit kevesebbet. Valóban úgy tűnhet, hogy a Westel 0660 körül kevésbé zajlik az élet, ha azonban az arányokat nézzük, akkor más a helyzet. Azt tudomásul kell venni, hogy a 0660 a legkisebb - de a legregőbb - mobil szolgáltató, és ez igaz az alkalmazotti létszámot, vagy a technológia által megengedett előfizetői számot tekintve. Ha azonban az arányokat nézzük, akkor az általunk kommunikációra fordított erőforrások fajlagosan körülbelül akkorák, mint a nálunk jóval nagyobb, jelentősebb aktivitást mutató szolgáltatók esetében. Az év elejétől folyamatosan futnak a kampányaink, egyszerűen arról van szó, hogy mi a saját nagyságrendünkben és léptékünkben végezzük a kommunikációs tevékenységünket. A céljaink is mások. Az utóbbi években egy egyszerű és gazdaságos ősszhang megteremtésén fáradoztunk. A hálózat által lehetővé tett kapacitást és a szolgáltatás minőségét megpróbáljuk optimális szinten tartani. Mivel a cégünk az első mobil szolgáltató volt Magyarországon, volt időnk arra, hogy a hálózatunkat kiépítsük, és hogy a kapacitásainkat lekössük. A GSM szolgáltatóknak ezzel szemben értékesíteniük kell eladatlan kapacitásait, ami sokkal intenzívebb kommu-

nikációs aktivitást igényel. A 0660-nál mi az egyensúly megtartására törekszünk.

Lássuk mi is történt ebben az évben.

Az év elején bevezettük az SMS küldést, nemcsak saját hálózatunkban, hanem a Westel 900 és Pannon GSM irányába, odavissza egyaránt. A Vodafone felé is készen állunk technikaileg, a harmadik GSM szolgáltató fogadóképességére várunk. Az SMS küldés saját fejlesztésünk eredménye, melynek köszönhetően az egyetlen NMT szolgáltató vagyunk a világon, amely ezt a szolgáltatást hálózatán kívülré is nyújtja.

Április elsejétől vezettük be a VoIP (Voice Over IP) szolgáltatásunkat, ami a korábbinál jóval kedvezőbb nemzetközi tarifákat kínál.

Az év során két új telefonkészüléket teszteltünk. Az egyik a Benefon Titán Gold, a másik pedig a közel múltban debütált Nokia 640-es készülék, amit értékesítési akcióban már kínálunk is. A 640-es Nokia méretében, súlyában

és szolgáltatásaiban is felveszi a versenyt a GSM készülékekkel.

A TeleWestel szolgáltatói részlegünk az adóbevallási időszakra egy olyan applikációt készített az APEH számára, amely megkönnyítette az adóbevallást készítőket életét és az APEH munkáját egyaránt. Egyetlen telefonszámot kellett csak felhívni, majd az irányítószám megadása után a rendszer a lakóhely-

hez legközelebbi APEH irodához irányította a hívást, kiküszöbölve a felesleges és időrabló telefonhívásokat.

A külvilág számára kevésbé látványos, de számunkra igen fontos, hogy egy fejlett, adattárolással támogatott ügyfélkezelő rendszeren dolgozunk, ami már majdnem készen van, az utolsó simításokat végezzük. Természetesen e mögött nagyon komoly szemleli háttér és IT megoldások állnak.

Legújabb fejlesztésünk az e-mail-SMS és SMS-e-mail szolgáltatás, mely módot ad az e-mailek rövid szöveges üzenetek formájában történő továbbítására. Kiegészítő szolgáltatások is az előfizetők rendelkezésére állnak: az e-mail címet rövidített formában tárolhatók az SMS központban, majd felhasználhatók az üzenet küldésénél. Lehetőség van az Autosign szolgáltatás igénybevételeire is, amely az üzeneteket automatikus aláírással látja el.

- Milyen mértékben vándorolnak el a Westel 0660 előfizetői, mennyire hűségesek szolgáltatójukhoz?

Szerencsére nagyon jók a tapasztalataink. Évek óta sokat teszünk azért, hogy előfizetőinket megtartsuk. Mint már

említettem, a legkisebb szolgáltató vagyunk, azonban ez azzal az előnnyel jár, hogy nálunk van arra idő, energia és készség, hogy minden ügyféllel kellő módon foglalkozzunk. A már említett adatbányászat alapú ügyfélkezelő vagy ügyfélkapcsolati rendszer

„Az utóbbi években egy egyszerű és gazdaságos ősszhang megteremtésén fáradoztunk. A hálózat által lehetővé tett kapacitást és a szolgáltatás minőségét megpróbáljuk optimális szinten tartani.”

pontosan azt célozza, hogy még magasabb szinten, még jobb minőségben végezzük az ügyfelek kiszolgálását. Szerencsére az elvándorlás mértéke nagyon alacsony. Jellemző az, hogyha valaki egy másik mobil szolgáltatónál is előfizetést vásárol, akkor 0660-as előfizetését is fenntartja. Sok ügyfelünkről tudjuk, hogy más előfizetéssel is rendelkezik.

- A GSM piac töretlenül és meredeken fejlődik. Követni tudja-e ezt a gyors fejlődést a Westel 0660, milyen fejlődési lehetőség áll a cég előtt?

- Korábban említettem, hogy mi egyfajta egyensúlyban vagyunk a szolgáltatások minőségét és a kapacitás kihasználtságát illetően. Az általunk alkalmazott technológia nem milliós előfizetői számokról szól, hanem ennél jóval szérelyebb ügyfélkörrel. Ez természetesen a növekedés mértékéig eleve korlátok közé zárja. A kérdés műszaki oldalát tekintve, évek óta igyekszünk a legmodernebb, az NMT technológia által elérhető mindenfajta szolgáltatást megvalósítani. A kedvező tarifák mellett széles szolgáltatás-választékot próbálunk ügyfeleink számára nyújtani, ami részben a megtartásukat szolgálja. Egyrészt a technológiai korlátok, másrészt a szűkös frekvencia-spektrum nem teszi lehetővé, hogy további nagymértékű növekedést érjünk el, hiszen a rendszerünket tulajdonképpen az elmúlt tíz év alatt gyakorlatilag megtöltöttük, és semmiképpen sem szeretnénk az előfizetői számot a minőség rovására növelni.

- A közelmúltban megtartott CDMA 450 konferencia egyértelműen azt jelzi, hogy a Westel 0660 keresi a technikai megújulást, a továbblépés lehetőségét. Mit jelenthet az új technológia a cég és az ügyfelek számára?

- Az NMT szolgáltatók, és közöttük természetesen a 0660 is, keresik a továbblépés, fejlődés lehetőségét. Mivel a jelenlegi korlátok elsősorban technológiai jellegűek, ezért a keresés ebben az irányba halad. Adódtak már olyan technikai megoldások, melyeket kipróbáltunk, azonban ezek az idő próbáját nem állták ki. Most egy olyan technológia közelébe kerülünk, ami teljes mértékig jövőképű, hiszen már jelenlegi formájában is harmadik generációs. Ez a CDMA 450. Az tudni kell, hogy nem egy teljesen új dologról van szó, mivel a CDMA technológia már létezik. Dél-



Jécly Norbert, a Westel 0660 ügyvezető igazgatója

kelet Ázsiában és az észak amerikai kontinensen nagyon népszerű, sőt a CDMA előfizetői számok meredekbben emelkednek, mint a GSM esetében. A CDMA azonban nem a 450MHz-es tartományban üzemel, hanem ennél magasabb frekvencián, 800 illetve 1800MHz-en. A CDMA technológiának a mi spektrumunkban történő alkalmazása most folyik, nagy és neves szállítók bábkódolásával. Ilyen a Lucent Technologies, és a Magyarországon kevésbé ismert Qualcomm. Ez utóbbi gyártja a chip-seteket, és tulajdonképpen az ő szabadalmuk a CDMA rendszer. A CDMA technológia rendkívül komoly háttérrel rendelkezik, ezt jelzi az a tény is, hogy több mint harminc mobiltelefon gyártó szállít CDMA készüléket. A Westel 0660 úttörő szerepet vállal a CDMA 450 rendszer tesztelésé-

ben. Rövid időn belül, szeptemberben kezdődnek meg hazánkban a tesztelések. Nagyon büszkék vagyunk erre, és azt gondolom, hogy a cégünk, mint NMT szolgáltató elismertségét jellemzi az, hogy ilyen komoly nemzetközi partnerek minket jelöltek ki erre a feladatra.

A CDMA 450 rendkívül hatékony spektrum kihasználást tesz majd lehetővé, ami közérthetőbben azt jelenti, hogy a meglévő erőforráson ennek a technológiának az alkalmazásával lehet a legnagyobb számú előfizetőt kiszolgálni. Az új technológia ezen túlmenően számtalan előnnyel szolgál. Alacsony a zavarérzékenysége, a 450MHz-es spektrumot figyelembe véve jók a jelterjedési viszonyok, tehát az ország lefedéséhez csekély számú bázisállomás is elegendő. Alacsony teljesítményen sugároznak a bázisállomások és a kézi terminálok egyaránt, aminek egészségügyi fronton van jelentősége. A CDMA 450 alkalmazásával nem kell bázisállomásokkal teleltetni az országot, mivel a meglévő infrastruktúránkon minimális kiegészítéssel használható. Kristálytisztá-

„Az NMT szolgáltatók, és közöttük természetesen a 0660 is, keresik a továbblépés, fejlődés lehetőségét. Mivel a jelenlegi korlátok elsősorban technológiai jellegűek, ezért a keresés ebben az irányba halad.”

hangminőséget várhatunk, azt mondják, hogy a CDMA a jó minőségű digitális vezetékes vonalnak megfelelő hangminőséget produkál. Nagyon fontos továbbá, hogy a CDMA 450 csomagkapcsolt technológia, már az első változatban is 64kpbs illetve 128kpbs adatátviteli sebességet kínál, ami teljesen új fejtezet nyitja a mobil Internet és adatátvitel vonatkozásában. A csomagkapcsolt technológiának köszönhetően az előfizető a hálózattal folyamatos kapcsolatban lehet, és csak a letöltött adatmennyiség után fizet. A lehetőség szinte korlátlanok.

Várnagy Attila

Matáv

Nicsak ki beszél?

A MATÁV az elmúlt hetekben két vadonatúj szolgáltatással rukkolt elő. Barangoló néven nemzetközi hívókártyát bocsátott ki a cég, július elsejétől pedig bevezette a hívószám kijelzés engedélyezését.

Hívószám kijelzés

A hívószám kijelzés bizony nagyszerű dolog. A mindennapi életben gyakran fordul elő, hogy hasznunkra válna, ha ismernék a hívó számát és ezáltal a személyazonosságát, még mielőtt a telefonkagylót felemelnénk. A hívó ismeretében eldönthetjük, hogy egyáltalán fogadjuk-e a hívást. Talán nem túl szép dolog úgy tenni, mintha nem lennének elérhetőek, de néhány időtrabló és kellemetlen beszélgetéstől mindenképpen megkímélhetjük magunkat. A hívószám kijelzés jól jöhet ajkkor is, ha nehéznekné ígérkező hívás fut be. Mielőtt felvennénk a kagylót, néhány másodperc alatt összedzhetjük gondolatainkat. A mobiltelefon tulajdonosok és az ISDN csatlakozással rendelkezők számára nem újdonság a hívószám kijelzés, az analog vezetékes vonalak hívószámai azonban előttük is titokban maradtak, egészen július elsejéig.

A MATÁV július 1-jétől vezette be szolgáltatási területén - az ország 56 primer körzetéből 36-ban - a hívószám kijelzést, amelyet a korszerű digitális központok és az új technológia tesz lehetővé. A szolgáltatás lényege, hogy a hívott fél arra alkalmas készülékén megjelenik a hívó telefonszáma, ha azt a hívó nem tiltotta le. A szolgáltatást kezdetben a MATÁV előfizetők 70 százaléka, a három GSM szolgáltatás ügyfelei és országosan az ISDN előfizetők vehetik igénybe, de a kört fokozatosan kibővítik a 0660-as rádiótelefonokra és a többi vezetékes előfizetőre is. A bejövő hívások kijelzéséhez havi bruttó 200 forintért lehet előfizetni a szolgáltatásra. Azért viszont nem kell fizetni, hogy kijelezzük számunkat a másik készülékén. Díjat fi-

zetni azért kell, hogy magunk lássuk, ki hívott fel.

A szolgáltatás bevezetésével egy időben a MATÁV központilag engedélyezi a telefonszámok kijelzhetőségét. A hívó fél száma akkor is megjelenik, ha azt az ügyfél kérésére rejtett (titkos) számként kezeli a MATÁV a telefonkönyvben vagy a tudakozóban.



Az elmúlt fél évben a MATÁV minden ügyfele őrületet kapott és írásban nyilatkozhatott arról, hogy engedélyezi-e telefonszáma kijelzését. A cég tájékoztatása szerint hús százaléka tiltotta meg saját száma kijelzését.

Az előfizetőknek továbbra is lehetőségük van arra, hogy esetleg, minden telefonálás előtt (a *31*-es kódsorozatot billentyűzve, a tárcsás készüléken a 131-et tárcsázza) letiltsák telefonszámuk kijelzését. Ebben az esetben a tiltás csak az adott hívásra vonatkozik. Az MATÁV ügyfelei bármikor általános ér-

vénnyel is letilthatják telefonszámuk kijelzését, ha felhívják a MATÁV Telefonos Ügyfélszolgálatát az 1212-es telefonszámon.

A hívószám kijelzésének engedélyezése a mobilszolgáltatóknál és az európai vezető szolgáltatóknál is általánosan elfogadott, és hozzájárul telefonálási kultúránk fejlődéséhez.

Nemzetközi hívókártya IP alapon

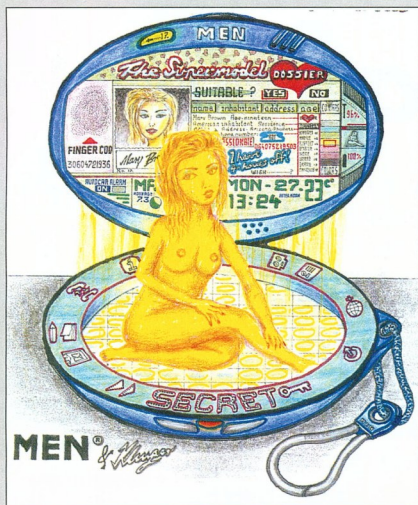
A MATÁV június végétől kínálja szolgáltatását, a "Barangoló" nemzetközi hívókártyát. Az előre megvásárolható kártyával belföldről és külföldről egyaránt bonyolítható hívás előfizetési és belépési díj nélkül. A "Barangoló" kártya a Magyarországon elérhető egyik legolcsóbb IP alapú nemzetközi percdíjat kínálja. A MATÁV "Barangoló" kártyával belföldről belföldre és külföldre, valamint külföldről külföldre és Magyarországra kezdeményezhető hívások. A kártya - hasonlóan a mobil szolgáltatók által kínált "prepaid" kártyákhoz - előre megvásárolható, és a 3000 illetve 6000 Ft értékű kártyák névértékének teljes összegéért lehet telefonálni.

A nemzetközi kimenő hívások - az IP technológiának köszönhetően - a Magyarországon elérhető egyik legolcsóbb percdíjért bonyolítható. A szolgáltatás tone üzemmódot előfizetői és nyilvános készülékekről vehető igénybe belföldön a MATÁV szolgáltatási területén, valamint a világ 41 országában.

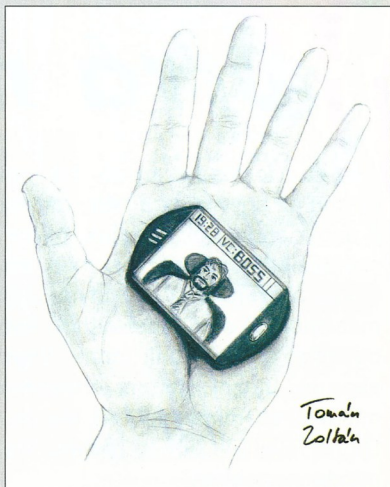
A "Barangoló" kártyával Magyarországról külföldre, illetve külföldről külföldre a "normál", valamint az olcsóbb "IP" tarifáért egyaránt lehet telefonálni. Belföldről belföldre, illetve külföldről Magyarországra csak "normál" percdíjért bonyolítható hívás.

A "Barangoló" kártya mellett a jövőben is kapható lesz a két éve bevezetett "Világkártya", ugyanis a két nemzetközi kártyás szolgáltatás - az eltérő fizetési módból és tarifákból fakadóan - nem helyettesíti, hanem kiegészíti egymást.

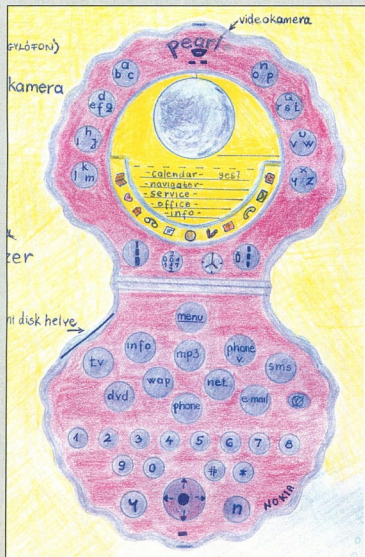
Az elmúlt hónap legjobb mobiltelefon rajzai



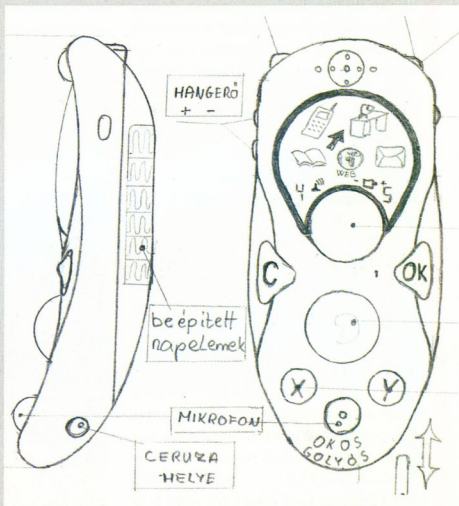
Klinger László széthyitható telefonja különleges megoldást kínál. A hívó fél, vagy a letöltött képanyag háromdimenziós, holografikus képként jelenik meg. A tulajdonos azonosítása ujjnyomattal történik.



Tomán Zoltán tisztelőki olvasónk ezúttal nem számítógéppel, hanem a jó öreg ceruzával készítette el rajzát. Az apró kommunikációs eszköz a felhasználó tenyerében gond nélkül elfér.



Fábrián Andrea a divat világot hívta segítségül terve elkészítéséhez. A kagyló formájú készülék - kagylófon - nemcsak tetszetős formát, hanem széleskörű szolgáltatásokat is kínál.



Varga Zsolt balatonfüredi olvasónk igazán kézbe illő, formás mobiltelefont álmódott meg. Az akkumulátor folyamatos töltését napelemek végzik, így feltölthető elég a készüléket a napra kirakni.

Roaming

Hurrá nyaralunk!

Újra itt a forróság, a nyár. Ha nem akarjuk, hogy felforrjon az agyvizünk a négy fal között, ha elégünk van a napi gondokból, szedjük össze a nagy rohanásban szétszéledt családot és menjünk nyaralni! Pakoljuk össze a gyerekeket, a kutyát, a macskát, a nagymamát (mert őt sem lehet otthon hagyni), a kedvenc kabalánkat és induljunk útnak. Vagy ha csak kettesben akarunk utazni életünk értelmével, hagyjunk otthon mindent és mindenkit, és bízzuk a gondokat másra. De ne felejtjük otthon mobilunkat, hisz ő már "társ a mindennapokban".

Sose lehet tudni, hogy mikor lehet szükségünk mobiltelefonunkra főleg, hogy külföldön is használhatjuk. Ha éppen a napernyő alatt pihenünk valamelyik tengerparton, és kíváncsiak vagyunk, hogy beköltöztek-e már a lakásunkba, vagy egyszerűn csak tudni akarjuk, hogy van kedvenc hőresőgünk, akire a szomszéd vigyáz, akkor nincs más dolgunk, mint hazatelefonálni. Viszont, ha azt szeretnénk, hogy senki se zavarjon, akkor legjobban tesszük, ha kikapcsoljuk mobilunkat, "hisz ez a telefon egyik legnagyobb előnye".

Feltételek

A GSM egyik egyedülálló szolgáltatása a roaming, ami magyarul vándorlást, barangolást jelent.

Ennek köszönhetően használni tudjuk mobilunkat azokban az országokban, ahol GSM rendszer működik és az ottani szolgáltatók úgynevezett roaming szerződést kötöttek valamelyik magyar hálózat üzemeltetőjével. Itt meg kell említenünk, hogy a Pre-paid, azaz előre feltölthető vagy más néven előre fizetett kártyával külföldön nem lehet telefonálni, azonban kivételt képez ez alól a Pannon GSM Praktikum Roaming csomagja. Bízzunk benne, hogy ezt a megoldást a másik két hazai szolgáltató is hamarosan bevezeti.

Költségek

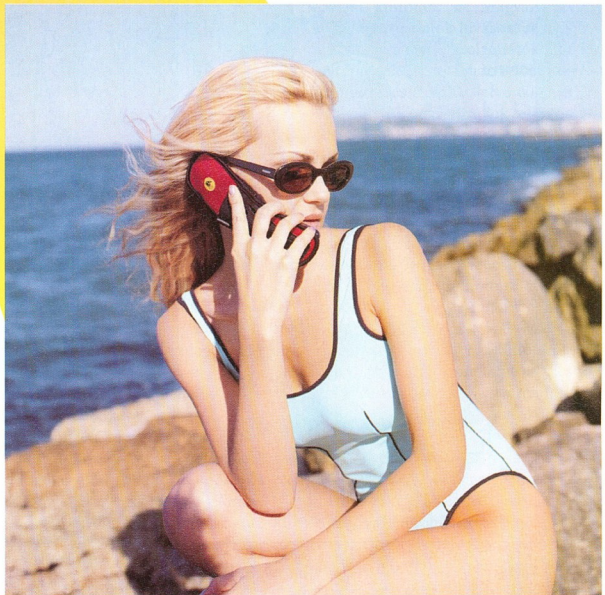
E szó hallatán mindenkinek fel áll a szőr a hátán, mivel tudjuk külhonból telefonálni nem éppen olcsó mulatság, sőt akkor sem lehetünk egészen nyugodtak, ha

minket hívnak. De hát mit tehetünk, a beszédhang továbbítása egyelőre nem tartozik az ingyen elérhető dolgok közé.

Tudnunk kell, hogy ha külföldön tartózkodunk és minket hívnak, akkor a belföldi és a nemzetközi hívás díjának különbségét nekünk kell fizetni, itthon forintban, mely a MATÁV nemzetközi tarifái alapján kerül kiszámlázásra. A beszélgetés belföldi részét a hívó fél fizeti az adott szolgáltató költségei szerint.

Ellenben, ha mi telefonálunk haza, úgy az összes költség minket terhel, melyet a külföldi GSM szolgáltató percdíjai alapján számláznak ki. Természetesen ezeket a költségeket is itthon, forintban kell kiegyenlítenünk. Ez a megoldás valamivel többbe kerül.

Némi akadályt jelenthet, hogy ha utazásunk hosszabb ideig tart és közben





Tipp

Miután készülünk megtalálta valamelyik helyi hálózatot, már csak tárcsáznunk kell. De hogyan is tárcsáznunk külföldről? Erre a kérdésre a "+" jel adja meg a választ. Nincs más dolgunk, mint a tárcsázni kívánt ország hívószáma elé beírni ezt a bizonyos "+" jelet (általában a "0" gomb néhány másodpercig tartó lenyomásával varázsolható elő) és a rendszer automatikusan megkeresi a nemzetközi előhívószámot. Ezután jöhet a hívni kívánt ország hívószáma, majd az országon belüli körzetszám és végül a célszemély telefonszáma. Figyeljünk arra, hogy a +36 (Magyarország hívószáma) után ne írjuk be a 06-os körzetszámot, mert különben a hívás sikertelen lesz. A helyes tárcsázás sorrendje a következő: +36 után a körzetszám, majd a hívni kívánt telefonszám. Ha mindent jól csináltunk, a kapcsolat néhány másodperc alatt létrejön.

Akárcsak itthon, külföldön való tartózkodásunk ideje alatt is lehetőségünk van hívásátirányításra. Ennek alapvetően két típusát különböztetjük meg: a legelősebbet és a feltétel nélkülit. Ha feltételes hívásátirányítást állítottunk be a telefonunkon, akkor "nem elérhetőség" esetén a megadott számra irányul minden bejövő hívás. Ez a megoldás nem igazán

megérkezik a nem éppen várva-várt számla. Ennek kifizetésére több megoldás is létezik. Abban az esetben, ha van bankszámlánk, a problémát könnyen lehet orvosolni. Mindössze egy átutalási szerződést kell kötnünk, és a pénz már is csorog a GSM szolgáltatónk zsebébe közvetlenül a bankszámlánkról. Ha ezzel a megoldással nem tudunk élni, akkor megkérhetjük valamelyik ismerősünket, hogy a nála hagyott postaládakulcs segítségével vegye ki a számlalevelet és fizesse ki helyettünk az előre nála hagyott pénzből, a tudjadjam mekkora összeget. Ha már minden kötél szakad, akkor még mindig bemehetünk szolgáltatónk egyik ügyfélszolgálatához, és előre rátehetünk számlánkra egy általunk meghatározott összeget, melyből számlazáráskor a felmerülő költséget kiegyenlítk.

Melyiket válasszam?

Végre megérkezünk vakációnk színlelyére és megkezdhetjük álmaink nyaralását. Alig hogy elfoglaljuk szállodai szobánkat, eszünkbe jut, hogy el kellene intézni néhány telefonhívást. Haza kéne csörögni, hogy szerencsésen megérkeztünk, közölni az otthon maradóttakkal,

hogy az idő gyönyörű és mindenki jól érzi magát. Ha a helyi telefonfülkékre vagyunk kíváncsiak, legjobb lesz felderíteni a legközelebbit, de ha jól megszokott mobilunkat szeretnénk használni, akkor bizony a szolgáltatónk helyi roaming partnerei közül kell választanunk.

Amennyiben telefonunk automatikus hálózatkeresésre van állítva, úgy az adott helyen legjobb vételi lehetőséget biztosító hálózatot fogja megtalálni. Ennek hátránya az lehet, hogy a készülék egy számunkra költségesebb szolgáltató hálózatát veszi igénybe. Manuális úton történő hálózatválasztás esetén ki tudjuk választani az általunk legjobbnak és leginkább költségkímélőbbnek talált hálózatot, így nem érhetnek meglepetések. Ezzel a lehetőséggel esetenként jelentősen tudunk faragni telefonszámlánkból, mivel egy országon belül is jelentős lehet az eltérés a percdíjak között. A percdíjakra vonatkozó információkat ezért a szolgáltatóinktól érdemes előzetesen begyűjteni.

Nemzetközi a Praktikum

A Pannon GSM legújabb szolgáltatása a Praktikum Roaming közel 400.000 Pannon Praktikum előfizetőnek ad lehetőséget arra, hogy külföldön is használhassa telefonját. Az egyszerű kalkuláció kedvéért - a PluszNulla szolgáltatás segítségével - bárhol is vagyunk a hívás fogadás egységesen 125 forintba kerül. Sőt, amennyiben lemerült kártyát szeretnénk feltölteni, úgy azt egy SMS segítségével, külföldről is megtehetjük. A Pannon GSM 133 roaming partnere közül 95 támogatja a Praktikum használatát. Most már csak a vakációt kell megszervezni és a nyaralás élményeiről akár SMS formájában is tájékoztathatjuk a családot.

költségkímélő, mivel mind a hívás fogadásáért, mind a hívás Magyarországra történő továbbításáért fizetnünk kell, előbbiért a MATÁV, utóbbiért a külföldi GSM szolgáltató tarifája szerint. Így ezt a jellegű átirányítást csak azoknak javasoljuk, akiknek ez "élet-halál kérdés". Abban az esetben, ha feltétel nélküli átirányítást kérünk, úgy minden bejövő hívásunk (függetlenül attól, hogy elérhe-

tőek vagyunk vagy sem) egy megadott számra érkezik. Így nem kell félnünk a számla miatt, hiszen ezek az átirányítók hazánk területén belül mennek végbe.

Amennyiben élményeinket rendszeresen szeretnénk megosztani az otthon maradókkal, akkor azt lehetőleg az esti órákban tegyük, mivel a legtöbb országban a nemzetközi hívásoknak ilyenkor a legkedvezőbb a tarifája.

Természetesen rövid szöveges üzeneteket külföldről is küldhetünk, de van egy-egy olyan szolgáltató, amely ezt nem teszi lehetővé. Az SMS-ek a partnerszolgáltató tarifái alapján kerülnek kiszámlázásra.

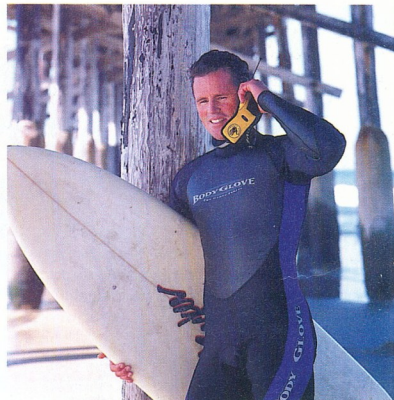
Néhány jó tanács

A sok élménybeszámoló és a "fontos hívások" miatt bizony előfordul, hogy telefonunk lemerül. A megoldás egyszerű: fel kell tölteni. Ez azonban esetenként nehéz feladatnak bizonyulhat, ugyanis vannak országok, ahol a konnektorok eltérnek a jól megszokott hazaitól. Ha en-

nek előzetesen nem járunk utána, akkor előfordulhat, hogy a magunkkal vitt elektromos berendezéseket nem tudjuk használni. Ez alól természetesen a telefon töltője sem kivétel. Ha a konnektorok eltérő szabványából adódó problémát nem tudjuk megoldani, akkor jó lesz, ha felszerelkezzünk néhány tartalék akkumulátorral, mert különben vége a kényelmes csevegésnek és rohangászatunk aprópénc után.

Sajnos külföldön is vannak telefonra éhes tolvajok, és persze az is előfordulhat, hogy elveszítjük mobilunkat. Ezért nem árt felvélni noteszunkba az ügyfélszámunkat és telefonunk gyártási számát (IMEI). Ha esetleg megtörténik a nem várt probléma, akkor érdemes felhívni szolgáltatótunkat, aki útbaigazít további teendőinkről.

Segítségét kérni az Európában mindenhol használatos 112-es számon tudunk, nem árt, ha ezt a számot is beírjuk telefonunkba.



Ha még ezek után is birtokunkban van a mobilunk, akkor nem árt rá vigyázni. Ha az orvos másként nem rendel el, akkor kedvenc "csörgönket" még napolaj használat mellett se rakjuk ki a tűző napra. Sajnos elég csunya betegségeket okozhat neki, akárcsak a vízben és a lágy homokban való fürdőzés.

Roaming tarifák			Pannon GSM				Westel			
ország	szolgáltató	nemzetközi csúcsideő	Pannon GSM				Westel			
			hívás fogadás	Mo. hívása csúcsideőben	Mo. hívása csúcsideőn kívül	sms küldés	hívás fogadás	Mo. hívása csúcsideőben	Mo. hívása csúcsideőn kívül	sms küldés
Ausztria	Mobilkom	h-v 00-24	79 Ft	216 Ft	216 Ft	75 Ft	75 Ft	270 Ft	270 Ft	825 Ft
Ausztria	Max Mobil	h-v 00-24	79 Ft	173 Ft	173 Ft	72 Ft	75 Ft	194 Ft	194 Ft	71 Ft
Ausztria	Connect	h-v 00-24	79 Ft	141 Ft	141 Ft	71 Ft	75 Ft	167 Ft	167 Ft	70 Ft
Görögország	Panafon	h-v 06-22	102 Ft	270 Ft	204 Ft	30 Ft	100 Ft	244 Ft	183 Ft	29 Ft
Görögország	Stet Hellas	h-v 06-22	102 Ft	228 Ft	176 Ft	ingyenes	100 Ft	224 Ft	173 Ft	ingyenes
Görögország	Cosmote(1800)	h-v 06-22	102 Ft	212 Ft	190 Ft	28 Ft	100 Ft	209 Ft	186 Ft	27 Ft
Spanyolország	Telefonica Moviles	h-v 08-22	102 Ft	260 Ft	195 Ft	85 Ft	100 Ft	257 Ft	193 Ft	84 Ft
Spanyolország	Airtel	h-v 08-22	102 Ft	263 Ft	195 Ft	188 Ft	100 Ft	260 Ft	193 Ft	186 Ft
Spanyolország	Amena	h-v 08-22	102 Ft	257 Ft	192 Ft	80 Ft	100 Ft	254 Ft	190 Ft	59 Ft
Olaszország	Telecom Italia	h-v 00-24	102 Ft	101 Ft	101 Ft	42 Ft	100 Ft	146 Ft	146 Ft	32 Ft
Olaszország	Ormitel	h-v 00-24	102 Ft	148 Ft	148 Ft	66 Ft	100 Ft	127 Ft	127 Ft	42 Ft
Olaszország	Wind (1800)	h-v 00-24	102 Ft	91 Ft	91 Ft	29 Ft	100 Ft	109 Ft	109 Ft	29 Ft
Németország	DeTe Mobil	h-p 07-20	102 Ft	253 Ft	150 Ft	19 Ft	100 Ft	249 Ft	148 Ft	19 Ft
Németország	Mannesmann	h-p 08-18	102 Ft	252 Ft	126 Ft	29 Ft	100 Ft	249 Ft	124 Ft	29 Ft
Németország	E-plus (1800)	h-p 08-18	102 Ft	251 Ft	126 Ft	19 Ft	100 Ft	247 Ft	124 Ft	19 Ft
Németország	Viag (1800)	h-p 08-18	102 Ft	246 Ft	122 Ft	19 Ft	100 Ft	242 Ft	121 Ft	-
Csehország	Eurotel Praha	h-v 07-24	102 Ft	296 Ft	285 Ft	27 Ft	100 Ft	290 Ft	280 Ft	27 Ft
Csehország	Radiomobil	h-v 00-24	102 Ft	298 Ft	298 Ft	39 Ft	100 Ft	239 Ft	239 Ft	39 Ft
Jugoszlávia	Mobtel	h-v 00-24	102 Ft	805 Ft	805 Ft	díjmentes	75 Ft	800 Ft	800 Ft	díjmentes
Horvátország	HPT	h-v 07-16	79 Ft	165 Ft	123 Ft	10 Ft	75 Ft	185 Ft	139 Ft	16 Ft
Horvátország	VIP Net	h-v 07-18	79 Ft	185 Ft	185 Ft	22 Ft	75 Ft	182 Ft	182 Ft	22 Ft
Franciaország	France Telecom	h-p 08-19, szo 08-12	102 Ft	286 Ft	180 Ft	50 Ft	100 Ft	280 Ft	175 Ft	49 Ft
Franciaország	SFR	h-p 08-19, szo 08-12	102 Ft	286 Ft	178 Ft	50 Ft	100 Ft	279 Ft	174 Ft	49 Ft
Franciaország	Bouygues	h-p 08-21-30	102 Ft	196 Ft	138 Ft	36 Ft	-	-	-	-
Portugália	Telecel Portugal	h-v 00-24	102 Ft	322 Ft	322 Ft	-	100 Ft	240 Ft	240 Ft	69 Ft
Portugália	TMN	h-v 00-24	102 Ft	258 Ft	258 Ft	58 Ft	100 Ft	255 Ft	255 Ft	57 Ft
Portugália	Optimus	h-v 00-24	102 Ft	267 Ft	267 Ft	56 Ft	100 Ft	263 Ft	263 Ft	55 Ft

A fenti, néhány európai ország roaming lehetőségeiről információkat adó táblázat a Pannon GSM Rt és a Westel Mobil Tövékezési Rt roaming tarifátáblázatai alapján készült. A feltevések árak tájékoztató jellegűek, és nem tartalmazzák az áfát. Felhívjuk olvasóink figyelmét, hogy a külföldi szolgáltatók forintra átszámított beszélgetési díjai a valutaváltás ingadozása miatt változhatnak. Egyes szolgáltatók a beszélgetés megkezdésekor kapcsolási díjat számítanak fel, így a beszélgetés összköltsége a percdíj alapján számítottal némileg magasabb lehet. A roaming lehetőségekről bővebb információkat a hazai szolgáltatók honlapján találhat.

Pannon GSM: www.pannonngsm.hu, Vodafone: www.vodafone.hu, Westel: www.westel.hu

Samsung

Kamerafon

Már a mobiltelefon sem a régi. Az alapvetően telefonálásra kitalált készülékekbe a gyártók különleges, esetenként meglepő funkciókat "gyömöszölnék". Sőt, úgy tűnik, hogy egyfajta verseny is kialakult abban a tekintetben, hogy a konkurens cégek milyen megoldásokkal képesek versenytársaikat és a széles nagyközönséget elkápráztatni.

A Samsung háza táján fontosnak tartják, hogy a cég innovatív gyártóként bukkanjon fel a fogyasztók emlékeztében, ezért nem kevés energiát, és minden bizonnyal komoly összegeket fordítanak arra, hogy időnként néhány igazi csemegével lépjenek meg a világot. A koreai mamutvállalattól láttunk már néhány érdekes csodasaminát, gondoljunk csak az őratelefonra, most pedig egy új eszközzel, a "kamerafonnal" bővült a különlegességek kínálata.

A Koreából folyamatosan érkező technikai újdonosságok legújabb darabja lehetővé teszi tulajdonosai számára, hogy egy digitális állóképkamera is a kezük ügyében legyen. A Samsung szakemberei egy 1,5"-os TFT-LCD kijelzővel ellátott digitális kamerát és egy aktív-flipes mobiltelefon-készüléket házasítottak össze. Az Anycall CameraPhone fantáziánévű és SCH-V200 típusjelű készülék sorozatgyártása a tervek szerint még a nyár folyamán megkezdődik.

Ma már mindennapos dolog a mobiltelefon, nemsokára pedig a mobiltelefonba beépített fényképezőgép használata is az lesz. A SCH-V200 típusjelű készülékkel 20 kép készíthető 350.000 pixeles felbontással, az alaptartozékok között pedig megtalálható egy képszerkesztő program CD-ROM-on, valamint egy adatkábel a PC-hez való csatlakoztatáshoz.

A "kamerafon koncepció" lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy szükség



esetén azonnal készen álljanak fényképfelvétel készítésére, például közötti balesetnél vagy bármilyen más rendkívüli eseménynél, amely haladéktalanul képrögzítést igényel. Ehhez nem kell esetlenül filmet magunkkal hordani, elég ha a Samsung kamerafont vesszük kézbe. A koreai cég szakemberei szerint a készülék elsősorban a digitális állókamerákat már ismerő és kedvelő fiatal generáció, valamint a gyermekes fiatal házaspár körében számíthat nagy sikerre.

Az SCH-V200 kamerája színes grafikus kezelőfelülettel, mobiltelefonja pedig monokrom LCD-kijelzővel van ellátva. Az egy megabájtos memória 20 darab digitális felvételt tárolására elegendő normál (Regular), illetve 26 felvételt a takarékos (Conserve) módban. A makró funkció (Text mód) segítségével kiváló minőségű közeli felvételt lehet készíteni, például írott szövegről. Felvételtkor a kamera oldalán található Camera Mode gombot kell először megnyomni. Az állókamera hátlapján lévő objektív által leképezett kép a TFT-LCD kijelzőn jelenik meg. Miután megtörtént a pozicionálás, a TFT-LCD alján található rekeszár-gomb megnyomásával elkészül a felvétel.



A nagy kapacitású akkumulátornak köszönhetően az SCH-V200-as modell folyamatos beszélgetési ideje 170 perc, készenléti ideje pedig 180 óra. Az akkumulátor kapacitása 200 perc fényképezésre elegendő. A készülék annak ellenére, hogy egy mobiltelefont és egy digitális kamerát is magába foglal, igen kedvező fizikai paraméterekkel rendelkezik. Mérete 119x47x23,5mm, és a 150 grammos súlya is megfelelő. Nem bántak szökősen a szolgáltatásokkal a kamerafon tervezői: nagy kapacitású telefonkönyv, rezgő hívásjelzés, világóra és határidőnapló is szerepel a kínálatban. A készülék természetesen támogatja a hálózati szolgáltatók által kínált értéknövelt szolgáltatásokat is.

Az Internet Phone, az MP3 Phone, a Watch Phone és a TV Phone után a "kamerafon" (CameraPhone) a Samsung ötödik multifunkciós mobiltelefonja. Ez egyértelműen azt jelzi, hogy a vállalat eltökélten keresi saját digitális technológiájának gyakorlati megvalósítási lehetőségeit, és nemcsak a létező igényeket igyekszik kielégíteni, hanem új termékek kifejlesztésével saját maga is képes új igényeket létrehozni.

A SCH-V200 nyáron kerül a piacra, egyelőre csak Koreában. Mivel a kamerafon nem GSM telefon, a hazai felhasználók egyelőre csak távolról csodálhatják az okos készüléket, sőt az is előfordulhat, hogy GSM változatban nem is kerül piacra. Addig is marad a hagyományos fényképezőgép.



Fókuszban az egészség

Ártalmatlan mobilok?

Sugárzás. E szó hallatán sokunknak a mobiltelefon jut az eszébe. Szinte mindenki elgondolkozik rajta, vajon rejteget-e veszélyeket a kommunikációnak e formája. Ennek kiderítésére kerestük fel Dr. Thuróczy Györgyöt, az OKK Országos Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Kutató Intézet Nemionizáló Sugárzások Osztályának vezetőjét.



Veszélyes-e a beépített antenno?

Közhiedelemként söpört végig az országon, hogy a beépített antennával rendelkező Nokia 3210-es telefonnak többszörösen nagyobb a sugárzása, mint a többi készüléké. Mi az igazság?

Ezek az állítások egyszerűen nem igazak, sőt a 3210-esről elterjedt pletykák csak a magyar embereket ijesztetik, mivel erről külföldön még nem is hallottak. Abban az esetben, ha ilyen jellegű antennával van ellátva egy telefon, feltehetően kevésbé sugároz. Ha az ember szétteszi a telefont, akkor jól látható, hogy egy fémlap választja el az antennát a ké-

bocsátanak ki? Ez azt jelenti, hogy leáldozott a külső antennák kora?

Ha ez az eljárás minden kritériumnak megfelel, akkor feltételezem, hogy a gyártók ebbe az irányba is előrelépnek. Úgy gondolom a fejlesztések az alacsonyabb sugárzású telefonok irányába mozdulnak majd, mint ahogy ez a motorok gyártásánál is végbement.

Alacsonyabb teljesítmény, kisebb sugárzás

Bizonyára ismeri a CDMA rendszert. Mint azt tudjuk, az ezeken a hálózaton üzemelő készülékek jóval kisebb teljesítményűek, mint GSM társaik (Európában egyébként először a magyarországi Westel 0660 fogja tesztelni ezt a rendszert). Jó megoldás lehet ez a hálózat a felmerülő problémára?

Igen. Alapvetően az, hogy minél kisebb egy berendezés teljesítménye, annál kisebb az ilyen jellegű probléma. Tehát, ha ez megvalósul, akkor ennél a rendszernél nem jelenthet

védelmi elv, ami azt mondja ki, hogy próbáljuk meg a technológiai minimumon szennyezni a környezetet, amennyire lehet. Ebből a szempontból a mobiltelefon jó, mert mindig az adott lehetséges minimumon szolgáltatja a teljesítményt, tehát a minimumon sugároz.

Bogarak és egyéb állatfajták

Ma már hazánkban is sok helyen hirdetik az antennákra, illetve azok mellé szerelhető különféle "védőpajzsokat". Tényleg csökkentik a mobiltelefonok által kibocsátott sugárzásokat?

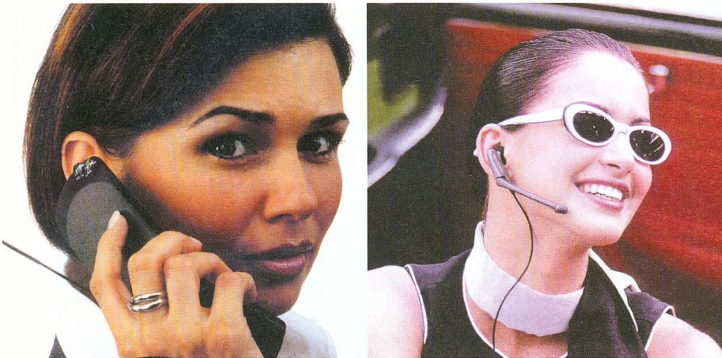
A védőeszközökről nagyon ellentmondásosak a vélemények. Ezek az eszközök azt a célt szolgálják, hogyha egy telefonra ráteszük, akkor a sugárzás elnyeli vagy eltereli, ezzel védi a fejet. A piacon a legkülönbözőbb megoldásokkal találkozunk. Háromféle csoportot ismerek. Az egyik esetben fémhálóval ellátott bőrtok hivatott a védelmet ellátni. Ezzel a megoldással azonban azt érjük el, hogy az egész telefon le lesz árnyékolva, ezért nagy valószínűséggel az a védelem mindenre jó, csak arra nem, hogy a készülékkel telefonáljunk. Egy másik típus esetében az antenna elé a sugárzást elterelő lemezt helyeznek, ami azt a célt szolgálja, hogy a fej felé

vezetni.

Tehát elképzelhető az is, hogy a beépített antennák valamivel kisebb sugárzás



problémát a sugárzás kérdése. Egyébként van egy nagyon jó sugárbiológiai



A forgalmazók állítják, hogy a különféle védőpajzsok és sugárzást elnyelő eszközök hatékonyan védik egészségünket. A szakemberek véleménye szerint azonban még mindig a head-set használata a legjobb megoldás.

irányuló sugárzást megszüntesse. A harmadik megoldás pedig az, hogy olyan anyagot próbálnak az antenna közelében elhelyezni, amely tulajdonságából fakadóan elnyeli a sugárzást. Itt a prob-

léma az, hogy a telefonnak van egy olyan tulajdonsága miszerint, ha úgy érzi, hogy leárnyékolják, akkor megnöveli a teljesítményét. Nagyon sok esetben ezek a termékek elméletben jók is lehetnek,

lefonáláshoz képest. Egyértelműen ez tartom a legjobb megoldásnak, akárcsak a WHO. A védekezésnek van egyszerűbb módja is, a tudósok egyszerűen azt javasolják, hogy kevesebbet kell beszélni.

de még ebből a szempontból nem lettek megvizsgálva, mivel nehéz a reális viszonyoknak eleget tenni. Ezért ezeket az eszközöket jobb inkább elfelejteni.

Head-set (fülhallgató)

Bizonyára ön is hallott arról a felvetésről miszerint a Head-set-ek akár háromszorosára is növelhetik a telefonok sugárzását. Valóban így van?

Ez a hír nem igaz. Végeztünk olyan mérést is, hogy a fülhallgató zsinóráját kétszer, háromszor rátekertük az antennára, ezzel szimulálva a legrosszabb esetet, de még így is a sugárzás mindössze harmada volt a hagyományos telefonáláshoz képest. Egyértelműen ez tartom a legjobb megoldásnak, akárcsak a WHO. A védekezésnek van egyszerűbb módja is, a tudósok egyszerűen azt javasolják, hogy kevesebbet kell beszélni.

A rádiótelefon bázisállomások telepítésének sugár-egészségügyi kérdéseiről

Napjaink korszerű, mozgékony telefonösszeköttetését a rádiófrekvenciák közvetítésével működő rádiótelefon berendezések teszik lehetővé. A rádiótelefon rendszerek két részből állnak: bázis-állomásokból és a felhasználói kézi készülékekből. A bázisállomások szabadban telepített kisteljesítményű rádióadók, amelyek egy adott körzetet látnak el rádiótelefon összeköttetéssel. A hazai rádiótelefon szolgáltatás fejlődése eredményeképpen a bázisállomások által ellátott körzetek mára szinte az egész országot lefedik. Magyarországon amióta a rádiótelefonia elindult, átlagosan minden nap felszereltek egy bázisállomást. Ezeknek száma körülbelül 2000-3000 darab. Minden 500-1000 új előfizetőnél be kell állítani egy új bázisállomást.

A rádiótelefon szolgáltatáshoz a bázisállomások utak mentén vagy lakott területek közelében kell elhelyezni, különösen a nagyvárosokban, ahol a felhasználók száma és a beépítettség is nagyobb. A bázisállomások a rádió-frekvenciákat antennákon keresztül sugározzák ki. Az antennákat magasan, a földfelszíntől 15-70 m magasan helyezik el, hogy a rádiófrekvenciák szabadon tudják ellátni a kívánt körzetet. Az antennákat, az erre a célra épített toronyra, épület tetéjére, esetenként épület oldalára telepítik.

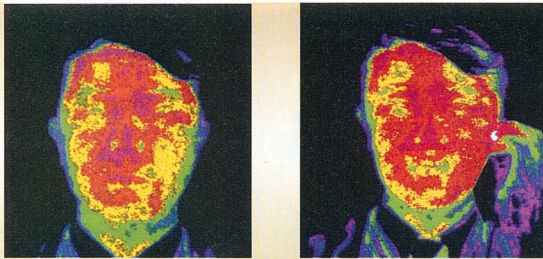
A bázisállomásoknál használt antennák a sugárzást irányítottan bocsátják ki. A kisugárzott nyalab különösen a függőleges irányban keskeny. A vízszintes nyalabszélességet és iránytsógot az ellátandó körzet elhelyezkedése határozza meg. Az antenna függőleges irányítottságából adódóan közvetlenül az antenna alatti területeken a sugárzás nagysága rendkívül csekély. A sugárzókat elhagyó rádiófrekvencia teljesítménysűrűsége a távolsággal négyzetes arányban csökken. A rádiófrekvenciás sugárzás un. nem-ionizáló sugárzás, amelynek fizikai jellemzői és egészségügyi hatásai jelentősen különböznek az ionizáló sugárzásokétól.

Már a telepítéstervezés során elérhető, hogy a bázisállomások sugárvédelmi és környezetvédelmi szempontoknak is megfeleljenek. A bázisállomások telepítési helyének kiválasztása egészségügyi intézmények területén és gyermekintézmények közelében különös figyelmet igényel. Ilyenkor a szokásos engedélyeztetési eljárások során körültekintőbbnek kell lenni.

A telepítéskor és üzemeltetés közben egyaránt figyelembe kell venni a szabvány előírásokat, melyek igen alapos kutató és szakértői egyeztetésekre épülnek. A vonatkozó magyar szabvány (MSZ 16260-86) a rádiótelefon bázisállomások mindegyike üzemi frekvenciáján (450, 900 és 1800 MHz-en) a lakosság esetében $10 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ teljesítménysűrűséget enged meg.

Az eddigi mérési tapasztalatok azt mutatják, hogy a hazánkban telepített rádiótelefon bázisállomások kielégítik a hazai - a nemzetközi ajánlásoknál sokkal szigorúbb - sugárvédelmi előírásokat. A bázisállomások környezetében mért rádiófrekvenciás sugárzás intenzitása - egy-egy kivételtől eltekintve - nagyságrenddel a megengedhető határérték alatt van. A rádiófrekvenciás sugárzás csak a házak oldalfalára telepített antennák esetén, a közvetlenül érintett lakásban közelítheti, vagy haladhatja meg a lakosságra engedélyezett expozíció mértékét. Ilyen esetekben az antenna sugárzási irányának módosításával, vagy megfelelően kialakított árnyékolással az expozíció lecsökkenthető.

Összefoglalva megállapítható, hogy a bázisállomások környezetében, a lakosságot, illetve az ott dolgozókat érő rádiófrekvenciás sugárzás intenzitása általában két-három nagyságrenddel a szabványban rögzített megengedhető határérték alatt van. Ezért a szabvány előírásának betartása esetén, a rádiótelefon bázisállomásokból származó rádiófrekvenciás sugárzás egészségkárosító hatásaival nem kell számolni. (forrás: Országos Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Kutató Intézet)



Az infravörös felvételekből kiderül, hogy a telefonálás enyhe felmelegedést okoz.

A WHO is vizsgálta a mobiltelefonok egészségre gyakorolt hatását.

A World Health Organization riportja szerint még mindig nincs bizonyíték arra, hogy a mobiltelefonok használata káros hatással lenne az egészségre, azonban hangsúlyozzák, további kutatásokra van még szükség. A szervezet szerint fontos lenne kivizsgálni, vajon a mobiltelefonok, illetve a bázisállomások által kibocsátott sugárzás növeli-e a rák kialakulásának veszélyét a fej illetve a nyak területén. A kimutatásban szerepel még, hogy az amerikai kormányzat is követ-

né azt az angol kezdeményezést, mely a gyermekek mobiltelefon-használatának korlátozását célozza. A mobiltelefonok számos országban nagy népszerűségnek örvendenek, egyes országokban minden második embernek van mobilja. Az elemzők szerint 2005-re akár 1,6 milliárd ember használ majd mobiltelefont világszerte.

Készült egy norvég és svéd mintán alapuló közvélemény-kutatás. Az Occupational Medicine (Munkaegészségügy) című lapban közölt riport szerint a vizsgált alanyok 31 százaléka ta-

pasztalt már valamilyen káros hatást, 13 százalék pedig ennél többet is. A felmérés kérdőívek segítségével történt, 12 ezer darabot küldtek ki Svédországban, és 5 ezer darabot Norvégiában. Összesen 10631 válasz érkezett. A kérdőívek értékelésekor kiderült, sokan meglepetéssel érezték a telefonálás közben. Végeztek olyan kísérletet is, melyben a telefon antennájára egy kábelt szereltek, ami "elvezette" a sugárzást, de még így is melegebb volt tapasztalható, ugyanis a telefon fülhöz történő odanyomása, másfelől a készülék üzemelése is melegedést okoz. Egyesek fejfájást tapasztaltak egy-egy hosszabb hívás lebonyolítása után. A norvégok közül 78 százalék tapasztalt valamilyen tünetet egy 5 percnél hosszabb idejű telefonálás után, míg ugyanez az érték a svédeknél 68 százalék. A kutatást végzők szerint jelenleg a legegyszerűbben és leghatékonyabban head-set használatával védekezhetünk az esetleges káros hatások ellen. Az is lehetséges azonban, hogy sokan csupán "beképzelik" maguknak a jelenségeket, abból adódóan, hogy a probléma folyamatosan napirenden van a médiában.

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



Walkie-talkie

Mi a PMR 446, URH rádiózás?

Az ember egyik legzseniálisabb találmánya a rádió. Nemcsak azért, mert nagy távolságok áthidalását teszi lehetővé, hanem azért is, mert megteremtette a hírközlésben a mobilitást.

Mint ahogy azt már a gyerekek is jól tudják, a rádiókapcsolat nem igényel vezetékes összeköttetést (a "rádió" szó egyik megfelelője az angolban a "wireless", vagyis "drótnélküli"), a rádióhullámokra "ültetett" információ így akadálytalanul juthat el "címzetthez". A vezeték nélküli technológia lehetővé tette, hogy különböző kétirányú hírközlő berendezéseket (kezdetben szikratávirót, később rádiótelefont), napjainkban pedig a legkülönbözőbb digitális adatátviteli eszközöket telepíthessenek mozgó járművekre éppúgy, mint stabil helyekre, sőt, a huszadik század végén már a zsebünkben is elférő személyhívaló, adó-vevővel vagy rádiótelefonnal is sétálhatunk az utcán.

Mi a PMR 446?

A PMR (Professional Mobile Radio 446-MHz-es sávu) professzionális mobil rádió használatát a Kormány 221/1999. XII. 29. rendelete a Frekvenciaszabványok Nemzeti Felosztási Táblázatának megállapításában tette lehetővé. A PMR 446 olyan kézi hordozható adóvevő készülék, mely kizárólag hangátvitelre alkalmas, és egyszerű, de hatékony rádiós szolgáltatást nyújt az üzleti és magáncélú felhasználónak egyaránt. Ideális megoldás a kis hatótávolságú összeköttetésekre, mint például irodaházakban, gyárakban vagy építkezéseken.

A rendelet nyolc 12,5 kHz csatornaosztású szimplax frekvenciát jelölt ki, melyek az



ország területén bárhol használhatóak. A frekvenciát a CEPT tagországok harmonizálták, ezzel lehetővé téve az Európában történő használatát. Az egyes tagországok a csatornák használatát eltérő időpontokban engedélyezik. A PMR 446 készülékek effektív kisugárzott adóteljesítménye (ERP) nem haladhatja meg az 500mW-ot. Bővebb információ a www.PMR446.hu Internet címen található.

Hol használható?

A PMR 446 előírásainak megfelelő készülékeket a következő CEPT tagországokban lehet használni: Ausztria, Belgium, Horvátország, Cseh Köztársaság, Dánia, Észtország, Finnország, Franciaország, Németország, Görögország, Magyarország, Izland, Írország, Litvánia, Hollandia, Lengyelország, Portugália, Spanyolország, Svájc, Törökország, Egyesült Királyság. A következő országokban a közeljövőben várható a használat engedélyezése: Svédország, Oroszország, Luxemburg, Olaszország.



Hatótávolság

A PMR 446 rendszerű készülékek az URH sávban, a 70 cm-es hullámhosszon működnek. Az elérhető hatótávolság

nagymértékben függ attól, hogy milyen helyen használjuk a készülékeket. A legnagyobb távolság (2,4-3,2 km) nyílt terepen érhető el, míg városban jóval alacsonyabb az elérhető hatótávolság, sűrűn beépített területeken pedig 1,6-2,4 km. Épületen belül 1 km alá csökken a hatótávolság (0,8 km vagy 5 emelet), sőt épületek között még ennél is kisebb lehet (0,2-0,8 km).



Felhasználási területek

A PMR adóvevő készülékek felhasználási köre rendkívül széles. Gyszerűen alkalmazhatók kirándulás, vadászat vagy horgászat esetén, de jó hasznát vehetjük bármilyen más szabadidős tevékenység alkalmával is. A magáncélú felhasználás mellett lényeges szerepet játszanak a vállalati alkalmazások is. Gyakran látni adóvevőket őrző-vedő cégek, bevásárló központok és áruházak biztonsági feladatok ellátó alkalmazottjainál, vagy sportesemények, rendezvények szervezőinél.

A készülékek forgalmazója a Guards Távközlési Szolgáltató Rt.
1077 Budapest, Rottenbiller u. 33.
Tel: 461-3080 Fax:461-3089
www.guards.hu

	ALINCO DJ - SR1	KENWOOD TK - 361	MOTOROLA		
			TA200	TA288	Handie Pro
Vételjelzés	●	●	●	●	●
Adásjelzés	●	●	●	●	●
LCD kijelző	●	-	●	●	●
Fix antenna	●	●	●	●	●
Akkumulátor töltéssel jelző	●	●	●	●	●
Akkumulátor kímélő üzemmód	●	●	●	●	●
Külső mikrofon-hangszóró	●	-	●	●	●
Monitor funkció	●	●	●	●	●
Adás végét jelző hang	●	●	-	-	-
Csatománkénti azonosító jelzés	●	●	●	●	●
Csatomaszám: 8	●	●	●	●	●
Kereső üzemmód	●	-	●	●	●
Billentyűzár	●	●	●	●	●
Övtartó csipesz	●	●	●	●	●
Hangra automatikusan induló adás	-	-	●	●	●

Néhány PMR - termék szolgáltatására vonatkozó összehasonlító táblázat

Használt mobiltelefonok

Venni, vagy nem venni? A hogyan a kérdés!

A hozzánk érkező számtalan olvasói levél kapcsán szerkesztőségünk már régebben tervezi a használt készülék piac eseményeinek aktív követését, hogy megfelelő információkkal, tanácsokkal láthassuk el olvasóinkat ezen a területen. Most egy cikksorozatot szeretnénk útjára indítani, melyben egy a területen többéves tapasztalatokkal rendelkező, komoly szervizbázist üzemeltető cég szakemberei lesznek segítségünkre.

Mi mással is kezdhethetnénk, ha nem a vásárláskor legelőször felmerülő kérdéssel, azaz hol érdemes használt készüléket vásárolni? A sok lehetőség közül, a legegyszerűbbnek a hirdetési újságok hasábjain fellelhető számtalan lehetőség mutatkozik. Ezzel azonban igen óvatossá kell lennünk. Csábítóan alacsony árak, széles választék...! Igen, és a másik oldalon bizonytalan eredet, ismeretlen műszaki állapot, komoly kockázat. Megéri? Aligha valószínű, hogy szívesen kockáztatnának esetleg egy hivatalos eljárást néhány ezer forint "megtakarításáért". Márpedig a tapasztalat ezt támasztja alá. Ám a helyzet nem olyan sötét, mint az első ránézésre tűnik. A hirdetések közt sokszor találkoznunk kereskedők, háziszemű magánemberek, üzletek ajánlataival is. És itt az első kulcskérdés: Mi ad biztonságot a vásárlónak? A bizalomgerjesztő megjelenés aligha lehet alapja a vevő biztonságának, de szinte hihetetlen milyen sokan beérik ennyivel. Majd néhány nap után hozzák a szervizbe a készüléket, hogy nem kapcsolódik a hálózatra. Akkor már sok esetben nincs mit tenni, ugyanis nem rossz a készülék, "csak" le tiltott. És az sem biztos, hogy az illető szándékos félrevezetés áldozata. Például egyik ismerősöm vásárolt egy készüléket megszorult kollégájától. Csak hogy a készüléket az illető, un. Hűségnyilat-

kozzal vásárolta, s így mivel az előfizetői szerződésben foglaltakat nem teljesítette a készülék a fent említett módon reagált. Ő szerencsés volt, mert volt kihez visszamenni, de aki ismeretlen forrásból szándékozik vásárolni, gondolja meg, milyen gyorsan lehet ma már másik telefonszámot, elérhetőséget vásárolni az előre fizetett kártyák kapcsán. Kihez fog visszamenni? És miért? Marad tehát a régi szlogen: Cipőt a cipőboltból!

Fő a biztonság

A vásárolni szándékozónak a biztonságot az üzlettel rendelkező kereskedők jelentik, a legjobb azonban egy olyan üzlet - és ezt saját bőrömön tapasztaltam - amelynek korrekt szervizháttere is van. A magyarázat egyszerű, szinte már komikus. Az üzlet másnap is ott lesz, sőt, a pult mögött álló emberek képzetek, segíthetnek eligazodni a vásárlóknak, szakmai tanácsokkal láthatják el, s mind-ezt felelősséggel teszik. Ami ezen a területen elengedhetetlen. Egy magára valamit is adó üzlet vagy szerviz garanciával támasztja alá érvelését. És itt szeretnénk megjegyezni: a garancia egy olyan ígéret, ami le van írva, alá van írva, és el van látva bélyegzővel. Ne gyvelljünk a hangzatos szavakról írást kérni, megéri! A kereskedők általában nagy gondot fordítanak a beszerzés tisztaságára, ami nem is olyan egyse-

rű dolog. Ha netán mégis probléma merül fel, a garancia a kereskedőt kötelezi, minket pedig biztosít. Példának elég csak egy egyszerű kérdés gondolatindítónak. Fel tudná sorolni azokat a készülékeket csak az elmúlt másfél évben, melyeket kizárólag un. Hűségnyilatkozzal lehetett csak megvásárolni? Lehet, hogy nem is olyan kecsgetgő az a néhány ezer forintos árélőny?!

Na, de ez a cikksorozat a vevőkért jött létre, és ezt szem előtt tartva szeretnénk segíteni a leendő vevőknek, eladóknak a tiszta üzlet létrehozásához. Így hát nézzünk néhány gyakorlati útmutatást a vásárláshoz, mely akár az "utcán" akár kereskedőnél hasznos lehet.



Vizsgáljuk meg a portékát

A puding próbája az evés, tehát a kiszemelt telefont csak akkor vásároljuk meg, ha saját kártyánkkal is működik. A harmadik szolgáltató megjelenése óta gyakrabban fordulnak elő csak 1800 MHz-en működő készülékek, ezért nem árt ellenőrizni, hogy milyen frekvenciakon működik a kiszemelt telefon. Másik lehetséges eset, hogy a megvásárolni kívánt készüléket egy másik szolgáltató hozta forgalomba, és a készülék ugyan "tisztta", de csak az ő kártyáját fogadja el. Ezen a problémán lehet segíteni, de addig ne vásároljuk meg a telefont, míg az eredetét megnyugtatóan nem tisztáztuk. Saját kártyánk védelmében - ha nem üzletben vásárolnánk - először az eladni szándékozó kártyájával kapcsolódjunk a hálózatra. Ha ez sikeres volt, akkor jöhet a saját kártya, és a telefon tesztelése. Mindenek előtt informálódjunk a telefon múltjáról. Volt-e szervizben (jó esetben van szervizlap, vagy számla), volt-e durvább mechanikai behatásnak kitéve - leesés, stb. - és ezzel egy időben vegyük le az akkumulátort (kikapcsolt állapotban), nézzük meg a csavarokat, matricákat, hogy állapotuk megegyezik-e a hallottakkal. Például: Ellenőrizzük, vannak-e olyan matricák, melyeket a csavarok fölé ragasztottak. Ha a készülék állítólag nem volt javítva, és a matrica mégis sérült, váljunk nyugodtan gyanakvóvá, és érdeklődjunk mélyebben. Következő fontos lépésként jegyezzük fel az IMEI számot, amit általában egy fehér matricán találunk. Helyezzük vissza az akkumulátort, és kapcsoljuk be a telefont. Miután hálózatra állt, gépeljük

be a következő karaktereket *#06#. A kijelzőn a telefon valós IMEI számát látjuk. Nincs más dolgunk, vessük össze a feljegyzett számokkal, és csak akkor lépünk tovább, ha a két szám egyezik. Előfordulhat, hogy a telefon házat valamilyen oknál fogva le kellett cserélni és így a matrica nem az eredeti. Ennek lehetőségét a telefon előfőleténél már tisztáztuk elvileg. Ebben az esetben is a szer-



A kiszemelt készüléket próbáljuk ki a saját SIM kártyánkkal is, és ne felejtjük el egyeztetni az IMEI számot.

ződésben a telefon kijelzőjén megjelenő IMEI számot rögzítsük a problémák elkerülése végett. Ha itt mindent rendben találtunk jöhetnek a technikai részletek. Feltétlenül fogadjunk és kezdeményezzünk hívást a megvásárolni kívánt telefontal. Figyeljük meg a hangszóró erejét - változtatva a hangerőt - majd kerdézzük meg a másik felet, hogy hall-e minket. Ha megfelelően tartjuk telefontunkat (PL: nem takarjuk le véletlenül ujjunkkal a mikrofon apró nyílását), nem érkezik panasz. Ha mégis, számítsunk egyébké kiadásra. Ha lehetőségünk engedi, helyezzünk egymás mellé két ha-

sonló kategóriájú telefont és figyeljük a térorosság jelzés változásának alakulását. Ha nagyon eltér a mi hátrányunkra, vagy erősen ingadozik, akkor számítsunk jelentősebb szervizkötségekre is. Próbáljunk ki néhány csengőhangot is, ha lehetséges a vibrálás is ellenőrizzük. Mikor mindezen túljutottunk, vessünk néhány pillantást a tartozékokra, töltőre, hands free szettre stb. Mindenekelőtt a telefon csatlakozó részét vizsgáljuk meg. Ha nem találunk mechanikai sérülést, nézzük meg a kapcsolódó ellendarábot. Például az Ericsson töltők csatlakozásának nem megfelelő használata miatt a rögzítő rész el szokott fáradni és eltörik. A sérült töltő több hiba forrása lehet. Az akkumulátorok esetében szervizhátter nélkül nem sokat tehetünk. Ezzel eljutottunk egy fontos részlethez. Ha telefont szeretnénk vásárolni, legbiztosabb, ha elvisszük egy szaküzletbe, szervizbe, ahol nem elegendék meg a szemrevételezéssel, hanem kérdésünkre megfelelően megvizsgálják az akkumulátor állapotát, kitesztítják a telefont - ez sosem árt - megméri a paramétereit és adnak egy korrekt szakvéleményt, kérdésünkre akár írásban is.

Tehát valahogy így kellene elkezdeni egy használt telefon megvásárlását. A téma mélységére való tekintettel csak a legfontosabb, az átlag vásárló által is elvégezhető teendőket soroltuk fel. Következő számunktól kezdve néhány ismert és kevésbé ismert telefon leggyakrabban előforduló hibajelenségeit vesszük nagyjító alá a javítási árakra is kitérve azzal a nem titkolt szándékkal, hogy megvédjük olvasóinkat a kellemetlen meglepetésektől abban az esetben is, ha már szervizbe kell vinni a telefont. Addig sem maradjon segítség nélkül, mert létesítettünk egy információs vonalat, ahol reagálhatnak az itt leírtakra, illetve feltehetik kérdéseiket.

Info: 215-5043, 06 (20) 328-8000



Westel

Nyári tippek

Júliusban kísérleti jelleggel új szolgáltatást vezet be a Westel Mobil Távközlési Rt. A Westel ügyfelei mobiltelefonjukról indított eseménydíjas hívással üdítőitalt vásárolhatnak az erre a szolgáltatásra alkalmas Coca-Cola automatákból. A vásárláshoz mindössze annyit kell tenniük, hogy felhívják az automatán feltüntetett telefonszámot (minden automatának egyedi hívószáma van), ahol hangbemondás ad tájékoztatást arról, hogy vásárlást kezdeményeztek. Ha az ügyzomszágája ellenére mégsem kíván vá-

sárolni, a hívás bontásával díjmentesen megszakíthatja a folyamatot. A bemondást követően két cseppet után az automata fogadja a hívást, és felkéri a telefonálót az italválasztó gomb megnyomására. Ezután a szomjas ügyfélnek mindössze egy-két másodpercet kell várnia a jéghideg, gyöngyöző üdítőre.

A Westel roaming partnereinek köre három új országgal - Grúzia, Monaco, Feröer szigetek - és hét új hálózattal bővült, így a cég külföldre utazó előfizetői a nyári hónapokban öt kontinens, 77 or-

szágának 157 hálózatán "barangolhatnak".

Csökkenet néhány Net-Tel tarifa. A Net-Tel X és A zónájába tartozó országokba irányuló IP alapon lebonyolított hívások lettek olcsóbbak. Az X zónát (USA, Kanada, Ausztria) az eddigi nettó 71,20 Ft/perc helyett nettó 64 Ft/perc áron, míg az A zónát (Ausztria kivételével az összes európai ország) a korábbi nettó 79,20 helyett nettó 71,20 forintért hívhatják perccenként.

Hama

Öltöztessük mobilunkat

A nyári időszak beköszöntével egyre többen keresik fel a GSM szaküzleteket azért, hogy izlésüknek, és a felhasználási területnek leginkább megfelelő tokot vásároljanak. Nyáron, a rekkenő hőségben igencsak szűkösse válnak a telefonunk tárolására szolgáló lehetőségek, hiszen gyakran csak rövidnadrágban és pólóban indulunk el otthonról. Ebben az időszakban jóval több időt töltünk a szabadban, mint az év más hónapjaiban, így mobilunk is jobban ki van téve a külvilág "támadásainak". Gondoljunk csak arra, milyen veszélyek leselkednek kedvenc készülékünkre, ha magunkkal visszük a hétvégi strandolásra. Egy szó mint száz,

nem árt egy jó kis tokot beszerezni.

A Hama "freestyle" termékcsaládja azokat a felhasználókat célozza meg, akik a sportos, atraktív és igényes megoldásokat keresik. A strapabíró anyagból készült "freestyle" tokok fekete és antracit színben kaphatók. A kínálatban négyféle méret szerepel, vagyis nem típusra szabott megoldásról van szó. Az egyes méretkategóriák többé-kevésbé jól passzolnak az adott kategória készülékeihez. A "freestyle" tokok egy zipzárral záródó zsebbel is szolgálnak, ahol pénzt, papírfecniket, vagy akár kulcscsomókat is tárolhatjuk. Strandon különösen jól jön ez az extra zseb.



Vodafone

Operátorlogó letöltés

A Pannon és a Westel mintáját követve a Vodafone előfizetők számára is elérhetővé vált az operátorlogók letöltése. Ehhez először is rendelkezni kell a következő Nokia típusú telefonkészülékek egyikével: 3210, 5110, 6110, 6150, 7110, 8210, 8810, 8850, 9110. Más típusú készülékek esetén a szolgáltatás nem működik.

A logó kínálat az interneten a logo.vodafone.hu címen tekinthető meg. A kiválasztott logó letöltése a következő módon történik: egy SMS üzenetet kell elküldeni a +36 70 315 0 315 számra. Az üzenet tartalmának LOGO xxx alakúnak kell lennie, ahol xxx a logó azonosító száma, amely a weblapon a logó mellett található. Például, ha a Vodafone nevű logót szeretnénk letölteni, az SMS üzenetnek a "LOGO 3" karaktersort kell tartalmaznia. Elküldés után hamarosan egy válaszüzenetben érkezik meg a kívánt logó. Az "Operátorlogó érkezett" tartalmú válaszüzenet után, az Opciók feliratú gomb megnyomásával többféle lehetőség közül választhatunk. Megnézhetjük a logót a "Megmutat" opcióval, ezután dönthetünk arról, hogy elmentjük, vagy töröljük. Mentés esetén a készülék kijelzőjén megjelenik a kiválasztott logó. Az operátorlogók csak a Vodafone saját hálózatában láthatóak, belföldi roaming partner hálózatában nem. A szolgáltatás csak Vodafone előfizetők számára vehető igénybe. A letöltés díja egy SMS ára, azonban ez az SMS azonban nem számít bele a Vodafone által biztosított 20 ingyenes SMS-be.

Az operátorlogó letöltést hamarosan csengőhang letöltés fogja kiegészíteni, lapunk nyomdába kerülésének időpontjában ez a szolgáltatás még nem volt elérhető.

Concorde GSM

Hódít az i-Mac stílus

A meglehetősen unalmas forma- és színvilágú számítástechnikai termékek birodalmába szó szerint új szint vittek az Apple i-Mac gépei. Az átlátszó színes műanyagból készült házzal ellátott termékek fiatalos, vidám és rendkívül egyedi megjelenéssel büszkélkedhetnek. Az egyedi stílus ragadós, egyes mobiltelefon-tar-

tozók gyártók is piacra dobták a maguk i-Mac stílusú termékeit. A hazai piacon a Concorde GSM kínálatában jelentek meg az „átlátszó tartozékok”. Az i-Mac stílussal minden olyan tartozék felvértezhető, amely műanyag burkolattal rendelkezik, így elfelejthetjük az unalmas fekete és szürke színeket, mobiltelefonunkat ezen túl átlátszó kék, zöld, sárga, lila és még

sokan vannak azok, akik az i-Mac stílusú tartozékokat túlságosan extravagánsnak tartják, azonban valami egyedi, de kevésbé feltűnő stílusra



ki tudja hányféle színben pompázó tartozékokkal használhatjuk.

Az áttetsző műanyag burkolatok - emellett, hogy vidám megjelenést biztosítanak - bepillantást engednek a készülékek belső világába, így nem kell például csavarhúzóval nekiesnünk az autós tartónak,

ha a burkolat alatt rejtőző mechanika működési elvére vagyunk kíváncsiak. Hasonlóan hasznos lehet, ha például egy autós töltő „színfalai mögé” tekinthetünk, hiszen egy hozzáértő számára hamar kiderül, hogy a csinos termék mennyire komoly elektronikaival rendelkezik. Minden bizonnyal



A fülhallgató-mikrofon szettek hangszórójára helyezhető gumi „fül” segítségével kényelmesebben és praktikusabban használhatjuk headset-ünket.

vágnak. Számukra a Concorde GSM tettesztes ajándékdobozba csomagolt exkluzív termékeket ajánljuk. Az exkluzív széria tökéletesen alkalmas ajándékozási célra, és ami a rendkívül fontos, a csomagban található tartozékok a mindennapokban egyszerűen használhatók.

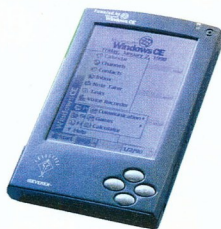


Everex

Digitális társ

A hazai PDA kínálatban több mint fél tucat gyártó készüléke szerepelnek. A Casio, Psion, HP vagy Palm nevek sokunk számára ismerősen csengenek, azonban van egy-két olyan márká is, melyek kicsiny hazánkban kevésbé ismert. Ilyen az például az Everex. A Windows CE alatt futó Everex PDA pedig mindent tud, amivel nagynevű versenytársai rendelkeznek.

Az Everex Freestyle kézi számítógép kedvező méretekkel (122x80x16,2 mm), alacsony súllyal (155 gramm) és a kategóriának megfelelő szolgáltatás-kínálattal igyekszik a vásárlók kezeit meghódítani. A készülék kezelése az érintésre érzékeny képernyőn keresztül történik. A



kijelzőn megjelenő párbeszéd ablakok megfelelő „gombját” kiválasztva adhatunk utasításokat. Szöveges információ bevitelére kétféle megoldás kínálkozik. Egyrészt használhatjuk a kézírás felismerést, másrészt pedig a kijelző alsó részén megjelenő virtuális billentyűzetet „gépeltethetünk”.

A beépített szoftverek valódi zsebrodát varázsolnak a tenyerünkbe. Nyilván

A digitális személyi asszisztensek (PDA) a munkahelyi vagy otthoni számítógépünket kiegészítve, mindennapiaink használati tárgyai lehetnek

tarthatjuk üzleti partnereink, barátaink, ismerőseink adatait, feljegyzéseket készíthetünk, tennivalóinkat ütemezhetjük, és a mobil vagy a vezetékes hálózathoz csatlakoztatva akár e-mail és fax üzeneteket is küldhetünk. Az alapsomagban megtalálható dokkoló egység beépített modem tartalmaz, így nem kell külső modemre költenünk a pénzünk.

Az Everex készüléken tárolt adatok és információk asztali számítógépünkre átvihetők, és szinkronizálhatók. Nem kell más tennünk, mit az Everexet a dokkoló egységbe helyezzünk, a többi a szoftverek dolga.

Info: Tel: (23)500-371, www.bl.hu

Tisztelt Telecom magazin

Legyenek szívesek tájékoztatni, hogy a Motorola L7089-es készüléket hol lehet megvásárolni akciós Vodafone 2 éves előfizetéssel. A Vodafone ügyfélszolgálat szerint nincsen ilyen akció. Ha nincs, akkor miért szerepel a júniusi Telecom magazinban?

"egy olvasó" (e-mail)

Örömről szólunk, hogy a lapunkban közzelt információ alapján próbált készüléket vásárolni. Sajnálatos tény, hogy az említett Motorola telefon már nem szerepelt az akciós kínálatban, amikor Ön érdeklődött. A piaci körkép rovatusunkban megjelenő akciós és listárakkal kapcsolatban el kell mondanunk néhány fontos tudnivalót. A szolgáltatók szinte minden hónapban új akciós ajánlatokkal lépnek elő, az egyes akciók időtartama általában nem meghatározott, a hirdetésekben, reklámokban gyakran hangzik el a "készlet erejéig" megjegyzés. Így nehéz megjósolni, hogy az egyes promóciók meddig tartanak. Lapunk havonta jelenik meg, így nem tudjuk naprakészen követni a szolgáltatók aktuális ajánlatait, ezért mindig közöljük azt a dátumot, amikor az akciós ajánlatokat összeállítottuk. Minden olvasót arra kérünk, hogy lépjen kapcsolatba a szolgáltatók ügyfélszolgálatával, mielőtt pénzzel a zsebében elindulna a kiválasztott készüléket megvásárolni.

Egyik korábbi számukban olvastam a kétkártyás akkumulátorról. Már egy ideje keresek egy ilyen megoldást, mivel több kártyával rendelkezem. Attól függetlenül használom őket, hogy éppen milyen tarifával tudok telefonálni. Nagyszerű ötletnek tartottam a Genius akkut, de csalódnom kellett, amikor kiderült, hogy egyezre csak az egyik SIM kártya használható. Szerintem így semmi értelme. Létezik olyan megoldás, ami egyszerre két kártya használatát teszi lehetővé?

Berzy Péter, Budapest

A két SIM kártya fogadására képes Genius akkumulátor valóban jó ötlet, de csak kompromisszumok árán képes a két kártya használatát megvalósítani. Valóban igaz, hogy egyidőben csak egy SIM kártya használható, ami nem igazán meglepő, mivel a telefonkészülékek sem képesek egyszerre két kártyát működtetni. Így azok számára, akik párhuzamosan több kártyát használnak, továbbra is több telefon használatra ajánlható. A Genius akkumulátorok persze jó szolgálatot tehetnek, mivel megszüntetik a kártyacsere kényelmetlen proceduráját.



A közelmúltban vásároltam egy használt mobiltelefont, az ajánlatot apróhirdetésben találtam. ... A telefon nagyon jó vételnél tűnt, szinte újnak nézett ki, ezért nem ragaszkodtam adásvételi szerződéshez. Néhány nappal az adásvétel után azonban meghibásodott. ... Megpróbáltam az eladót felhívni, de sajnos nem tudtam elérni, sőt később az "ezen a számon előfizető nem kapcsolható" automata géphangba ütköztem. ... Bevittem a telefont egy szervizbe,

ahol azt mondták, hogy a javítás 20-30 ezer forintba fog kerülni. Nem tudom, hogy ebben a helyzetben mit tehetnék. Javíttassam meg a készüléket és később próbáljam az eladóval kifizetni, vagy várjak amíg sikerül az illetőt előkeríteni?

Kársz Balázs (e-mail)

Az alapján, amit a levelében írt úgy tűnik, hogy egy nem "korrekt" ügylet áldozata lett. Valószínűleg hiába keresi az eladót, nem fog a nyomára bukkanni. Az mindenképpen hiba volt, hogy nem írtak adásvételi szerződést, mivel az adatok hiányában nem tudja az eladót felkutatni. Az a tény sem jelent biztonság, hogy az eladó megadja a telefonszámát, mivel bárki vásárolhat prepaid kártyát, ami gyakorlatilag lenyomozhatatlan. Mobiltelefon vásárláskor ezért mindenképpen érdemes megbízható szakemberekhez fordulni, hiszen a laikus csak a külső alapján képes egy készülék állapotát megítélni. A szinte újnak ható külső elérése nem jelent különösebb problémát, elég a készülék házat kicserélni. Hogy érdekes-e a hibás telefont megjavíttatni? Ez attól függ, hogy tud-e olcsóbban hasonló készüléket vásárolni. Ha úgy dönt, hogy kifizeti a javítás költségét, akkor vegye úgy, hogy megfizette a tanuló-pényt.

Tisztelt Telecom magazin!

Nagyon tetszenek a lapban található összehasonlító táblázatok és leírások, azonban van valami, amit hiányolok. Miért nem tüntetik fel, hogy melyik készülék tudja az EFR beszédkódolást?

A legújabb készülékek szinte kivétel nélkül tartalmaznak EFR beállítást, ezért nem tartjuk lényegesnek, hogy erre külön felhívjuk a figyelmet. Hasonló a helyzet a rövid szöveges üzenet küldéssel és fogadással is, hiszen ma már minden mobiltelefon képes az SMS üzenetek

PIACI KÖRKÉP

TARTALOM

Telekommunikációs szakboltok	46
Keres - kínál	47
PDA, palmtop körkép	50
Mobiltelefon körkép	52
Melyiket válasszam?	60
Szolgáltatók	62



Telekommunikációs szakboltok

(hirdetésfelvétel: 399-0306)

BUDAPEST

PI & TI Kft.
 Budapest Bokor u. 12.
 (az amfiteátrumnál)
 Tel: 250-8124
 Pannon GSM hivatalos
 viszontaladó
 GSM telefonok és tartozékok

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

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

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

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

Eniser GSM
 Budapest VII.ker.
 Rottenbiller u. 12.
 Tel: 30/9840-525
 Használt mobiltelefonok és
 tartozékok

Guards RT
 1077 Budapest
 Rottenbiller u. 33.
 Tel:06-80/23-20-23
 Pannon GSM kiemelt
 disztribútor, országos
 üzlethálózat. Pannon GSM
 előfizetések, akciók készülékek
 valamint gyári és utángyártott
 GSM tartozékok, GSM szerviz.

Deltafon
 1095 Budapest Csarnok tér
 Tel: 215-7812
 Pannon GSM, gyári és
 utángyártott kihangosító
 szettek, GSM tartozékok

Wallitrade Kft.
 1134 Budapest Váci u. 43.
 Tel: 4514-940 Fax: 4514-951
 Tel: 20/9293-969
 Pannon GSM hivatalos
 viszontaladó
 GSM telefonok, kiegészítők,
 tartozékok

Commetel
 Budapest XIII.ker.
 Róbert Károly krt. 60.
 Tel: 20/9526-604
 Tel: 30/9528-460
 Használt és új mobiltelefonok
 Pannon GSM hivatalos
 viszontaladó

Brautel GSM
 1188 Budapest Dózsa Gy. u. 2
 Tel./Fax: 294-6788
 Pannon GSM hivatalos
 viszontaladó; használt
 telefonok adás-vétele; szerviz

Paging Kft
 1035 Budapest Raktár u. 23.
 Tel/Fax: 368-2095
 Kisker-nagyker, Vodafone
 hivatalos partner, gyári és
 utángyártott tartozékok kiemelt
 választéka

ERICSSON 
 Service Point, hivatalos
 disztribútor
 1035 Budapest Vörösvári u. 23.
 Tel/Fax: 240-2442
 1035 Budapest Raktár u. 23.
 Tel/Fax: 368-2095
 Garanciai és garancia időn
 túli GSM telefonok gyors
 szervize. Westel900, Pannon
 GSM, Vodafone is!

Bellefon Bt.
 1185 Budapest
 Nagybánya u. 77.
 Tel: 292-4801, 20/9214-889
 Pannon GSM hivatalos
 viszontaladó
 Használt telefonok
 adás-vétele, szerviz

BÉKÉSCSABA

**Mobil Doktor GSM
 szaküzlet**
 5600 Békéscsaba Andrásy u.53
 Tel/Fax: 66/ 450-052 / 22mell.
 Info: 70/313-0107, 921-4444
 Vodafone hivatalos partner,
 Vodafone garanciális szerviz
 központ, feltöltő kártyák
 Használt és új mobiltelefonok
 adás-vétele
GSM tartozék nagykereskedés

CELLDÖMÖLK

GSM szaküzlet
 Celledömölk Kossuth L u. 16.
 Tel: 95/423-423
 Tel: 20/922-9751
 Pannon GSM hivatalos
 viszontaladó

GYÖMRŐ

**Q-GSM rádiótelefon
 szaküzlet és szerviz**
 2230 Gyömrő
 Tánácsics M. u. 88.
 Tel: 29/533-708
 Tel: 20/955-7770
 Pannon GSM hivatalos
 viszontaladó

MÓR

Tomitel GSM
 8060 Mór Deák F. u. 28.
 Tel: 70/510-8737
 Tel/fax: 22/404-019
 e-mail: mail@tomitel.hu
 www.tomitel.hu
 Folyamatos készülék akciók,
 használt készülék beszámítás,
 tartozékok. Vodafone hivatalos
 partner

MISKOLC

GSM Mobilfon
 Miskolc Széchenyi u. 62.
 (a Szivna hídnál)
 Tel: 20/944-9820
 Pannon GSM hivatalos
 viszontaladó, GSM telefonok és
 tartozékok, GSM-GPS alapú
 riasztó rendszerek, fix telepiésű
 GSM berendezések

NAGYKÁTA

**Káta-GSM rádiótelefon
 szaküzlet és szerviz**
 2760 Nagykáta, Ady Endre u.68.
 (31-es főút mellett)

Tel: 29/444 125
 Tel: 20/934-5588
 Pannon GSM hivatalos
 viszontaladó

PÁPA

GSM Mobilfon
 Pápa Kossuth u. 2-4
 Tel: 20/955-0190
 Pannon GSM hivatalos
 viszontaladó, GSM telefonok és
 tartozékok, GSM-GPS alapú
 riasztó rendszerek, fix telepiésű
 GSM berendezések

PÉCS

Megahertz Bt.
 7634 Pécs Rácavárosi út 47.
 Tel/Fax: 72/257-895
 GSM tartozékok; GSM
 kihangosító

SALGÓTARJÁN

GSM Mobilfon
 Salgótarján Rákóczi u. 1-9.
 Tel: 20/935-0286
 Pannon GSM hivatalos
 viszontaladó, GSM telefonok és
 tartozékok, GSM-GPS alapú
 riasztó rendszerek, fix telepiésű
 GSM berendezések

SZEGED

Juleps Bt.
**System Audio-Video
 GSM szaküzlet**
 6722 Szeged
 Kossuth L. sgt. 10-12.
 Tel: 62/478-178 /102 mellék
 GSM tartozékok, telefon
 értékesítés

SZÉKESFEHÉVÁR

GSM Mobilfon
 Székesfehérvár Budai u. 9-11.
 (Trade Center)
 Tel: 20/935-0285
 Pannon GSM hivatalos
 viszontaladó, GSM telefonok és
 tartozékok, GSM-GPS alapú
 riasztó rendszerek, fix telepiésű
 GSM berendezések

SZEKSZÁRD

Telkomp Kft.
 7100 Szekszárd
 Wesselényi u. 15.
 Tel.: 74/416-564
 Westel hivatalos beszerző

Kihangosítékok, tartozékok,
 GSM és NMT rádiótelefonok
 forgalmazása.

SZOLNOK

Mercúrius Mobil 92 Kft.
 5000 Szolnok
 Ady Endre út 27.
 Tel.:56/425-817
 Tel: 30/9531-610
 Műszaki bolt és szerviz

SZOMBATHELY

GSM Mobilfon
 Szombathegy Szt. Márton u. 15.
 Tel: 20/9345-400
 Pannon GSM hivatalos
 viszontaladó, GSM telefonok és
 tartozékok, GSM-GPS alapú
 riasztó rendszerek, fix telepiésű
 GSM berendezések

TAPOLCA

GSM Mobilfon
 Tapolca, Deák F. u. 9.(Borudvar)
 Tel.:20/9575-586
 Pannon GSM hivatalos
 viszontaladó, GSM telefonok és
 tartozékok, GSM-GPS alapú
 riasztó rendszerek, fix telepiésű
 GSM berendezések

VÁC

Bim-Bam GSM
 2600 Vác Petöfi u. Földvári tér
 sarok
 Tel.:20/9826-202
 Tel: 27/300-680
 Pannon GSM viszontaladó
 Rádiótelefonok és tartozékok

VESZPRÉM

GSM Mobilfon
 Veszprém Kossuth u. 6.
 (húszemeletes)
 Tel: 20/9350-284
 Pannon GSM hivatalos
 viszontaladó, GSM telefonok és
 tartozékok, GSM-GPS alapú
 riasztó rendszerek, fix telepiésű
 GSM berendezések

Keres-kínál

Nokia 3210 megkímélt állapotban olcsón eladó. Ár: 20 000 Ft. Tel: 294-6788

Motorola Star Tac 70 két akkumulátorral újszerű állapotban 33 000 Ft-ért eladó. Tel: 06(30) 996-7771

Vadonatúj Sony CMD-Z5 (legújabb modell) mobiltelefon garanciával eladó. Ár: 145 000 Ft. Tel: 06(20)9755-815

Még garanciális Nokia 5110 eladó kedvező áron eladó. Ár: 25 000 Ft. Tel: 06(20)980-9290

Nokia 8210, teljesen új, garanciával eladó. Ár: 130 000 Ft. Tel: 390-2175

Megkímélt állapotú Ericsson 688-as olcsón eladó. Ár: 20 000 Ft. Tel: 06(20) 9430-187

Siemens S25, két hónapos garanciával kedvező áron eladó. Ár: 53 000 Ft. Tel: 06(30)9730-125

Siemens C25 mobiltelefon felújított állapotban, új előlappal eladó. Ár: 29 000 Ft. Tel: 06(20) 333-6974

Panasonic GD 450 telefon megkímélt állapotban eladó. Tel: 06(20) 9430-187

Ericsson T10, megkímélt állapotban 35 000-ért eladó. Tel: 294-6788

Ericsson 628-as készülék gyári töltővel, nagyszerű állapotban olcsón eladó. Ár: 15 000 Ft. Tel: 390-2175

Nokia 1610 telefon, megkímélt állapotban, nagyon jó áron sürgősen eladó. Ár: 10 000 Ft. Tel: 06(20)333-6974

Samsung SGH 600-as mobiltelefon - rezgő hívásjelzéssel, hangtárcsázással 55 000 Ft-ért eladó. Tel: 321-1132

Vadonatúj kétsávos Alcatel One Touch Club DB olcsón eladó. Ár: 21 000 Ft. Tel: 06(30)9730-125

Sony CMD-Z1 festett előlappal, asztali multitóttal jó állapotban eladó. Ár: 30 000 Ft. Tel: 06(30) 996-7771

Nokia 2110 olcsón, 13 000 Ft-ért eladó. Tel: 294-6788

Professzionális full-duplex autós kihangosítók rádiónémitással sokféle mobiltelefonhoz Alcatel, Ericsson Motorola, Nokia Panasonic, Samsung Siemens

**Tel.: 06(70) 221-0646
06(20) 991-1730**



ÖN MELYIKET VÁLASZTANA?

A PROCOM fúrás nélküli tartóval a műszerfal maradandó 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. légszák) 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

Kifógastalan állapotú Ericsson GA628-as telefon gyári töltővel és akkumulátorral 17 000 Ft-ért eladó.
Tel: 06(20) 975-5815

Dual Alcatel One Touch Max megkímélten eladó. Ár: 19 000 Ft.
Tel: 294-6788

Beszerezhető kihangosító készlet, rádióémitással, vadonatúj, Nokai 1610-es telefonhoz eladó.
Tel: 399-0306

Gyári tartozékokkal (akkumulátor, töltő), kitűnő állapotban Panasonic G500-as eladó. Ár: 19 000 Ft.
Tel: 06(30) 973-0125

Motorola d160-as mobil telefon, 10 000 Ft-ért eladó.
Tel: 06(20) 333-6974

Megkímélt állapotban, gyári töltővel Motorola 8700 eladó. Ár: 15 000 Ft.
Tel: 06(20)980-9290

Ericsson GH688 megkímélt állapotban, garanciálisan, kedvező áron eladó.
Ár: 22 000 Ft
Tel: 390-2175

Digitális rendszerű (DECT) zsinór nélküli telefon, beépített antennával 25 000 Ft-ért eladó.
Tel: 06(20)9 776-444

Panasonic GD50 kitűnő állapotban 30 000 Ft-ért eladó.
Tel: 294-6788

Sony C1 mobiltelefon gyári töltővel, vadonatúj akkuval, nagyszerű állapotban eladó.
Ár: 30 000 Ft.
Tel: 06(20) 975-5815

**Berendezett GSM szaküzlet
forgalmas helyen
induló árukészlettel eladó
Tel: 06-70-310-87-66**

**Autóspecifikus műanyag konzolok
fűrésnélküli konzolok rendkívül
olcsón eladók!**

**Nem kell a gépjármű műszerfalát
megfúrni, a tartó házilag is
beszerelhető. Kihangosítóhoz,
passzív tartóhoz nagyszerűen
alkalmazható.**

Tel: 06(20) 918-82-44

daVinci ROYAL

Tulajdonságok:

Érintékgéppelys palntop
Manager kalkulátor funkciók
2 MB memória, háttérvilágítás
Automatikus PC szinkronizálás
Kézírás-felismerés

Tartozékok:

Dokkoló egység + software, bőrtok

Akkus ajánlat:

Palm-size billentyűzet
Bőrtok a billentyűzethez
2 db pótcserző

Manager kalkulátor funkciók:

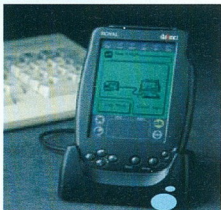
Telefonjegyzék, Teendő lista
Hatalárónapló, Evfordulók, Napár, Notes,
Sketch pad (rajzoló program), Számológép

Plusz Funkciók:

Memória töredékeltmentesítő
Azonnali keresés a memóriából

Kompatibilis szoftverek:

MicrosoftOutlook 97/98/2000
MicrosoftSchedule+
GoldMine
ACT!



Egyedülálló
mini billentyűzettel
mos akciók áron kapható!
**Akkus Fogyasztói ár:
39.990,-**

Kérdezze munkatársainkat!



B.L. Marketing Co.
2040 Budapes, Sport utca 3-4
Tel: (23)500-371
(23)821-5319
(23)423-319

<http://www.bl.hu>



**Minőségi tartozékot keres
mobiltelefonjához?
Ne keressen tovább!**

**A Concorde GSM tartozékok
megbízhatóságot és minőséget
kínálnak kedvező áron.**

**Keresse a
szakboltokban!**

**Concorde GSM
1016 Budapest Aladár u. 17.
Tel: 487-0269 mobil: (20) 9469-161
(csak viszonteladók részére!)**

Panasonic GD450
telefon kedvező áron
eladó.
Ár: 15 000 Ft.
Tel: 06(20)333-6974

Ericsson 318 eladó.
Ár: 10 000 Ft.
Tel: 294-6788

Ericsson 768 telefon
megkímélt állapotban
24 000 Ft-ért eladó.
Tel: 06(20)9430-187

Kifogástalan
állapotban, gyári
töltővel és
akkumulátorral
Motorola V3688-as
telefon eladó.
Ár: 98 000 Ft.
Tel: 390-2175

Nokia 5110 megkímélt
állapotban 20 000 Ft-ért
eladó.
Tel: 06(20) 9776-444

Ericsson 768-as
mobiltelefon hat hónap
garanciával, nagyszerű
állapotban olcsón
eladó.
Ár: 25 000 Ft
Tel: 06(20)9755-815

Panasonic GD30
megkímélt állapotban
kedvező áron eladó.
Ár: 27 000 Ft
Tel: 06(20)333-6974

COMPAQ 2930A palmtop eladó
Ár: 160e
Tulajdonságai:
memória - 18 MB
Kijelző - színes, érintőképernyős
Pocket office, outlook és explorer telepítve.

Magyarország egyetlen mobiltelefon magazinja!



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

Keresse a TELECOM MAGAZINT
minden hónapban
az újságárusoknál

Elektromágneses mező szűrő mobil és vezeték nélküli telefonokhoz



ZEROPA BOGÁRKA



A Zeropa egy olyan eszköz, amely elismert nemzetközi laboratóriumok szakvéleményei szerint csökkenti a rádiótelefonok emberi szervezetre gyakorolt hatását, anélkül, hogy a mobil telefonszolgáltatást, s annak vételi minőségét befolyásolná.

A KERMI (K-99/001875-1) és az ÖSSKI (4061/99.) által bevizsgált bogárkák lelőhelyei:

AV Média, Bravotel, EP2000, FOTEX, Keravill, Liget GSM, Metrofon, Shell, TexasTel, Videopart

Információ: AV Média Kft. 1113 Bp., Bartók Béla út 152. Tel./fax: 204-1402

PDA körkép

Casio Cassiopeia



Tipus:	Cassiopeia E-105G
Operációs rendszer:	Windows CE
Méret:	83x132x20mm
Súly:	270 gramm
RAM:	32Mb
Kijelző:	színes (64K)
Kijelző felbontás:	240x320
Érintőképernyő:	igen
Billentyűzet:	-
Infravörös port:	van
Bővíthető:	igen
Végfelhasználói ár:	n.a.
Internet cím:	www.casio.com

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfét és tájékoztató jellegű

Compaq 1500



Tipus:	Compaq Aero 1500
Operációs rendszer:	Windows CE
Méret:	79x130x13mm
Súly:	147 gramm
RAM:	16Mb
Kijelző:	monokróm
Kijelző felbontás:	240x320
Érintőképernyő:	igen
Billentyűzet:	-
Infravörös port:	van
Bővíthető:	-
Végfelhasználói ár:	120 000 Ft
Internet cím:	www.compaq.hu

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfét és tájékoztató jellegű

Compaq 2100



Tipus:	Compaq Aero 2100
Operációs rendszer:	Windows CE
Méret:	85x134x20mm
Súly:	310 gramm
RAM:	8Mb
Kijelző:	színes (64K)
Kijelző felbontás:	240x320
Érintőképernyő:	igen
Billentyűzet:	-
Infravörös port:	van
Bővíthető:	-
Végfelhasználói ár:	160 000 Ft
Internet cím:	www.compaq.hu

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfét és tájékoztató jellegű

HP Jornada 420



Tipus:	HP Jornada 420
Operációs rendszer:	Windows CE
Méret:	81x130x22mm
Súly:	250 gramm
RAM:	8Mb
Kijelző:	színes (256)
Kijelző felbontás:	240x320
Érintőképernyő:	igen
Billentyűzet:	-
Infravörös port:	van
Bővíthető:	igen
Végfelhasználói ár:	168 000 Ft
Internet cím:	www.hp.hu

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfét és tájékoztató jellegű

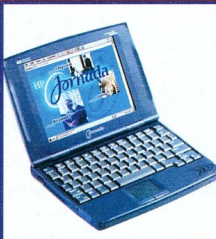
HP Jornada 680



Tipus:	HP Jornada 680
Operációs rendszer:	Windows CE
Méret:	95x189x34mm
Súly:	510 gramm
RAM:	16Mb
Kijelző:	színes (64K)
Kijelző felbontás:	640x240
Érintőképernyő:	igen
Billentyűzet:	van
Infravörös port:	van
Bővíthető:	igen
Végfelhasználói ár:	335 000 Ft
Internet cím:	www.hp.hu

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfét és tájékoztató jellegű

HP Jornada 820



Tipus:	HP Jornada 820
Operációs rendszer:	Windows CE
Méret:	178x246x33mm
Súly:	1100 gramm
RAM:	16Mb
Kijelző:	színes (256)
Kijelző felbontás:	640x480
Érintőképernyő:	-
Billentyűzet:	van
Infravörös port:	van
Bővíthető:	igen
Végfelhasználói ár:	375 000 Ft
Internet cím:	www.hp.hu

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfét és tájékoztató jellegű

Psion Revo



Tipus:	Psion Revo
Operációs rendszer:	EPOC
Méret:	187x79x18mm
Súly:	200 gramm
RAM:	8Mb
Kijelző:	monokróm
Kijelző felbontás:	480x160
Érintőképernyő:	igen
Billentyűzet:	van
Infravörös port:	van
Bővíthető:	igen
Végfelhasználói ár:	130 000 Ft
Internet cím:	www.pSION.hu

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfét és tájékoztató jellegű

Psion 5mx



Tipus:	Psion 5mx
Operációs rendszer:	EPOC
Méret:	170x90x23mm
Súly:	354 gramm
RAM:	16Mb
Kijelző:	monokróm
Kijelző felbontás:	640x240
Érintőképernyő:	igen
Billentyűzet:	van
Infravörös port:	van
Bővíthető:	igen
Végfelhasználói ár:	198 750 Ft
Internet cím:	www.pSION.hu

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfét és tájékoztató jellegű

Psion NetBook



Tipus:	Psion NetBook
Operációs rendszer:	EPOC
Méret:	235x182x37mm
Súly:	1150 gramm
RAM:	32Mb
Kijelző:	színes (256)
Kijelző felbontás:	640x480
Érintőképernyő:	igen
Billentyűzet:	van
Infravörös port:	van
Bővíthető:	igen
Végfelhasználói ár:	450 000 Ft
Internet cím:	www.pSION.hu

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfét és tájékoztató jellegű

3COM Palm IIIx



Tipus:	Palm IIIx
Operációs rendszer:	Palm OS
Méret:	80x120x17mm
Súly:	187 gramm
RAM:	4Mb
Kijelző:	monokróm
Kijelző felbontás:	n.a.
Érintőképernyő:	igen
Billentyűzet:	-
Infravörös port:	van
Bővíthető:	igen
Végfelhasználói ár:	100 000 Ft
Internet cím:	www.palm.com

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfét és tájékoztató jellegű

3COM Palm IIIc



Tipus:	Palm IIIc
Operációs rendszer:	Palm OS
Méret:	80x128x17mm
Súly:	190 gramm
RAM:	n.a.
Kijelző:	színes
Kijelző felbontás:	n.a.
Érintőképernyő:	igen
Billentyűzet:	-
Infravörös port:	van
Bővíthető:	n.a.
Végfelhasználói ár:	n.a.
Internet cím:	www.palm.com

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfét és tájékoztató jellegű

3COM Palm V



Tipus:	Palm V
Operációs rendszer:	Palm OS
Méret:	77x115x10mm
Súly:	115 gramm
RAM:	2Mb
Kijelző:	monokróm
Kijelző felbontás:	n.a.
Érintőképernyő:	igen
Billentyűzet:	-
Infravörös port:	van
Bővíthető:	igen
Végfelhasználói ár:	120 000 Ft
Internet cím:	www.palm.com

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfét és tájékoztató jellegű

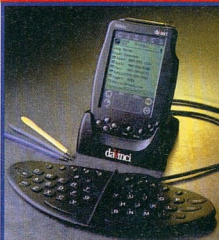
Everex



Tipus:	Everex
Operációs rendszer:	Windows CE
Méret:	122x80x16,2mm
Súly:	155 gramm
RAM:	16Mb
Kijelző:	monokróm
Kijelző felbontás:	240x320
Érintőképernyő:	igen
Billentyűzet:	igen
Infravörös port:	van
Bővíthető:	igen
Végfelhasználói ár:	n.a.
Internet cím:	www.bl.hu

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfét és tájékoztató jellegű

Royal daVinci



Tipus:	Royal daVinci
Operációs rendszer:	n.a.
Méret:	n.a.
Súly:	n.a.
RAM:	2Mb
Kijelző:	monokróm
Kijelző felbontás:	160x160
Érintőképernyő:	igen
Billentyűzet:	opcionális
Infravörös port:	-
Bővíthető:	igen
Végfelhasználói ár:	40 000 Ft
Internet cím:	www.bl.hu

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfét és tájékoztató jellegű

Alcatel One Touch Easy DB



Az alacsony árfekvésű 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**

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

Ericsson A1018s



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

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

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

Alcatel One Touch Club DB



Vidám, fiatalos színekben kapható. Kisebb és tetstetősebb mint az egykoros Club. A szolgáltatások jórészt azonosak az előddel: a menü testre szabható, egyszerű riasztó funkció (találkozókra, tennivalókra figyelmeztet), beépített SMS sab-

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

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

Ericsson T10s



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

Szolgáltatások: ébresztő-funkcióval ellátott óra, dátum kijelzés, rezgő hívásjelzés, saját csengőállam szerkesztés, fix híváslista, saját telefonkönyv. **Teszteltük: 1999/9 december**

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

Alcatel One Touch Max DB



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

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

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

Ericsson T18s



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

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

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

Alcatel One Touch Pocket



A nagyméretű (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 navigációs gombok és az ikonokkal ellátott kezelői felületnek köszönhetően könnyen kezelhető. A Pocket többek

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

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

Ericsson T28s



Elegáns megjelenésű, nagy tudású készülék. A Li-polymer akkumulátornak köszönhetően rendkívül könnyű és vékony. Uj kezelői felülete a korábbiaknál jóval könnyebben kezelhető, a navigálást apró ikonok segítik. A leghajtható előlap aktív, ki nyitása gombnyomásra történik. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, menü

testre szabás, hívásprofilok, hangtárolás, saját telefonkönyv, csoportos SMS küldés, dallamszerkesztés, játékok, többfunkciós időmérő. **Teszteltük: 1999/8 november**

Rendszér:	GSM 900/1800
Méret:	95x49x15mm
Súly:	83 gramm
Standard Akku:	500mAh Li-polymer
Készletletti idő:	80 óra
Beszélgetési idő:	2 óra

Ericsson S868



Az Ericsson második kétsávós (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 hívászám és név tárolható.

Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 130x49x22mm
Súly: 172 gramm
Standard Akku: 650mAh NiMH
Készleteti idő: 65 óra
Beszélgetési idő: 3,5 óra

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: szervező funkciók (naptár, cím és telefonszám regiszter),

hangtárcsázás, 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.

Ericsson SH888



Az Ericsson első kétsávós mobiltelefonja a 600-aszériára hagyományait követi. Kezelési 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 naplózta. Némileg kisebb mint a modemet nem tartalmazó S868 modell.

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

Motorola CD930



A Motorola első kétsávós készüléke ma már kitűnő 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

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 kisméretű társáé. A Li-polymer akkumulátornak köszönhetően rendkívül vékony. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, hívás profilok

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

Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 130x31x15mm
Súly: n.a.
Standard Akku: Li-polymer
Készleteti idő: n.a.
Beszélgetési idő: n.a.

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 aktív, vagyis kinyitásával a bejövő hívások fogadhatók, bezárásával pedig befejezhetők. A kijelző megfelelő méretű,

3x15 karakter jeleníthető. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, gyors menü, beépített óra, dátum kijelzés, fix hívászámla, 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

Ericsson R250Pro



Az Ericsson első víz-, por- és ütésálló telefont. A különleges kivitelnek köszönhetően szélsőséges viszonyok között is megbízhatóan működik. Alkalmazza az Ericsson által kifejlesztett GSM Pro technológiát, amely olyan szolgáltatások elérését teszi lehetővé, melyek eddig csak a zárt hálózatú mobil (PMR)

felhasználók számára voltak elérhetőek. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, saját telefonkönyv, vészhívógomb, kihangosítás. Teszteltük 2000/4 április

Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 148x59x32mm
Súly: 325 gramm
Standard Akku: 1500mAh NiMH
Készleteti idő: 150 óra
Beszélgetési idő: 5 óra

Motorola V3688



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

gramm). Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, beépített óra, dátum kijelzés, gyors menü, mikrofon némitás, 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 Timeport L7089



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

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

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

Nokia 3210



Az 5110-es modell nyomdokaiba lépő 3210-es divatos külsővel rendelkezik. Nem csak az előlapja, hanem a hátlapja is cserélhető. A felhasználói felület elsősorban, a készülék könnyen kezelhető. A szolgáltatások tekintetében többet nyújt mint az alsó kategóriás készülékek. Szolgáltató-

40 féle csengőhang, dalomszerkesztés, képküldés, számolóépgé, 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
Készletletti idő: 55-260 óra
Beszélgetési idő: 2,5-4,5 óra

Motorola Timeport P7389



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

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

Rendszer: GSM 900/1800/1900
Méret: 130x46x25mm
Súly: 108 gramm
Standard Akku: Li-Ion
Készletletti idő: 150 óra
Beszélgetési idő: 2 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, számolóépgé. Teszteltük: 1999/3 június

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

Motorola M3888



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

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

Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 140x50x27mm
Súly: 170 gramm
Standard Akku: 700mAh NiMH
Készletletti idő: 100 óra
Beszélgetési idő: 3 óra

Nokia 6110



Az 5110-es modell nyertestvére. Elegáns megjelenésű, speciális kameleón festése 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-

gátatások: ébresztőfunkciós óra, játékok, saját telefonkönyv, szervező-funkcióval ellátott naptár, infravörös adatátvitel.

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



Motorola V2288



A széles felhasználói körnek szánt telefon fiatalos megjelenésű, tetszetős külső és néhány extra szolgáltatást kínál. Az egyébként is többféle színben kapható V2288-as a cserélhető gumiborítással egyedül variálható. A szolgáltatás-kínálat általánosságban véve szegényesnek mondható, még órát sem talá-

lunk a készülékben. Van viszont WAP böngésző és sztereó FM rádió, ez utóbbi különlegességnek számít. Szolgáltatások: WAP böngésző, sztereó FM rádió, gyorsmenü.

Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 135x49x24mm
Súly: 140 gramm
Standard Akku: 700mAh NiMH
Készletletti idő: 135 óra
Beszélgetési idő: 3,5 óra

Nokia 6150



A Nokia első kétsávos készüléke a 6110-es modellre épül, így kísérletesen hasonlít egyúttal 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 általános, 150 név és hívószám tartólistára képes. Szolgáltatások: ébresztőfunkciós óra, játékok, saját telefonkönyv, szervező-funkcióval ellátott naptár, infravörös adatátvitel.

Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 130x47x28mm
Súly: 137 gramm
Standard Akku: NiMH
Készletletti idő: 260 óra
Beszélgetési idő: 4 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 WAP felhasználásra terveztek. A telefonokny kapacitása óriási: 500 név és szám, plusz cím-

mező is csatolható. Alkalmas a 14,4 kbps adatátviteli sebességre. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, játékok, prediktív szövegbevitel, szervező-funkciós naptár, infravörös adatátvitel.

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

Nokia 9110



A 9000-es kommunikátor utóda. Kiseb és könnyebb elődjénél, és hosszabb készletli időt biztosít. Faxokat és elektronikus leveleket lehet leve küldeni és fogadni, sőt az Interneten is böngészhetünk segítségével. A kijelző 640x200 pixel méretű, háttérvilágított és ellátott. A telefonokny

kapacitása: 62500 bejegyzés. Szolgáltatások: cím és telefonszám regiszter, szervezővel ellátott naptár, jegyzetfüzet, dollamszerkesztő.
 Teszteltük: 1999/6 szeptember
 Rendszer: GSM 900
 Méret: 158x56x27mm
 Súly: 253 gramm
 Standard Akku: Li-Ion
 Készletli idő: 60 óra
 Beszélgetési idő: 3 óra

Nokia 8210



A 3210-es és 8810-es kereszteléseként született meg a 8210-es modell. Az elő- és hátlap cserélhető, az antenna a készülékhez 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 adatátvitel, saját telefonokny (250 név és hívószám), képküldés.

Rendszer: GSM 900/1800
 Méret: 102x44x17,5mm
 Súly: 79 gramm
 Standard Akku: 650mAh Li-Ion
 Készletli idő: 50-150 óra
 Beszélgetési idő: 2-3,5 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 telefonokny, beépített URH rádió, óra és naptár, játékok, SMS küldés és fogadás, számológép, hívásprofilok.
 Teszteltük: 1999/7 október
 Rendszer: NMT 450
 Méret: 135x47x31mm
 Súly: 180 gramm
 Standard Akku: 1500 Li-Ion
 Készletli idő: 120 óra
 Beszélgetési idő: 2 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 készülékhez építették. A kijelző a készülék kis mérete ellenére megfelelő, 5x13 karaktert képes megjeleníteni.

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

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

Panasonic GD30



A Panasonic kétsávos GD családjának legalacsonyabb sorozatszámú tagja. Mérete a kategóriának megfelelő, 130 grammos súlya alacsonyabb az átlagnál. A nagyméretű kijelzőnek és a navigációs gombok köszönhetően a készülék kezelése egyszerű, a menü logikus felépítésű. A kategóriában sokatlanul rezgő hívásjelzés-

sel és saját telefonoknyvel láttak el. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, SMS sablonok, egyedi dallam elő hívószámhoz, automatikus ki- és bekapcsolás, ébresztőfunkcióval ellátott. Teszteltük: 2000/1-2 Jan-feb
 Rendszer: GSM 900/1800
 Méret: 135x45x20,5mm
 Súly: 130 gramm
 Standard Akku: 670mAh NiMH
 Készletli idő: 95 óra
 Beszélgetési idő: 3 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 visszatolva pedig a hívás befejezhető. A kijelző grafikus, érdekes hatást kelt a fehér háttérvilágítás.

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

Rendszer: GSM 900/1800
 Méret: 107x44x17mm
 Súly: 91 gramm
 Standard Akku: Li-Ion
 Készletli idő: 150 óra
 Beszélgetési idő: 3 óra

Panasonic GD50



Szolgáltatásokkal 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 meghangosíthatjuk ki. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, kihangosítás, saját telefonokny, SMS sablonok, ébresztőfunkcióval ellátott. Teszteltük: 2000/1-2 Jan-feb
 Rendszer: GSM 900/1800
 Méret: 135x45x19mm
 Súly: 115 gramm
 Standard Akku: Li-Ion
 Készletli idő: 85 óra
 Beszélgetési idő: 3 óra

Panasonic GD70



Mérete kategóriának megfelelő, 135 grammos súlya alacsonyabb az átlagnál. A nagyméretű kijelzőnek és a navigációs gomboknak köszönhetően a készülék kezelése egyszerű, a menü logikus felépítésű. Különleges szolgáltatása a kihangsúlyozott üzem mód, mellyel a folyamatban lévő beszélgetést hangsúlyozhatjuk ki.

Nem rendelkezik órával és saját telefonkönyvvel. Dallomkínálatja szegényes. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, digitális hangrögzítés, kihangsúlyozás.

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

Philips Savvy



Magyarországon jelenleg egyik leglátottabb termék forgalmazza a Philips Savvy modelljét. A fiataloknak szánt divatos megjelenésű készülék néhány jöpotra funkcióval szolgál: az időt mutató óra jelzi, az SMS üzenetekhez "hangulat ikonok" csatolhatók, a bioritmus napról a kívánt napra megjósolja, hogy mire

számíthatunk. A kijelző keskeny, mindössze kétsoros. Szolgáltatások: képküldés, bioritmus napról, számológép, ébresztőfunkció óra, stopper, Euro konverter

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

Panasonic GD90



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

ját telefonkönyv, ébresztőfunkció óra, automatikus be- és kikapcsolás, egyedi dallam az hívószámhoz, változtatható háttérvilágítás.

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

Philips Xenium



Kisméretű, könnyű modell a Xenium. Nagyméretű kijelzővel és különleges megoldásokkal büszkélkedhet. A kijelző háttérvilágítása különleges, kékeszöld színű, ami egyedi megjelenést kölcsönöz. Új elem a Pilot gomb - a Sony Jog-dial megoldáshoz hasonló -, segítségével a készülék meglehetősen könnyen kezelhető. A kijel-

ző elég nagy méretű. Szolgáltatások: hangtárcsázás, hangfal vezérelhető menü, hang-memo, szervezőfunkció napról, korhinta rendszerű menü.

Teszteltük: 2000/1-2
 Rendszer: GSM 900
 Méret: 109x39x18mm
 Súly: 95 gramm
 Standard Akku: 800mAh Li-Ion
 Készletleti idő: n.a.
 Beszélgetési idő: 155 perc

Panasonic G600



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

Saját telefonkönyvvel és órával nem rendelkezik, csengőhang kínálatja szegényes. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, digitális hangrögzítés.

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

Samsung SGH-600



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

jelzés, hangtárcsázás, saját telefonkönyv, digitális hangrögzítés (beszélgetés közben nem vehető igénybe), ébresztőfunkció óra, villogóra, SMS sablonok.

Teszteltük: 1999/6 szeptember
 Rendszer: GSM 900/1800
 Méret: 108x44x20mm
 Súly: 94 gramm
 Standard Akku: Li-Ion
 Készletleti idő: 80 óra
 Beszélgetési idő: 3,5 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 kijelzőt őt sorban képes szöveget megjeleníteni. A Philips a Genie modellnél az elsők között

alkalmazta a hangtárcsázást. Nem rendelkezik saját telefonkönyvvel. Szolgáltatások: ébresztőfunkció óra, szervezőfunkció napról, hangtárcsázás.

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

Samsung SGH-2100



Az "egysávos" SGH-600 modellel épülő 2100-as a 900MHz-es és 1800MHz-es hálózaton egyaránt használható. A billentyűzetet védő lehajtható előlap aktív, vagyis hívások fogadására és befeljelzésére is használható. A menürendszer megegyezik előjével, használata általában nem jelent problémát. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés,

hangtárcsázás, saját telefonkönyv, digitális hangrögzítés (beszélgetés közben nem vehető igénybe), ébresztőfunkció óra, villogóra, SMS sablonok.

Teszteltük: 1999/8 november
 Rendszer: GSM 900/1800
 Méret: 116x44x24mm
 Súly: 127 gramm
 Standard Akku: Li-Ion
 Készletleti idő: 110 óra
 Beszélgetési idő: 3 óra

Samsung SGH2200



A Samsung kétsávós családjának egyik újabb tagja. Külsőjét tekintve az elődököt követi. A fizikai paraméterek tekintetében jó választás. Igényes kivitelű, elegáns megjelenésű készülék. A leghatékosabb előlap aktív. A menürendszer logikus felépítésű, a menüpontokat ajánlatos a hangerő

gombokkal görgetni. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, óra és dátum kijelzés, világóra, saját telefonkönyv, ebresztés. Teszteltük: 2000/5 május

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	109x44x22mm
Súly:	98 gramm
Standard Akku:	1000mAh Li-Ion
Készletleti idő:	135 óra
Beszélgetési idő:	3,5 óra



Siemens C35



A Siemens alsó kategóriás készüléke kedvező fizikai paramétereket és sokféle szolgáltatást kínál. A kategóriától szokatlanul saját telefonkönyvvel rendelkezik és rezgő hívásjelzést is kínál. Menürendszer logikus felépítésű, a grafikai megoldásoknak köszönhetően kimondottan élvezetes a használata. A készüléket több extra funkcióval

látják el, többek közt WAP böngésző, négy játék és számológép szerepel a kínálatban. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, saját telefonkönyv, WAP böngésző, naptár, képküldés, játékok és egyéb extrák.

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	118x45x21mm
Súly:	110 gramm
Standard Akku:	NiMH
Készletleti idő:	50 - 180 óra
Beszélgetési idő:	1,5 - 5 óra

Siemens C25



Kicsi, divatos megjelenésű és a kategóriában viszonylag könnyű a Siemens fiataloknak és kezdőknek szánt készüléke. Kezelése egyszerű, az egyes menüpontokat apró ikonok jelzik. A csengőállamok 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 csönghang). Teszteltük: 1999/3 június

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	117x49x27mm
Súly:	135 gramm
Standard Akku:	700mAh NiMH
Készletleti idő:	100 óra
Beszélgetési idő:	5 óra

Sony CMD-C1



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

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

Rendszer:	GSM 900
Méret:	139x45,5x26mm
Súly:	107 gramm
Standard Akku:	Li-Ion
Készletleti idő:	115 óra
Beszélgetési idő:	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 túlhaladtott, így a készülék WAP elérésre nem használható. Szolgáltatások:

rezgő hívásjelzés, szervezőfunkciók naptár, saját telefonkönyv, játékok, 40 csengőállam, dallamszerkesztés, infra adatátvitel, digitális hangrögzítő. Teszteltük: 1999/6 szeptember

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

Sony C5



A kétsávós C5 a C1-es utódja. Az új modell külső antennát kapott, némileg kisebb előlapon. A kezelés továbbra is a Jog-dial gombbal történik. A kijelző kissé alulméretezettekné tűnik. Végre órát is találunk a C5-onban, az előbből ez az alapvető szolgáltatás hiányzott.

Szolgáltatások: 30 csengőállam, rezgő hívásjelzés, szövegbevitel segítő szoftver (T9), SD memória, Euro-konverter, saját telefonkönyv, óra.

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	135x44x26mm
Súly:	139 gramm
Standard Akku:	Li-Ion
Készletleti idő:	180 óra
Beszélgetési idő:	6 óra

Siemens SL10



Lassan két éves a Siemens egyedi megjelenésű modellje. A ProSLIDE csúszó mechanizmus által a telefon előlő és hátsó oldala egymáson elcsúszatható. A méretes kijelző a Siemens hagyományokat követve színes. A menürendszer használata egyszerű, a kezelést nyomban segíti a kijelző

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

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



Sony Z5



Nem akármilyen telefon a Sony új csúcskészüléke. A tekintélyt parancsoló fizikai paramétereket bőséges szolgáltatás-kínálat egészíti ki. A továbbfejlesztett JogDial típusú funkció ellátására képes. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, bőséges telefonkönyv memória, WAP böngésző, játékok, szűrkeáramlatos kijelző, dik-

táfon, szervezőfunkciók naptár, világóra, prediktív szövegbevitel, dallamszerkesztő, környezethez szabható hívásprofilok, névhez rendelhető csengőhang.

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	88x49x21,5mm
Súly:	82 gramm
Standard Akku:	Li-Ion
Készletleti idő:	100 óra
Beszélgetési idő:	3,5 óra

Gyártó	Modell	Súly (gramm)	Méret (mm)	Akkumulátor (mAh)	Készenléti idő (óra)	Beszélgetési idő (óra)	Frekvencia sávok (MHz)	Max. karakter a kijelzőn
Alcatel	Easy DB	150	122x48x25	650 NiMH	120	4	900/1800	2x12
Alcatel	Club DB	150	122x48x25	650 NiMH	130	4,5	900/1800	2x12
Alcatel	Max DB	150	122x48x25	650 NiMH	130	4,5	900/1800	2x12
Alcatel	Pocket	125	118x59x19	600 NiMH	80	3,5	900	5x15
Benefon	Titan	192	142x53x24	650 NiMH	65	2	450	n.a.
Bosch	World 718	192	134x53x22	NiMH	80	3	900/1900	4x16
Ericsson	S868	172	130x49x26	650 NiMH	65	3,5	900/1800	3x12
Ericsson	SH888	194	127x46x23	650 NiMH	60	3	900/1800	3x12
Ericsson	A1018s	163	130x49x27	650 NiMH	50-100	2-4	900/1800	3x14
Ericsson	T10s	146	105x49x24	650 NiMH	80-100	2-4	900/1800	3x18
Ericsson	T18s	146	105x49x24	650 NiMH	80-100	2-4	900/1800	3x18
Ericsson	T28s	83	95x49x15	500 Li-pol	70	2,8	900/1800	3x15
Ericsson	R320	95	130x51x15	650 Li-pol	70	2,8	900/1800	4x15
Ericsson	R380	n.a.	n.a.	Li-pol	n.a.	n.a.	900/1800	n.a.
Ericsson	R250 Pro	325	148x59x32	1500 NiMH	150	5	900/1800	n.a.
Motorola	CD930	145	130x55x27	1000 Li-ion	100	4	900/1800	4x15
Motorola	Star Tac 130	95	93x52x20	Li-ion	50	2	900	3x15
Motorola	M3888	170	140x50x27	700 NiMH	100	3	900/1800	2x12
Motorola	L7089	108	130x46x25	Li-ion	150	2	900/1800 *	5x15
Motorola	P7389	108	130x46x25	Li-ion	150	2	900/1800 *	5x15
Motorola	V3688	83	83x44x25	Li-ion	60	2	900/1800	5x15
Motorola	V2288	140	135x49x24	700 NiMH	135	3,5	900/1800	4 sor
Nokia	3210	151	123x50x23	1250 NiMH	55-260	2,5-4,5	900/1800	5x13
Nokia	5110	170	132x47x31	NiMH	120	4	900	5x13
Nokia	6110	137	130x47x28	NiMH	270	5	900	5x13
Nokia	6150	137	130x47x28	NiMH	260	4	900/1800	5x13
Nokia	7110	141	125x53x24	900 Li-ion	260	4,5	900/1800	6x19
Nokia	8210	79	102x44x17,5	650 Li-ion	50-150	2-3,5	900/1800	5x14
Nokia	8810	118	107x46x18	600 NiMH	130	3	900	5x13
Nokia	8850	91	100x44x17	Li-ion	150	3	900/1800	5x13
Nokia	9000	397	173x64x38	Li-ion	35	3	900	640x200 pixel
Nokia	9110	253	158x56x27	Li-ion	60	3	900	640x200 pixel
Nokia	650	180	135x47x31	1500 Li-ion	120	2	450	n.a.
Panasonic	G600	129	132x45x19	400 Li-ion	80	3	900	3x12
Panasonic	GD30	130	135x45x20,5	670 NiMH	85	3	900/1800	3x12
Panasonic	GD50	122	135x45x19	Li-ion	85	3	900/1800	3x12
Panasonic	GD70	135	132x45x20	860 NiMH	100	3	900/1800	3x12
Panasonic	GD90	88	118x42x16,5	650 Li-ion	90	3	900/1800	3x16
Philips	Savvy	140	128x48x24	NiMH	250	4	900	2x12
Philips	Genie	99	110x54x20	Li-ion	80	2	900	3x15
Philips	Genie Sport	99	110x54x20	Li-ion	80	2	900	3x15
Philips	Xenium	95	109x39x18	800 Li-ion	n.a.	n.a.	900	n.a.
Samsung	SGH-600	94	108x44x20	Li-ion	80	3,5	900	4x16
Samsung	SGH-2100	127	116x45x24	Li-ion	110	3	900/1800	4x16
Samsung	SGH-2200	98	109x44x22	1000 Li-ion	125	3,5	900/1800	n.a.
Siemens	SL10	138	116x50x26	Li-ion	46	3	900	6x14
Siemens	C25	135	117x47x27	700 NiMH	100	5	900/1800	3x12
Siemens	S25	125	117x47x23	Li-ion	200	5	900/1800	6x16
Siemens	C35i	110	118x46x21	NiMH	max 180	max 5	900/1800	6x16
Sony	CMD-C1	107	139x46x26	Li-ion	115	5	900	3x16
Sony	C5	139	135x44x26	Li-ion	180	6	900/1800	3x16
Sony	Z5	82	88x49x21,5	Li-ion	100	3,5	900/1800	4x16
Gyártó	Modell	Súly (gramm)	Méret (mm)	Akkumulátor (mAh)	Készenléti idő (óra)	Beszélgetési idő (óra)	Frekvencia sávok (MHz)	Max. karakter a kijelzőn

Rezgő hívásjelzés	Billentyűzár	Saját telefonkönyv	Béépitett óra	Infravörös adatátvitel	WAP böngésző	Saját csengődallam	Modell	Gyártó
-	●	-	●	-	-	-	Easy DB	Alcatel
-	●	-	●	-	-	-	Alcatel	Alcatel
-	●	-	●	-	-	-	Max DB	Alcatel
●	●	2x50 (címmel)	●	-	-	-	Pocket	Alcatel
-	●	●	●	-	-	-	Titan	Benefon
-	●	-	●	-	-	-	World 718	Bosch
-	●	100	●	●	-	●(1)	S868	Ericsson
-	●	100	●	●	-	●(1)	SH888	Ericsson
-	●	-	●	-	-	●(1)	A1018s	Ericsson
●	passzív flip	100	●	-	-	●(1)	T10s	Ericsson
●	aktív flip	100	●	-	-	●(4)	T18s	Ericsson
●	aktív flip	100	●	●	-	●(4)	T28s	Ericsson
●	●	●	●	●	●	●(4)	R320	Ericsson
●	●	●	●	●	●	n.a.	R380	Ericsson
●	●	100	●	-	-	●(1)	R250 Pro	Ericsson
●	●	100	●	-	-	-	CD930	Motorola
●	aktív flip	100	●	-	-	-	Star Tac 130	Motorola
-	●	-	-	-	-	-	M3888	Motorola
●	●	100	●	●	-	-	L7089	Motorola
●	●	100	●	●	●	●	P7389	Motorola
●	aktív flip	100	●	-	-	-	V3688	Motorola
-	●	-	-	-	●	-	V2288	Motorola
-	●	-	●	-	-	●(1)	3210	Nokia
-	●	-	●	-	-	-	5110	Nokia
-	●	50	●	●	-	●(1)	6110	Nokia
-	●	150	●	●	-	●(1)	6150	Nokia
●	aktív flip	500	●	●	●	●(1)	7110	Nokia
●	●	250	●	●	-	●(5)	8210	Nokia
●	aktív flip	250	●	●	-	●(1)	8810	Nokia
●	aktív flip	●	●	●	-	●(5)	8850	Nokia
-	●	62500	●	●	-	-	9000	Nokia
-	●	62500	●	●	-	●	9110	Nokia
-	●	200	●	-	-	-	650	Nokia
●	●	●	●	-	-	-	G600	Panasonic
●	●	●	●	-	-	-	GD30	Panasonic
●	●	●	●	-	-	-	GD50	Panasonic
●	●	-	-	-	-	-	GD70	Panasonic
●	●	100	●	-	-	-	GD90	Panasonic
-	●	-	●	-	-	-	Savvy	Philips
-	●	-	●	-	-	-	Genie	Philips
-	●	-	●	-	-	-	Genie Sport	Philips
-	flip	-	●	-	-	-	Xenium	Philips
●	aktív flip	100	●	-	-	-	SGH-600	Samsung
●	aktív flip	100	●	-	-	-	SGH-2100	Samsung
●	aktív flip	●	●	-	-	-	SGH-2200	Samsung
-	aktív flip	50	●	●	-	-	SL10	Siemens
-	●	-	-	-	-	●(1)	C25	Siemens
●	●	50	●	●	●(1.0v)	●(1)	S25	Siemens
●	●	●	-	-	●	●(1)	C35i	Siemens
-	●	-	-	-	-	-	CMD-C1	Sony
-	●	●	●	-	-	-	C5	Sony
●	aktív flip	●	●	-	●	●	Z5	Sony
Rezgő hívásjelzés	Billentyűzár	Saját telefonkönyv	Béépitett óra	Infravörös adatátvitel	WAP böngésző	Saját csengődallam	Modell	Gyártó

Melyiket válasszam?

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

Telefon előfizetés nélkül

A legegyszerűbb módon úgy juthatunk mobiltelefonhoz, ha besétálunk az első GSM boltba, vagy valamelyik szolgáltató mintaboltjába és választunk egy vadonatúj készüléket előfizetés nélkül. Ebben az esetben olyan telefont választunk, amelyet csak akarunk, persze a pénztárcánk által megszabott határokon belül. A "teljes árú" mobiltelefonok kártyafüggetlenek, ami azt jelenti, hogy bármelyik GSM szolgáltató SIM kártyájával használhatók.

Készülék előfizetéssel

Nem mindenki engedheti meg magának, hogy viszonylag drága új készüléket vá-

sároljon. 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 szerzethetők 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 örvendnek. Nincs előfizetési díj

és a telefonszámla "előre ki van fizetve", így nem kell attól félni, hogy előre nem vált, 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.

Gyártó	Alcatel					Ericsson					
	Easy DB	ClubDB	Max DB	Pocket	R320s	A1018s	T10s	T18s	T28s	R250pro	M388
Pannon GSM											
Listaár	-	-	-	-	144900	49900	49900	104900	154900	-	-
Akciós ár új előfizetés vásárlásakor	-	-	-	-	89900	700	12900	44900	59900	-	-
Hűség ár előfizetés meghosszabbítással	-	-	-	-	89900	-	12900	44900	-	-	-
Praktikum privát csomag	-	-	-	-	-	22900	43900	-	-	-	-
Praktikum classic csomag	-	-	-	-	-	26900	47900	-	-	-	-
Praktikum pro csomag	-	-	-	-	-	34900	55900	-	-	-	-
Vodafone											
Listaár előfizetés nélkül	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Listaár 1 éves előfizetéssel	-	-	-	-	-	53748	59998	97498	222498	-	54998
Listaár 2 éves előfizetéssel	-	-	-	-	-	43748	49998	87498	212498	-	44998
Akciós ár 1 éves előfizetéssel	-	-	-	-	-	16999	24999	59999	141248	-	29999
Akciós ár 2 éves előfizetéssel	-	-	-	-	-	6999	14999	49998	131248	-	19999
Vitamax csomag	-	-	-	-	-	23749	-	-	-	-	20999
Westel 900											
Listaár	77500	77500	77500	118500	164000	75000	68000	134000	126500	-	71000
Listaár Westel 900 SIM lock-al	67500	67500	67500	108500	154000	65000	58000	124000	116500	154000	61000
Akciós ár 2 éves előfizetéssel	7000	7000	-	-	82900	11900*	19900*	45900*	59900	82900	7900
Kedvezmény új előfizetés vásárlásakor	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	-
Kedvezmény Westel előfizetőknél	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	-
Domino csomag	-	26900	26900	-	-	27500	35900	-	-	89900	27500

* az akciós csomag chatboardot is tartalmaz

Készülék ajánlatok előre fizetés kártyával

	Alcatel Club db	Alcatel Max db	Ericsson A1018s	Ericsson T10s	Ericsson T28s	Motorola M3888	Nokia 3210	Nokia 5110	Siemens C25
									
Pannon GSM	-	-	Privát 22900 Classic 26900 Pro 34900	Privát 43900 Classic 47900 Pro 55900	-	-	Privát 47900 Classic 51900 Pro 59900	Privát 31900 Classic 35900 Pro 43900	-
Vésztel	+ övcspesz 25000	+ övcspesz 25000	+ chatboard 29900	+ chatboard 35900	89900	27500	39900	-	32500
Vodafone	-	-	23749	-	-	20999	35999 Party: 38999	-	-

A táblázatokban a szolgáltatók július 13-án érvényes ajánlatai szerepelnek.
Az aktuális árakat vásárlás előtt mindenképpen ellenőrizze!
Az árak tartalmazzák az áfát.

Motorola			Nokia								Panasonic				Siemens	
L7089	P7389	V3688	3210	5110	6110	6150	7110	8210	8850	9110	GD30	GD50	GD70	GD90	C25	S25
-	-	-	57900	44900	-	105900	-	179900	232900	199900	-	54900	-	-	-	-
29900	-	99900	17900	7000	-	49900	79900	149900	187900	148900	-	9900	-	-	-	-
-	-	99900	17900	-	-	49900	79900	149900	187900	148900	-	9900	-	-	-	-
-	-	-	47900	31900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	51900	35900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	59900	43900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	172498	103748	-	-	109998	207499	194999	259999	-	-	-	-	-	72498	122498
-	-	162498	93748	-	-	99998	197498	184998	249998	-	-	-	-	-	62498	112498
-	-	134998	36248	-	-	59999	134999	167999	209999	-	-	-	-	-	15999	49999
-	-	124998	26248	-	-	49999	124999	157499	199998	-	-	-	-	-	5999	39999
-	-	-	35999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29000	96000	232500	110000	89500	125500	137000	155000	230000	280000	297000	82500	-	118500	125500	80000	107000
19000	86000	222500	100000	79500	115500	127000	145000	-	-	-	72500	-	108500	115000	70000	97000
49900	29900	99900	25000	-	-	54900	74900	-	-	162000	-	-	-	-	9900	-
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%	30%	30%
-	-	-	47500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32500	-

Pannon GSM



Optimum tarifarendszer	Nettó ár	Bruttó ár
Csatlakozási díj	20000 Ft	25000 Ft
Havi előfizetési díj	3700 Ft	4625 Ft
A Pannon GSM hálózaton belül lefolytatott beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	45 Ft	56,25 Ft
Csúcsidőn kívül	25 Ft	31,25 Ft
Hétféligi időszak	16 Ft	20 Ft
Belföldi, hálózaton kívülre irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	56 Ft	70 Ft
Csúcsidőn kívül és hétféligi időszakban	32 Ft	40 Ft
Hangposta szolgáltatás hívásának percdíjai:		
Csúcsidőben	25 Ft	31,25 Ft
Csúcsidőn kívül	10 Ft	12,50 Ft
Hétféligi időszakban	10 Ft	12,50 Ft

A díjszombagon foglalt havidíj-mentes szolgáltatások:
 Hívastörés, Hívásválasztás, Hívásátrányítás, Hívófel-azonosítás, Privát Hangposta, PannonHív
 Kedvezmény a belföldi beszélgetési díjakból:
 - a havi belföldi beszélgetési díj nettó 7.800 és nettó 11.180 Ft közé eső részére - 25%
 - a havi belföldi beszélgetési díj nettó 11.180 Ft fölé eső részére - 30%

Momentum tarifacsomag	Nettó ár	Bruttó ár
Csatlakozási díj	20000 Ft	25000 Ft
Havi előfizetési díj	2900 Ft	3625 Ft
A Pannon GSM hálózaton belül lefolytatott beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	72 Ft	90 Ft
Csúcsidőn kívül	36 Ft	45 Ft
Hétféligi időszak	10 Ft	12,50 Ft
Belföldi, hálózaton kívülre irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	96 Ft	120 Ft
Csúcsidőn kívül	48 Ft	60 Ft
Hétféligi időszakban	10 Ft	12,50 Ft
Hangposta szolgáltatás hívásának percdíjai:		
Csúcsidőben	25 Ft	31,25 Ft
Csúcsidőn kívül	10 Ft	12,50 Ft
Hétféligi időszakban	10 Ft	12,50 Ft

Kedvezmények a belföldi beszélgetési díjakból:
 - az első 45 perc belföldi hívás díjmentes,
 - a kedvezményes hívásmennyiségbe nem számítanak bele a díjmentes, vagy percdíjjal nem rendelkező hívások és szolgáltatások (104, 105, 107, 112, 143, 1741, Számlainformáció (172), Pannon Infolínia (1742), Pontos Idő (180)).
 A díjszombagon foglalt havidíj-mentes szolgáltatások:
 Hívastörés, Hívásválasztás, Hívásátrányítás, Hívófel-azonosítás, Privát Hangposta, PannonHív

Minimium tarifacsomag	Nettó ár	Bruttó ár
Csatlakozási díj	20000 Ft	25000 Ft
Havi előfizetési díj	2200 Ft	2750 Ft
A Pannon GSM hálózaton belül lefolytatott beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	96 Ft	120 Ft
Csúcsidőn kívül	32 Ft	40 Ft
Hétféligi időszak	16 Ft	20 Ft
Belföldi, hálózaton kívülre irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	96 Ft	120 Ft
Csúcsidőn kívül és hétféligi időszakban	32 Ft	40 Ft
Hangposta szolgáltatás hívásának percdíjai:		
Csúcsidőben	25 Ft	31,25 Ft
Csúcsidőn kívül	10 Ft	12,50 Ft
Hétféligi időszakban	10 Ft	12,50 Ft

A díjszombagon foglalt havidíj-mentes szolgáltatások:
 Hívastörés, Hívásválasztás, Hívásátrányítás, Hívófel-azonosítás, Privát Hangposta, PannonHív
 Kedvezmények a belföldi beszélgetési díjakból:
 A Minimum tarifacsomag kedvezménye a belföldi beszélgetési díjból havonta nettó 1.200 (bruttó 1.500) Ft értékű ingyenes belföldi beszélgetés.

Praktikum Privát tarifacsomag	Nettó ár	Bruttó ár
Praktikum Privát alapsomag ára: Az alapsomag tartalmaz 1db bruttó 3600 Ft-ánú Praktikum kártyát	4720 Ft	5900 Ft
Havi előfizetési díj	havidíj-mentes	
A Pannon GSM hálózaton belül lefolytatott beszélgetések percdíjai:		
Nappali időszakban	128 Ft	160 Ft
Kedvezményes időszakban	28,80 Ft	36 Ft
Hétféligi időszakban	12 Ft	15 Ft
Belföldi, hálózaton kívülre irányuló beszélgetések percdíjai:		
Nappali időszakban	128 Ft	160 Ft
Kedvezményes időszakban	28,80 Ft	36 Ft
Hétféligi időszakban	28,80 Ft	36 Ft
Hangposta szolgáltatás hívásának percdíjai:		
Nappali időszakban	40 Ft	50 Ft
Kedvezményes időszakban	20 Ft	25 Ft
Hétféligi időszakban	20 Ft	25 Ft

Praktikum Classic tarifacsomag	Nettó ár	Bruttó ár
Praktikum Classic alapsomag ára: Az alapsomag tartalmaz 1db bruttó 7200 Ft-ánú Praktikum kártyát	7920 Ft	9900 Ft
Havi előfizetési díj	havidíj-mentes	
A Pannon GSM hálózaton belül lefolytatott beszélgetések percdíjai:		
Nappali időszakban	72 Ft	90 Ft
Kedvezményes időszakban	28,80 Ft	36 Ft
Hétféligi időszakban	28,80 Ft	36 Ft
Belföldi, hálózaton kívülre irányuló beszélgetések percdíjai:		
Nappali időszakban	72 Ft	90 Ft
Kedvezményes időszakban	28,80 Ft	36 Ft
Hétféligi időszakban	28,80 Ft	36 Ft
Hangposta szolgáltatás hívásának percdíjai:		
Nappali időszakban	40 Ft	50 Ft
Kedvezményes időszakban	20 Ft	25 Ft
Hétféligi időszakban	20 Ft	25 Ft

Praktikum Pro tarifacsomag	Nettó ár	Bruttó ár
Praktikum Pro alapsomag: Az alapsomag tartalmaz 1db bruttó 7200 Ft-ánú Praktikum kártyát	14400 Ft	18000 Ft
Havi előfizetési díj	havidíj-mentes	
A Pannon GSM hálózaton belül lefolytatott beszélgetések percdíjai:		
Nappali időszakban	44,80 Ft	56 Ft
Kedvezményes időszakban	44,80 Ft	56 Ft
Hétféligi időszakban	28,80 Ft	36 Ft
Belföldi, hálózaton kívülre irányuló beszélgetések percdíjai:		
Nappali időszakban	64 Ft	80 Ft
Kedvezményes időszakban	64 Ft	80 Ft
Hétféligi időszakban	28,80 Ft	36 Ft
Hangposta szolgáltatás hívásának percdíjai:		
Nappali időszakban	40 Ft	50 Ft
Kedvezményes időszakban	20 Ft	25 Ft
Hétféligi időszakban	20 Ft	25 Ft

Csúcsidő: 8:00 - 18:00
Csúcsidőn kívül / kedvezményes időszak: 18:00 - 8:00
Hétféligi időszak: szombat: 0:00 - vasárnap: 24:00

Vodafone



Díjcsomagok	VodaFlex	VodaMax	VodaLux
Indulási költségek			
Csatlakozási díj 1 évre	-	7999 Ft	7999 Ft
Csatlakozási díj 2 évre	2500 Ft	2500 Ft	2500 Ft
Havidíjak			
Havi előfizetési díj	1499 Ft	3200	4999 Ft
Alap percenkénti hívási díjak			
Csúcsidőben	99 Ft	60 Ft	40 Ft
Csúcsidőn kívül	49 Ft	20 Ft	20 Ft
Hétfvégén	9,99 Ft	20 Ft	20 Ft
Hangposta hívások			
Csúcsidőben	49 Ft	20 Ft	20 Ft
Csúcsidőn kívül	49 Ft	20 Ft	20 Ft
Hétfvégén	9,99 Ft	20 Ft	20 Ft
Tartalmazott szolgáltatások			
Hangposta	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívásvárakoztatás	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívástartás	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívásátírányítás	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívófél azonosítás	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívófél azonosítás korlátozása	ingyenes	ingyenes	ingyenes

	Vitamax	Vitamax Party
Indulási költségek		
Belépési díj	nincs	nincs
Havidíjak		
Készletléti díj	nincs	nincs
Alap percenkénti hívásdíjak		
Csúcsidőben	-	140 Ft
Csúcsidőn kívül	-	32 Ft
Club hétfvége	-	20 Ft
Hétfköznapokon	85 Ft	-
Hétfvégén	30 Ft	-
Hangposta hívások		
Minden időben	30 Ft	32 Ft
Egyéb percenkénti díjak		
Kék szám	30 Ft	30 Ft
Ügyfélszolgálat	ingyenes	ingyenes
Segélyhívások	ingyenes	ingyenes
Zöldszámok	ingyenes	ingyenes
Tartalmazott szolgáltatások		
Hangposta	ingyenes	ingyenes
Hívásvárakoztatás	ingyenes	ingyenes
Hívástartás	ingyenes	ingyenes
Hívófél azonosítás	ingyenes	ingyenes

Csúcsidő: hétfőtől - péntekig 8:00 - 20:00
 Csúcsidőn kívül: hétfőtől - péntekig 20:00 - 8:00
 Hétfvégi időszak: szombat: 0:00 - vasárnap: 24:00
 Az árak nem tartalmazzák az áfát!

Vitamax party:
 Csúcsidő: h-p 8:00-16:00
 Csúcsidőn kívül: h-p 16:00-8:00, szo-v 0:00-24:00
 Club hétfvége: p-szo: 18:00-22:00
 Vitamax:
 Hétfköznap: hétfőtől 0:00 - péntekig 24:00
 Hétfvége: szombat 0:00 - vasárnap 24:00
 Az árak tartalmazzák az áfát!

Westel 0660



DÍJCSOMAGOK	K.O.	Start	Standard	Prémium	Extra
Havi előfizetési díj	1700	2400	3600	5200	5900
Hálózaton belül csúcsidőben	87	59	31	27	20
Hálózaton belül éjszaka	10	12	10	10	10
Hálózaton belül egyéb időszakban	18	18	21	20	17
Hálózaton kívül csúcsidőben	92	71	42	39	31
Hálózaton kívül éjszaka	32	25	22	22	22
Hálózaton kívül egyéb időszakban	32	30	32	31	28
Hangposta hívás éjszaka	12	12	12	12	12
Benne foglalt szolgáltatások, illetve korlátozások	Üzenettár /Hangposta/ szolgáltatás havi díja; Partnerszám /2 hívószám 15% kedvezmény/; Hívásvárakoztatás havi díja; Nemzetközi kimenő hívás letiltása	Üzenettár /Hangposta/ szolgáltatás havi díja; Partnerszám /2 hívószám 15% kedvezmény/;	Üzenettár /Hangposta/ szolgáltatás havi díja	Fax-plusz /Hangposta/ szolgáltatás havi díja; hívásvárakoztatás, hívásátirányítás, konferenciabeszélgetés, hívószámjelzés havi díja	
Csúcsidő	Munkanapokon 08 ⁰⁰ -12 ⁰⁰ és 13 ⁰⁰ -17 ⁰⁰	munkanapokon csak 08 ⁰⁰ -17 ⁰⁰			
Éjszakai időszak	mindennap 22 ⁰⁰ - 06 ⁰⁰				
Egyéb időszak munkanapokon	06 ⁰⁰ - 08 ⁰⁰ , 12 ⁰⁰ -13 ⁰⁰ , 17 -22 ⁰⁰	06 ⁰⁰ - 08 ⁰⁰ és 17 ⁰⁰ -22 ⁰⁰			
Egyéb időszak hétvégén és ünnepnapokon	06 ⁰⁰ -22 ⁰⁰				

A Prémium havi előfizetési díj tartalmazza az első 50 perc kimenő hívás díjának hálózaton belüli részét (27; 20; 10 Ft/perc).
 A K.O. díjcsomag nem tartalmazza a külföldre irányuló hívásindítás lehetőségét. Azt csak a telefonszámla három hónapon keresztül történő folyamatos fizetése után - külön kérés esetén - egyszeri nettó 500Ft ellenében biztosítják.
 A fenti árak nem tartalmazzák az áfát!

Westel 900



Dícsomagok	Aranytáskártya Szervusz	Szervusz	Aranytáskártya Eurofon 100	Eurofon 100	Eurofon 200	Eurofon 300	Eurofon 400	Zöld Zóna kedvezményes /egység terület
Csatlakozási díj	9900	9900	9900	9900	9900	9900	9900	9900 / 9900
Havi előfizetési díj	1100	2000	1700	2600	3400	5500	9500	2300 / 2300
Belföldi, hálózaton kívülre történő hívás esetén a percdíj csúcsidőben	99	99	60	60	56	45	36	39 / 99
Belföldi, hálózaton kívülre történő hívás esetén a percdíj minden egyéb időben	32	32	50	50	35	35	28	29 / 99
Hálózaton belüli hívás esetén a percdíj csúcsidőben	99	99	54	54	45	32	22	28 / 99
Hálózaton belüli hívás esetén minden egyéb időben (kivéve éjjel)	20	20	20	20	20	20	20	20 / 99
Hálózaton belüli hívás esetén a percdíj éjjel	10	10	10	10	10	10	10	10 / 99
Hangpostás felhívása esetén a percdíj munkanap 08-16h között	40	40	40	40	40	32	22	32 / 99
Hangpostás felhívása esetén a percdíj minden egyéb időben	10	10	10	10	10	10	10	10 / 10
Csúcsidő	Munkanapokon 8:00 és 16:00 óra között		Munkanapokon 7:00 és 20:00 óra között					
Éjjeli időszámítás (hálózaton belüli hívások esetén)	Minden 22:00 és 6:00 óra között							
Benne foglalt havidíjmentes szolgáltatások és korlátozások	Hangpostafiók, Hívásátírányítás, Hívásvárakoztatás, Hívástartás, Konferencia-beszélgetés, SMS-küldés, Nemzetközi kimenő hívás, Nemzetközi roaming, WAP és MenüÁsz			Hangpostafiók, Hívásátírányítás, Hívásvárakoztatás, Hívástartás, Konferencia-beszélgetés, SMS-küldés, Nemzetközi kimenő hívás, Nemzetközi roaming, WAP és MenüÁsz				

A fenti árak nem tartalmazzák az áfát!

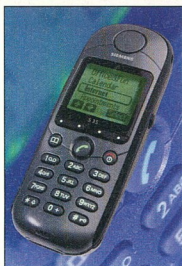
DOMINO DÍCSOMAGOK (bruttó árak)

	DOMINO	DOMINO SMS
Belföldi, hálózaton kívülre történő hívás csúcsidőben és kedvezményes időszakban	100 Ft	100 Ft
Belföldi hálózaton kívülre történő hívás egyéb időben	50 Ft	100 Ft
Westel 900 hálózaton belüli hívás csúcsidőben	50 Ft	75 Ft
Westel 900 hálózaton belüli hívás kedvezményes időszakban és hétvégén	25 Ft	25 Ft
Hangpostás hívása csúcsidőben	50 Ft	20 Ft
Hangpostás hívása kedvezményes időszakban és hétvégén	25 Ft	20 Ft
SMS küldése	37,50 Ft/db	20 Ft/db
SMS fogadása	díjmentes	díjmentes
Kék szám felhívása	31,25 Ft	31,25 Ft

Csúcsidő: Munkanap 07-20h. KEDVEZMÉNYES IDŐSZAK: Munkanap 20-07h. HÉTVEGE: Szombat 0h-tól Vasárnap 24h-ig, valamint munkaszüneti napokon 0-24h-ig

KÖVETKEZŐ SZÁMUNK TARTALMÁBÓL

Megjelenik szeptember elején



Siemens S35

Variációk egy témára

A Siemens S25-ös modelljének utódja az S35-ös típusszámot kapta. Az elődjénél kisebb, könnyebb, beépített antennával ellátott utód egy azonnal észrevehetően különbözik korábbi testvérétől: monokróm kijelzővel rendelkezik, így búcsút kell mondanunk az S25-ös élvezetes kijelzőjének. A kezelői felület és a szolgáltatások tekintetében azonban nem kell csalódnunk az új Siemens csúcskészülékben.

Samsung SGH2400

Lepkesúlyú versenyző

Előző számunkból sajnos kimaradt a beharangozott SGH2400-as teszt, a szeptemberi számban pótoljuk a hiányt. A 2100-as és 2200-as sorozatszámú Samsung mobilokat már bemutattuk lapunk hasábjain, most a "nagytestvérekre" kísérletesen hasonlító 2400-ason van sor. A formás, flippel felszerelt apróság szó szerint könnyű eset, mindössze 90 grammot nyom.



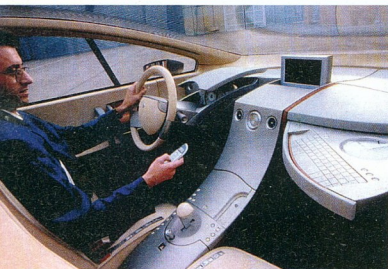
Everex

Digitális zsebtitkár

A zsebben hordható digitális asszisztensek (PDA) a szakemberek előrejelzése szerint fényes jövő előtt állnak. Egyesek úgy vélik, hogy a jövőben akár minden harmadik ember zsebében ott lapulhatnak majd a kézi számológépek, ezért nem árt megismerkedni az okos készülékekkel. Szeptemberi számunkban az egyik Everex modellt mutatjuk be.

Időutazás

A jövő autója



Már-már közhelynek számít, ha az utóbbi évtizedek példátlan mértékű műszaki fejlődéséről beszélünk. A fejlődést szinte egyetlen technológiai terület sem úszhatta meg, így például a gépkocsik is jelentős változásokon mentek keresztül. Az elkövetkezendő évek, évtizedek a korábbinál is drasztikusabb előrelépést ígérnek, főleg, ha arra gondolunk, hogy autónk hamarosan egyfajta kommunikációs és multimédiás központ válhat.

A változtatás jogát fenntartjuk!

Teszteltük

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

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

2000/1-2 január-február
 Panasonic GD30
 Philips Xenium

2000/3 március
 Panasonic GD50
 Motorola Timeport P3789
 Nokia 8210

2000/4 április
 Nokia 8850
 Motorola m3888
 Ericsson R320s
 Ericsson R250s Pro

2000/5 május
 Samsung SGH2200
 Alcatel One Touch Com
 Nokia 6150

1999/6 június
 Sony CMD-C5
 Wapos telefonok
 Alsó kategóriás telefonok

A korábbi számok megvásárolhatók a szerkesztőség címén, vagy postai úton megrendelhetők. Postai megrendelés esetén a megrendelést kívánt lapok árát (1999-ben 255 Ft, 2000-ben 395 Ft) plusz 60 Ft postaköltséget rögzíszint csökkenni kérjük bejelölni. A csekk hátoldalán tüntesse fel, mely számokat kéri.

Váltson üzenetet



egy

Semmi sem elérhetetlen: intelligens, sokoldalú, csúcstechnikát képviselő üzenetrögzítők, üzenetrögzítő telefon- és faxkészülékek most hihetetlenül alacsony, akciós árakon a MATÁV Pontokban!

topmodellel!

Koratel LT-444

9900 Ft

Régi ár: 14 100 Ft

Egymás közt


MATÁV

Koffein Megéri ébren maradni!

Amikor már minden csendes és senki sem zaklat, vegyél magadhoz egy adag **Koffeint**, hogy ébren tudj maradni. A telnet **Koffein** csomagjával*, nincsenek határok a világhálón. Este 6**-tól tiéd a világ! Csak győzz ébren maradni!

internet.többet akar?

*havi előfizetési díj: nettó **3600.- Ft**

** munkanapokon: 18 és reggel 7 óra között, hétvégén 15 és 7 óra között. A kedvezményes időszakon kívül a díj: nettó **360.- Ft / óra**

részletes információ: <http://www.telnet.hu>