

TELECOM MAGAZIN

Évfolyam 6. szám 2001 június

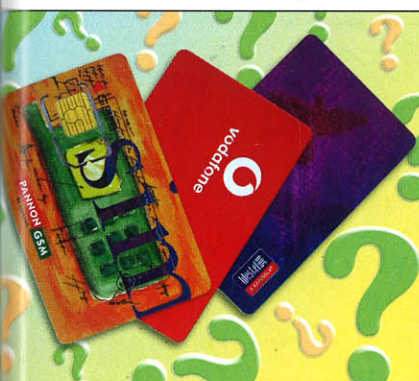
Ára: 495 Ft

A tartalomból

TESZT

Panasonic GD35
Ericsson R520
Motorola V50
Nokia 3330

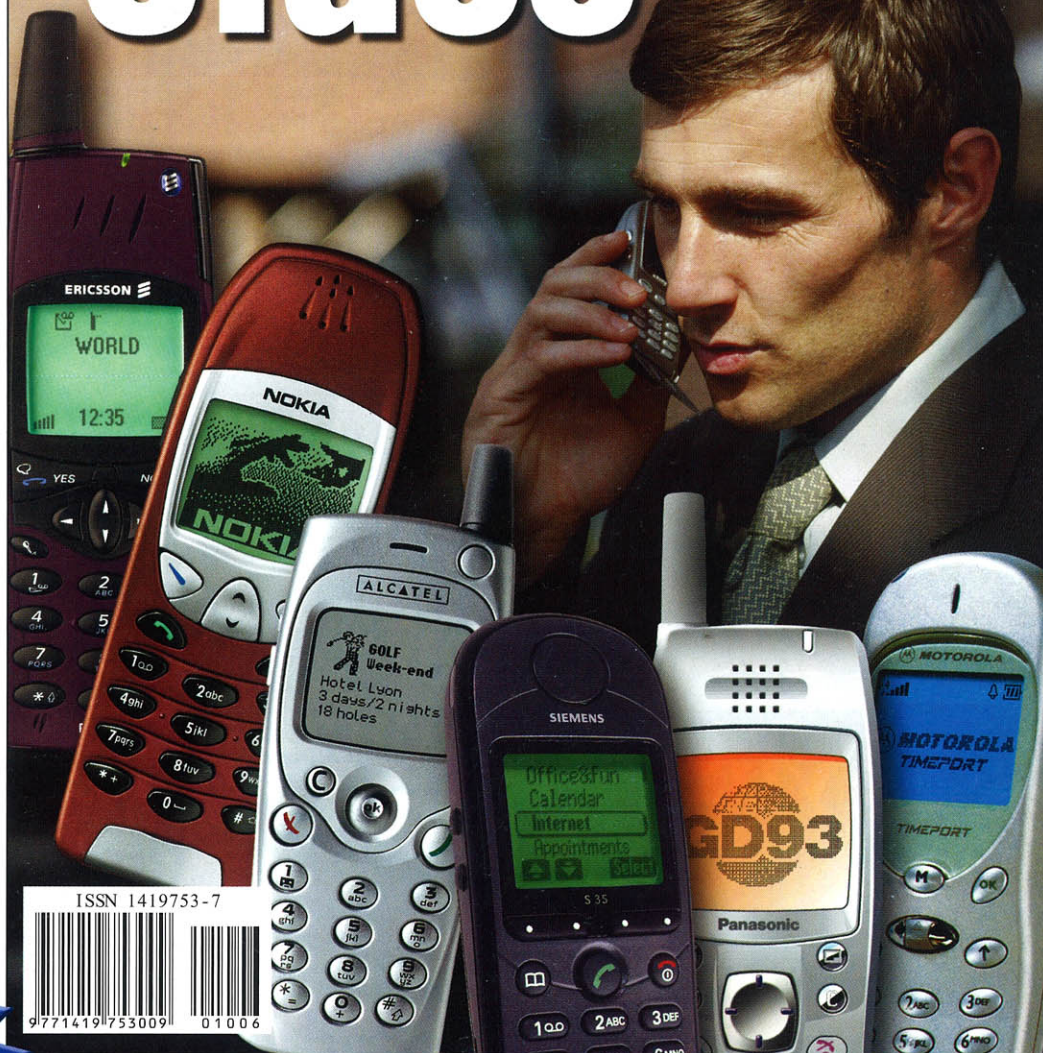
Arifafontolgtató



Digitális fényképezés
Útholdas navigáció:
Atártalan lehetőségek
beralizáció előtt a
azai távközlési piac:
z új piac szereplői

**PDA & Palmtop
Mobiltelefonok
Szolgáltatók**

Business class



ELŐFIZETÉSI AKCIÓ minden egy éves előfizetéshez

Vége az unalmas tokoknak!

GOCCIA®



Új gyümölcs született

ITALOTRADE KFT

Gyártja:

Italo Trade Kft.

6900 Makó, Liget u. 7/b.

Tel/fax: (62) 213-687

Mobil: (30) 9631-607

E-mail: italotrade@deltav.hu

A GOCCIA MELLŐZÉSE SÚLYOSAN KÁROSÍTJA TELEFONJA EGÉSZSÉGÉT!

TELECOM MAGAZIN

Telekommunikációs magazin

Megjelenik havonta

Kiadja: Telecom Press Bt

Felelős kiadó:

A kiadó ügyvezető igazgatója

Főszerkesztő:

Várnagy Attila

Vezetőszerkesztő:

Kollár Sándor

Tördelőszerkesztő:

Várnagy Zsolt

Terjesztési vezető:

Czinege Erika

Fotók:

Török György

Munkatársaink:

Gaborf

Nyerges Csaba

Palojtay Dávid

Solt Imre

Tóth Tamás

Török György

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1139 Budapest, Tahi u. 34. I/4.

Telefon: 237-0855

Mobil: 06 (30) 242-0063

E-mail: telecom@telecommagazin.hu

Hirdetésfelvétel:

Telefon: 237-0855

Telefax: 237-0856

E-mail: telecom@telecommagazin.hu

Nyomdai előkészítés:

Jose Design

Terjeszti:

Hírker Rt, Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt,

Alternatív terjesztők, valamint telekommunikációs szaküzletek

Előfizetési díj:

Egy évre: 4500 Ft

Fél évre: 2250 Ft

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

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

HU ISSN 1419-7537

Harmadik típusú találkozások

Bő tíz évvel ezelőtt indult útjára a mobiltelefonia első generációja. Az analóg rendszerű hálózatok azonban rövidesen egy igen komoly ellenféllel találták szembe magukat: a kilencvenes évek elején megjelentek az első GSM rendszerek. A GSM technológia a mobilkommunikáció második generációjának tekinthető. A két generáció egymás mellett működött, és működik még napjainkban is, azonban a jó öreg analóg hálózatok fölött már mindenképpen eljárt az idő, annál is inkább, mivel időközben a "két és feledik" generáció is elkezdte a szárnyait bontogatni. A távközlési cégek pedig már a harmadik generációra készülnek, melyet egyszerűen csak 3G-nek szoktak nevezni.

Bár a harmadikgenerációs rendszerek széles körű elterjedésére valószínűleg várnunk kell még néhány évet, az első fecskék máris megjelentek. Az úttörők között első helyen természetes Japánt találjuk, ami nem meglepő, tudván, hogy a szigetország mindig is élen járt a technológiai fejlesztések és az új megoldások alkalmazása terén. Japán legnagyobb távközlési szolgáltatója, az NTT DoCoMo az eredeti forgatókönyv szerint ez év májusában indította volna útjára 3G hálózatát, azonban ahogy az ilyenkor lenni szokott, a technológiai problémák csúszáshoz vezettek. A kereskedelmi start helyett egy kísérleti szolgáltatást indítottak, melynek keretében 4500 felhasználó tesztelheti a szolgáltatást. A "tesztelők" a cég által megjelentetett hirdetésekre jelentkeztek. Az érdeklődés óriásinak bizonyult, közel 150 ezren jelezték, hogy szívesen tesztelnék a hálózatot. A kísérleti időszak letelte után, valószínűleg októberben indulhat el a "valódi" kereskedelmi szolgáltatás, ami kezdetben csak bizonyos területeken, elsősorban a nagyvárosokban lesz elérhető. A teljes lefedettségre még éveket kell várni.

Némileg könnyebb helyzetben van a British Telecom tulajdonában lévő Manx Telecom, mely Man szigetén kívánja beindítani saját 3G szolgáltatását. Az apró sziget "lefedése" ugyanis kisebb erőfeszítést igényel, a technikai problémák azonban a briteket sem kerültk el: a tavasz végére tervezett startot a Manx Telecom sem tudta végrehajtani.

Várnagy Attila
főszerkesztő

AKTUÁLIS

Hírek, érdekességek6

MOBILTELEFON

Visszafogott frissítés - Nokia 333014

Hódításra készül - Panasonic GD3516

Mindent bele - Ericsson R52018

Tiszta Amerika! - Motorola V5022

Business class - Üzleti telefonok24

Üzenetküldésből jeles - Ericsson T20e29

PDA & PALMTOP

Valódi zsebkönyv - eBookMan30

Profi telefonmenedzser - Psion33

DIGITÁLIS VILÁG

Digitális fényképezés II.34

Szép, új digitális világ - Audió lejátszók36

FÓKUSZ

Tarifafigyelgető38

Határtalan lehetőségek - Műholdas navigáció 42

Kitiltott mobilok44

Egykor sztárok voltak46

Az új piac szereplői48

TIPPEK & TRÜKKÖK

Tartozékok, tippek, újdonságok50

POSTALÁDA

Olvasói levelek54

PIACI KÖRKÉP

Forgalmazók56

Keres-kínál57

PDA, palmtop körkép62

Mobiltelefon körkép66

Akción és listaárak76

Szolgáltatók78

ELŐZETES

Következő számunk tartalmából82

Visszafogott frissítés



A Nokia igen népszerű 3000-es sorozatának legújabb tagja nagymértékben követi az elődök hagyományait, s igen kevés ponton tér el a közvetlen elődtől, a 3310-estől. E különbségek azonban éppen a legfontosabb területeket érintik, így a 3310-es fájó hiányosságait végre kiküszöbölte a gyártó.

Nokia 3330 14. oldal

Mindent bele

Az utóbbi időben sokat hallhattunk a mobilkommunikációt forradalmasító új technológiákról, a GPRS-ről és a Bluetooth-ról. Az Ericsson R520 személyében végre megérkezett az első készülék, amely mindezt a gyakorlatban is tudja.

Ericsson R520

18. oldal



Tiszta Amerika!

Nagyjából két évvel ezelőtt indult hódító útjára az amerikai Motorola supermini "V" szériája. A meghökkentő fizikai paraméterekkel rendelkező telefonok sikersorozatát most a legújabb, V50 névre keresztelt apróság folytathatja.

Motorola V50

22. oldal

Business class

Manapság már minden jelentős gyártó kínálatában szerepel legalább egy, az üzleti felhasználóknak szánt mobiltelefon. Cikkünkben a hazai kínálatban szereplő üzleti mobilokat vettük górcső alá.



24. oldal

Az új piac szereplői

Mint ahogy azzal korábban már részletesen foglalkoztunk, 2002. januárjától véget ér a legnagyobb hazai vezetékes távközlési szolgáltató, a Matáv Rt. monopolja, s nem sokkal később a koncessziós társaságoknak is több résztvevős piacon kell boldogulniuk. Kik lesznek az új szereplők (újak-e ők egyáltalán), és mit várnak a jövő évtől számukra is megnyíló piactól?

48. oldal

Műholdas navigáció

GPS, azaz Global Positioning System. A teljes angol kifejezés tükörfordítása azt hiszem szemléletesebb, mint a címben olvasható jelzős szerkezet: Földünk teljes felületén működő helyzetérzékelő rendszerről van szó, mely egyéb technológiákhoz hasonlóan katonai rendszerként kezdte pályafutását.



42. oldal

Tarifafontolgotó

Előfizetéses vagy pre-paid? Pannon, Westel vagy Vodafone? Szerbusz vagy Minimum? City vagy Praktikum? Számos olyan kérdés, amelynek eldöntése egyre bonyolultabb feladatot jelent. Pedig a választás "vérré", pontosabban a felhasználó pénztárcájára megy, de ez sokszor csak az első havi számla megérkezésekor válik nyilvánvalóvá, ekkor pedig már nem könnyű váltani. Milyen szempontok alapján igazodhatunk el a bőséges kínálat dzsungelében?



38. oldal

Kitiltott mobilok

Egyre gyakoribb az olyan irodák, közintézmények száma, ahol a bejáratnál a fentihez hasonló felirattal találkozhatunk. A technika fejlődése új piktogram születését okozta. A pirossal áthúzott mobiltelefon ábrája elgondolkodtatott bennünket: egyéb jogszabály hiányában vajon mennyire etikus eljárás ezt a tiltást alkalmazni?



44. oldal

EMS, az SMS új generációja

Az Alcatel, az Ericsson, a Motorola és a Siemens közösen támogatja az EMS szolgáltatást, mellyel a szöveges üzenetekhez képeket és hangokat csatolhatunk.

Az Alcatel, az Ericsson, a Motorola és a Siemens bejelentése szerint mindegyik cég bevezeti az EMS (Enhanced Messaging Service) szolgáltatást, mellyel a szöveges üzenetekhez képeket és hangokat csatolhatunk. A cégek közösen kívánnak dolgozni az EMS szabvány további fejlesztésén, illetve termékeik kompatibilitásán.

Az EMS a szöveges üzenetküldés, azaz az SMS szolgáltatás új kiegészítője. segítségével a mobiltelefon felhasználók képek, dallamok és mozgóképek formájában életszerűbbé tehetik szöveges üzeneteiket. A felhasználók mostantól képeket, csengőhangokat és más dallamokat gyűjthetnek, illetve cserélhetnek egymással a világ legnagyobb gyártóinak egyes készülékein.

Az EMS szabvány nyílt, tehát mind a mobilszolgáltatók, mind a tartalomszolgáltatók szabadon kínálhatnak új és vonzó szolgáltatásokat, mint például az internetről könnyen letölthető képernyőképeket, képeket és csengőhangokat.

Az SMS jelenlegi népszerűségét tekintve az EMS is fényes sikerre számíthat. 2001 január végére a havonta elküldött SMS-ek száma meghaladta a 20 milliárdot világszerte. Az EMS üzeneteket ugyanazon infrastruktúra segíti továbbítani, mint az SMS üzeneteket.

Az EMS-re alkalmas telefonokat a gyártók ez év második negyedétől kezdődően kezdik kibocsátani.

Samsung

Újabb mobil különlegesség

A koreai óriásvállalatától már megszokhattuk, hogy időről-időre különleges mobiltelefonokat illetve prototípusokat tár a nagyközönség elé. Ilyen például a karóraként viselhető óratelefon vagy a miniatűr televízióként használható TV-telefon. A cég ezúttal is kített magáért, egy mozgóképek lejátszására alkalmas készüléket mutatott be.

A VDO (Video On Demand) névre hallgató telefon öt centiméteres, 200 ezer színárnyalat megjelenítésére képes kijelzővel rendelkezik, melyen MPEG4 formátumú mozgóképek játszhatók le. A tervezők igyekeztek a színes kijelző lehetőségeit minél inkább kihasználni. A kezelői felület az asztali PC-kéhez hasonló, a

személyre szabhatóságot az internetről letölthető képek és csengőhangok teszik teljessé, az unalmas percek elűzéséről pedig színes játékok gondoskodnak.

A VDO prototípust CDMA2000 technológiához tervezték, mely a harmadik generációs hálózatok egyik alternatív technikai megvalósítása.



Nokia - Vodafone

A Nokia bővíti a Vodafone hazai GSM hálózatát

A Nokia és a Vodafone újabb, megközelítőleg 50 millió dollár értékű szerződést kötött, melynek keretében a Nokia 300 új bázisállomást épít ki a mobilszolgáltatónak.

A finn gyártó által szállítandó "kulcsrakész csomag" a GSM hálózati infrastruktúrát és a hálózattelepítést tartalmazza. A szerződés mindemellett UltraSite bázisállomások, mikrohullámú rádiók, és bázisállomás vezérlőket foglal magába.

Az UltraSite bázisállomás támogatja a GSM-et, a nagy sebességű áramkörkapcsolt adatátvitelt (HSCSD), a GPRS-t és az EDGE-et is, valamint a harmadik generációs technológiákhoz szükséges WCDMA szabványt, ezáltal könnyű bővítési lehetőséget kínál a szolgáltatónak.

A Nokia és a Vodafone közötti együttműködés 1999-ben kezdődött. Ez év őszén a Vodafone 150 millió

dollár értékű hosszú távú megállapodást kötött a Nokiával 900/1800 MHz-es hálózatának kiépítésére. Ekkor a gyártó összesen 900 bázisállomást épített ki. Vitai Attila, a Vodafone vezérigazgatója elmondta, ez a szám az év végére várhatóan 1200-ra bővül, ezzel a szolgáltató lefedettsége közel 95 százalékos lesz.

A szolgáltató tájékoztatása szerint a Vodafone jelenleg több mint 250 ezer aktív ügyféllel rendelkezik, május hónapban piaci részesedése 17 százalék körüli volt, amely nyáron várhatóan elérheti majd a 20 százalékot is. A szolgáltató prepaid előfizetési közül kimagaslóan népszerű a Vitamax City, amellyel a Vodafone saját hálózatán lehet kedvezményes áron telefonálni az év végéig garantált áron. A City az előre fizetett kártyás előfizetések 80 százalékát teszi ki a Vodafone-nál.

Westel

Konferencia a mobil információs társadalomról

Május végén a Magyar Tudományos Akadémia Filozófiai Kutatóintézete, a Westel Mobil Távközlési Rt., valamint a Magyar Újságírók Szövetségének közös rendezésében a mobil információs társadalom kérdéskörével foglalkozó konferenciára került sor az MTA dísztermében.

A "XXI. Század kommunikációja" címmel megrendezett tudományos konferencián ismert hazai filozófusok, pszichológusok, közgazdászok, nyelvészek, politológusok és tudománytörténészek vettek részt. A mintegy fél év-

vel korábban - a Westel Mobil Rt. kezdeményező támogatásával és az MTA Filozófiai Kutatóintézetének szervezésében - indult kutatás az első ilyen Magyarországon, és a nemzetközi tudományos életben is az első között jegyzik.

Az információs társadalom felépítése nemcsak műszaki, hanem társadalomtudományi feladat - ezt ismerték fel és vallják a kutatásban résztvevő társadalomtudósok és a kutatás kezdeményező támogatója, a Westel Mobil Rt.

A társadalomkutatók folyamatosan

konzultáltak a cég szakembereivel, vezetőivel és fejlesztőivel, és így képet alkothattak arról, hogy a gyakorlati szakemberek hogyan látják a mobil távközlés jelenét és jövőjét. A kutatás eddigi eredményeinek első nyilvános bemutatását egyben a két - műszaki és humán - kultúra egymásra találásának is tekintik a projektben résztvevők.

A kutatássorozat eddigi eredményei tanulmánykötetbe rendezve is megjelentek, továbbá részletes információk találhatóak a kutatás hivatalos weblapján, a wap.phil-inst.hu címen.

Tel.Me.

Mobiltelefon a sógoroktól

A mobilpiac nagynevű, domináns szereplői mindenki számára jól ismertek, van azonban néhány gyártó, melyek a nagyok árnyékában tevékenykednek. Ilyen a szomszédos Ausztriában működő Te.Me. névre hallgató cég is.

A fiatal vállalat MP3 lejátszók, internet-eszközök és újabban mobiltelefonok fejlesztésével foglalkozik. A Skyscraper sorozat tagjaként elsőként a T911-es modellt kívánják piacra dobni. Az egyedi formatervezésű készülék kedvező fizikai paraméterekkel

és megfelelő szolgáltatás-kínálattal igyekszik a piacot meghódítani. A GPRS-szel felszerelt T911-es többek közt nagykapacitású telefonkönyvet, WAP 1.2 böngészőt, határidőnaplót, játékokat, hangtárcsázást, rezgő hívásjelzést és dallamszerkesztőt kínál leendő tulajdonosainak.

Az osztrák cég nagy reményekkel lép a mobiltávközlés színpadára, GPRS készüléküket a mobiltelefonok elitjébe szánják.



Jabra - Hama

Fülbe való headset

A tartozék-gyártók kimeríthetetlen fantáziájának köszönhetően sokféle, különböző fülre rögzítést és mikrofon elhelyezést kínáló headset közül választhatunk. Ennek ellenére még mindig akad egy-egy új megoldás. A Jabra headset-ek fülön, egészen pontosan fülben történő rögzítése is ezek közé tartozik.

A hangszórót egy a fül formájához illeszkedő - hallókészülékre emlékeztető - gumi elem segítségével kell a fülbe helyezni. A különböző fülméretekhez eltérő méretű, feltűnő színben pompázó elemek állnak rendelkezésre. A mikrofont a hangszóróval építették egybe, ami kényelmes használatot tesz lehetővé.

A világszerte forgalmazott Jabra headset-ek mostantól hazánkban is elérhetők, az egyedi megoldású tartozékokat a Hama Kft forgalmazza.



Félmilliárd GSM felhasználó

A GSM Association közleménye szerint jelenleg több mint félmilliárd előfizető használ világszerte GSM mobiltelefont.

A szervezet által közzétett adat az EMC (World Cellular Database) felmérésén alapul, amelyből kiderül, hogy a világ összes GSM felhasználójának több mint fele, egészen pontosan 60 százaléka Európában található, míg a második legnagyobb mobilhasználó Kína, a maga 82 millió előfizetőjével.

A GSM térnyerését mutatja az a tény is, hogy a digitális mobiltelefonok 70 százaléka GSM rendszerű készülék.

A GSM Association egy másik közleményéből az is kiderült, hogy 2001. első negyedében több mint 50 milliárd rövid szöveges üzenetet küldtek el a világ GSM hálózataiban. A forgalmazott SMS-ek száma a két évvel ezelőtti havi 1 milliárdról mostanra több mint havi 15 milliárdra emelkedett. A legtöbb SMS-t Németországban küldték el a mobil-tulajdonosok. A várakozások szerint a havi SMS forgalom ez év során tovább nőhet, egyes becslések szerint év végére a 25 milliárdot is elérheti.

Daloló mobilok

A mobiltelefonok legnépszerűbb jellemzője a csengőhangokhoz kötődik. A legkülönbözőbb dallamokat feldolgozó csengőhangok szinte kivétel nélkül minden felhasználó érdeklődését felkeltik. A klasszikusok és a legújabb slágerek sem úszhatják meg a "feldolgozást", sőt már a madarak is terítékre kerültek.

A Birdlife finn web-lapjáról a legkülönbözőbb fajtájú madarak énekhangjának mobilos változata tölthető le az arra alkalmas Nokia telefonokra.

Az utóbbi időben szárnyra kelt hírek szerint azonban nemcsak a mobilok másolják a madarak énekhangját, hanem mindez fordítva is igaz. Egyes megfigyelők szerint a dalos kedvű szárnyasok elkezdték a mobiltelefonok népszerű dallamait énekelni.

Pannon GSM

Letölthető SMS-rajzok

Emberi sajátosság, hogy mindenben játékot keresünk, még a legkomolyabb dolgokban is. Alighogy megjelentek a piacon a nagyméretű, több soros kijelzővel rendelkező mobiltelefonok, máris elkezdtek rajtuk vicces rajzocskákat gyártani zárójelekből, vesszőkből, kis- és nagybetűkből. Számátalan SMS-be foglalt, olykor esetlen, más-kor remekbe szabott figura érkezett a telefonokra, amelyeket általában a szöveges üzenet görgetésével még animálhattunk is.

Aki azonban maga is megpróbálkozott hasonló rajzok összeállításával, hamar rá kellett jönnie, hogy nem is olyan egyszerű dolog százhatvan karakterbe belezsúfolni az ábrát. Leginkább a szókészlet okoz gondot, hiszen a dinamikus kijelzőkön a space sokkal

kevesebb helyet foglal el, mint például egy w. Ezért gyakran még azelőtt kifutunk a helyből, hogy befejezhettük volna a nagy művet.

Többek között ezzel a problémával szembesültek a Pannon GSM fejlesztői is, amikor tavaly karácsonykor, az SMS-főszezon kellős közepén kidolgozták és elérhetővé tették a PannonIndex Üdvözlő képek szolgáltatását. A letölthető rajzos szöveges üzeneteket elsősorban azon lelkes SMS-ezőknek szánták, akik szívesen színesítenék mondanivalójukat egy-egy vicces vagy alkalomhoz illő ábrával, de készülékük nem képes kezelni a nagy felbontású képüzeneteket.

Az Üdvözlő kép-szolgáltatás elérhető a Pannon GSM honlapján: <http://www.pgsm.hu/pannonplusz/udvozlokepek/>

Garmin NavTalk

Pontosan tudja a helyét

Sokszor hallani arról, hogy a modern technológiák egyre közelebb kerülnek egymáshoz, s az azokat alkalmazó berendezések - legalábbis bizonyos alkalmazási területeken - egyre inkább összeolvadnak. Példaként említhetnénk a műholdas helyzetmeghatározást és a mobiltelefóniát.

A GPS technológiára specializálódott Garmin cég NavTalk néven olyan mobiltelefont dobott piacra, mely teljes értékű GPS egységként és telefonként egyaránt használható. A kettős funkciójú eszköz képes a felhasználó pontos pozícióját meghatározni, s vészhelyzet esetén a koordináták egy másik készülékre elküldhetők. A nagyfelbontású grafikus kijelzőn megjelenő térkép segítségével ismeretlen vidékeken is könnyű eligazodni. A készülékre telepített térképek mellett 1,44 MB terjedelemben egyéb térképek is feltölthetők.

A NavTalk tipikus felhasználóit minden bizonnyal nem az utca emberei között kell keresnünk, hiszen mire is használna egy "átlagember" egy GPS-szel felvértezett mobiltelefont. A túrázók, hegymászók vagy akár a mentőtevékenységet folytatók viszont jó hasznát vehetik egy ilyen készüléknek.

A NavTalk egyelőre csak analóg változatban létezik, s csak az Egyesült Államokban kapható. A GSM rendszerű verzió esetleges megjelenéséről egyelőre nincs információ.

A Garmin készüléke egyébként nem az egyedüli GPS-mobiltelefon hibrid. Mint ahogy arról már korábban beszámoltunk, a finn Benefon is kifejlesztett egy hasonló terméket, amely a NavTalk-kal ellentétben GSM rendszerű telefont tartalmaz.



Westel

ZöldZóna újdonságok

2001. június 1-től a Westel további területeket sorolt át a kedvezményes (zöld) zónába: Sopron, Nagykanizsa, Hódmezővásárhely és Dunaújváros körzetét. Ezen kívül 2002. május 31-ig a Balaton környéke is a kedvezményes zóna része. Tehát nem kedvezményes területre csak a megyeszékhelyek és vonzáskörzeteik tartoznak, de a legtöbb helyen ezek a területek is csökkentek. A kedvezményes területre tartozó települések száma így közel

3000-re nőtt, mértéke pedig az ország teljes területének 82%-áról 94%-ára emelkedett.

A kedvezményes területről indított hívások a Westel hálózatán belülre legfeljebb nettó 28 Ft-ba, hálózaton kívülre pedig legfeljebb nettó 39 Ft-ba kerülnek percenként, a havidíj nettó 2300 Ft. Nem kedvezményes területről egységesen nettó 99 Ft/perc áron kezdeményezhetnek hívásokat a ZöldZóna díjcsomag előfizetői. Eb-

ben az esetben a hívót a hívás felépítése előtt hangbemondás figyelmezteti, hogy nem kedvezményes területről telefonál. A hívás a bemondás ideje alatt díjmentesen megszakítható.

Újdonság, hogy a szolgáltató Aranykártyás ügyfelei már ZöldZóna társ-kártyát is igényelhetnek, melynek havidíja nettó 1100 Ft, percdíjai pedig a ZöldZóna díjcsomaggal egyeznek meg.

Italo-Trade

Made in Hungary

A mobiltelefonok növekvő száma lendületben tartja a tartozékpiacon is, hiszen a telefonokhoz egyre gyakrabban van szükség egy-egy kiegészítőre. A gyártók és forgalmazók igyekeznek a felmerülő igényeket minél jobban kielégíteni, és időnként új termékekkel is meglepik a fogyasztókat. Lapunkban hónapról-hónapra bemutatjuk az aktuális újdonságokat, melyek szinte kivétel nélkül távol-keleti gyártóktól származnak. Ezúttal azonban egy olyan cégről számolhatunk



be, mely Magyarországon gyárt tartozékot, egészen pontosan a Goccia márkájú börtököket.

Az Italo-Trade Kft egy olasz-magyar vegyesvállalat, melynek anyacége 10 éve vezető gyártó és forgalmazó az európai piacon.

A magyar vállalat is hasonló pozíciót kíván szerezni a hazai piacon, melynek érdekében a Goccia börtökök mellett az összes létező tartozékot forgalmazza. A cég tájékoztatása szerint minden készü-



lékhez tartanak raktáron tartozékot, s ez a legújabb modellekre is érvényes: a legfrissebb telefonokhoz már a megjelenés időpontjában kínálnak kiegészítőket.

Az Italo-Trade igyekszik teljes körű szolgáltatást nyújtani. Termékeik különleges, hegesztett kivitelű, csepp alakú csomagolásban kerülnek a fogyasztókhoz, a forgalmazók számára pedig termékbemutató állványokat kínálnak. Sőt, a cég termékkínálatában a GSM szakszettek komplett berendezéséhez szükséges bútorok is szerepelnek.

Info: (62)213-687

Mobilpiac

Fokozódó verseny

Érdekes dolgok történnek mostanában a mobiltelefon világában. Egymás után keltek szárnyra a mobilgyártók között létrejött vagy csak még tervezett szövetségekről szóló hírek, de arról is csiripeltek a madarak, hogy egy-két gyártó talán búcsút mond a mobiltelefon-gyártásnak. Eközben természetesen a verseny egy pillanatra sem állt le, sőt a mindeddig stabilnak tűnő piaci sorrendben érdekes változások történtek.

A Gartner Dataquest által szolgáltatott adatok alapján 2001. első negyedévében közel 97 millió mobiltelefont adtak el az egész világon. Az elemzők év végéig az 500

millióس mennyiség értékesítését is lehetségesnek tartják. A legnagyobb piaci részesedést (34 millió eladott telefon, 35,3%-os részesedés) továbbra is a finn Nokia mondhatja magáénak. A második helyen 12,8 millió telefon eladásával (13,2%-os piaci részesedés) a Motorola áll, míg a harmadik helyre - az Ericssont megelőzve - a Siemens került 6,7 millió eladott készülékkel, ami 6,9%-os piaci részesedést jelent. Az Ericsson a maga 6,8%-os részesedésével így csak a negyedik helyet tudta megszerezni, majd a svéd céget 6,3%-os részesedéssel a koreai Samsung követi.

"Képes" időjárásjelentés

A Westel mérnökei új alkalmazási lehetőséget találtak a Nokia tulajdonosok körében népszerű operátor logó számára. A szolgáltató ezentúl grafikus megjelenítésű időjárásjelentést tud küldeni ügyfeleinek operátor logó formájában.

A szolgáltatás megrendelése egyszerű: mindössze a "+METEologo" szöveget kell elküldeni a 900-as telefonszámra. Ezt követően reggelente operátor logóban értesülhetünk a várható időjárásról. A logóként érkező jelentés elmenthető, de ha nem akarjuk egész nap az időjárás jelző grafikát bámulni, azonnal kitörölhetjük. Operátor logó fogadására a következő Nokia készülékek alkalmasak: 3210, 3310, 3330, 5110, 6110, 6150, 6210, 7110, 8210, 8810, 8850, 9110, 9110i.

Fizetés Bluetooth-szal

Az Ericsson a svéd Eurocard AB-vel együttműködve Bluetooth alapú, vezeték nélküli fizetési módot tesztl.

Svéd üzletekben fizetési tesztet hajtottak végre az Ericsson R520m mobiltelefonjával, mely a vezeték nélküli Bluetooth technológiát alkalmazza. Májusban néhány kiválasztott személy virtuális Eurocarddal működő Ericsson R520m készülékkel tesztelhette a vezeték nélküli fizetést vásárlásai alkalmával.

A Bluetooth segítségével vezeték nélkül lehetséges az adattovábbítás rövid távolságokra, ráadásul gyorsan és olcsón - ez esetben a vásárló virtuális Eurocarddal felszerelt mobiltelefonja és az üzlet pénztára között.

Szakértők szerint az új fizetési mód akár felére is csökkentheti az üzletek pénztárainál a fizetéssel eltöltött időt. Emellett az ilyen készülékekkel rendelkezők mobiltelefonjukon értesítést kaphatnak az üzlet kedvezményes ajánlatairól is.

Távközlés 2001**Konferencia a távközlésről**

A távközlési piac a liberalizáció következtében egyre inkább a figyelem középpontjába kerül. A folyamatok követése, elemzése és értékelése egyre fontosabb feladattá válik a szolgáltatók és döntéshozók számára. A gyorsan változó távközlési piac miatt szükséges a lakosság ingyenes tájékoztatása. Ennek érdekében került sor a Távközlés 2001 rendezvénysorozat megszervezésére. Az egynapos konferencia első helyszínéül április 11-én a Pécsi Tudományegyetem szolgált, míg a második alkalommal, május 2-án a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemre látogathattak el az érdeklődők. A szervezők a Magyar Közgazdasági Társaság (MKT) Baranya Megyei Szervezet Ifjúsági Bizottsága és az Ifjú Közgazdászok Közhazsnú Egyesülete voltak.

A konferencia életre hívásával a szervezők célja az volt, hogy az érdeklődők számára áttekinthetőbbé tegyék a piac aktuális folyamatait és bemutassák a legfontosabb szereplőket. Ennek megvalósítása érdekében a szakma legavatottabb és legismertebb képviselői segítségével igyekeztek a témát minél több szemszögből kielemezni.

Az érdeklődésre való tekintettel az ősz folyamán további négy helyszínen hasonló konferenciák megtartására kerül sor, hasonló témákkal és előadókkal.

A szervezők ezúton szeretnének köszönetet mondani főtámogatóiknak: a MATÁV Rt.-nek és az Antenna Hungária Rt.-nek, akik segítségével nem valósulhatott volna meg a konferenciasorozat.

**Nokia****Készen áll a piac az m-kereskedelemre**

A Nokia közelmúltban közzétett felmérése szerint a mobiltelefonias használói könnyen megbarátkoznak majd a mobilkereskedelemmel, azaz az m-kereskedelemmel. Az m-kereskedelemben a mobiltelefonon keresztül fizethetünk az árukért és a szolgáltatásokért. A felmérés eredménye szerint többen használják majd mobiltelefonjukat m-kereskedelemre, mint ahányan jelenleg az e-kereskedelem keretében az Internetről vásárolnak. A felmérés megerősítette, hogy az m-kereskedelem megjelenésével bevétel-növekedésre számíthatnak a mobilszolgáltatók.

Nagy-Britannia legnagyobb független piackutató cége, a MORI által elvégzett felmérés szerint körülbelül nyolcszor annyian használják majd az m-kereskedelmet, mint ahányan jelenleg e-kereskedelem keretében vásárolnak. A felmérés azt is kimutatta, hogy

az m-kereskedelem iránt érdeklődők majdnem 90 százaléka hajlandó pluszköltséget is vállalni az m-kereskedelem garantálta kényelem érdekében. A MORI 2000. októberétől idén januárig hat piacon több mint 11 ezer emberrel készített interjút. A piackutatás az egész világra kiterjedt, a résztvevő országok Nagy-Britannia, Dél-Korea, Olaszország, az Egyesült Államok, Brazília és Finnország voltak.

A Nokia azért készítette el a felmérést, hogy az egyes piacokon már a közeljövőben bevezetendő m-kereskedelemmel kapcsolatban a végfelhasználók álláspontját is megismerhesse. A céget különösen érdekelt, hogy miként vélekednek az emberek a potenciális m-kereskedelmi szolgáltatásokról és alkalmazásokról, valamint hogy melyek azok a félelmek és problémák, amelyek gátat szabhatnak az m-kereskedelem széles körű használatának.

PSION

revo^{PLUS}

a jövő
menő
kézisámítógépe



- magyar nyelvű operációs rendszer
- Infrakapcsolat mobiltelefonnal, PC-vel, nyomtatóval
- SMS, email, fax küldés, fogadás
- Internet Opera és WAP böngészővel
- 16 MB memória



www.pSION.hu

Információért tárcsázza a helyi tarifával hívható ügyfélszolgálatunkat:

06-40-200-188

**A Telecom magazin
terjesztésére GSM boltok
jelentkezését várjuk.**

Tel.: (20) 9812-438

GSM 1800
Bp III. ker Szőlő u. 10.
06/209-325-900
061/250-19-35

GSM 1800
Bp VI. ker Király u. 42.
06/209-222-900
061/321-11-32

GSM 1800
Bp IX ker Kinyves K. krt 12.
06/209-540-900
061/456-1-446

WEST-GSM 900/1800
Bp VI. ker Teréz krt. 58.
06/203-766-674
06/303-099-990

Minden ami GSM.

Használt és új készülékek
vétele, eladása, cseréje

Legújabb típusok!

Tartozékok állandó akciója
Gyári Ericsson és Nokia
tartozékok széles választéka
Telefonfestés, egyedi
elképzelések szerint is.
Állandó GSM akciók!

Rádiótelefon gyors szervíz

Világújdonság:
BLUE TOOTH (vezeték nélküli
james bond)
Ericsson típusokhoz!

Hívjon minket!



Telefonok kékesítését vállaljuk.

**PONT
Önnnek?!**

1/1975. (II.5.) KPM-BM együttes
rendelet 3. paragrafus 2. bekezdés

"A gépkocsi vezetője menet közben
kézben tartott mobil rádiótelefont
nem használhat."



Liberty

**Univerzális autós
kihangosító szinte minden
telefon típushoz.**

- Személy- és teherautóhoz is
- IC vezérelt elektronika
- Beépített hangszóró
- Külső antenna csatlakozási lehetőség (opcionális)
- Duplex
- Külső mikrofon
- Egyszerű beszerelhetőség
- Szivargyújtó aljzatból üzemeltethető

hama

www.hama.hu

Játékok Nokia 9210 Kommunikátorra

A Nokia bemutatta két új, a Nokia 9210 Kommunikátoron működő játékot, a mobil focit és a golfot. A játékokat a Kommunikátor nagyfelbontású színes képernyőjére és a Symbian platformra optimalizálták. A Nokia 9210 Kommunikátor tulajdonosai mindkét játékot a Club Nokián keresztül tölthetik majd le.

A Kuju Entertainment által fejlesztett és a Nokia által kiadott mobil foci a második, a Nokia 9210 Kommunikátor számára kidolgozott, utólag telepíthető játék. Az első ilyen játék, a Nokia 9210 Kommunikátoron izgalommal teli videojátékokhoz hasonló élményt nyújtó Virtually Board hódeszkás program 2001. márciusában jelent meg. A játékot a Nokia a finn játékkészítő Springtoys céggel közösen hozta létre.

A szintén a Nokia 9210 Kommunikátorra optimalizált golfjáték fejlesztője és kiadója a Rage Software plc. A Nokia mobil focijához hasonlóan a Rage golfjátéka is a Club Nokián keresztül lesz elérhető. A játékosok 2001. második félévében próbálhatják ki a két játékot.

Elindult az NTT DoCoMo kísérleti 3G szolgáltatása

Az eredeti tervekkel ellentétben az NTT DoCoMo május végén nem a teljes 3G szolgáltatást indította útjára, csupán egy viszonylag szűk körre kiterjedő kísérleti üzem kezdte meg működését.

A FOMA névre keresztelt harmadik generációs szolgáltatás bevezető szakaszában a japán szolgáltató 4500 kérésűket adott ki az önjelölt tesztelők számára, akik a cég által megjelentetett hirdetésre jelentkeztek.

A 4500 harmadik generációs telefonból (ezek egy része PC-hez illeszthető kártyatelefon) 2000 került egyéni felhasználókhoz, míg 2500 különféle cégeknél kötött ki. A tesztelők kiválasztása nem lehetett egyszerű feladat, ugyanis mintegy 147000 igénylés érkezett a szolgáltatóhoz.

A kereskedelmi szolgáltatás bevezetését az NTT DoCoMo ez év októberére ígérte, de az országos szintű elterjedésre ennél többet kell várni.

Pannon GSM

Újabb mérföldkö

Az előfizetők számát tekintve újabb fontos mérföldköhöz érkezett a Pannon GSM. A szolgáltató tavaly októberben köszöntötte egymilliomodik előfizetőjét, s most, bő fél évvel később, hét hónap leforgása alatt újabb ötven százalékkal bővült a "pannonosok" családja. Június első napjaiban a Pannon előfizetőinek száma meghaladta az 1,5 milliót.

A magyarországi mobiltelefonias kétségkívül fejlődése leggyorsabb szakaszát éli. A Pannon GSM előfizetőinek száma két év alatt megháromszorozódott, 2001. első négy hónapjában 75 százalékkal több új előfizető csatlakozott a szolgáltatóhoz, mint az előző év megfelelő időszakában. Az adatok

azonban arra engednek következtetni, hogy a magyarországi kereslet még korántsem érte el tetőpontját. A mobil penetráció az előrejelzések szerint még az idei évben eléri az ötven százalékot, azaz minden második magyar állampolgárnak lesz mobiltelefonja. Ez az arány meghaladja a foglalkoztatottak számát (a KSH 2000. évi adatai szerint 38%).

A nagy rivális Westel is újabb mérföldköhöz érkezik, sőt lapunk megjelenésekor már nagy valószínűséggel el is érte azt. A cég előfizetői tábora átlépi, vagy már is lépte a kétmilliós álmeghatárt. Úgy tűnik, igaz a mondas: csak az első milliót nehéz megszerezni.

Sony

Nagykapacitású MemoryStick

Másfél éves megtorpanás után - ennyi telt el a 64 MB-os MemoryStick piacra dobása óta - megjelent a 128 MB-os változat. Varázslatos gyorsasággal dobta piacra, így már hazánkban is kapható a nagykapacitású háttértár. A 128 MB-os MemoryStick minden korábbi Sony egységgel kompatibilis, így például a digitális fényképezőgépekkel és videokamerákkal, de használható hozzá a Sony MSAC-PC2 adapter is, melynek segítségével PCMCIA csatlakozóban is használhatjuk a kék kártyát. Egy másik egység pedig szabványos 3.5"-os hajlékonylemezzé változtatja át a MemoryStick-et, míg olyan USB egeret is kínál a Sony, melynek testében kapott helyet a MemoryStick csatlakozója. A Sony laptopokban, palmtopokban és mobiltelefonokban szintén megtaláljuk a megfelelő csatlakozót.

A MemoryStick memóriák ára némileg kedvezőbb a más szabványú kártyák árához képest, ami a Sony piaci üzletpolitikájának olvasatában annyit jelent, hogy a cég piacvezető pozícióra pályázik. Szükség is van az erőfeszítésekre, hiszen a konkurens MultiMedia kártyák kapacitása az év végére 256 MB is lehet. Ezt a hátrányt mihamarabb le kell dolgozni.



A MemoryStick szabványt több nagy kártyagyártó is elfogadta, de eddig a Sony-n kívül senki sem ajánlott bármiféle tartozékot hozzá. Most azonban a Hama elkezdte azon kártyaolvasóit is árulni, melyek közvetlenül képesek a MemorySticket fogadni. Ezzel nagyjából egyidejűleg a Lexar bevezette saját gyártású MemoryStickjeit, melyek kapacitása 8, 16, 32 és 64 MB. Írási és olvasási sebességük megfelel az 1.5- illetve 2.5 MB/s sebesség-előírásnak, árfekvésük azonban valamivel kedvezőbb, mint az eredeti Sony termékeké.



Fejbeszélőink csak viszonteladóinknál kaphatóak

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

Ez egy igazi headset a PLANTRONICS-tól!

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



1:1
MÉRET

Jelenlegi forgalmazóink BUDAPESTEN

The Phone House boltjai, MATÁVPONTok, Média Markt

Auchan előtereiben lévő GSM boltok

TESCO előtereiben lévő GSM boltok

Mammut üzletház Isz. Pannon szaküzlet, és 3. em. mozi mellett a GSM2000

Rózsadomb Center RC-Tel

WEST-END középső szint GSM World

LURDY Ház Iszint GSM Bázis

ÚJ UDVAR Mobitel 900

Euro Center Cabal Rt.

Pólus Center Cabal Rt.

Kálvin téri Városkapu áruház, Blaha Lujza tér 3/a., Király u.42., III.k. Szöllő u. 10

Importőr: Quantum-r Kft

www.quantum-r.hu

Tel: 328-6050

VIDÉKEN

KiskunhalasVODAFONE üzlet Garbai u.2.

TatabányaHellastel 20/9710325

SPILLER GSM

Használt mobiltelefonok nagy választékban

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

GSM telefonok szervizelése

Tartozékok nagy választékban

Több mint 300 féle előlap!

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

ECORIT
TARTOZÉK NAGYKERESKEDÉS

Értékesítési partner



ÚJ!!!

Nokia 3310

Autós kihangosító

34.000 Ft

Sigma-Com Bt

1135 Budapest Reitter F. u. 65/a Tel: 06-(20)91-88-244

Előnyei:

*Egyszerűen beszerelhető a
készletben lévő ISO csatlakozóval
(a legtöbb autóban megtalálható az
ISO csatlakoztatási pont)

* a készlet tartalmazza a 4
hangszórót kezelő némító modult

* 24 hónap garancia

W
E
S
T
E
C
H



Nokia 3330

Visszafogott frissítés

A Nokia igen népszerű 3000-es sorozatának legújabb tagja nagymértékben követi az elődök hagyományait, s igen kevés ponton tér el a közvetlen elődtől, a 3310-esről. E különbségek azonban éppen a legfontosabb területeket érintik, így a 3310-es fájó hiányosságait végre kiküszöbölte a gyártó.

Atavaly ősszel piacra dobott 3310-es típusszámú készülékkel a Nokia az egyik legnépszerűbb modelljét hozta világra. A siker receptje a szokásos. A szintén slágertelefonná vált 3210-es már jó előre megalapozta az utód fényes pályafutását, amelynek felfelé ívelésében természetesen nagy szerep jutott az új modell vonzó paramétereinek, mint például a teljes személyre szabhatóság, ideértve a cserélhető elő- és hátlapokat, a letölthető logókat és csengőhangokat, valamint a dallamszerkesztőt. Ezenkívül szintén fontos szerepet játszott a készülék alsókategóriás mivoltához mérten igen gazdag szolgáltatás-kínálat, hiszen a rezgő hívásjelzést, a személyre szabható hívásprofilokat valamint a hangtárcsázás funkciókat egyaránt beépítették a Nokia konstruktőrei, sok más színvonalas szolgáltatással egyetemben. Mindezek mellett az "i"-re a pontot a divatos megjelenés tette fel, ami igen fontos tényező a mobilpiac legjelentősebb korosztálya, a fiatalság számára.



A 3310-es népszerűsége még el sem kezdett csökkenni, amikor a gyártó piacra dobta az utódot, a 3330-as készüléket. Az újdonság nem sokban különbözik elődjétől, ám annak szolgáltatáslistájához képest néhány igen hasznos kiegészítést találunk az utód menüjében.

Ugyanaz és mégis más

A Nokia még sohasem gyártott két olyan - különböző típuszámmal ellátott - modellt, amelyek olyan szintű kompatibilitást mutattak volna egymással, mint a 3310-es és a 3330-as készülékek. A két telefont ránézésre "még a saját anyjuk sem tudná megkülönböztetni egymástól", ugyanis külső megjelenésük és fizikai paramétereik tekintetében teljes mértékben megegyeznek. Ennek oka nem csak abban keresendő, hogy a gyártó nem akart változtatni a sikeresnek bizonyult recepten, hanem ezáltal a megszállott 3310-es rajongók új készülékre "nyergelhetnek" anélkül, hogy kedvenc elő- és hátlapjaikat, head-setjüket, vagy akár a saját maguk által szerkesztett operátorlogót és csengőhangot a továbbiakban nélkülözniük kellene. A két készülék azonosságából adódóan ugyanis valamennyi tartozék mindkét típushoz egyaránt használható, a gyártó nem is forgalmaz külön-külön 3310-eshez és 3330-ashoz szánt kiegészítőket.

A külső tehát azonos. De mi rejlik odabent?

Nos, a menübe belépve mindjárt az első menüpont egy igen lényeges újítást tartalmaz: a 3330-ast végre saját telefonkönyvvvel látták el, amely száz



név és telefonszám rögzítésére nyújt lehetőséget. A 3330-as telefonkönyvében - szemben a 6210-es, 6250-es és 7110-es típusokkal - a SIM-kártyán és a saját memóriában tárolt adatok összefésülve is megtekinthetők, így a különböző memóriák között nem kell állandóan váltogatnunk.

A másik legjelentősebb különbség a 3330-asban található WAP-böngésző. Az elődben ugyanis e funkció nem volt megtalálható, ami - tekintetbe véve, hogy a Nokia volt a WAP egyik élharcosa - számos felhasználót mind a mai napig értetlenséggel tölt el. Így ez az újítás már-már evidensnek nevezhető, de ez mit sem csökkent a dolog értékén. A böngésző egyébként igényes, könnyen kezelhető és szolgáltatásokkal jól ellátott, már amennyire ez utóbbit a WAP mint rendszer egyáltalán lehetővé teszi.

Elmosódott készülék-kategóriák

A Nokia 3330-as a gyártó kínálatában az alsó, mérsékelt árú és szolgáltatás-kínálatú kategóriába tartozik. Ennek ellenére számos hasznos és fejlett

funkciót találhatunk a készülékben, ami azt jelzi, hogy egyre inkább elmosódnak a különböző kategóriák közötti határok. Manapság a különbségek inkább a telefonok jellegében mutatkoznak meg: az ún. üzleti telefonok körében például nem jellemzőek az olyan, fiataloknak szánt divatos megoldások, mint a cserélhető előlap vagy a dallamszerkesztő, viszont nagy hangsúlyt fordítanak a gyártók a nagy memóriakapacitásra és az adatkommunikációra, s a két csoport külsejének tervezése is eltérő irányelvek szerint történik.

A 3330-as telefonon is felfedezhetjük e koncepció jeleit. A teljes személyre szabhatóságról már ejtettünk szót, s az elmondottak fényében a szolgáltatások listájának tanulmányozása sem jár különösebb meglepetéssel.

A készülék az üzenetküldés területén igen sok extra szolgáltatást nyújt. Az előre gyártott sablonok használata ma már nem számít különlegességnek, de a 3330-as ezenfelül hangulatjelek - pl.: :-) :-(- ;/- - és képek beszúrására, valamint maximum három SMS összefűzésére is lehetőséget ad. Továbbra sincs mód azonban a szöveges üzenetek közvetlenül a készülék memóriájában történő tárolására, így e téren meg kell elégednünk a SIM-kártya kapacitásával.

Elődjéhez hasonlóan e telefon is alkalmas lenne az SMS alapú csevegésre (chat) és a valódi csoportos üzenetküldésre, de a hazai szolgáltatók egyelőre nem telepítették rendszerükben az ehhez szükséges alkalmazásokat, s

a honi SMS tarifastruktúra sem igazán tenné lehetővé a szolgáltatás széles körű elterjedését.

Szintén a szolgáltatók támogatásának hiánya miatt nem tudjuk kihasználni azt a funkciót, ami a pre-paid rendszerű kártyák állapotáról adna részletes tájékoztatást mind az egyenlegre, mind a lejárat dátumára vagy a legutóbbi feltöltés adataira vonatkozóan.

Apró újítás az animált üzemmódlogók megjelenése, amelyeket egy tizennégy tagú listából választva rendelhetünk tetszés szerint a különböző hívásprofilokhoz. (A tizennégy logóból csak hatnak van animált változata is, a többi csak a hagyományos "állókép" verzióban érhető el.)

Játékok a Netről

Mind a mai napig sok 3210-es tulajdonost foglalkoztat a kérdés: valóban vannak-e a felhasználó előtt elrejtett játékok a készülék szoftverében? Nos, a hír igaz, az újabb szoftververziók valóban két további, a gyártó által nem aktivált játékot tartalmaznak, ennek legális elővarázsolására azonban sajnos nincs mód, az egyéb módszerek pedig könnyen járhatnak a garancia elvesztésével és/vagy egyéb problémákkal.

A 3330-as telefon azonban új találatokat nyit e téren. A készülékben található öt játék (Snake II, Space impact, Bumper, Bantumi, Pairs II) közül háromhoz újabb pályákat tölthetünk le a Club Nokia honlapjáról, igaz, mindezt sajnos csak pénzért vásárolható hitelponatok fejében tehetjük. További érdekesség, hogy a különböző játékokban elért eredményeinket a telefon kívánságunkra automatikusan közvetíti a Club Nokia számára, ahol így felkerülhetünk a mindenki által hozzáférhető toplistára, s mások eredményeit is megtekinthetjük. E szolgáltatás egyébként ingyenes, mindössze a szintén díjmentesen hozzáférhető Club Nokia tagság az egyetlen feltétele. Az eredmények Nokia Clubba való továbbítása azonban a WAP-ra történő felcsatlakozással történik, amely hívásokért a mobilszolgáltatók természetesen felszámítják az ilyenkor esedékes forgalmi díjat.

Jellemzők

Kijelző

Grafikus	●
Max. szövegsor (SMS olvasáskor)	4

Telefonkönyv

Saját telefonkönyv	● (100)
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-
Hívóhoz rendelhető logó / dallam	- / ●

Híváskezelés

Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10
Csengődallamok száma	35
Saját dallam / dallamszerkesztő	7 / ●
Rezgő hívásjelzés	●
Környezethez szabható profilok	●

Adatátvitel / Internet

Infravörös port	-
HSCSD / 14400 bps	- / -
Beépített modem	-
WAP-böngésző	●

Extrák

Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	5
Naptár	-
Számológép	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● (8 név) / -
Diktafon	-
Prediktív szövegbevitel	●
FM rádió / MP3 játszó	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / ●
Asztali kihangosítás	-

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	113x48x22 mm
Súly:	133 gramm
Standard akku.	900 mAh Ni-Mh
Készenléti idő:	55-260 óra
Beszélgetési idő:	2,5 - 4,5 óra

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

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- játékokhoz internetről (WAP) letölthető pályák, bőséges szolgáltatás-kínálat, tartozékai kompatibilisek az elődével (3310)
- a chat funkció lehetősége hazánkban nem használható ki, a játékpályák letöltése nem ingyenes

VÉLEMÉNY

A Nokia 3330-as méltó utóda elődei-nek. A 3310-esnek valamennyi pozitív tulajdonságát megőrizte, viszont olyan fogyatékoságain tudott túllépni, mint a WAP-böngésző és a saját telefonkönyv hiánya. Valódi újdonság a játékok WAP-ról történő bővítésének lehetősége, a dolog szépséghibája mindössze abban áll, hogy ez további költségeket jelent a felhasználó számára. Mindent egybevéve a 3330-as egy szolgáltatásokban gazdag, jól kezelhető, divatos mobiltelefon.

Panasonic GD35

Hódításra készül

A Panasonic az eddigieknél jobban pozicionálja új al-só kategóriás készülékét: a GD35-ös modell divatos megjelenéssel próbálja a fiatal generáció kegyeit elnyerni. Az új készülék egyértelműen formásabb elődjénél, de alapvetően a család többi tagjának stíluselemeit örökölte.

A Panasonic mobiltelefonjai az évek során - a versenytársakhoz képest - nem sokat változtak a külső megjelenést illetően. Az építőkocka-szerű, mértéktartóan lekerekített formák és a már-már katonásan elrendezett billentyűzet egyértelművé tették, hogy Panasonic készülékkel álunk szemben.

A cég érdekes, sőt kissé érthetetlen modellpolitikája nem kedvezett a pontos piaci pozicionálásnak, pedig erre - a versenytársak kínálatát ismerve - igencsak szükség lett volna. Példaként említhetnénk az egymástól néhány extra szolgáltatásban eltérő, de gyakorlatilag egy kategóriába sorolható GD30-as, GD50-es és GD70-es készülékeket, vagy a csúscategóriás modelleket, melyekből éveken keresztül hiányoztak azok a szolgáltatások, melyeket a konkurens gyártók már régóta alkalmaztak.

Az ebben az évben piacra kerülő Panasonic mobilokról érkezett információk alapján azonban úgy tűnik, hogy a cég szakemberei a jövőben nagyobb hangsúlyt fektetnek a pontosabb piaci pozicionálásra, a felhasználói igények kielégítésére. Ennek jegyében született meg a fiatal generációnak szánt GD35-ös készülék is.

megjelenést gömbölyded, lekerekített formák váltották fel. Ennek köszönhetően kimondottan jól passzol a felhasználó kezébe. A billentyűzet elrendezése alapvetően a jól bevált receptet követi, de a divatot szem előtt tartva változott a gombok formája és anyaga is. Az új gombsor az alsó kategóriában megszokott gumiból készült. A GD35-ös - a család valamennyi tagjához hasonlóan - négyállású navigációs gombbal rendelkezik, mely a készüléktől eltérő színben pompázik.

A fizikai paraméterek igen kedvezőek, a telefon 120 mm hosszú és csupán 109 grammot nyom, annak ellenére is, hogy Ni-Mh akkumulátorral látták el. Kedvezően nyilatkozhatunk a grafikus kijelzőről is, melynek mérete bőven megfelel az elvárásoknak. A GD35-ös kivételére nem lehet panasz, a felhasznált anyagoknak és a precíz összeszerelésnek köszönhetően a készülék kimondottan masszív benyomást kelt. Külön kiemelnénk az akkumulátort elfedő hátlap pontos illeszkedését.

Kezelhetőség

A Panasonic modellekkel kapcsolatban a kezelhetőségről mindig is elismerően nyilatkozhatunk, így nem meglepő, hogy a GD35-ös esetében sem tehetünk másképp. Bár a menürendszert nem színesítik lépten-nyomon animált grafikák, mégis könnyű a menüpontok között eliga-

zodni. A könnyű kezelhetőségben - a menürendszer logikus felépítése mellett - jelentős szerepet játszik a négyállású navigációs gomb is. Ennél sokkal jobb megoldást eddig egyetlen gyártó sem tudott kitalálni, bár a Sony Jog-Dial-ja vagy a mostanában feltűnt joystick-szerű kezelőgomb is elég jónak tűnik. A négyállású navigációs gomb például nagyszerűen használható SMS írásakor, ugyanis a megírt szövegben bármilyen irányban és gyorsan mozoghatunk, ami példának okáért jól jöhet akkor, ha a szöveg elejét akarjuk módosítani.



Kézbe illő

Az új GD35-ös, ha nem is forradalmian új, de az elődöktől eltérő köntöst kapott: a hosszúkás, építőkocka-szerű

A kezelhetőséget dicséri, hogy néhány funkció (telefonkönyv, WAP-böngésző, SMS menü, rezgő hívásjelzés) egyetlen gombnyomással is elérhető, vagyis nem kell a menüben keresgélni. Érdekes módon a böngésző és az üzenetek (SMS) menü elérése ugyanazzal a gombbal történik: a "@" jelzésű billentyűt röviden megnyomva az SMS almenüben találjuk magunkat, míg hosszan tartó lenyomásával a WAP-böngészőt indíthatjuk el. Ez a megoldás a viszonylag sokat SMS-ező fiatalok körében minden bizonnyal kedvező fogadtatásra számíthat. A híváslisták szintén egy gombnyomással hívhatók elő, sőt a különféle hívások (kimenő, fogadott és nem fogadott) külön csoportba rendezve találhatók meg.

Szolgáltatások

A Panasonic korábbi alsó-kategóriás modelljei abban különböztek a versenytársaktól, hogy néhány, a konkurens modellekből általában hi-



ányzó szolgáltatással is rendelkeztek. Ezek között említhetjük az asztali kihangosítást, a rezgő hívásjelzést, a saját telefonkönyvet vagy a különleges, többszólamú csengőhangokat (GD52). A GD35-ös készülék azonban szakít ezzel a hagyománnyal, a tervezők csak a legszükségesebb funkciókkal vértették föl.

Ennek magyarázata a piaci pozicionálásban keresendő.

A GD35-ös készüléknek nincs saját telefonkönyve (a nevek és telefonszámok csak a SIM kártyán tárolhatók), nem hangosítható ki, és a csengőhangok is a szokásos módon szólnak meg. Szerencsére a "csupaszítás" nem érintette a rezgő hívásjelzést, a GD35-ös diszkrét rezgéssel is képes a bejövő hívásokat jelezni. A vibra funkció egyetlen gombnyomással aktiválható, s hasonlóan egyszerű a kikapcsolása is. A rezgés és a csengés egyszerre is alkalmazható, bár a beállítás kissé körülményes, ugyanis a rezgés aktiválása után a csengés hangerejének módosításával lehet a csengést is elővárazsolni. Ez a nyakatekert megoldás egyébként a gyártó többi modelljére is jellemző.

A GD35-ös személyében megszületett a Panasonic első, alsó-kategóriás wapos mobiltelefonja. A WAP-böngészővel kapcsolatban érdemes megemlíteni, hogy kétféle serverbeállítás (profil) rögzítésére van lehetőség, ami abban az esetben jöhet jól, ha a felhasználó felváltva használ két, különböző szolgáltatótól származó SIM kártyát.

Az újdonságok között még a beépített játékot említhetjük, bár ezen a téren jócskán lemaradt a japán gyártó, tekintve, hogy néhány versenytárs már évek óta játékokkal szereli fel telefonjait. Annak ellenére, hogy mindössze egyetlen játék áll a szórakozni vágyó mobil-tulajdonos rendelkezésére, örömmel nyugtázhathatjuk, hogy végre egy Panasonic készülékben is találunk játékok.

A prediktív szövegbevitel manapság már teljes mértékben alapkövetel-

Jellemzők

Kijelző

Grafikus	●
Max. szövegsor (SMS olvasáskor)	4

Telefonkönyv

Saját telefonkönyv	-
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-
Hívóhoz rendelhető logó / dallam	- / 5

Híváskezelés

Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10
Csengődallamok száma	20
Saját dallam / dallamszerkesztő	- / -
Rezgő hívásjelzés	●
Környezethez szabható profilok	-

Adatátvitel / Internet

Infravörös port	-
HSCSD / 14400 bps	- / -
Beépített modem	-
WAP-böngésző	●

Extrák

Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	1
Naptár	-
Számológép	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -
Diktafon	-
Prediktív szövegbevitel	●
FM rádió / MP3 játszó	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -
Asztali kihangosítás	-

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800/1900
Méret:	120,5 x 46 x 20,5 mm
Súly:	109 gramm
Standard akku.	700 mAh Ni-Mh
Készenléti idő:	175 óra
Beszélgetési idő:	6 óra

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

ménynek számít, így a GD35-ös készülékben is megtaláljuk, azonban az okos szoftver továbbra sem támogatja a magyar nyelvet.

A bejövő hívások megkülönböztetésére öt, a SIM kártyán tárolt hívószámhoz egyedi csengőhangot rendelhetünk. Ez meglehetősen szűkösen tűnik, azonban arra éppen megfelelő, hogy a legfontosabb telefonszámokat (pl. házastárs, szülők, főnök stb.) kiemelten kezeljük.

VÉLEMÉNY

A Panasonic GD35-ös telefon - amennyiben a szolgáltatók versenyképes áron kínálják - mindenképpen fontos szereplővé léphet elő az alsó-kategóriában. Divatos megjelenésének és kedvező fizikai paramétereinek köszönhetően főleg a tinédzserek és a húszas éveiket taposó fiatalok körében számíthat sikerre. Bár szolgáltatás-kínálata elmarad az elődökhöz képest, mégsem tekinthető "fapadosnak", hiszen WAP-böngészővel, rezgő hívásjelzéssel, játékkal és számológéppel is ellátták.

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- kedvező méret és tömeg, rezgő hívásjelzés, nagyméretű kijelző, könnyű kezelhetőség
- csak egy játékkal látták el

Ericsson R520

Mindent bele

Az utóbbi időben sokat hallhattunk a mobilkommunikációt forradalmasító új technológiákról, a GPRS-ről és a Bluetooth-ról. Az Ericsson R520 személyében végre megérkezett az első készülék, amely mindezt a gyakorlatban is tudja.

Kissé már elcsépeltnek tűnik a megállapítás, miszerint a mobil-távokzlés óriási tempóban fejlődik. Ez tulajdonképpen igaz is, bár az új technológiák a tervezetthez képest többnyire késéssel terjednek el. A GPRS széles körű elterjedését például eredetileg az elmúlt évre jósolták, azonban az élet másképp alakította az eseményeket: a kereskedelmi GPRS szolgáltatások "csak" ebben az évben kezdtek megjelenni. Érdekes, s talán nem túl meglepő módon ugyanez a jelenség tapasztalható az első 3G hálózatok elindításával kapcsolatban is.

A GPRS késedelmes bevezetésének egyik oka a megfelelő készülékek hiányában keresendő. A gyártók már jó ideje előrukkoltak GPRS-képes prototípusaikkal, azonban a kereskedelmi bevezetés hosszú hónapokig várattott magára. Először a Motorola T260-as került a boltokba, most pedig megérkezett az Ericsson "minden jóval" ellátott R520-as GPRS telefonja.

Ismerős külső

Az R520-as le sem tagadhatná, hogy az Ericsson mobiltelefon családjába tartozik. A rokon szálak még egyértelműbbé válnak, ha az új és az elődnek számító, tavaly megjelent R320-as modellt egymás mellé helyezzük. A méret maradt a régi, és az általános megjelenés is az "Ericsson iskolát" követi, bár néhány különbség azért tapasztalható. Az R520-as gömbölyűbb elődjénél, mivel az éleket és a sarkokat finoman lekerekítették, de még így is a mobiltelefon mezőny szögletesebb részéhez tartozik.

A T28-asnál debütált a - tipikusan ericssonos - teljesen sík hátlap, amit az R320-as is örökölt, bár ez utóbbi esetében a standard akkumulátor némileg kiemelkedik, ami kissé furcsa hatást kölcsönöz. Az R520-as ugyanezt a koncepciót követi, de a lítium-polimer akkumulátor teljesen belesimul a telefon hátlapjába.

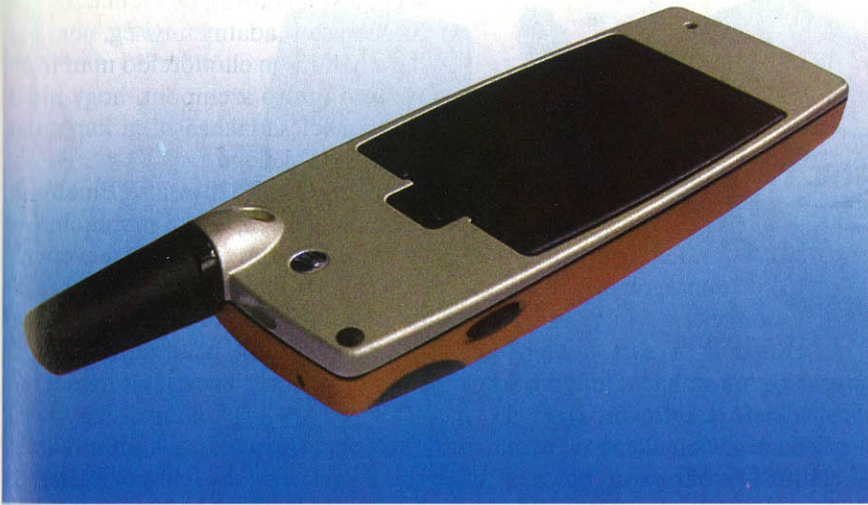
Az R520-as készülék az R320-as méretes kijelzőjét örökölte, és egy-két meglepetéssel is szolgál. Az már szinte természetes, hogy a megjelenítés teljesen grafikus, manapság már csak az alsó kategóriában

található olyan készülék, amelyik nem grafikus kijelzővel rendelkezik. Az R520-as azonban nemcsak a kötelező elvárást teljesíti, ugyanis a display három szürkeárnyalat megjelenítésére képes, amit a tervezők a grafikai elemek megjelenítésekor ki is használtak. A szürkeárnyalatok alkalmazása élvezetesebbé teszi a használatot, ami annak köszönhető, hogy a mérnökök nagyszerűen oldották meg a feladatot. A kontraszt és a kékeszöld színű, homogén háttérvilágítás egyaránt kitűnő,



ami sajnos nem mondható el egyéb, szürkeárnyaltos kijelzővel rendelkező telefonról (pl. Siemens S40, Sony J5). Egy mobiltelefon használatakor nem utolsó szempont, hogy hány szövegsort képes megjeleníteni, aminek több területen, például SMS íráskor és olvasáskor lehet jelentősége. Az R520-as készülék igen rugalmas ezen a téren. Háromféle betűméret közül választhatunk, így a saját igényeink szerint állíthatjuk be a kijelzőt. A legkisebb méretet alkal-





mazva öt sorban olvashatjuk üzeneteinket, de még ebben az esetben is megfelelő méretűek a karakterek.

Kezelhetőség

A régebbi Ericsson modellek kezelhetőségét jogosan érthette kritika, ezért a gyártó módosított a kezelői felületen. A T28-as készülékben alkalmazta először az új menürendszert, s azóta is ezzel szereli fel telefonjait.

A menürendszer a jobbra illetve balra mutató nyilakkal hívható elő. A kijelző felső sorában az egyes főmenüpontokat jelölő piktogramok foglalnak helyet, az alsó sorban a menüpontok megnevezése olvasható, a kijelző közepén pedig látványos animációk jelennek meg. A menü felépítése logikus, már az első ismerkedéskor is könnyű a menüpontok között eligazodni. A tájékozódást a beépített helyfüggő sugó is segíti, amely néhány

másodperc elteltével automatikusan jelenik meg a kijelzőn, információt adva arról a menüpontról, ahol az adott pillanatban tartózkodunk. Ha a megjelenő sugóablakok zavarják a kezelést, nyugodtan kikapcsolhatjuk a sugót.

A szolgáltatások és beállítási lehetőségek csoportosítása jól sikerült, ezért viszonylag könnyű a keresett menüpontot megtalálni. Ha mégis úgy érezzük, hogy a gyakran használt funkciók elérése körülményes, a "Saját menük" menüpont alatt egyfajta gyorsmenüt hozhatunk létre, melynek összesen hét, szabadon módosítható eleme lehet.

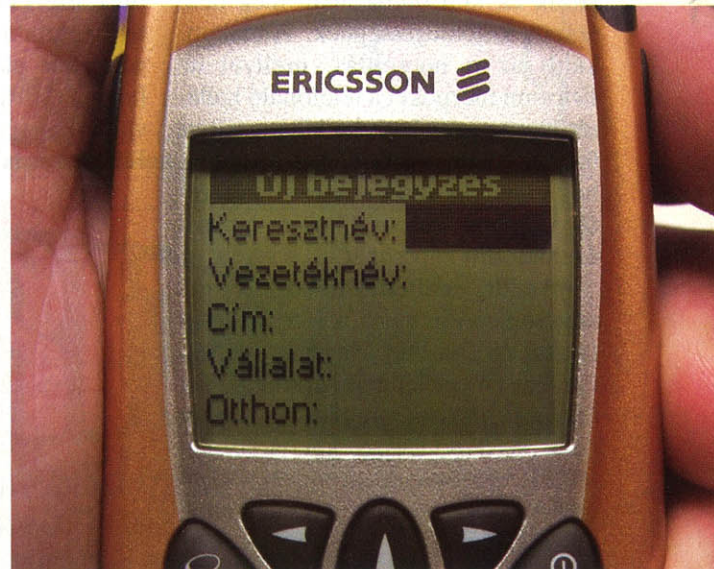
Szolgáltatások

A szolgáltatások terén az előd R320-as sem szégyenkezhet, az R520-as pedig kimondottan büszke lehet mindarra, ami a tarsolyában szerepel.

A különféle környezeti viszonyokhoz szabható hívásprofilok ericssonos berkekben megszokott szolgáltatásnak számítanak, így hát az R520-asból sem maradhettek ki. Hét előre definiált profil áll rendelkezésre, melyek tetszés szerint szerkeszthetők, és átnevezhetők, de újak nem hozhatók létre. A hangjelzések mellett egyéb paramétereket (pl. betűméret, hívásshűrés) is beállíthatunk, sőt a kívánt profil hangutasítással is kiválasztható.

Az Ericsson R520-as hallgat a szóra, a hangvezérlés a profilválasztás mellett egyéb területeken is alkalmazható. Szóbeli paranccsal hívhatjuk a telefonkönyv bejegyzéseit, fogadhatjuk vagy visszatárolhatjuk a bejövő hívásokat és vezérelhetjük a diktafont. A szóbeli parancsok száma összesen 50 lehet. A diktafon 90 másodpercnyi hanganyagot képes tárolni, és telefonbeszélgetések felvételére is használható, de egyszerre csak az egyik fél hangja rögzíthető.

Akármilyen hangvezérlésről van szó, a teendő ugyanaz: a funkció aktiválásához néhány másodpercig lenyomva kell tartani a YES gombot, ami némi kényelmetlenséget, autóvezetés közben pedig egyenesen nehézséget okozhat. A tervezők szerencsére kitaláltak egy áthidaló megoldást, a varázsszót. Ez tulajdonképpen egy tetszőleges szó, melyet hangutasítás-



ként rögzíthetünk, funkciója pedig a hangvezérlés aktiválása. Ilyen módon teljes mértékben megoldott a hangvezérlés, a YES gomb megnyomását a varázsszó kimondása helyettesíti.

Az R520-as telefonkönyve nagyszerűen megfelel a modern üzleti telefonokkal szemben támasztott követelményeknek. Összesen 510 bejegyzés tárolható és mindegyikhez kiegészítő információk (vezetéknév, keresztnév, cégnév, beosztás, különféle telefonszámok stb.) menthetők el. A telefonkönyvben csoportok hozhatók létre, azonban ezek nem hívócsoportok, csak csoportos SMS küldésre alkalmazhatók. A telefonkönyv 10 bejegy-





R520-as személyében. De a legizgalmasabb újdonságok még csak most jönnek.

Kezdjük a sort a hagyományosnak mondható jellemzőkkel. Ide sorolható az infravörös átvitel és a nagysebességű vonalkapcsolt adatátvitel (HSCSD), bár ez utóbbi nem tekinthető széles körben elterjedtnek, s csak néhány telefon támogatja a technológiát. Az igazi újdonságot a GPRS és a Bluetooth jelenti.

A mobil-adatátvitelt forradalmasító csomagkapcsolt technológiáról, a GPRS-ről már több alkalommal írtunk, ezért most eltekintünk a részletes bemutatástól. Az előnyök számbavételekor elég, ha arra gondolunk, hogy a GPRS a normál GSM adatátviteli sebesség többszörösét nyújtja (az R520-as maximum 53,6 kb/s-os sebes-

zéséhez viszont egyedi csengőhangot rendelhetünk, bár ezen a téren a készülék nem bőkezű.

Az R520-ast kihangosító funkcióval látták el, ami önmagában még nem számít különlegességnek. Annál inkább az a megoldás, mellyel az Ericsson mérnökei a telefonáló hallását igyekeznek óvni: ha kihangosított üzemmódban a készüléket a fülünkhöz emeljük, az kb. tíz centiméteres távolságban automatikusan normál üzemmódra kapcsol át.

Az eddig említettékén kívül természetesen egyéb funkciók is helyet kaptak az R520-asban. Nagyszerűen felépített és megjelenített határidőnapló, dallamszerkesztő, prediktív szövegbevitel, WAP-böngésző, két játék, ébresztőfunkciós óra, stopper, visszaszámláló és számológép is található a készülékben.

Adatkommunikáció

Az eddigiek alapján egy szolgáltatásokkal bőségesen felszerelt üzleti telefont ismerhettünk meg az Ericsson

Műszaki adatok	
Rendszer:	GSM 900/1800/1900
Méret:	130x50x160 mm
Súly:	105 gramm
Standard akku.	600 mAh Li-Pol
Készletléti idő:	300 óra
Beszélgetési idő:	10 óra

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

séget tesz lehetővé), és a felhasználó a forgalmazott adatmennyiség, nem pedig a hálózaton eltöltött idő után fizet. Az sem utolsó szempont, hogy nincs szükség felcsatlakozásra, a kapcsolat "always on" jellegű.

Az Ericsson R520 az első Bluetooth technológiát alkalmazó mobiltelefon. Az egész világon elérhető frekvencia-tartományban működő rövidtávú rádiós összeköttetés különféle eszközök (pl. mobiltelefon, headset, PDA, PC, nyomtató) összekapcsolását teszi lehetővé. A megoldás előnye, hogy nem szükséges az egymással kommunikáló eszközöket egymás felé pozícionálni, és jóval nagyobb a hatótávolsága mint az infravörös összeköttetésé. A Bluetooth-képes eszközök kínálata jelenleg még szegényes, de ez a jövőben minden bizonnyal másképp lesz, feltéve, hogy a Bluetooth-csipek ára elég alacsony szintre csökken.

Jellemzők

Kijelző

Grafikus	●
Max. szövegsor (SMS olvasáskor)	5

Telefonkönyv

Saját telefonkönyv	● (510)
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-
Hívóhoz rendelhető logó / dallam	- / 10

Híváskezelés

Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10
Csengődallamok száma	14
Saját dallam / dallamszerkesztő	4 / ●
Rezgő hívásjelzés	●
Környezethez szabható profilok	●

Adatátvitel / Internet

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

Extrák

Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	2
Naptár	●
Számológép	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●
Diktafon	● (90mp)
Prediktív szövegbevitel	●
FM rádió / MP3 játszó	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -
Asztali kihangosítás	●

VÉLEMÉNY

Őszinte örömről szolgált, hogy végre egy olyan telefont is tesztelhettünk, amely a legújabb technológiákat (GPRS, Bluetooth) is tartalmazza, bár az R520-as ezeket leszámítva is igazi nagygépnek számít. Az adatkommunikáció terén jelen pillanatban messze a legjobb, ami részben annak tulajdonítható, hogy a versenytársak hasonló kaliberű telefonjai csak később kerülnek piacra. Egyetlen hátrányként csupán a viszonylag nagy méretet és a vaskos antennát említhetjük, bár az üzleti kategóriában nem ez a legfontosabb szempont.

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

● színvonalas szolgáltatások, Bluetooth, GPRS, HSCSD, nagyszerű kijelző

● viszonylag nagy méret

ascom

The world in your hands

Avena 233 Plus



Avena 233 / 233 Plus analóg vezeték nélküli telefonkészülék

DECT rendszerű (6 készülék felfűzhető)
Hívószámkijelzés
Kétirányú kihangosítás
Multifunkciós FOX-gomb
Grafikus, megvilágított LCD kijelző
Bébifigyelés
Hangbemondásos tárcsázás
Egyéni kicsöngési dallam beállítása
Digitális üzenetrögzítő (Avena 233 Plus)
Díjnyertes design
Svájci minőség
Kedvező ár/érték arány

SWISS MADE



NEW NETWORK

1035 Budapest, Szentendrei út 19. Telefon: 1-436-0874, fax: 1-250-1652
<http://www.newnetwork.hu>, E-mail: newnetwork@newnetwork.hu

ECORIT

MOBILTELEFON-TARTOZÉK NAGYKERESKEDÉS

Cím: III. Budapest Kaszásdűlő u.2.

Tel./Fax: 454-1681 Mobil: 06(20)330-7584, 06(20)938-8880, 06(70)241-4939

KÉRJE ÁRLISTÁNKAT!

Termékeninket megtalálja partnereinknél:

Budapest:

Connectel Gsm

Westend City Center I. emelet
06-30-285-2050

Connectel Gsm

Pólus Center, Center Court
06-20-453-4646, 06-30-910-5099

Space Gsm

Budapest, XIX. Kőbánya Kispest
Metró végállomás
465-5300/44039

Don-Tel Gsm Kft.

Budapest, 1119 Fehérvári ut 107/b
06-20-9243623, 06-1-203-1491

Komi Gsm

1036. Budapest, Lajos ut 42.
250-3747, 06-20-315-6026

Grand Tempo Bt.

Békásmegyer, Vállalkozói Piac 00.
Vác, Deákvari ut 34. 47. pavilon.
Bp. 1039 Heltai Jenő tér.
06-20-212-5114

Gsm World 2000 Kft

Vodafone Hivatalos Partner, Szerviz
1035 Budapest, Kerék u. 2.
(Flórián mögött)
06-1-240-2906, 06-20-330-58-64

Thököly Gsm

1146. Budapest, Thököly ut 81.
384-3863
info@mobiltelefonok.hu
www.mobiltelefonok.hu

Free Gsm

1162. Budapest, Rákosi ut 176.
405-2802

Rádus Gsm

1046. Budapest, Farkasrőd u. 21.
230-2811, 06-30-952-7117

Vodafone Pólus Center (Tesconál)

Budapest, XV. Szentmihályi út 131.
06-70-315-0122

Spiller Gsm

1043. Budapest, Árpád ut 56.
(az udvarban)
390-21-75, 06-20-975-5815

Full Juice Gsm

Budapest, Árpád u. 126.
06-70-318-0036

Eniser Gsm

1072. Budapest, Rottenbiller u. 12
06-30-984-0525

Universum Gsm

1165 Budapest, Bökenyfeldi út 70.
06-20-973-0234, 407-4254

Gsm és műszaki szaküzlet

Kőbánya alsó pu.-tól 100m-re
1103. Budapest, Kápolna u. 7.
264-50-78
06-20-9279-795

Gsm Szaküzlet

Budapest, XVIII. Üllői ut 601.
06-20-964-6600, 06-30-900-8049

Vidék:

Paletta Gsm Center

2344. Dömsöd, Kossuth L. u. 51.
06-24-434-553
06-20-367-7607

Bim-Bam Gsm

2600. Vác, Petőfi ut és Földvári
tér sarok
06-20-982-6202

Jégcsákány Gsm

Abádszalók, Hétvezér ut 44.
06-20-346-5218, 06-30-316-1726
06-70-224-5787

Intel-Gsm

Debrecen, Piac u. 41.
06-52-455-816

BellaFon Kft.

Pannon Hivatalos Viszonteladó
7700. Mohács, Vörösmarty u. 2.
06-69-302-783, 06-20-9426-821



Motorola V50

Tiszta Amerika!

Nagyjából két évvel ezelőtt indult hódító útjára az amerikai Motorola supermini "V" szériája. A meghökkentő fizikai paraméterekkel rendelkező telefonok sikersorozatát most a legújabb, V50 névre keresztelt apróság folytathatja.

Hogy repül az idő... Már két év telt el azóta, hogy a Motorola piacra dobta superkicsi és superkönnyű telefonját, a V3688-ast. Bőven volt rá időnk, hogy megszokjuk a miniatürizálást, ennek ellenére még most is különleges élmény kézbe venni a Motorola egyik apróságát. Ez persze végső soron nem meglepő, hiszen a mobilos társadalom csak egy igen szűk rétegének zsebében lapul ennyire apró készülék.

A V50-es gyökerei a Motorola Star Tac sorozatához nyúlnak vissza. Bizonyára sokan emlékeznek még a széthyitható, megjelenésükkor rendkívül kicsinek számító készülékekre. Bár a Star Tac széria fizikai paramétereit tekintve napjainkban is megállná a helyét, a gyártó mégsem ült a babérjain: a tervezők hozzáláttak a milliméterek és grammok további lefaragásához, aminek eredményeképp megszületett a V3688-as modell. Ezután egy kis ráncfelvarrás következett (V3690), most pedig itt a legifjabb titán, a V50-es.

Mint két tojás

A Motorola tervezői nem változtattak a jól bevált formai kivitelén, a V50-es gyakorlatilag ugyanúgy fest mint elődei. Kinyitott állapotban is ugyanez a helyzet, a szokásos gombsor és a fedő-

lap belső felén elhelyezett kijelző tekint vissza a felhasználóra. A széthyitható megoldás egy nyilvánvaló előnnyel szolgál: az egyébként rendkívül kisméretű telefon kinyitott állapotban normál méretűvé válik, megtartva persze a különlegességét. A felső rész rugós mechanikával rendelkezik, működése precíz. Elég nagyjából félig kinyitni, a holtpontra átbillenve a mechanika teljes méretűvé nyitja a kis V50-est. Hasonlóan történik a telefon bezárása is. A művelet egy kézzel is elvégezhető, de ha tehetjük, használjuk mindkét kezünket.

A szerkesztőségünkben járt V50-es teljes mértékben megnyerte tetszésünket, az ezüst festés és a krómozott hatást keltő fényes díszcsík elegáns és egyben exkluzív hatást kölcsönzött a készüléknek. A szimpátia megnyerésében természetesen nagy szerepe van a különleges fizikai paramétereknek is, hiszen kevés mobiltelefon képes a V50-eshez hasonlóan szinte észrevétlenül megbújni tulajdonosa zsebében.

Frissített kezelői felület

A Motorolát az utóbbi időben sok bírálat érte amiatt, hogy telefonjainak kezelői felülete, valamint szolgáltatás-kínálata elmarad az európai versenytársak mögött. Ezt a Telecom maga-

zinban megjelent tesztekben mi is több alkalommal jeleztük. Szerencsére a cég komolyan vette a kritikát és hozzálátott az új kezelői felület kifejlesztéséhez. Az új, frissített kezelői felület az elmúlt évben piacra dobott Timeport 250-es készülékben debütált, s a V50-esben is viszonylatlanul láthatjuk.

A menübe belépve egy más alatt találjuk a fűmenü-pontokat. A lista gördítése elég látványos, a menürendszer alapvetően jól áttekinthető, így az sem tűnik jelentős érvágásnak, hogy hiányolnunk kell a menüpontokat illusztráló grafikai elemeket.

A menürendszer felépítése és a készülék kezelése továbbra is megtartotta a "motorolás" jegyeket, ami néhány esetben nehézkes, nyakatekert használatot eredményez. Ilyen például a nem fogadott hívások kezelése. Nem fogadott hívás esetén a kijelző közepén megjelenik a "Nem fogadott hívás" szöveg, a jobb alsó sarokban pedig az "Ok?" felirat tűnik fel. Ha azt gondolnánk, hogy az OK gomb megnyomásával máris információt (hívó telefonszáma, hívás időpontja) kaphatunk a nem fogadott hívásról, akkor alaposan tévedünk. Az OK gomb megnyomásával alapállapotba kerül a készülék. A nem fogadott hívásokra vonatkozó részleteket - furcsa módon - a telefonkönyv menüpont alatt tekinthetjük meg, de arra is van lehetőség, hogy a





gyorsmenün keresztül férjünk hozzá az információkhoz. Ezzel el is érkezünk a Motorola telefonok egyik legnagyobb tulajdonságához, a gyorsmenühöz.

A V50 kezelhetőségét nagymértékben megkönnyíti a Motorola modellekben már régóta alkalmazott gyorsmenü, ami a gyakran használt menüpontok és beállítások gyors és egyszerű elérésére alkalmazható. Nem kell mást tenni mint megnyomni a felfelé mutató nyíllal jelölt gombot, s máris tallózhatunk az előre beprogramozott menüpontok között. Könnyen értelmezhető piktogramok és az alsó sorban megjelenő szöveges információ tájékoztat arról, hogy pontosan milyen menüpontról vagy szolgáltatásról van szó. A gyorsmenü összetételét saját magunk állíthatjuk össze, maximálisan kilenc gyorsmenü-pontot állíthatunk be.

Szolgáltatások

A mini V-sorozat első tagja, a V3688-as igencsak szűkös szolgáltatás-kínálatl került piacra, a gyártó ütőkártyája egyértelműen a kis méret és az alacsony tömeg volt. A frissített 3690-es már néhány plusz funkcióval büszkélkedhetett, amire a V50-es még rátett egy lapáttal.

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- kis méret és alacsony tömeg, exkluzív külső, nagy memóriájú hangtárcsázás és diktafon, hangvezérlés, gyorsmenü
- esetenként nehézkes kezelés, gyenge csengődallam-kínálat

A Motorola V50-es saját telefonkönyvében 100 név és hívószám tárolható. A telefonkönyv bejegyzéseit leggyorsabban a készülék bal oldalán, a hangerőállító gombok között elhelyezett "okos" gombbal hívhatjuk elő, de használható a gyorsmenü is erre a célra.

A bejövő hívások jelzését illetően nem estek

túlzásba a tervezők, ami egyébként az összes Motorola telefonra igaz. Nem képezhetők hívócsoporthoz, nem rendelhetünk egyedi csengőhangot a telefonkönyv bejegyzéseire, s a csengőhang-kínálat sem nevezhető bőségesnek, ugyanis mindössze 10 gyári dallam közül választhatunk. Van viszont dallamszerkesztő, azonban csak egy általunk beírt dallam menthető el a készülék memóriájába. Extra szolgáltatásként a saját dallamot egy másik, kompatibilis Motorola telefonra SMS-ként elküldhetjük, majd a dallam a fogadó telefonra elmenthető.

Környezethez szabható hívásprofilokkal a V50-es nem szolgál, de a rezgő hívásjelzés természetesen szerepel a kínálatban. A rezgés és a csengőhang vegyesen is alkalmazható.

Az extrák terén a V50-es jóval felszereltebb elődeinél. A kínálatban WAP-böngésző, játék, ébresztőfunkciós óra, számológép és prediktív szövegbevitel egyaránt szerepel. Ez utóbíról mindenképpen tudni érdemes, hogy "ismeri" a magyar nyelvet, és nem

VÉLEMÉNY

Ha őszinték akarunk lenni, be kell vallanunk, hogy a Motorola V50-es már csupán megjelenése és fizikai paraméterei alapján is nyerő lehet. Szolgáltatásai megfelelnek a kategória elvárásainak, különösen az átlagnál jobb diktafon, hangtárcsázás és hangvezérlés funkciót dicsérhetjük. A továbbfejlesztett kezelői felület a korábbinál kellemesebb kezelhetőséget biztosít, néhány "motorolás" megoldással azonban továbbra is találkozhatunk.

a gyártók által széles körben alkalmazott T9 szoftverről van szó. A digitális hangfeldolgozás terén nem panaszkodhatunk a kis V50-esre. A hangtárcsázás funkcióval 25 számot hívhatunk, a gyorsmenü kilenc menüpontja hangvezérléssel is elérhető, valamint a beépített diktafon hárompercnyi hanganyag rögzítését teszi lehetővé. Nem akármilyen paraméterek!

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	83x44x25 mm
Súly:	83 gramm
Standard akku.	500 mAh Li-ion
Készenléti idő:	100 óra
Beszélgetési idő:	3 óra

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

Jellemzők

Kijelző	
Grafikus	●
Max. szövegsor (SMS olvasáskor)	3
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	● (100)
Hívócsoporthoz a telefonkönyvben	-
Hívóhoz rendelhető logó / dallam	- / -
Híváskezelés	
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10
Gyári csengődallamok száma	10
Saját dallam / dallamszerkesztő	1 / ●
Rezgő hívásjelzés	●
Környezethez szabható profilok	-
Adatátvitel / Internet	
Infravörös port	-
HSCSD / 14400 bps	- / -
Beépített modem	-
WAP-böngésző	●
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	3
Határidőnapló	-
Számológép	●
Hangtárcsázás / menü hangvezérlés	25 név / ●
Diktafon	● (3 perc)
Prediktív szövegbevitel	magyar
FM rádió / MP3 játészó	- / -
Csengődallam / logó fogadás SMS-ben	●* / -
Asztali kihangosítás	-

A dallamszerkesztőben elkészített csengődallam egy kompatibilis Motorola készülékre SMS-ben elküldhető.

Üzleti telefonok

Business class

Manapság már minden jelentős gyártó kínálatában szerepel legalább egy, az üzleti felhasználóknak szánt mobiltelefon. Cikkünkben a hazai kínálatban szereplő üzleti mobilokat vettük górcső alá.

A mobilpiac minden várakozást felül múlt fejlődéséből adódóan manapság számtalan márka és kategória közül választhatunk készüléket. A telefonok szolgáltatás-kínálatának és a vásárlói igények folyamatos bővülésének köszönhetően az évek során több, egymástól többé-kevésbé jól elkülöníthető kategória alakult ki.

Az üzleti kategóriába, mint ahogy az az elnevezéséből is sejthető, elsősorban az üzleti felhasználók, vagyis az üzletemberek, vállalkozók, menedzserek igényeit kielégítő, szolgáltatásokkal bőségesen felszerelt készülékek sorolhatók. Ebben a kategóriában a gyártók a "belső értékekre" helyezik a hangsúlyt, ennek ellenére az utóbbi időben az üzleti mobilokat is egyre divatosabb köntösbe öltöztetik.

Mitől üzleti egy üzleti telefon?

Egy mobiltelefon üzleti jellegét elsősorban a szolgáltatások köre határozza meg, melyet a gyártók minél inkább igyekeznek a megcélzott felhasználói kör igényeihez igazítani. De vajon mire lehet szüksége egy cégvezetőnek, vállalkozónak vagy akár egy utazó üzletkötőnek? A válasz megfogalmazásában fontos szerep jut annak a ténynek, hogy az úgynevezett üzleti felhasználó

munkaeszközként, nap mint nap használja mobiltelefonját. Ebből adódóan több, nagyobb mozgásteret nyújtó szolgáltatásra van szüksége. Mit jelent ez a gyakorlatban? Például nagykapacitású telefonkönyvet, szervezőfunkciós határidőnaplót, adatátviteli lehetőségeket, környezethez szabható hívásprofilokat, diktafont, hangtárcsázást, hogy csak néhányat említsünk.

Cikkünkben a Magyarországon kapható üzleti mobilokkal (Alcatel 501, Ericsson R320, Motorola T250, Nokia 6210, Panasonic GD93, Siemens S35) ismerkedhetünk meg közelebbről, kiemelve és összehasonlítva az üzleti szempontból fontos szolgáltatásokat és jellemzőket.

Fel szeretnénk hívni olvasóink figyelmét, hogy az úgynevezett "okos-telefon" (smartphone), vagy kommunikátor kategória szintén az üzleti felhasználóknak szól, azonban ezek a modellek (Nokia 9110/9210, Ericsson R380) felszereltségüket és árszínvonalukat tekintve külön kategóriát képviselnek, ezért egy másik teszt keretében vesszük őket szemügyre.

Telefonkönyv

A saját telefonkönyv az üzleti kategóriában kötelező szolgáltatás, így nem csoda, hogy a tesztünkben szereplő valamennyi készülékben megtalálható.



Jogosan merülhet fel azonban a kérdés, hogy szükség van-e a SIM kártyán kívül a telefon memóriájára. Nos, akik családtagjaik, barátaik, rokonaik, ismerőseik mellett üzletfeleik száma-it is a SIM kártyán tárolják, tapasztalatból tudják, hogy a kártya kapacitása idővel szűkössé válhat. Képzeliük például, hogy egy állandóan úton levő üzletkötő valamennyi partnere telefonszámát (fejlett telefonkönyv esetén egyéb adatait is) telefonja memóriájában tárolja, így nincs az irodai PC-n tárolt adatbázishoz kötve, nem kell lépten nyomon az irodát hívnia, ha valamilyen információra van szüksége. Az üzleti telefonok egy része olyan fejlett telefonkönyvvvel rendelkezik, amelyben a név és telefonszám mellett egyéb információk (postai cím, e-mail cím, cégnév, beosztás stb.) is tárolhatók. Lássuk, tesztünk szereplői hogyan produkálnak ezen a téren.

ALCATEL 501: Alapállapotban a készülék négyféle telefonkönyvvvel rendelkezik: SIM-, általános-, üzleti- és személyes telefonkönyv. Emellett egyéb telefonkönyveket is létrehozhatunk, így külön csoportba szedve tárolhatjuk a rokonok, barátok, vagy akár az éttermek telefonszámait. Az egyes telefonkönyvekben külön keresgélhetünk, de akkor sincs gond, ha elfelejtettük, hogy egy számot hova mentettünk el: az általános telefonkönyv valamennyi bejegyzést tartalmazza. A

tárolható információk tekintetében is csak dicsérni lehet a kis Alcatelt: a hívószámhoz 23 különféle információ (családnév, keresztnév, egyéb telefon- és faxszámok, e-mail cím, postai címek, cégnév, beosztás stb.) csatolható. Ez már egy kisebb adatbázisnak felel meg, azonban csak a családi név alapján kereshetünk.

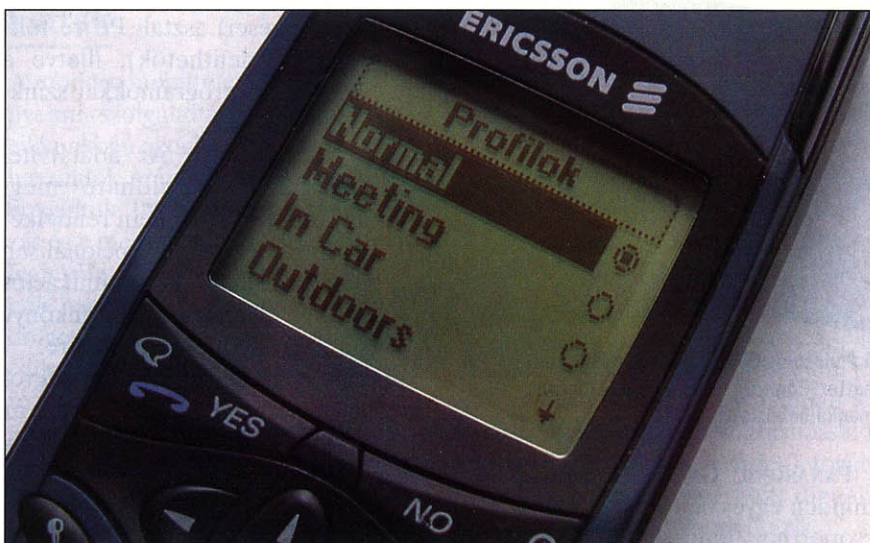
ERICSSON R320: Az Ericsson készülék hagyományos telefonkönyv-memóriával rendelkezik: 99 név és hívószám tárolható, egyéb kiegészítő információk rögzítésére nincs lehetőség, eltekintve attól, hogy 10 e-mail cím is tárolható. A telefonkönyvben csoportok hozhatók létre, ezek azonban csak a csoportos SMS küldés szolgáltatásához használhatók.

MOTOROLA T250: Az amerikai gyártó üzleti modellje bőséges telefonkönyv-memóriával rendelkezik: 300 hívószám és név tárolható, azonban egyéb kiegészítő információk nem rögzíthetők. Érdekes megemlíteni, hogy a T250 magyar nyelvű prediktív szövegbevitellel rendelkezik, ami a nevek beírásakor is a felhasználó rendelkezésére áll.



A Motorola T250 gyorsmenüjének kilenc pontját hangvezérléssel érhetjük el.

NOKIA 6210: A Nokia klasszikus üzleti telefonja dinamikus memóriával rendelkezik. Ha minden névhez három telefonszámot és egy szöveges információt (pl. cím) mentünk el, 500 bejegyzés rögzítésére van lehetőség. Egy-egy név alatt maximum öt telefonszám és két szöveges információ menthető el, de ebben az esetben csökken a tárolható bejegyzések száma.



A hívásprofilok segítségével az adott környezeti viszonyokhoz szabhatók a készülékek beállításai.

PANASONIC GD93: A Panasonic üzleti készüléke 100 férőhelyes telefonkönyvvel rendelkezik. A név és hívószám mellett egy e-mail címet is beírhatunk, egyéb információ azonban nem tárolható.

SIEMENS S35: A készülék memóriájában 100 név és hívószám tárolható, azonban a saját telefonkönyv csak akkor használható, ha a SIM kártya már betelt. A fontos telefonszámokat egy úgynevezett VIP csoportba sorolhatjuk, amihez két gombnyomással gyorsan hozzáférhetünk.

Híváskezelés

A bejövő hívásokkal kapcsolatos szolgáltatások nemcsak az üzleti, hanem az "általános" felhasználók számára is fontosak lehetnek. Manapság például lényeges szempont, hogy készülékünk bizonyos szituációkban (üzleti tárgyalás, színházi előadás stb.) képes legyen a bejövő hívásokat a környezetnek megfelelő módon, ha kell diszkréten fogadni. Erre a célra a gyártók az úgynevezett hívásprofilokat illetve a jól ismert rezgő hívásjelzést alkalmazzák. Emellett növekvő igény mutatkozik a hívások különböző csengőhanggal, grafikával vagy eltérő színű háttérvilágítással történő jelzésére is.

ALCATEL 501: Bár a telefonkönyvben különféle telefonkönyvek hozhatók létre, ezek azonban nem használhatók hívócsoportként, nincs lehetőség egyedi csengőhang hozzárendelésre. A rezgő hívásjelzés természetesen meg-

található a készülékben, és az úgynevezett személyes billentyűvel egyetlen gombnyomással aktiválható.

ERICSSON R320: Nem képezhetők hívócsoportok, viszont 10 számhoz egyedi csengődallam rendelhető. Rezgő hívásjelzés van, és 6 előre programozott hívásprofil (adott környezethez tartozó beállítás-csoport) alkalmazható. A profilok tetszés szerint módosíthatók és átnevezhetők. Az éppen aktív profil a bal oldalon elhelyezett gomb megnyomása után a kijelzőn ellenőrizhető.

MOTOROLA T250: Ezen a téren meg lehetőségen "fapados" a T250-es. Nincs lehetőség a bejövő hívások egyedi csengőhanggal történő megkülönböztetésére, és hívásprofilok sem állnak rendelkezésre. Van viszont rezgő hívásjelzés, amely a csengőhanggal többféle módon kombinálható.

NOKIA 6210: A készülék öt előre beállított hívócsoporttal rendelkezik, melyek a Család, VIP, Barátok, Kollégák és Egyéb névre hallgatnak. Ezek tetszés szerint átnevezhetők, illetve a hozzájuk tartozó beállítások (csengőhang, csoportlogó) is módosíthatók. A telefonkönyv valamennyi bejegyzése a kívánt csoporthoz rendelhető, az egyes bejegyzésekhez azonban nem rendelhetünk egyedi csengőhangot, illetve logót. A különféle környezeti viszonyokhoz ötféle profil áll rendelkezésre, melyek leggyorsabban a készülék tetején elhelyezett kikapcsoló gombbal hívhatók elő. A kiválasztott profil neve a kijelzőn olvasható.



A Panasonic GD93 többféle színű háttérvilágítást kínál a bejövő hívások megkülönböztetésére.

PANASONIC GD93: A telefonkönyv minden egyes bejegyzését külön hívócsoporthoz rendelhetjük, melyekből kilenc áll rendelkezésre. Az egyes csoportokhoz eltérő csengőhangot, grafikát (10 féle) és háttérvilágítást (7 féle) rendelhetünk, sőt ugyanezt megtehetjük külön-külön a telefonkönyv minden egyes bejegyzése esetében is. A környezethez szabható hívásprofilok hiányoznak a GD93-as kínálatából, a diszkrét hívásfogadás az egy gombnyomással aktiválható rezgő hívásjelzéssel oldható meg.

SIEMENS S35: Hétféle hívásprofil alkalmazható, melyek közül három előre definiált. A rezgő hívásjelzés és a különféle hangok mellett a grafikai stílust, a betűk méretét és a menü szintjét (rövid menü) is beállíthatjuk. A telefonkönyvben létrehozható VIP csoport hívócsoportként is használható, külön csengőhangot rendelhetünk a VIP számokhoz.

Adatkommunikáció

Ez az a terület, amely leginkább rászolgál az üzleti jelzőre, hiszen az üzleti felhasználók egy része adatátvitelre (internetezés, elektronikus levelezés, faxolás) is használja készülékét, valamint előszeretettel alkalmazza az alapsomagban megtalálható, vagy külön beszerezhető kommunikációs szoftvereket, melyekkel a telefon memóriájában tárolt adatok (pl. telefonkönyv és határidőnapló)

bejegyzései) asztali PC-re tölthetők (menthetők), illetve a megfelelő programokkal szinkronizálhatók.

ALCATEL 501: Az adatátvitel csak kábellel oldható meg, ugyanis az 501-es nem rendelkezik infra porttal. Az opcionálisan megvásárolható kommunikációs szoftver alkalmas a telefonkönyv és a határidőnapló kezelésére.

ERICSSON R320: Az Ericsson hagyományosan nagy hangsúlyt fektet az adatkommunikációs megoldásokra, ezért nem meglepő, hogy az R320 alapsomagjában benne van a kommunikációs szoftver is. A PC-s kapcsolat kábelen és infravörös porton keresztül egyaránt megoldható.

MOTOROLA T250: A T250 tulajdonosoknak sem kell aggódniuk, a szoftverekhez a készülékkel együtt juthatnak hozzá, a gyors és egyszerű PC-s összeköttetést pedig a beépített infra port garantálja.

NOKIA 6210: Ezen a téren igazán meggyőző a 6210-es teljesítménye. A mezőnyben egyedül ez a készülék alkalmas a vonalkapcsolt nagysebességű adatátvitelre (HSCSD), és a 14400 bit/s-os átvitelt is támogatja. A PC-s kapcsolat legegyszerűbben a beépített infra porttal hozható létre, a szükséges szoftverek az alapsomagban megtalálhatók. A PC Suite programmal a telefonkönyv és a naptár kezelése mellett csengődallamot komponálhatunk, és csoportlogót rajzolhatunk.

PANASONIC GD93: A japán gyártó termékpolitikájának tulajdoníthatóan infra port nem található a készülékben, így a PC-s összeköttetés csak ká-

beles úton oldható meg. Az opcionálisan beszerezhető Software modem csomag lehetővé teszi az adatátvitelt és a faxolást, azonban a készülék belvilágához (pl. telefonkönyv) ezzel a programmal nem férhetünk hozzá. A GD93-as rendelkezik viszont egy különleges szolgáltatással: közvetlenül a készülékről küldhető illetve fogadható e-mail. A hosszabb illetve a csatolt fájlokat tartalmazó elektronikus levelekkel azonban nem képes a telefon boldogulni.

SIEMENS S35: A Siemens hagyományait követve az S35 is rendelkezik infra porttal. Az opcionálisan beszerezhető kommunikációs szoftverrel a telefonkönyv és a határidőnapló bejegyzései, valamint az SMS-ek teljes mértékben kezelhetők, sőt dallamot is komponálhatunk a program segítségével.

Határidőnapló

Az elfoglalt emberek számára szinte létfontosságú a napi teendők észben tartása, illetve valamilyen formában történő nyilvántartása. Erre a célra többféle megoldás létezik (notesz, menedzser-naptár, PDA), sőt manapság már az üzleti telefonok többsége is kínál határidőnapló szolgáltatást.

ALCATEL 501: Az Alcatel határidőnaplója - a telefonkönyvéhez hasonlóan - nagyszerűen sikerült. Napi, heti és havi nézet között választhatunk, a könnyű tájékozódást és kezelést grafikus megjelenítés segíti. A határidőnapló tárolókapacitása több mint megfelelő, 1200 bejegyzés rögzíthető.

ERICSSON R320: Az R320 készüléket

felett határidőnaplóval szerelték fel. A tervezők teljes mértékig kihasználták a nagyméretű kijelzőt, napi, heti (óra szerinti lebontásban) és havi nézet áll rendelkezésre. Három előre definiált tennivalót írhatunk be a határidőnaplóba: találkozó, telefonhívás és emlékeztető tárolható. A bejegyzésre figyelmeztető hangjelzés az esedékességet megelőző tetszés szerint időpontra aktiválható (pl. találkozó kezdete előtt 1 óra).



A Nokia 6210-es az infra átvitel mellett nagysebességű (HSCSD) adatátvitelre is képes



Ericsson R320



Alcatel 501

Extrák

A modern mobiltelefonok számos kényelmi szolgáltatást kínálnak, jelen cikkünkben azonban csak az üzleti felhasználók számára legfontosabbakat vizsgáltuk. Ilyen például a hangtárcsázás és a menü hangvezérlése, amelyek leginkább autózézés közben ígérkeznek hasznosnak. A digitális hangfeldolgozással függ össze a hangjegyzet (diktafon) funkció is, amely ha korlátozottan is, de időnként képes a hagyományos jegyzetfüzetet helyettesíteni. Az asztali kihangosítás azokban a szituációkban alkalmazható, amikor a beszélgetést többen szeretnék hallani, például egy üzleti megbeszélés alkalmával.

Azt talán említünk sem kell, hogy a tesztünkben szereplő valamennyi készülék rendelkezik ébresztőfunkcióval és számológéppel, bár ez utóbbi csak egyszerűbb számítások elvégzésére javasolható.

ALCATEL 501: Az Alcatel nem szűkölködik kényelmi szolgáltatásokban. A beépített diktafon 60 másodpercnyi beszéd rögzítését teszi lehetővé, ami lehet hangjegyzet, vagy pedig egy telefonbeszélgetés részlete. A hangtárcsázás funkcióval 20 számot hívhatunk, és az asztali kihangosítást sem kell hiányolnunk, ami alapvetően nem meglepő, hiszen a francia gyártó valamennyi modellje "tudja" ezt a szolgáltatást.

ERICSSON R320: A diktafon 90 másodpercnyi hangjegyzet rögzítését teszi lehetővé, és telefonbeszélgetés felvételére is használható (egyszerre csak

a másik fél vagy a saját hangunk rögzíthető). A hangtárcsázás funkcióval maximum 10 szám hívható, a hangvezérléssel pedig fogadhatjuk vagy elutasíthatjuk a bejövő hívásokat.

MOTOROLA T250: A digitális hangfeldolgozással kapcsolatos szolgáltatások terén igen bőkezű a T250. A diktafon 3 pernyi hangot képes rögzíteni, és telefonbeszélgetések rögzítésére is használható. A hangtárcsázás 25 telefonszám hívását teszi lehetővé, ami jóval az átlag fölötti. A gyorsmenü kilenc menüpontja szóbeli utasítással is elérhető (menü hangvezérlés), továbbá a készülék saját beépített digitális üzenetrögzítővel is rendelkezik.

NOKIA 6210: A finn tervezők érdekes módon mellőzik a diktafon és az asztali kihangosítás funkciókat, valamint a menü hanggal történő vezérlése sem szerepel a 6210-es szolgáltatásai között. A hangtárcsázás viszont megtalálható a készülékben, összesen 10 névhez alkalmazható.

PANASONIC GD93: A diktafon telefonbeszélgetések és hangjegyzetek felvételére egyaránt alkalmazható. A rögzíthető hanganyag hossza összesen 20 másodperc lehet, ami maximum két felvétel között osztható meg. A GD93-as - a Panasonic modellek között elsőként - képes hangtárcsázásra, azonban csak öt telefonszám hívható ilyen módon.

SIEMENS S35: A beépített diktafon 20 másodpercnyi hangjegyzet rögzítésére illetve telefonbeszélgetés felvételére elegendő. A hangtárcsázáshoz kellő memória áll rendelkezésre, 20 számot hívhatunk szóbeli utasítással.

MOTOROLA T250: Az amerikai készülék tervezői nem fektettek nagy hangsúlyt a határidőnaplóra, így nincs heti illetve havi nézet, csupán a napok között lépkedhetünk. Egyszerűsége ellenére azonban kissé nyakatekert módon használható, sőt egy hibát is felfedezni véltünk: a használat során minden igyekezetünk ellenére sem sikerült a készüléket rávenni arra, hogy az esedékes bejegyzésekre hangjelzéssel figyelmeztessen.

NOKIA 6210: A Nokia határidőnaplója napi és heti nézettel rendelkezik. Ez utóbbi több hetet mutat egyszerre, így nyugodtan nevezhetnénk havi nézetnek is. Maximum 220 bejegyzés tárolható.

PANASONIC GD93: Ezen a téren nem sokat mondhatunk el a GD93-asról, ugyanis nem látták el határidőnaplóval, ami egy üzleti felhasználóknak szánt telefon esetében meglepőnek tűnik.

SIEMENS S35: Az S35 határidőnaplóját kellő körültekintéssel tervezték meg. A nagyszerű grafikus megjelenítés napi, heti és havi nézetet tesz lehetővé. A négy előre definiált emlékeztető-típus mellett arra is van mód, hogy hangfelvételt csatoljunk a bejegyzésekhez.



A diktafon hangjegyzetek és telefonbeszélgetések felvételére használható.



A saját telefonkönyv kötelező szolgáltatás az üzleti telefonok körében.

Vélemény

Annak ellenére, hogy a tesztünkben szereplő készülékek egy kategóriában szerepelnek, számos különbség tapasztalható. Nem könnyű - és talán nem is kellene - bármiféle sorrendet felállítani, mivel mindegyik modell rendelkezik előnyös és hátrányos tulajdonságokkal egyaránt.

A telefonkönyvet illetően az Alcatel 501 viszi el a pálmát, s nem sokkal le-

maradva következik a Nokia 6210. A többi versenytárs (a Motorola T250 tárolókapacitását leszámítva) csupán átlagos teljesítményt nyújt ezen a téren.

A rezgő hívásjelzést minden résztvevő kötelező gyakorlatként teljesíti, az Ericsson R320, a Nokia 6210 és a Siemens S35 pedig környezethez szabható profilokat is kínál. A bejövő hívások különböző módon történő jelzésére (hívócsoportok) csak a Nokia és a Panasonic készülékek kínálnak teljes körű megoldást.

Ha adatkommunikációról van szó, akkor mindenképpen a Nokia 6210-es a nyerő. Érdeemes kiemelni, hogy ez a készülék képes a HSCSD nagysebességű adatátvitelre, de jelenleg csak a Pannon GSM kínálja ezt a szolgáltatást. Furcsa módon az Alcatel és Panasonic telefonok nem rendelkeznek infra porttal.

A mezőny többsége példás határidőnaplóval büszkélkedhet, mindössze két készülék bírálható: a Motorola T250 egyszerű naptárával, míg a Panasonic GD93 a funkció teljes hiányával lóg ki a sorból.

A digitális hangfeldolgozással kapcsolatos extrák terén igen kiegyenlített az egyes készülékek teljesítménye, csupán a Nokia 6210-es szerepel kicsit gyengébben. A hangvezérlést, a saját üzenetrögzítőt és a hangfelvételek maximális hosszát figyelembe véve egyértelműen a Motorola T250 ennek a versenyszámnak a győztese.

Összességében - a tesztünkben vizsgált szolgáltatás-területeket tekintve - a Nokia 6210-es nyújtja a leginkább meggyőző teljesítményt, majd fej-fej mellett következik az Alcatel 501-es, az Ericsson R320-as, a Motorola T250-es és az egyenletes teljesítményt produkáló Siemens S35-ös. A sort a Panasonic GD93-as zárja, amiért első-sorban a naptár hiánya és a gyenge adatkommunikációs lehetőségek okolhatók.

Ne felejtjük el, hogy cikkünkben csak az üzleti felhasználók számára általunk fontosnak tartott tulajdonságokat vizsgáltuk, egyéb tényezők - pl. méret, tömeg, kezelhetőség, kivétel (beépített vagy külső antenna, külső megjelenés) stb. - is jelentősen befolyásolhatják a sorrendet.

	Alcatel 501	Ericsson R320	Motorola T250	Nokia 6210	Panasonic GD93	Siemens S35
Telefonkönyv						
Tárolókapacitás / plusz információk *	500 / ●	99 / -	300 / -	500 / ●	100 / -	100 / -
Híváskezelés						
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / -	- / 10	- / -	● / ●	● / ●	- / -
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	-	●	-	●	-	●
Adatkommunikáció						
Infravörös port	-	●	●	●	-	●
14 400 bit/s / HSCSD	- / -	- / -	- / -	● / ●	- / -	- / -
Kommunikációs szoftver	● (opcionális)	●	●	●	● (opcionális)	● (opcionális)
Telefonkönyv / naptár kezelés PC-ről	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	- / -	● / ●
WAP-böngésző	●	●	●	●	●	●
Határidőnapló						
Napi / heti / havi nézet	● / ● / ●	● / ● / ●	● / - / -	● / ● / ●	- / - / -	● / ● / ●
Tárolható bejegyzések száma	1200	n.a.	n.a.	220	-	30
Extrák						
Diktafon	● (60 mp)	● (90 mp)	● (3 perc)	-	● (20 mp)	● (20 mp)
Asztali kihangosítás	●	-	-	-	●	-
Hangtárcsázás / menü hangvezérlés	● (20 név) / -	● (10 név) / -	● (25 név) / ●	● (10 név) / -	● (5 név) / -	● (20 név) / -

* A hívószám és név mellett egyéb információk (postacím, cégnév, beosztás stb.) is tárolhatók. Az Ericsson R320 telefonkönyvében összesen 10 e-mail cím tárolható. A Panasonic GD93-as telefonkönyvében minden bejegyzéshez egy e-mail cím tárolható.

Ericsson T20e

Üzenetküldésből jeles

Viszonylag friss modell az Ericsson T20-as készüléke, ennek ellenére már megérkezett a frissített, új szolgáltatásokkal ellátott új verzió. Az újdonságok között első helyen a továbbfejlesztett üzenetküldést említhetjük.

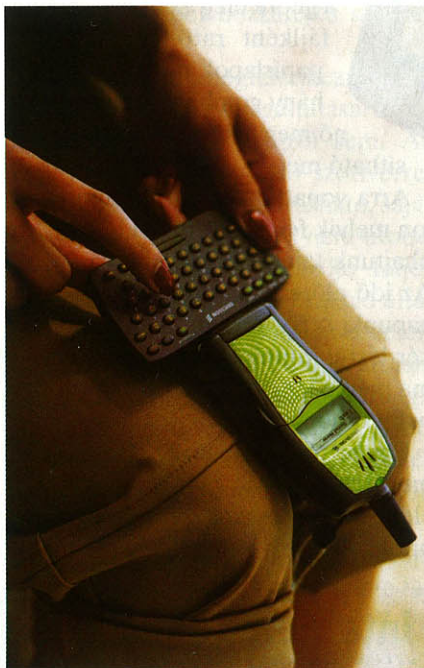
Az Ericsson mobiltelefon-üzletága mostanság nehéz időköt él át. Ezt jelzi a készülékgyártás költségcsökkentő céllal történő kihelyezése, valamint a piaci részesedés csökkenése (a 2001. év első negyedének eladásai alapján az Ericsson a harmadikról a negyedik helyre szorult vissza). A nagynevű cég mérnökeinek ezért mindent meg kell tenniük, hogy újra visszaszerezzék a vásárlók bizalmát. Ezért nem meglepő, hogy a T20e egy-két igazán nagyszerű szolgáltatást kínál.

Megújult szolgáltatás-kínálat

A T20e modell menürendszerének alapvető felépítése a hagyományos "ericssonos" irányelveket követi. Számos olyan szolgáltatással találkozunk azonban, amelyek ez idáig csak a konkurens gyártók modelljeiben voltak megtalálhatók, és amelyeknek meglétét a jelek szerint a felhasználók - elsősorban feltehetőleg a fiatalok - kifejezetten igénylik. E szolgáltatások és opciók elsősorban a grafikus kezelői felülethez, valamint az üzenet- és képküldés területéhez tartoznak, de a személyre szabhatóság is mind nagyobb hangsúlyt kezd kapni.

A legnagyobb újítás talán az üzenetküldés területén történt. A T20e menüjében nyolc kategóriában összesen hetven (!) képzületet találunk, s a teljes mobiltelefon-kínálatban egészen egyedülálló módon a képeket a készüléken "helyben", minden további segédeszköz igénybevétele nélkül szerkeszthetjük, módosíthatjuk, vagy akár újat is rajzolhatunk. Az ehhez szükséges kezelői felület praktikus, jól használható és könnyen kezelhető.

Alkotói tevékenységünk közepette az aktuális képpont (pixel) koordinátáit is nyomon követhetjük, ami nagy segítség a precíz, igényes képszerkesztésben. A szolgáltatás szépséghibája jelenleg mindössze annyi, hogy a képzületeket csak az erre alkalmas Ericsson típusok (tehát jelenleg kizárólag a T20e) képesek fogadni, de a későbbiekben e probléma jelentősége lényegesen lecsökkenhet, amennyiben a gyártó valamennyi új modelljét ellátja ezzel az opcióval.



Hasonló a helyzet a másik újítással: a csengődallam küldéssel. A T20e dallamszerkesztőjében komponált melódiák közül nyolcat tárolhatunk saját dallamként a készülék memóriájában, s ezek bármelyikét csatolhatjuk a küldendő SMS üzenethez. További érdekesség, hogy egy SMS-hez nem csak egyetlen képet vagy dallamot csatolhatunk, hanem összesen három "melléklet" továbbítására van mód,

tetszés szerinti összeállításban. Üzenet érkezésekor a kurzort a csatolt mellékletekre irányítva azok a szöveges résztől külön is kezelhetők: elmenthetők, törölhetők és módosíthatók. A csatolt dallamot egy kis hangjegy jelzi az üzenet szövege mellett, a melódiát a kurzor segítségével azonnal meghallgathatjuk anélkül, hogy ehhez az üzenetből ki kellene lépünk.

A csengődallam és képzület küldés az EMS (Enhanced Messaging Service) nevű eljárás segítségével zajlik, mely rendszer az SMS alapjainak továbbfejlesztése révén készült. Az EMS egyébként az említetteken kívül még további hasznos szolgáltatásokra is képes.

Szintén az üzenetküldés területéhez tartozik, hogy a T20e alkalmas a Nokia 3310-esből már ismert mobil chat alkalmazás futtatására, azonban itt hon ennek egyelőre nincs jelentősége, mivel a szolgáltatások nem támogatják ezt a szolgáltatást.

További újdonság viszont a számos animált grafika, amelyek a kezelői felületet teszik barátságosabbá és színebbé, és az öt játék között is találkozhatunk olyanokkal, amelyekhez korábban még nem volt szerencsénk. Az emelt szintű grafikus megoldások a játékok kivitelezésében is teret kaptak, így azok egyértelműen pozitív benyomást keltenek.

A képet az újabb verziójú WAP böngésző teszi teljessé, amellyel az adatátvitel az alacsonyabb verziószámú elődnel jóval biztonságosabb kerek között oldható meg.

Mindent egybevéve a gyártó olyan újításokkal szerelte fel a T20e készüléket, amelyek minden bizonnyal pozitív irányba fogják mozdítani a felhasználók Ericsson termékekről alkotott véleményét.

Franklin eBookMan

Valódi zsebkönyv



A jövő elektronikus eszközeiről mind a mai napig folyamatosan látnak napvilágot újabbnál újabb, sokszor egészen eltérő találgatások. Az egyik nagy kérdőjel pont a könyvek majdani sorsára vonatkozott (és vonatkozik): vajon eltűnik-e mindennapi életünkben a ma még semmilyen alternatívával nem rendelkező papírlapokból álló könyv - végleg bekerülve ezzel a 20. század ódon, muzeális értékű tárgyai közé -, vagy a technika minden új vívmányával dacolva stabilan őrzi majd monopóliumát az idők végezetéig.

Érveléseket pro és kontra egyaránt komoly mennyiségben hallhatunk. Míg a csúcstechnika hívei a szélesebb fejlődéssel, az átalakuló világgal és a praktikus szolgáltatások nyújtotta lehetőségek iránt kialakuló egyre intenzívebb igényrel támasztják alá érvelésüket, addig a konzervatív könyvpártiak a hagyománnyal, a papírkönyvek személyes varázsával, az egyszerűbb használhatósággal, s nem utolsósor-

A PDA-k viszonylag egységesedő kínálatában új színfoltként hat a Franklin cég eBookMan nevű modellje. Mint az a készülék nevéből is kiderül, ezt az eszközt - a hagyományos PDA-s funkciók ellátása mellett - elsősorban elektronikus könyvek olvasásához fejlesztették ki.

ban az olcsóbb árfekvéssel indokolják álláspontjukat. Ez utóbbi állítás egyébként vitára adhat okot, ugyanis egy papírkönyv előállítását valóban jelentősen olcsóbb, mint az őt pótolni hivatott elektronikus eszközöké, azonban míg a későbbiekben a gépre elég az új olvasmányt fájlként rátölteni, addig a papírlapok tartalmának néhány gombnyomással történő megváltoztatása nem valósítható meg.

Arra vonatkozólag, hogy a vita vajon melyik fél javára fog eldőlni, nem óhajtunk találgatásokba bocsátkozni. Az idő előre haladtával úgyis választ kapunk szép sorban minden olyan kérdésre, amelyekkel kapcsolatban ma még a legjobb esetben is csak tipelni tudunk.

Egy biztos azonban: az első fecskék megérkeztek. Ma már számos olyan elektronikus eszközhöz lehet hozzájutni, amelyek valamilyen módon a

hagyományos könyvolvasást igyekeznek szimulálni, netán pótolni is. Ezek egyike a Franklin cég eBookMan névre keresztelt, különleges funkciókkal ellátott PDA-ja, vagy a megfelelő magyar kifejezést használva: Digitális Személyi Asszisztense.

Vonzó egyéniség

A Franklin eBookMan mind külső megjelenésében, mind a kezelői felület tekintetében igényes készülék. A frontfelület szinte teljes egészét elfoglaló kijelzőt mindössze vékony csíkként keretezi a PDA külsejét alkotó fekete színű műanyag, amelyet a fizikai sérülések és a kézről való kicsúszás elkerülése végett a display körül gumibevonattal láttak el a tervezők.

Első ránézésre nem sok kezelőgombot találunk az eBookMan-en. A kijelző alatt, középen ott virít ugyan a ki/bekapcsoló billentyű, és egy kis keresgéléssel a készülék jobb oldalán el-

Internetes telepítés

Az eBookMan szolgál egy meglepetéssel, ami kissé körülményessé teszi a készülék első használatát. Alapállapotban operációs rendszer és felhasználói programok nélkül szállítják, a működéshez nélkülözhetetlen szoftvereket PC-n keresztül a felhasználónak kell az eBookMan internetes oldaláról letöltenie, illetve a gépre telepítenie. Maga a folyamat teljesen automatikus, így a laikus számára sem jelent az "életre keltés" problémát. Az asztali számítógép és a PDA közötti kapcsolat a csomagban található USB adatkábellel hozható létre.

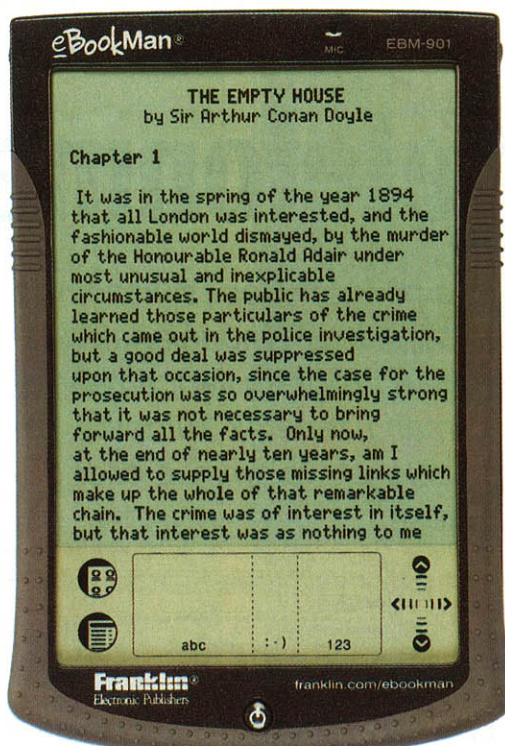
Az operációs rendszer és az alkalmazások ilyen módon történő telepítése komoly hátrányt jelent azok számára, akik nem rendelkeznek asztali PC-vel és internet-hozzáféréssel.

helyezkedő, jobb- és balkezeseknek egyaránt kézre eső navigációs billentyűt is megtaláljuk, de más kezelőszervet nem tudunk fellelni. Ennek ellenére az eBookMan kiválóan kezelhető, mivel a teljes kijelzőt érintésérzékeny felülettel látták el, s az alatta elhelyezkedő szövegbeviteli mező is kitűnően használható.

Szokványos és speciális szolgáltatások

Tovább folytatva azonban a készülék tüzesebb vizsgálatát, néhány - nem is annyira - apróságra leszünk figyelmesek. Hamarosan felfedezzük ugyanis a beépített mikrofont és a jó hangreprodukciós képességekkel rendelkező hangszórót, s gyorsan szemet szúr a bővíthetőség fogadására alkalmas aljzat is.

Az eBookMan az általános PDA-funkcióknál ugyanis komolyabb, illetve más jellegű feladatok megoldására is képes, s ezek között előkelő helyen szerepelnek a hangrögzítéssel kapcsolatos alkalmazások. Nem jelent például problémát az MP3 formátum kezelése, ideértve a teljes rögzítési és lejátszási folyamatot, de egyéb audiófájlokkal is könnyen megbirkózik az eBookMan. A cserélhető memóriakártya révén kapacitásproblémák nem gátolhatják a készüléket képességei-



nek kibontakoztatásában, így a már meglévők mellé számos új alkalmazást installálhatunk fel asztali PC-nk segítségével (Internet hozzáférés szükséges).

Nem szabad megfeledkeznünk a készülék "névadó szolgáltatásáról", a könyv olvasási lehetőségéről sem. Az elektronikus könyv olvasó szoftverrel ellátott PDA könnyen olvasható, saját világítással rendelkező és nem utolsó sorban nagyméretű kijelzője teljes egészében megfelel az e funkció által támasztott igényeknek és követelményeknek. Egyedül a kontraszt hagy némi kívánnivalót maga után, de mivel e tulajdonság természetesen állítható a készüléken, ez sem jelent különösebb problémát.

Az eBookMan-re bármilyen, a megfelelő formátumban tárolt elektronikus könyvet letölthetünk. Ebből ugyan - főleg saját anyanyelvünkön - jelenleg még nincs túl sok, de azért az ilyen formában hozzáférhető könyvek száma folyamatosan emelkedik.

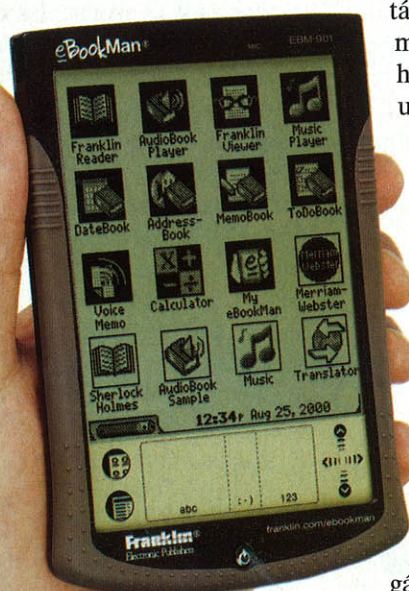
Az olvasáson kívül természetesen számos hasznos szolgáltatás is rendelkezésünkre áll: az elektronikus formátum előnyeivel a különböző keresések és szövegvizsgálati alkalmazások használata során ismerkedhetünk meg.

A készülék menürendszere a magyar nyelvet sajnos nem ismeri, de ez nem jelenti azt, hogy letölthető anyagok ne volnának szép számmal jelen az Interneten, CD-ROM-okon, és egyéb fórumokon, így honpolgáraink is aktívan részt vállalhatnak az elektronikus könyv olvasás szépségeinek és problémáinak feltérképezésében.

Az eBookMan mindezek mellett természetesen a hagyományos PDA-s funkciókat is ellátja, így telefonkönyvet, határidőnaplót, jegyzetkönyvet, játékokat és nem utolsó sorban adatszinkronizációs alkalmazást is tartalmaz. E szolgáltatások színvonalát szintén kifejezetten jónak mondható.

Vélemény

Az eBookMan-t megismervén egy olyan, speciális tulajdonságokkal és alkalmazásokkal ellátott PDA-hoz volt szerencsénk közelebb kerülni, amelynek legérdekesebb szolgáltatása az elektronikus könyvek olvasását lehetővé tévő alkalmazás. Mindemellett azonban számos további figyelemre méltó tulajdonsággal rendelkezik a készülék, legyen szó akár az audió világról, akár a sok egyéb terület valamelyikéről, vagy csak egyszerűen a hagyományosan PDA-s feladatkörbe tartozó alkalmazásokról.



Jellemzők	
Méret	86x131x17 mm
Súly	185 gramm
Memória	8 Mb
Processzor	n.a.
Operációs rendszer	n.a.
Kijelző	monokróm / 240x200
Háttérvilágítás	●
Érintőképernyő	●
Billentyűzet	-
Adatbevitel	ceruza
Infravörös port	●
Bővíthetőség	●
Tápellátás	mini ceruzaelem
Internetes elérhetőség	www.franklin.hu
Tájékoztató ár	kb. 100 000 Ft

Psion

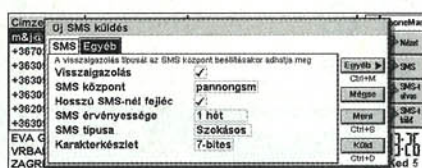
A profi telefonmenedzser

Majdnem minden kézi számítógép képes kezelni a hozzá csatlakoztatott mobiltelefon memóriájának adatait, de viszonylag kevés olyan program van, amely lehetővé teszi az SMS és e-mail üzenetek küldését, fogadását, a telefonkönyv kezelését, valamint a csengőhangok és logók szerkesztését.

Az EPOC operációs rendszert alkalmazó Psion kézi számítógépeken futtatható PhoneManPro szoftver teljes körű megoldást kínál a géphez kapcsolt mobiltelefon kezelésére. A program az infravörös és a soros kapcsolatot egyaránt támogatja.

Mielőtt komolyabban elmélyednénk PhoneManPro nyújtotta lehetőségek kiaknázásában, el kell végeznünk a telefon típusának, és a szolgáltatónak megfelelő beállításokat, mert a kívánt funkciók csak így működnek az elvárt módon. Amint megtörténtek a beállítások, máris elkezdhetjük az ismerkedést. A PhoneMan használatakor hamar kiderül, hogy egy könnyen kezelhető, áttekinthető, és barátságos felhasználói felülettel van dolgunk.

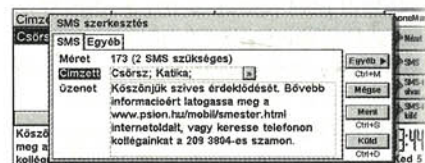
A mobiltelefonok többsége két memóriát használ: az egyiket a SIM kártyán, a másikat a készülékben. Gyakorlati okokból célszerűnek tűnik, hogy a SIM kártyán tároljuk telefonszámainkat, mert így adataink akkor is



rendelkezésre állnak, ha egy másik készüléket kell használnunk. Kezdjük el a munkát azzal, hogy a készüléken tárolt neveket és telefonszámokat feltöltjük a számítógépre. A beolvasáshoz válasszuk ki a Címtár menü „Szinkronizálás a telefonnal” parancsát. A telefon vagy SIM kártya telefonregiszterének letöltése után a kézi számítógépen összefésülhetjük, cserélhetjük, szerkeszthetjük a telefonkönyvet. Az összefésülés használata biztonságos, mert frissíti a palmtopon tárolt telefonkönyvet a telefonon talált új bejegyzések hozzáfűzésével. Minden olyan bejegyzés esetén, ahol akár a név, akár a telefonszám megváltozott, lehetőségünk van arra, hogy az új bejegyzést felülírjuk vagy hozzáadjuk a

telefonkönyvhöz. Ha a PhoneManPro-t egy EPOC ER5-ös számítógépen futtatjuk, akkor ugyanúgy megtekinthetjük és szerkeszthetjük a címjegyzékét, mintha a Contacts alkalmazást nyitottuk volna meg. Praktikus az a megoldás is, amivel a bejegyzéseket átmásolhatjuk a Contacts címjegyzékéből a telefonkönyvébe. A PhoneMan-ból hozzáférhetünk a beépített Data programmal a data fájlban tárolt adatokhoz. Címeket másolhatunk át címjegyzékünkbe, vagy csengődallamokat tölthetünk fel azokra a telefonokra, melyek ezt a szolgáltatást támogatják.

Ha olyan Nokia mobiltelefonnal rendelkezünk, mely támogatja az operátor logók letöltését, a PhoneManPro segítségével saját logót is tervezhetünk. A beépített rajzolóprogrammal nemcsak a megszokott operátor logót, de



csoportlogót és képüzenetet is szerkeszthetünk, és azokat el is küldhetjük. A programmal beállíthatjuk a telefon csengőhangját, és saját dallamot is komponálhatunk, melyet aztán a telefon memóriájába elmenthetünk.

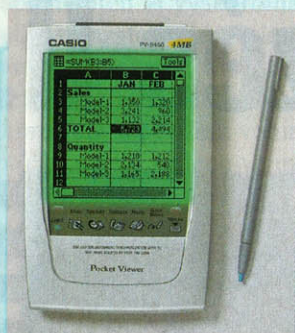
A rövid szöveges üzenetek (SMS) kezelése nélkül nem lenne teljes a PhoneManPro szolgáltatásainak köre. A telefonon tárolt SMS-eket letölthetjük a kézi számítógépre, és archiválhatjuk azokat. A program lehetővé teszi a csoportos SMS küldést, vagyis az üzenet egyszerre több címzettnek is elküldhető. SMS alapú E-mailt is írhatunk, ez a megoldás akkor használható, ha nem rendelkezünk saját elektronikus postáládával.

Végezetül nem árt megjegyezni, hogy a szoftver teljes verziója kereskedelmi programnak minősül, egy kisebb összeg befizetésével hozzájuthatunk a magyarított változathoz.

Toti



CASIO



PV-450X

- Programozható készülék
- Magyar menü
- 4 MB memóriakapacitás
- Háttérvilágítás
- Kapcsolatok
- Határidő napló
- Jegyzet
- Teendők
- Átváltás
- Naptár
- Óra/Világóra
- Számológép
- Ébresztés
- Titkosítás
- PC kapcsolat
- Internetről ingyen letölthető Outlook-szinkronizáció, SDK, valamint felhasználói szoftverek

PV-750

- Programozható készülék, elektronikus levelezéssel
- Magyar menü
- 2 MB memóriakapacitás
- E-mail küldés/fogadás
- SMS küldés/fogadás
- Infra port-os GSM telefon segítségével
- Telefonkönyv átvitel
- Háttérvilágítás
- Kapcsolatok
- Határidő napló
- Jegyzet
- Teendők
- Átváltás
- Naptár
- Óra/Világóra
- Számológép
- Ébresztés
- Titkosítás
- PC kapcsolat
- Internetről ingyen letölthető Outlook-szinkronizáció, SDK, valamint felhasználói szoftverek

PV-S250/PV-S450

- Programozható készülék, táblázatkezelővel
- Háttérvilágítás
- Kapcsolatok
- Határidő napló
- Jegyzet
- Teendők
- Átváltás
- Naptár
- Óra/Világóra
- Számológép
- Ébresztés
- Titkosítás
- PC kapcsolat
- Internetről ingyen letölthető Outlook-szinkronizáció, SDK, valamint felhasználói szoftverek
- Magyar menü
- 2 ill. 4 MB memóriakapacitás
- Táblázatkezelő (Excel kompatibilis)

Kizárólagos importőr

SKK Trade Kft

www.skktrade.hu

Forgalmazók:

Media Markt
Office DEPOT

valamint az országos viszonteladói hálózat


**ÖN
MELYIKET**

VÁLASZTANÁ?

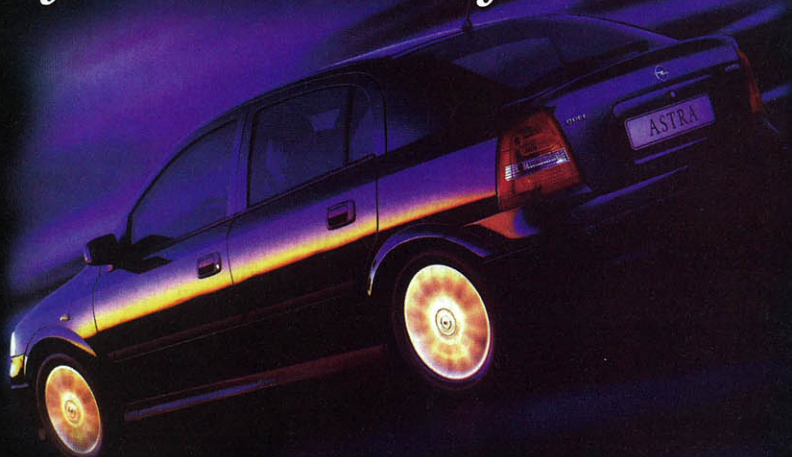
A PROCOM
fúrás nélküli tar-
tóval a műszer-
fal maradandó
károsodása nél-

kül, 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

HÚSÍTÓ AJÁNLATTAL VÁRJUK A MAXABÓNÁL!



Egyes ASTRA és VECTRA modellek most **AJÁNDÉK** légkondicionálóval!*

Az új gépkocsi árába használt autóját beszámítjuk és a fennmaradó részt rendkívül kedvező hitellel törlesztheti.

*Az ajánlat a 2001.08.31-ig forgalomba helyezett gépkocsikra érvényes

OPEL  **Maxabo**

1037 Budapest, Bécsi út 254. Tel.: 250-7373, Fax: 367-3590

1021 Budapest, Hűvösvölgyi út 32. Tel.: 200-7200, Fax: 200-6820

e-mail: opel@maxabo.hu, internet: www.maxabo.hu, nyitvatartás: H-P: 9:00-18:00 Szo: 9:00-13:00

Fotósuli

Digitális fényképezés II.

Folytassuk előző cikkünkben megkezdett fotósétánkat. Megismerkedtünk tehát két piktogram használati módjával, nevezetesen a tájkép és a portréfotózás legkedvezőbb beállításával. Most pedig a másik két szimbólumé legyen a szerep a fotóséta befejezéseképpen.

Akis virágot ábrázoló piktogram a közelfényképezés, vagy idegen szóval a makrofotó jele. Ilyenkor közlőről, kis tárgyakat fényképezünk: virágokat, szirmokat, fatörzsek repedéseit, rovarokat, bélyegeket, áramköri elemeket. Sokan megszeretik a fotográfiának ezt a területét, mert a képünk minden szemlélőjét magával ragadja különleges perspektívája, léptékhata által. A HP C912-es üzemmódválasztó tárcsáját tehát állítsuk a virág szimbólumra és az objektívet tele állásba (T irányba forgassuk az objektív zoomgyűrűjét). Keressünk olyan részletet, amelyik fényben fürdik, de nem feltétlenül közvetlen napfény világítja meg. Közelítsük meg a tárgyat és komponáljuk meg a keresőbe tekintve a képet. A már többször említett módon, azaz nyugodtan, de határozottan nyomjuk le az exponálógombot. A kép a hátoldali LCD panelen megjelenik, a feladatunk pedig az, hogy a kép élességét megítéljük. Makrofotózásnál ugyanis könnyen életlenné válhat a felvétel kezünk rázkódása miatt. Ha a felvételt beráztuk, semmi baj: azonnal kitörölhetjük, majd újra próbálkozhatunk.

Sikerünket ilyenkor egyébként nagymértékben növeli az állvány használata: biztosan nem rázzuk be a gépet, és komponálnunk is könnyebb lesz, mert kezünk remegése közelfényképezéskor komponálási készségünket erősen csökkenti. Állványként egyébként az olcsóbb, könnyebb műanyag-könnyűfémötvözet típusok is megfelelnek, mert fényképezőgépünk nem nehéz. Ennek oka az, hogy a filmtovábbító és filmviesszacsavaró tengelyek, motorok és fogaskerekek hiányoznak a digitális kamerákból. Azok

tömege ezért nem terheli sem állványunkat, sem vállunkat a fotóséta alkalmával. Jó tanácsként jegyezzük meg, hogy az állványon levő fényképezőgépet mindig az infra-távírányítóval oldjuk ki, vagy ha ilyen tartozéka nincsen gépünknek, szükségmegoldásként használjuk az önkioldót. Az exponálógomb lenyomása ugyanis a legnehezebb állványra szerelt fényképezőgépet is berázza!

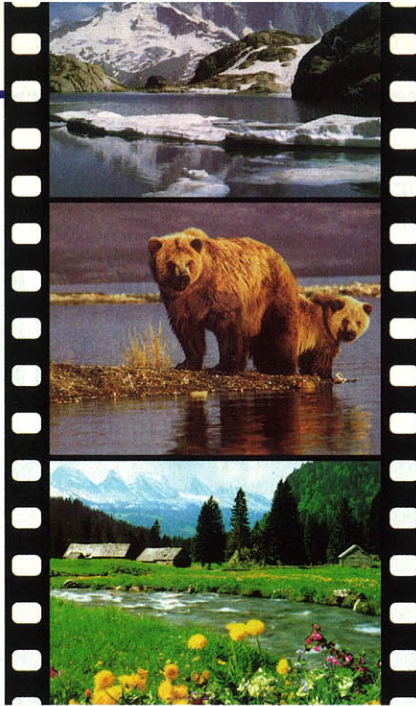
Miután a közelfényképezésben is kipróbáltuk magunkat, keressünk gyorsan mozgó témát. Ilyen lehet a gyorsvonat közlőről, a halat kirántó horgász, futó kutya vagy bármi, amit meglátunk. Válasszuk a sportfelvétel-üzemmódot, melyet a beállítótárcsán a futó alak szimbolizál. Ha messzebről fényképezünk, a zoomobjektívet tele állásba állítsuk. Próbálkozhatunk közelebről a nagylátószögű beállítással is, mely nagyon dinamikus, érdekes képeket eredményezhet, de ehhez már tapasztalt fotós szükségeltetik. Azonban legyen önbizalmunk: egyszer nekünk is sikerülni fog. Itt segítségünk egy picit a HP C912-esnek, ugyanis a gép autofókuszja gyorsan mozgó témákhoz semmilyen szinten nem megfelelő. Az igazság az, hogy a legprofibb csúcsgépek autofókuszja sem feltétlenül alkalmas ezekhez a témákhoz. A sportfotósok is nagyon gyakran a manuális élességállítást használják! A manuális élességállítás használatakor szemmel meg kell becsülnünk a tárgytávolságot, vagy pl. "lelépéssel" meg is lehet mérni azt. Az adatot pedig be kell állítani a gépen. Ezután ne mozduljunk el nézőpontunkból, hanem várjuk a cselekményt. Legyünk készenlétben, ha az expozíció pillanata közeledik, emeljük szemünkhöz a gé-



pet. Folyamatosan figyeljük a kompozíciót és a kellő pillanat előtt egy picivel nyomjuk le az exponálógombot.

Ha a sikertelen képek arányát tekintjük, a sportfotó még a közelfényképezésen is túltesz. Nagyon sok életlen fotót, rosszul elkapott pillanatot, vagy rossz kompozíciót és dőlő horizontot fogunk produkálni. Itt mutatkozik meg igazán a digitális kamera előnye: büntetlenül próbálkozhatunk. Csak az elemek, vagy az akkumulátorok feltöltésének elhanyagolhatóan kicsi járulékos költsége a tanulópenz. Ne veszítsük el kedvünket a kezdeti sikertelenségek miatt. A kitartás meghozza majd gyümölcsét.

Mindezek után - talán már a nap is lement, de a tájképfotózást a festői naplementén is gyakorolhatjuk - induljunk hazafelé. Képeink a memóriakártyán pihennek, azokat számítógépünkre azonnal átmásolhatjuk. Ha filmre fényképeztünk volna, akkor a fotólabor felé kellene venni az utunkat. Ott előhívnák a színes negatívot, és a megrendelt példányszámban és méretben nagyítanák nekünk színes fotópapírra. Mindez a leggyorsabb megrendelés esetén is minimum 1 óra lenne. Ez idő alatt a következő lehetőségeink vannak a HP C912-es és minden más digitális kamera esetében. Ha kártyaolvasónk van, a memóriakártyát behelyezve a képek azonnal láthatóvá válnak a számítógép számára. Pontosan úgy kezelhetjük ezeket a kártyákat, mint egy nagykapacitású, cserélhető merev- vagy hajlékonylemez. Ha keveset fényképeztünk és a memóriakártyákban levő előnyöket nem szeretnénk kihasználni, úgy a fényképezőgépet az USB portra kötve a képek szintén azonnal hozzáférhetővé válnak. Kezdetét veheti a munka. Kedvenc képfeldolgozó szoftverünk segítségével nézzük át ismét az elekt-



ronikus képeket. A számítógép monitorán biztosan találunk még néhány képet, amelyek kissé életlenek. Ezek kitörlése után meginvitálhatjuk családjunkat, vagy barátainkat egy kis képnézegetésre. (Ha nagyképernyős TV-nk van, a fényképezőgép videomenetét is használhatjuk képválogatás és képbemutató céljából.) Ezek után pedig akár közös konszenzussal dönthetünk arról, hogy kinek melyik képet küldjük el e-mailben az internet segítségével. Vegyük észre, hogy még

floppy-ra sincs értelme menteni a képeket, mert mindenkinek továbbítja a világháló az adatokat. Nem kell tehát másolgatni. Munkahelyére, vagy otthonába mindenki megkaphatja a képeket. Az sem mellékes, hogy nagyjából ez idő tájt lennének készen az 1 órás megrendelés formájában leadott hagyományos filmünk és a róla készült nagyítások. Azokért azonban vissza is kell menni a laborba. Ráadásul nem "mobil képet" kapunk, mert azokat az egyszerű borítékos postázás kivételével csak szkennelés útján lehet a telekommunikációs csatornák útján továbbítani. Ennyivel egyszerűbb tehát a digitális képek kezelése.

Persze mondhatja mindenki, hogy sajnos a digitális képeket nem lehet mutogatni, azaz nem lehet a tárcánkból elővéve büszkélkedni velük. Mindenne van megoldás! Tárcánkban ugyanis csak néhány képnek van hely. Ezeket a képeket kinyomtathatjuk tintasugaras nyomtatón, színes lézernyomtatón, sőt ma már a fotólaborok is készítenek fotópapírra digitális fotónagyítást. A szolgáltatás és készülékskála tehát széles, így azt a néhány papírképet, amelyekre szükségünk lesz az elkészült néhány százból, biztosan és könnyen papírra vihetjük. De kinek kell a tegnapi papírja, ha ma a holnap készülékeit is polcra árúsítják? Ha van notebook-unk, ugyan kissé nehézkes a képek bemutatása, de az ötlet kézenfekvő. Színes képernyős palmtop, vagy PDA esetén pedig szembeötlően egyszerű. Ezek a gépek pedig egyre inkább terjednek. Sőt, a Sony-tól már két éve (!) kapható a CyberFrame névre hallgató eszköz. Ez egy akkumulátoros, 5,5"-es LCD képernyő, mely a memóriakártyákról fényképeket, MPEG klipeket játszik le és még csak távirányítója sincs: integetni vagy tapsolni kell neki a képváltáshoz. Képeket bemutatni tehát igen egyszerű papír nélkül is. Ma pedig már a PDA-ba épített GSM telefon (vagy a telefonba épített színes kijelzős PDA?) sem álom, hiszen a Nokia 9210-es után más cégek versenyzői is hamar megjelennek a piacon. Ebbe a tárcába pedig már nemcsak néhány darab kép fér bele...

*Török György
fotográfus*

chromart@ahol.com

Kislexikon

Kártyaolvasó: Olyan periféria, mely a legtöbbször a számítógépek USB vagy párhuzamos portjára csatlakozik. Segítségével cserélhető lemezegységként írhatjuk és olvashatjuk a memóriakártyákat.

Fénymérő: Kétféle típusa szerint villanófény (vaku) vagy folyamatos fény mérésére szolgáló aktív vagy passzív szenzor, mely a fényképezendő témára eső fény mennyiséget méri. Ennek alapján állítja be a fényképezőgép programvezérlése azt a záridő-rekesz kombinációt, melyet az előre választott programnak megfelelően a legjobbnak tart.

Zoomobjektív: Olyan objektív, melynek gyújtótávolsága bizonyos határokon belül folyamatosan változtatható. Ezzel látószöge és nagyítása folyamatosan változik. Lehetővé teszi, hogy objektívcseré, vagy a fényképezőgép mozgatása nélkül a képkivágást, azaz a képhatárokat a legoptimálisabban állíthassuk be.

RA-4 fotópapír: A jelenleg szabványos színes fotópapír kidolgozási eljárás jelzése az RA-4. Minden fotószolgáltató ilyen kidolgozási metodikájú papírra nagyítja fényképeinket a színes negatívokról. Mivel nagy tömegben készül és relatíve olcsó, digitális fényképeinket érdemes ilyen papíron, közvetlenül a fotószolgáltatónál megrendelnünk.

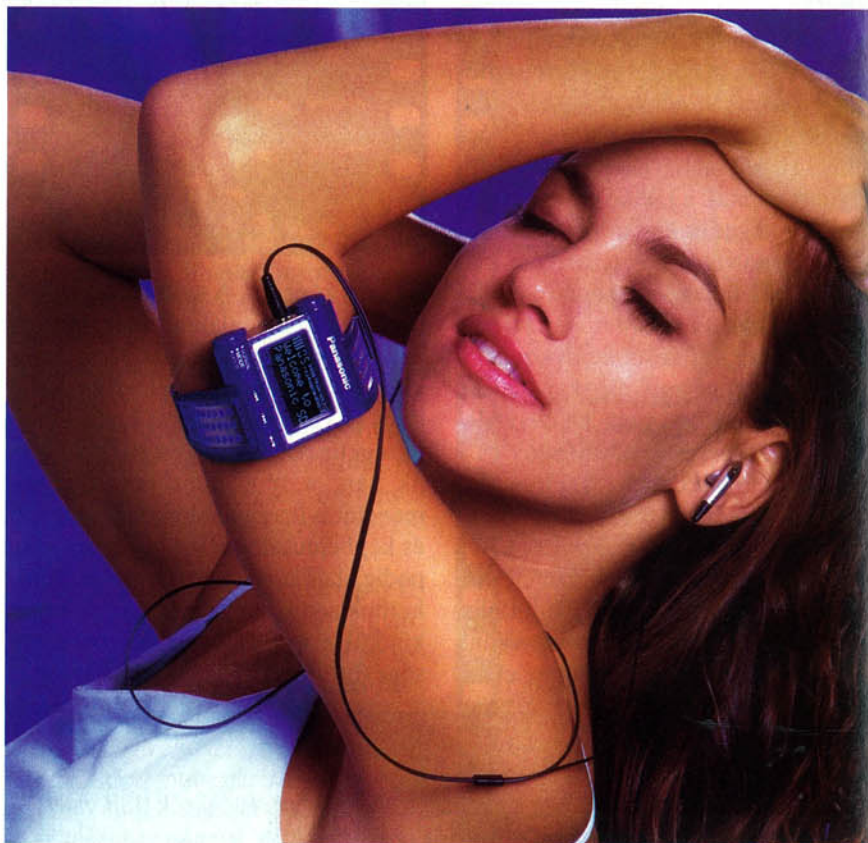
Optikai kereső: Nem minden digitális fényképezőgépen található meg ez az eszköz, mely egyszerű lencsét alkalmazva a képhatárok meghatározására szolgál fényképezéskor. Használatával megnövelhető az elemek, akkuk élettartama. Fotózáskor az LCD panel használatát a legtöbb esetben feleslegessé teszi. Hagyományos fényképezőgépen mindig megtalálható, mint egyetlen útja a fotók komponálásának.

Panasonic SD Audio Player-ek

Szép, új digitális világ

Digitális világ rovatunkat azzal a céllal hívtuk életre, hogy olvasóink a mobil kommunikáció mellett egyéb, modern technológiákat alkalmazó eszközökkel - digitális fényképezőgépek, MP3 játszó stb. - is megismerkedhessenek. Jelen írásunkban a Panasonic vadonatúj audió-lejátszóiról számolunk be.

A digitális formában rögzített információk tárolására kitalált memóriakártyák minden bizonyonnyal fényes jövőre számíthatnak az audioeszközök világában. Sőt, már megjelentek az első, memóriakártyát alkalmazó "hibrid" készülékek is: a Siemens SL 45-ös mobiltelefonjában már megismerkedhettünk egy beépített, MMC kártyával működő MP3 lejátszóval, s az Ericsson HPM-10 típusszámú, mobiltelefonhoz csatlakoztatható lejátszója is hasonló elven működik. Most két, telefonoktól teljesen független lejátszót veszünk szemügyre.



A memória gyártási árának és igényének folyamatos csökkenésével párhuzamosan a különböző memóriakártyákat mind több területen kezdték alkalmazni. Ezek egyike a zenehallgatás részére teljes mobilitást biztosító, a kompakt hardverigényének köszönhetően igen praktikus MP3 formátum, amely - néhány más, kevésbé elterjedt, de szintén tömörített audióformátumhoz hasonlóan - ügyes kompromisszumot talált a tömörítés adatvesztése kontra hangminőség kérdésében. A zenei fájlok adatainak tárolása azonban még akkor is megoldandó probléma marad, ha a formátum által lehetővé tett kb. 90%-os tömörítési arány nagyságrenddel csökkenti az adott lejátszó eszköz memóriagigáját. Az adatok tárolására kiváló lehe-

tőséget nyújtanak a mind nagyobb tárolókapacitású, ám egyre inkább elérhető árú memóriakártyák. Ezt a lehetőséget a gyártók is igyekeznek kiaknázni, a folyamat szépséghibája mindössze annyi, hogy - amint az az új technológiák, megoldások bevezetésekor lenni szokott - mindegyikük a saját eljárását részesíti előnyben, amely természetesen többnyire nem kompatibilis a többi gyártó által kidolgozott formátumokkal. A jelen cikkünkben vizsgált SD Audio Player-ek a Panasonic saját fejlesztésű memóriakártyáival, ún. SD kártyával működnek.

A lejátszó

A Panasonic igen kis méretű, SV-SD05 és SV-SD75 típusszámú lejátszóira egyszerű elnevezést keresve leginkább az "MP3-lejátszó" kifejezés



jöhetne szóba, ám ennek használata némileg pontatlan megfogalmazás volna. A Panasonic Audio Player-ei ugyanis az említett formátum mellett egy másik, AAC (Advanced Audio Compression) névre keresztelt tömörítési eljárással készített fájlok lejátszását is támogatja, s további különbséget jelent, hogy az adatok nem közvetlenül az említett fájlformátumokban kerülnek az SD kártyára, hanem azt a mellékelt szoftver - most már további adatvesztés nélkül - tovább alakítja a lejátszó sajátjának tekinthető "sa1" formátumra. A fájlokat a mellékelt, USB portra csatlakoztatható kártya író-olvasó, és a már említett szoftver segítségével varázsolhatjuk át PC-nkről a lejátszóba.

modell egy apró méretű, zsebben, zsinóron, vagy akár karóráként is viselhető 5x5x1.5 cm-es téglalatestet formáz, addig társa közvetlenül egy igényes formatervezésű fejhallgatóba van beépítve. Az egyéb hordozható audióeszközökhöz szokott zenerajongók számára nagy élményt nyújthat az olyan szintű mobilitás, amikor a fejhallgatóból áradó kiváló minőségű zene megszólalásához semmiféle zsinór vagy egyéb, a mozgási szabadságot akár csak minimális mértékben is korlátozó eszköz nem szükséges.



mét bebizonyították az igényes zenehallgatásra való alkalmasságukat, a lejátszók ugyanis a CD hangminőségét alig valamivel alulmúló színvonalú hangreprodukcióra képesek. Érdekes módon az előző számunkban tesztelt, mobiltelefonokba épített (vagy azokhoz csatlakoztatható) MP3 lejátszók hangzásvilága talán valamivel meggyőzőbbnek tűnt, de bátran állíthatjuk, hogy a Panasonic SD Player-ei sem fognak csalódást okozni a felhasználók számára.

Jövőt idéző megjelenés

Az SV-SD05-ös és az SV-SD75-ös modell műszaki paraméterei nem különböznek egymástól, eltérés a lejátszók konstrukciós felépítésében, illetve kivitelezésében tapasztalható. Míg a 05-ös, külön fülhallgatóval ellátott

Igényes hangzásvilág

Mit sem érne azonban a jó kezelői felület, a komfortos kivitel, vagy a nagy memóriakapacitás, ha a hangminőség nem volna olyan, amilyen. A tömörített audió fájlformátumok azonban is-

OptiTel

Távközlési rendszerek létesítése,
üzemeltetése, karbantartása

Siemens alközponti rendszerek,
ISDN adatátviteli megoldások értékesítése.

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

SIEMENS

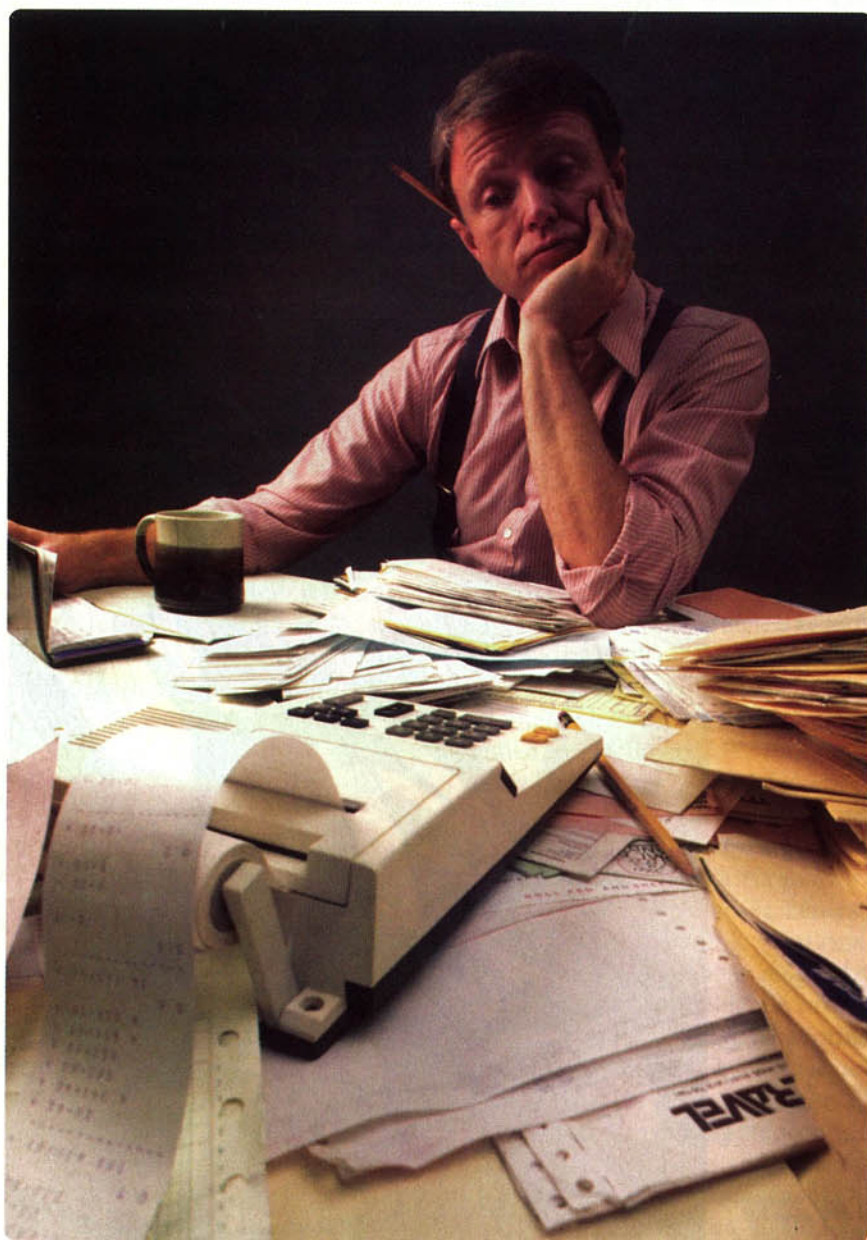
MATÁV ISDN



Melyiket válasszam?

Tarifafontolgató

Előfizetéses vagy pre-paid? Pannon, Westel vagy Vodafone? Szervusz vagy Minimum? City vagy Praktikum? Számos olyan kérdés, amelynek eldöntése egyre bonyolultabb feladatot jelent. Pedig a választás "vérré", pontosabban a felhasználó pénztárcájára megy, de ez sokszor csak az első havi számla megérkeztekor válik nyilvánvalóvá, ekkor pedig már nem könnyű váltani. Milyen szempontok alapján igazodhatunk el a bőséges kínálat dzsungelében?



Nem könnyű erre a kérdésre egyértelmű választ találni. A három GSM szolgáltató tizenhét előfizetéses és nyolc előre fizetett, ún. pre-paid díjcsomagja igencsak megnehezíti az e téren járatlan felhasználók dolgát, sőt, még a témában otthonosan mozgó régi mobilosoknak is igen körültekintően kell eljárniuk, ha a számukra legmegfelelőbb díjcsomagot akarják kiválasztani.

Fontos mindjárt az elején leszögezünk, hogy általános értelemben vett jó és rossz díjcsomag nem létezik. Az eltérő telefonálási szokások és egyéb körülmények egészen különböző díjcsomagok használatát igénylik. Így hát mindenkinek magának kell valahogy kisakkoznia, hogy az ő számára melyik konstrukció a legmegfelelőbb. Ehhez nem árt tisztában lennünk saját telefonálási szokásainkkal és anyagi lehetőségeinkkel.

Mielőtt megpróbálnánk egészen részletes útmutatást nyújtani a választáshoz, érdemes végignéznünk a jelenlegi díjcsomag-kínálat legfontosabb elemeit és a hozzájuk kapcsolódó tudnivalókat.

Előfizetéses vagy előre fizetett?

A választandó díjcsomaggal kapcsolatos egyik legfontosabb kérdés annak az eldöntése, hogy az előfizetéses vagy a pre-paid konstrukció felel meg jobban igényeinknek.

Az előfizetési megoldás előnyei között az alacsonyabb készülékárak mellett a szélesebb díjsomag- és szolgáltatás-kínálatot említhetjük, de nem utolsó szempont a teljesen szabad külföldi használat lehetősége és a szolgáltatók részéről nyújtott kisebb-nagyobb kedvezmények ténye sem. Hátrány viszont a havi rendszerességgel érkező számla, amely időnként kellemetlen meglepetéseket okozhat az előfizetőnek. Sokan nem kedvelik az előfizetés megkötésével járó adminisztrációt sem, s a két-hároméves hűségnyilatkozat a jövőbeni változtatás lehetőségét erősen behatárolja.

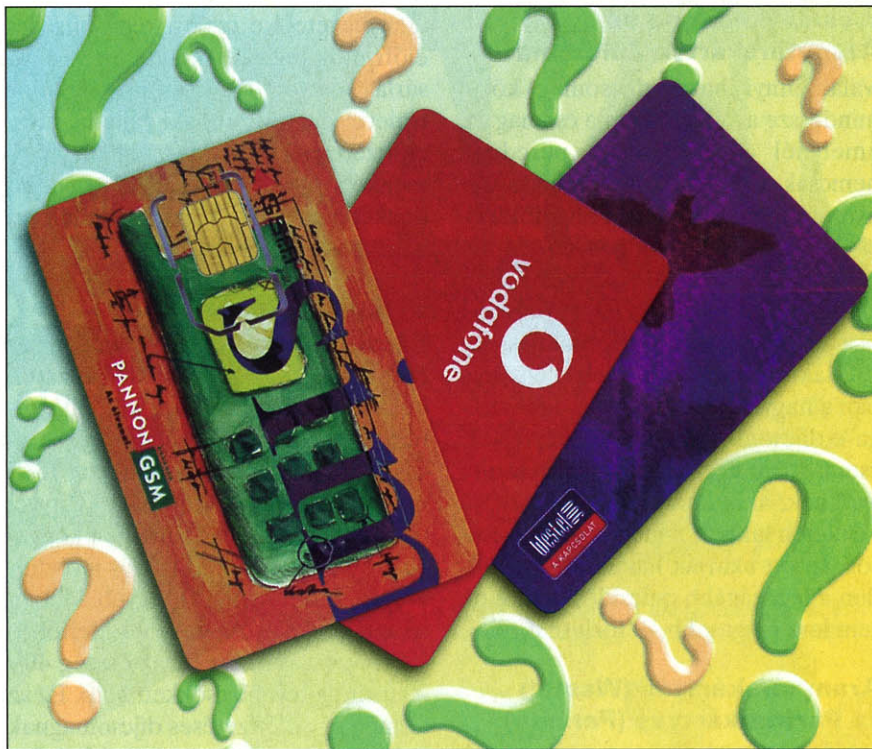
Az előre fizetett, a köznyelvben gyakran csak "feltöltős"-ként emlegetett konstrukció legnagyobb előnye a telefonköltségek tervezhetősége. Időnként azonban éppen e tulajdonság keseríti meg legjobban a felhasználó életét: a központi automata kedves női hangja ugyanis többnyire a legfontosabb pillanatok egyikében kezd bele a "Kártyája teljesen kimerült" kezdetű mondókájába...

A pre-paid kártyák pozitívumai közé tartozik az a tény is, hogy - szemben egy előfizetés fenntartásával - telefonunk csak abban az esetben jelent költséget, ha azt ténylegesen használjuk, mivel e konstrukcióban nem kell havidíjat fizetnünk; ennek bőjtje azonban megmutatkozik a valamivel magasabb percdíjak terén.

Alapvető szempontok

Ha mindezek alapján eldöntöttük, hogy előfizetéssel vagy pre-paid kártyával óhajtunk belépni a mobilosok népes táborába, akkor a következő lépés a szolgáltató kiválasztása.

E kérdés eldöntésében számos szempont érvényesülhet. Érdemes például megnézni, hogy a hón óhajtott mobilkészülék mely szolgáltatónál mennyibe kerül, ugyanis a társaságok gyakran jelentősen eltérő áron kínálják ugyanazon modelleket. Nem szabad azonban megfeledkezni arról sem, hogy hosszú távon a készülék ára kevésbé jelentős tételként fog szerepelni a telefonköltségek összességében, sokkal nagyobb szerepet kap a leendő percdíjak és - adott esetben - előfizetési díjak kiválasztása.



A percdíjaknál többnyire a hívás iránya (saját vagy más szolgáltató hálózatába irányuló) és az aktuális napszak a döntő szempontok. Éppen ezért jó előre tudni, hogy várhatóan csúcsidekban vagy csúcsidek kívül, hétköznap vagy hétvégén fogjuk kimenő hívásaink zömét lebonyolítani. Választhatunk méregdrága csúcsidek, de kifejezetten kedvezményes egyéb percdíjakat kínáló csomagot ugyanúgy, mint viszonylag kiegyensúlyozott, nem drága, de nem is olcsó díjszabást. Előfizetési díj és a percdíjak általában szintén fordított arányban állnak egymással.

Érdemes előre elgondolkozni azon is, hogy mobilunkról kiket szándékozunk majd a legtöbbször felhívni, és ők mely (mobil vagy vezetékes) szolgáltató ügyfelei közé tartoznak. Mivel a hálózaton belüli hívások általában kedvezőbb percdíjúak mint az egyéb szolgáltatók felé irányuló, az említett szempont is jelentős tényező lehet a döntés meghozatalában.

A percdíjak tanulmányozásakor igen fontos, hogy vegyük figyelembe a díjsomaghhoz tartozó kedvezményeket. Egyes csomagok előfizetési díja például lebeszélhető perc- vagy forint-összeget tartalmaz, máshol bizonyos összeghatárokat túllépve sávonként más-más mértékű árcsökkentést kínál

a szolgáltató, de van olyan csomag is, ahol semmi ilyesmivel nem találkozunk. Pre-paid csomagoknál a nagyobb összegű feltöltőkártyák vásárlásával érhetünk el jelentős árkedvezményt, de sajnos a háromból csak két GSM szolgáltatónál, mivel a Westel minden feltöltőkártyáját teljes áron kínálja.

Befolyásoló tényező lehet még az is, ha olyan szolgáltatásra van szükségünk, ami több, hasonló kategóriájú díjsomag közül nem mindegyikben található meg. Ilyen lehet például az előre fizetett kártyák külföldi használatának kérdése, vagy az előfizetési csomagok között a különböző adatátviteli lehetőségek (HSCSD, GPRS) közötti eltérések mérlegelése.

Speciális adottságok

A különböző díjsomagok összevetése többek között azért jelent nehéz feladatot, mert mindegyik konstrukció más és más tulajdonságával emelkedik ki a többi közül. Összevethetőségük ezáltal jelentősen csökken, azonban pont e speciális tulajdonságok valamelyike válhat döntővé a végső választáskor. Fontos tehát megvizsgálnunk, hogy melyek azok a díjsomagok, amelyek valamilyen téren jelentősen jobbnak bizonyulnak társaiknál.

Westel ZöldZóna és Aranytárskártya ZöldZóna

Valamennyi hazai díjsomag közül mindössze a két ZöldZóna csomag az, amelynél a felszámított percdíjak nemcsak a napszaktól és a hívás irányától függnék, hanem a hívó földrajzi elhelyezkedése is döntően számít. Míg az ország területének már 94%-a a kedvezményes, alacsony percdíjú területre esik, addig a forgalmas, sűrűn lakott vidékeken - tehát elsősorban a nagyobb városokban - igen drága e díjsomagokkal a telefonálás. E csomagokat jó szívvel tudjuk javasolni azoknak, akik kedvezményes tarifájú területen laknak, s mobiljukat is elsősorban ott akarják használni. Ily módon a legdrágább csúcsidős percdíjuk sem lesz magasabb 49 forintnál.

Aranytárskártyás (Westel) és Partnerkártyás (Pannon) tarifacsomagok

A Pannon és a Westel kínálatában egyaránt megtaláljuk azokat a díjsomagokat, amelyek igen kedvező előfizetési díjjal rendelkeznek, de amelyek

igénybevételére csak a régi, hűséges előfizetők jogosultak új előfizetés vásárlása esetén. Ha találunk valakit az ismeretségi körben, aki vállalja, hogy előfizetésünket - mint régi ügyfél - megköti a szolgáltatónál, akkor mindenképpen érdemes mérlegelnünk ezt a lehetőséget is.

Vodafone Vitamax City

Ennek a pre-paid díjsomagnak az az érdekessége, hogy nem a hálózaton belüli és kívüli irányokat különbözteti meg, hanem a mobil és vezetékes hívások között tesz különbséget. Teszi mindezt a mobilok javára: Cityvel bármely mobilszolgáltató igen kedvező áron hívható. A csúcsidős mobilhívás 48 forintba kerül, egyéb időben ennek a fele. A nagyobb feltöltőkártyákat vásárolva ez az összeg 40 / 20 forintig tovább csökkenthető. Ez az ár még egy előfizetési díjsomagnak is becsületére válna, a pre-paid-ek között pedig teljesen példa nélküli. Mindössze a vezetékes hálózatokba irányuló hívásokat kell rövidebbre fognunk, azokért ugyanis a mobilhívások árának dupláját számítja fel a szolgáltató.

A City csomag hátránya, hogy - ellentétben a Vodafone többi díjsomagjával - kizárólag a Vodafone saját hálózatán használható, amely a belföldi roaming használata nélkül jelenleg nem nyújt teljes lefedettséget. Hogy pontosan mely területeken tudjuk használni a City-t, az a díjsomag nevéből viszonylag könnyen kitalálható.

Westel Eurofon 400

Ennek az előfizetési tarifacsomagnak a havidíja igen magas: 11875 forint. Cserébe azonban kifejezetten kedvező percdíjakat kínál minden időben és irányban. Mindemellett a magas előfizetési díj csak többtízszáz telefonszámla esetén térül meg, így e díjsomag azoknak ajánlható, akik munkájukból vagy más okból adódóan kifejezetten nagy telefonforgalmat bonyolítanak.

Az Eurofon 400-ban a csúcsidős hívások 45 illetve 27 forintba kerülnek, az egyéb időszakokban pedig 12 és 35 forint között mozognak az árak.

Vodafone Vitamax Fiesta

E pre-paid csomag specialitása az ún. bulitarifa, amely péntektől vasárnapig 20 és 24 óra között van érvényben. Ezen időszakban hálózaton belülről 18, kívülre pedig 30 forintos percdíjjal indíthatunk hívásokat. A díjsomag egyéb tarifái nem különösebben térnek el a hasonló csomagok percdíjaitól.

További lehetőségek

Akinek lehetősége van hívásait vezetékes telefonról is indítani, annak érdemes minden esetben megvizsgálni, hogy az adott hívás mely hálózathoz indítva kerül kevesebb pénzbe. Vezetékes helyi hívásoknál viszonylag egyértelmű a helyzet, távolsági és mobilhívásoknál azonban minden esetet külön kell a tarifát megvizsgálni, mivel az a hívás időpontjának és a választott díjsomag percdíjainak függvényében igen eltérő lehet. Éppen ezért e kérdésben általános érvényű szabállyal nem szolgálhatunk.

Végül mindenképpen megemlítenőd, hogy akinek lehetősége van rá, az két, eltérő díjsomagba (sőt, esetleg különböző szolgáltatókhoz) tartozó SIM-kártya használatával jelentős összeget spórolhat meg. Jó választás lehet például a Vitamax City és a Westel ZöldZóna tarifacsomag ötvözése, de a Pannon Partnerkártyának egy Praktikum Pro csomaggal való kiegészítésén is érdemes elgondolkozni. A szóba jöhető lehetőségekről egyik következő számunkban részletesen is beszámolunk.

Két SIM-kártya használatához ma már nem feltétlenül szükséges két mobiltelefont magunknál tartanunk, vagy a kártyákat állandóan cserélgatnünk. Számos helyen kaphatók ugyanis olyan hátlapok és akkumulátorok, amelyek lehetővé teszik két SIM-kártya használatát a telefonban. Ne felejtjük el azonban, hogy a szolgáltatók által forgalmazott akciós készülékek ún. SIM-lock-kal ellátva kerülnek forgalomba, amelynek következtében a telefon csak az adott társaság kártyáját fogadja el. Ha a korlátozást illegális módon megszüntetik, a készülék elveszti garanciáját.

Palojtay Dávid



Előfizetési

AKCIÓ

Minden egy éves
előfizetéshez
GSM Enciklopédia
CD-ROM-ot adunk
ajándékba!

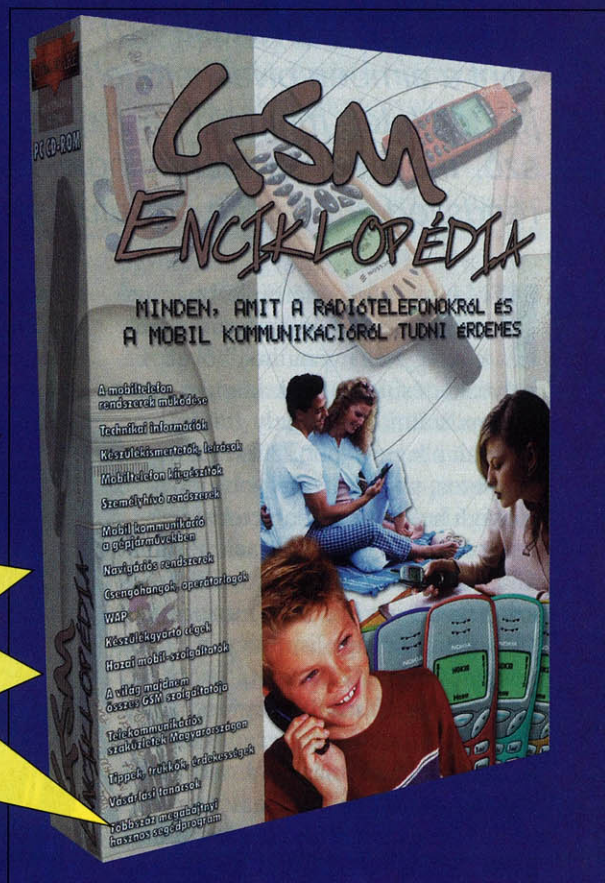
Akciónk 2001. június 31-ig érvényes!

**HÍREK, AKTUALITÁSOK
TESZTEK
KÉSZÜLÉK BEMUTATÓK
TIPPEK-TRÜKKÖK
VÁSÁRLÁSI TANÁCSOK**

**Előfizetőknek
495 Ft helyett
450 Ft**

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

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



ELŐFIZETÉSI SZELVÉNY

A 2001/.....számtól kezdődően kedvezményes áron megrendelem, a
havonta megjelenő Telecom magazin című lapot

.....példányban ☐ 1 évre (4500 Ft) ☐ 1/2 évre (2250 Ft)

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

Az előfizetési díj tartalmazza az áfát és a postaköltséget. Az előfizetési díjat
rózsaszínű postai csikkben befizetem és a másolatát az előfizetési szelvény
együtt a kiadó címére lezárt borítékban eljuttatom.

Név/Cég:.....

Cím:

Dátum:

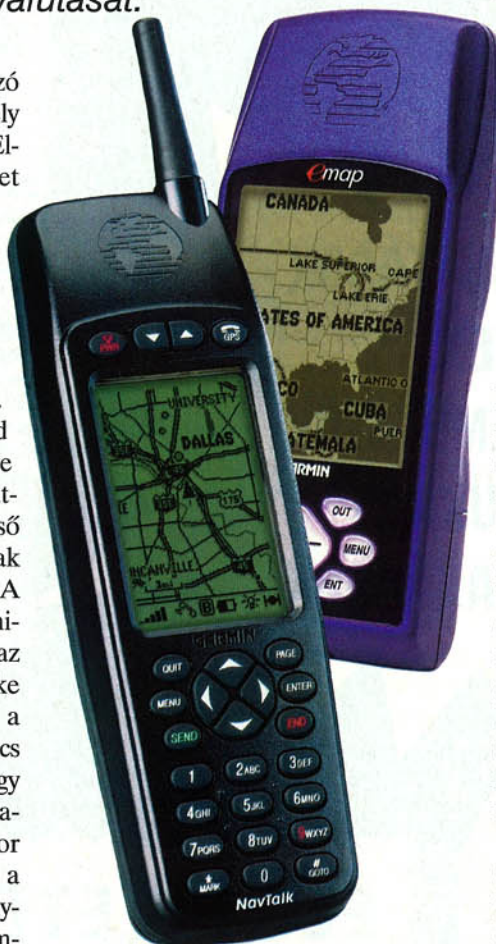
Műholdas navigáció

Határtalan lehetőségek

GPS, azaz Global Positioning System. A teljes angol kifejezés tükörfordítása azt hiszem szemléletesebb, mint a címben olvasható jelzős szerkezet: Földünk teljes felületén működő helyzetérzékelő rendszerről van szó, mely egyéb technológiákhoz hasonlóan katonai rendszerként kezdte pályafutását.

Földünk köré mérőjelet sugárzó műholdflottát telepítettek, mely húszegynéhány műholdból áll. Elhelyezkedésüket annak alapján lehet optimalizálni, hogy mely területeken van a legnagyobb szükség a folyamatos, vagy a legnagyobb pontosságú helyzet-meghatározásra. A műholdak maguk geostacionárius állapotban vannak, azaz a földfelszínhez viszonyítva nem mozognak. (Mondhatjuk úgy is, hogy a Föld adott pontjáról az égboltot nézve adott műhold mindig ugyanott látszik.) Itt emelném ki a rendszer első katonai jellemvonását: a műholdak ugyanis csak adók és nem vevők! A mobil és egyben műholdas kommunikáció eme egyirányúsításának az az oka, hogy egyfelől ne legyen érdeke semmilyen ellenséges hatalomnak a rendszer "feltérése", másfelől, ha nincs információáramlás a műhold felé, úgy az biztosan nem "tud" a harcoló csapatok helyzetéről semmit. Így akkor sem érheti baj a katonákat, ha a rendszerben idegen cracker tevékenykedik. Az már csak technikai szempont, hogy a műhold így sokkal egyszerűbb és üzembiztosabb lehet.

Nem tekintendő szorosan a GPS rendszerhez tartozó "mérőjelnek", de a GMT-t, azaz a greenwich-i közép-időt is lehet fogni a Föld felületén mindenhol. Ezt ugyanis hatalmas teljesítményű, földfelszíni adótoronyok sugározzák országtól, államtól függetlenül majdnem mindenhol. Olyan kar-, utazó- és asztali órákat is lehet kapni, melyeken nincs beállítógomb, vagy tengely: rádióvevőjük a GMT adótor-



nyok jele alapján mindig utánállítja időmérő szerkezetüket. Még azt is jelzik, ha nem fogják a mérőjelet és kénytelenek a belső órájuk alapján kijelezni a pontos időt, ezzel figyelmeztetve tulajdonosukat, hogy a kijelzés nem feltétlenül "hajszálpontos". Nos, a GPS egységek ezt a jelet is veszik, illetve fel is használják számításaikhoz.

Ez a számítás pedig igencsak mikroprocesszort próbáló. A műholdak helyzete és azok sugárzott mérőjele a számítás kiindulópontja. A műholdak

ugyanis azonos magasságban, egy gömbhéjon helyezkednek el. A GPS egység a mérőjel erősségéből kiszámítja, hogy a műholdtól milyen távol helyezkedik el. Ha csak egy holdat lát, akkor tájolásunk igen pontatlan, ugyanis egy önmagába visszatérő görbe vonal mentén bárhol elhelyezkedhetünk a felszínen. Ha két holdat látunk, két ilyen görbe vonalat kapunk, melyeknek legalább kettő, de inkább több metszéspontja még mindig nem ad egyértelmű végeredményt. Ekkor nincs kijelzett pozícióadatunk a kijelzőn. Három műhold esetén viszont egyértelműen meghatározható a kapott három görbe egyetlen közös pontja, sőt az is, hogy milyen pontosságú a helyzet-meghatározás. A számítás ugyanis sohasem teljesen pontos, mint ahogyan mérési hiba terheli a mérőjelek erősségének a meghatározását is. Emiatt hiba terheli a görbék számítását, azaz nem is metszéspontot, hanem a három görbe egymáshoz viszonyított távolságának együttes minimumát keresi meg a készülék. Ezek a távolságok pedig a helyzet-meghatározás pontosságának kiszámítását teszik lehetővé. Négy műhold esetén még pontosabb a számítás végeredménye, azaz néhány méteres pontosságon belül lehet a kiírt pozíció.

Megvan tehát a mért érték: földrajzi szélesség és hosszúság, tengerszint feletti magasság, a helyi időre átszámított GMT és még az északi irány is. Bizony, iránytűnk is van! Vegyük észre azonban a korlátokat is. A GPS egységben nincsen adó, ezért járművek műholdas nyomkövetéséhez nem elég egyetlen eszköz. Mobiltelefon szükséges, hogy a diszpécser központban tudjanak a jármű hollétéről. Ha lopásvédelemről is szó van, vagyis nemcsak a sofőr "magáncélú" útvonal-elhagyásának naplózásáról, úgy a rádiótelefont és a GPS-t külön akkumulátorral kell üzemeltetni, mely minden más autóvillamossági vezetékktől füg-

getlen. Emiatt nem lehet sajnós nagyjértékű laptopokat, digitális fényképezőgépeket és videokamrákat valamint egyéb mobil eszközöket GPS-sel védeni. Az ugyanis a mobiltelefonnal már nem fér bele ezen eszközök házába, a külön felerősített egységek pedig hamar szemet szűrnak a tolvajnak.

Másik korlát pedig maga az antenna. Ha nem szabad ég alatt van ugyanis, akkor közvetlen jelet nem, csak a tereptárgyakról visszavert, vagy szórt jelet lesz képes fogni az eszköz. Ilyen eset fordul elő, ha autóban ülünk, vagy harckocsi belsejében kell a GPS-t használni. Ha a jármű tetején elhelyezhető segédantennát használunk, a mérési eredményeink sokkal pontosabbak lesznek. Ha pedig ilyenünk nincs, vagy a lecsökkent pontosságú mérési adat is megfelel céljainknak, akkor használhatjuk a visszavert jelet is helyzet-meghatározásra.

Pillanatnyi helyzetünk már maga nagyon értékes információ, még értéke sebb azáltal lesz, hogy beépített memóriával látják el a gyártók a GPS eszközt. Ez kétfajta adattípus tárolását jelentheti. Ha GPS-ünk nagyfelbontású kijelzővel rendelkezik, elektronikus térkép kijelzésére is alkalmas. Így nem kell földrajzi szélesség-hosszúság megjelölést is tartalmazó térképet beszerezni használatához. Ha a jövőben színes kijelzőt is beleépítenek a készülékekbe, a színjelzéssel gazdagodhat a kijelzett térkép információs kapacitása. Kirándulóknak pl. a szintjelzés, a vegyszerek útját követő környezetikatásztrofá-elhárító egység-

nek pedig a hidrológiai viszonyok és az uralkodó széljárás irányainak ábrázolása lehet a segítségére. Persze minden alkalmazás más egyebet tart fontosnak, azonban a számítástechnika segítségével mindez könnyen megoldható.

Második fajta adattípusnak a bejárt útvonal eltárolása fogható fel. Ezzel rögzíteni lehet útvonalunkat, azaz később kikereshető, hogy adott pillanatban hol voltunk. Számolható átlagsebesség is a teljes útra, vagy egy kijelölt útszakaszra, valamint a bejárt út naplója jegyzőkönyvek részévé is válhat. Fontos ez a helyszínelőnek, a szállítmányaosi vállalatnak, de szerephez juthat később is, ha ugyanazt az útvonalat kell végigjárni. Ilyen eset a polgári felhasználásban egy kirándulás útvonala. Az utánunk jövő csapatoknak már nem kell tévelyegnie, ha GPS-ükbe előre betöltjük az általunk korábban végigjárt útvonalat. Erre kétféle lehetőség van. Kábellel az RS-232C csatlakozón keresztül, vagy a gyártó saját szabványú csatlakozókábelével két GPS is összeköthető. Ugyanígy a soros porttal számítógépre is elmenthetők az adatok, majd másik készülékre lehet azokat tölteni. Ha GPS egységeink memóriakártyát használnak - általában MultiMedia-, vagy az újabb SecureDigital kártyát -, akkor a kártyák cseréjével is folyhat az adatmozgatás. Mivel ezek a kártyák jelenleg 64MB-osak is lehetnek, komplett térképek is gyorsan mozgathatók az egységek és a PC között.

Végezetül azt lehet megemlíteni, hogy a kiszemelt utat nem kell feltét-

lenül előre bejárni. Ha a térképen megjelöljük a GPS-nek az érinteni kívánt koordinátákat, végigvezet bennünket rajta. Mozgás közben folyamatosan látni fogjuk, merre kell tartanunk, illetve azt, hogy pillanatnyilag milyen messze vagyunk a kiszemelt céltól. Gépkocsikban annyi finomítják a helyzetet, hogy a várostérképpel is szoros kapcsolatban áll a GPS számítógépe: még az utcák nevét is előre kiírja nekünk a fordulási irány mellett, valamint a kiszámított útvonal elkerüli az egyirányú utcákat, ha a kívánatos menetirány éppen tiltott.

Már csak az a kérdés, legyen-e önálló műszer a GPS, vagy épüljön egybe más egységekkel? Hegymászónak például az a jó, ha a karórájában található a műholdas helyzet-meghatározó. Persze még jobb, ha a rádió- vagy műholdas telefonjába építik be: egy gombnyomásra SMS-ként megy a segélykérés a földrajzi koordinátákkal, és a tengerszint feletti magassággal. De mehet a telefonról E-mail-ként is, napi helyzetjelentésként, teljesen automatikusan. Utazó fotográfusnak sem rossz a GPS egység, mint ahogyan arról a Kodak professzionális gépeinél (DCS 5x0, DCS 6x0X és DCS 760) beszámoltunk már. Ilyenkor az egyes képek naplózásához hozzáíródnak a GPS adatok. Így a GPS még külön egységet alkot, de tulajdonképpen - a fotózás közben több mint 2 kg-ot nyomó - fényképezőgépekbe belső egységként is beépíthető lenne. Nem hagyhatjuk ki a GPS-ek PCMCIA Type II-es méretű, laptopokba csúszatható változatát sem. A kártyába illeszthető a külső antenna, tápellátását a laptopból kapja. Folyamatosan közli az adatokat a gép felé, amit egy mindenre kiterjedő, többféle térképet is kezelő mérésadatgyűjtő-navigáló szoftver dolgoz fel. A gépben még mindig marad egy PCMCIA Type II-es csatlakozó a GSM kártyatelefonok számára (vagy az IRDA port a külső telefonnak), így bármely helyszínen, bármely feladat ellátható a megfelelő szoftvertámogatottság, színes kijelző, nagy számítási teljesítmény és háttértár, valamint a mobil kommunikáció jóvoltából.

Török György

fotográfus

chromart@ahol.com



Hol és mikor ne használjuk mobilunkat

Kitiltott mobilok

Egyre nő az olyan irodák, közintézmények száma, ahol a bejáratnál a mobilokat tiltó felirattal találkozhatunk. A technika fejlődése új piktogram születését hozta. A pirossal áthúzott mobiltelefon ábrája elgondolkodtatott bennünket: egyéb jogszabály hiányában vajon mennyire etikus eljárás ezt a tiltást alkalmazni?

Miket, vagy kiket zavarhat egyáltalán a mobiltelefon? A mobiltelefonok száműzését ma már számos helyen tapasztalhatjuk, a kitiltás jellege azonban eltérő lehet. A szolid, udvarias figyelmeztetés úgy fogható fel, mintha csak egy kötelező szabályra hívnák fel diszkréten a figyelmünket, hasonlóan a dohányzás tilalmához. Az agresszív, parancsoló felirat viszont ellenszenvet, dacot ébreszthet bennünk, minekután jusst is bekapcsolva marad készülékünk. Ha pedig már a biztonsági őrrel is konfliktusba keveredünk, igen mérgezővé válhat a helyzet!

Megtiltható-e a telefonálás?

Egy biztos: sokakban felmerül a kérdés, vajon milyen jogon és milyen okból korlátozzák a telefonunk használatát? A kérdés első felére viszonylag egyszerű a válasz, ugyanis jogszabály nem korlátozza a használatot. A mobilszolgáltatók sem említenek efféle tiltásokat sem az előfizetői szerződésben, sem annak mellékletében, az üzletszabályzatban. Azt azért nem állíthatjuk, hogy egyetlen tiltó sort sem olvashatunk, ugyanis minden forgalomba hozott készülék használati utasításában szerepelnek - igaz csak ajánlásként - olyan tanácsok, melyek a mobiltelefon-használat korlátozását említik. Ilyen például a repülőgépek fedélzetén, robbantások és robbanásveszélyes területek környékén, kórházakban és vezetés közben történő használat. Habár ezen esetek közül talán az utóbbi szedte a legtöbb, hacsak

nem az összes áldozatot, azért logikusnak tűnik a félelem olyan esetekben, ahol a mobilok által okozott interferencia léphet fel. Ha egyszerre több, különböző frekvenciájú rádióhullám van jelen, melyből egyik a telefonunk, a másik pedig például egy szívritmus-szabályzó, vagy egy repülőgép navigációs rendszere, akkor a két kisugárzott jel összekeveredéséből keletkezhet egy harmadik, melynek hatása

kiszámíthatatlan. De vajon ezek az érvek megállják-e a helyüket egy egyszerű hivatalban, a postán, a bankokban, vagy irodákban? Ezeken a helyeken ugyanis aligha képzelhető el a logikus interferencia fellépése, aminek oka egyszerűen a rádiófrekvenciás eszközök hiánya. Sokhelyütt azzal érvelnek, hogy a számítógépeket zavarják a mobiltelefonok. Ennek a kijelentésnek a komolytalanságát az átlagember abból



szűrheti le, hogy az ott dolgozók nyugodtan "mobiltelefonálhatnak" akár a gépek mellett is, de az ügyfeleknek ugyanez még a váró legtávolabb eső zugában is tilos! További ellenérvként szolgálhat, hogy ma már igen sokan használnak otthon vagy a munkahelyen számítógépet, ahol ugyebár már szabad a tánc...

Akkor hát nem marad más magyarázat, mint az emberi tényező!

Harc a nyugodt munkakörnyezetért

Közel járunk a megoldáshoz, ha belegondolunk abba, hogy például egy banki vagy postai alkalmazott a napi nyolc órai munkaideje alatt akár több száz ügyféllel is találkozhat, akiknek mondjuk tíz százaléka telefonál az ügyintéző füle hallatára. Az ügyfél számára természetesen az adott hívás lesz aznap a legfontosabb, az ott dolgozók azonban a nap végére profilt bővítve már csengőhang-adatbankot is üzemeltethetnének. Ennek tükrében talán nem túlzás, hogy a legtöbb helyen a tiltó feliratok oka saját magatartásunkban keresendő! Ha figyelembe vettük volna az ott dolgozók érdekeit, talán sohasem jutott volna eszükbe, hogy tiltásokat alkalmazzanak! Gon-

Térerő-nyelő

Egy házilag is elkészíthető gyufásdoboznyi méretű készülék az oka annak, ha bizonyos helyeken, a szolgáltatónk által egyébként lefedett területen tartózkodva készülékünk nem jelez térerőt. A GSM telefonok rádióhullámait kioltó szerkezet teljesítménytől és az alkalmazott antennától függően képes akár egy egész épületet is megtisztítani a mobiltelefon-csöngésektől. Természetesen a szerkezet használata tilos, ezért nem lehet a boltokban kapni, de tudomásunk szerint "bizonyos helyeken" már alkalmazzák. Az ára 15 ezer forinttól kezdődik.

dolgozzunk csak el: bizonyára eszünkbe jut hasonló eset, amikor valaki magából kikelve "üzletelt" éppen a kassza előtt, vagy le-föl járkálva a váróteremben bonyolította véget nem érően a szálakat. De ha más nem is ugrik be, olyan eset már biztosan előfordult, amikor a tömött buszon valakinek megcsörrent a telefonja...

Tehát a tiltások oka tulajdonképpen a mobiltelefon-mentes, nyugodt munkakörnyezet biztosítása. Ezt egyszerűbb esetben egy tiltó tábla, rázósabb helyzetekben pedig egy biztonsági őrtekintete vagy intézkedése garantálja.

A legprofibb (és legsunyibb) megoldást azonban a technika és leleményesség szülte! Létezik már olyan GSM zavaró eszköz, mely a már jól ismert interferencia elvén alapulva teljesen lehetetlenné teszi a mobiltelefonálást egy adott területen. Ha már voltunk olyan épületben - tudomásunk van bankról és rendőrkapitányságról is, ahol ilyen eszközt használnak - melyben furcsa módon hirtelen megszűnt a térerő, de az utcára kilépve újból működött a telefonunk, akkor ott minden bizonnyal ilyen csapdát alkalmaztak. Természetesen az ilyen berendezések használata tilos, ezért furcsa, hogy a fent említett helyeken kiknek a megbízásából, vagy tudtával működhetnek ezek a készülékek?

Összegezve elmondható, hogy bár a telefonok használatának korlátozását jelentő felhívások ugyan sérthetik a felhasználók érdekeit és jogait, azonban az adott munkahelyeken dolgozókat meg kell tisztelnünk azzal, hogy nem vonjuk be őket a magán vagy üzleti beszélgetéseinkbe azzal, hogy hallhatják azokat. Összeállításunkban olvashatnak egy kis etikettet arról, hogyan is viselkedjünk ilyen helyzetekben. Ha pedig ezeket betartjuk, nem adunk okot arra, hogy bárki - akár erőszakkal is - megfosszon bennünket a telefonálás szabadságától.

Kis mobil etikett

Hogyan használjuk telefonunkat idegen környezetben?

1. Először is győződjünk meg arról, hogy telefonunk az interferencia miatt okozhat-e problémákat (például repülőgépen vagy kórházban). Ilyen esetben kapcsoljuk ki a telefont!
2. Gondoljuk át, hogy valóban fontos-e bekapcsolva tartanunk készülékünket, várhatnak-e a hívások, akár a hangpostára átirányítva?
3. Ha mindenképpen bekapcsolva hagyjuk a telefont, állítsuk át rezgő hívásjelzésre, vagy használjunk fejhallgatót. Ezek hiányában megoldás lehet a néma üzem beállítása, mivel ilyenkor csak a kijelző háttérvilágításának villogása jelzi a bejövő hívást. Ha ezt sem tudjuk alkalmazni, végső soron a csengézési hangerő legkisebb fokozatra állítása marad, de ezt a műveletet célszerű még az utcán elvégezni. Hegyezzük ki fülünket, mert nincs annál kellemetlenebb, mint amikor a körülöttnünk állók azt nézik, hogy mikor vesszük már fel a telefont?
4. Ha hívásunk érkezik, lehetőleg vonuljunk félre mielőtt fogadjuk a hívást.. A környezetünkhöz alkalmazkodva körültekintően válasszuk meg a beszélgetési hangerőt, ne kiabáljunk, és ne gesztikuláljunk!

5. A beszélgetést fogjuk rövide, a hívóval tudassuk tartózkodási helyünket és kérjük meg, hogy halasszuk későbbre a beszélgetést!
6. Sokan telefonálás közben akaratlanul is fel-le kezdenek sétálni. Ezt semmiképpen se tegyük, mert ezzel is felhívjuk magunkra a figyelmet!
7. Ha befejeztük a beszélgetést, tegyük zsebünkbe, vagy a tokjába a telefont, ezzel is jelezve, hogy többé már nem szándékozunk elővenni.
8. Az is ellenszenves lehet, ha unalmunkban telefonunkat "nyomkodjuk", vagy játszunk vele, főleg ha idegesítő hangok kísérik tevékenységünket!
9. A legfontosabb: ha már sorra kerültünk és velünk foglalkoznak, semmi esetre se vegyük fel a telefont, még annyi időre sem, míg visszahívást kérünk! Ez a legkínosabb helyzet, ami joggal adhat okot a mobilosok kiutálására.
10. Ha észre vesszük, hogy a tiltó táblák ellenére a pult túloldalán valaki mobilját használja, fejezzük ki csodálkozásunkat, hogy neki miért szabad? Persze ettől nyugodtan eltekinthetünk, ha nem akarunk a hivatalnokokkal vitába bonyolódni.

Használt mobiltelefonok

Egykor sztárok voltak

A használt mobiltelefonokat bemutató sorozatunkból nem maradhatnak ki az első kétsávós (900/1800 MHz), ma már klasszikusnak számító modellek sem. Ilyen például a Nokia 6150-es, illetve az Ericsson nagysikerű 688-as szériájának nyomdokaiba lépő S868-as készülék.

Ericsson S868

Magyarországon ez a modell volt az első kétsávós Ericsson modell. Mérete és súlya az akkori igényeknek teljes mértékben megfelelt, azonban ma már nem tartozik a kis telefonok közé. A korábbi modellekénél az antenna igen sérülékeny pont volt, ennél a készüléknél viszont már kemény műanyagból készült, ezért kisebb az esély arra, hogy eltörjön. A többi közepkategóriás Ericsson modellhez hasonlóan az S868-as is strapabíró magnézium-ötvözetből készült keretet kapott. A háromsoros pont-mátrix kijelzője kiválóan olvasható, az EFR beszéd kódolásnak köszönhetően kiváló hangminőséget nyújt.

Szolgáltatásai tekintetében az S868 már elavultnak számít, azonban aki nem akar extrákat a telefonjától, még sokáig használhatja ezt a készüléket. Nem rendelkezik rezgő hívásjelzővel, hangtárcsázással, WAP-böngészővel, játékokkal és beépített modemmel sem. Kissé kellemetlen, hogy a saját szám elküldését vagy tiltást nem lehet a menüben beállítani, csak a hívás előtt közvetlenül. Előnyös tulajdonságai közé tartoznak a konferenciahívás, a fix hívószámok és a kétvonalas szolgáltatás funkciók (hazánkban nem elérhető). A véletlen hívásindítás elleni védelemről automatikus billentyűzár gondoskodik.

IMEI: *#06#
Szoftver: ►*◀◀*◀*◀*
Nyelv visszaállítása: CLR ◀ 0000 ►
web cím: <http://www.ericsson.hu>



Ericsson A1018

Ez az alsó kategóriás készülék a GA 628-as modell utódja. Az első szembetűnő dolog a grafikus kijelző, azonban a grafikai adottságok a bekapcsoláskor megjelenő Ericsson logó kijelzésében ki is merülnek. A gyártó többféle színben kínálta, nálunk azonban akcióban jórészt a gránitszürke házzal találkozhattunk. Az előlap alsó háromnegyed része cserélhető, a panelek sokféle színben kaphatók, utángyártott változatban is. Az A1018-as menürendszer egyszerű, de használata kissé nehézkes. Például a telefonregiszter akadozva

léptet: olyan eset is előfordul, hogy a továbbléptető nyilat háromszor megnyomva nem történik semmi, majd kis késéssel a lista "ugrik" három nevet. Ez egy kicsit körülményesé teszi a gyors névkeresést.

A készülék a híváslistákat egy csoportban tárolja, a hívásfajtaikat különféle ikonokkal különbözteti meg egymástól (fogadott, nem fogadott és hívott), és a 24 órán belüli hívások időpontját is megjeleníti. Ötletes szolgáltatás az automatikus tárolás: a telefonkönyvben nem szereplő telefonszámok hívása, illetve



ilyen számról érkező hívás után a telefon rákérdez, hogy kívánjuk-e tárolni a számot. A készülékbe ébresztő funkció órát is integráltak, az aktuális dátum pedig alapállapotban a NO gomb megnyomásával varázsolható a kijelzőre. Hasznos lehet a némítás funkció, mely igazán egyszerűen kezelhető. Beszélgetés közben a mikrofonnémítás a CLR gomb megnyomásával kapcsolható be, a nyomva tartás ideje alatt a beszélgetést a másik fél nem hallja. A csengőhangok némítása alapállapotban szintén a CLR gombbal lehetséges.

Sajnos az Ericsson nem javított a már régóta gyártott hálózati töltőn: a 1018-as készülékhez ugyanaz a töltő jár, mint a 628-as modellhez, melynek köztudottan nem strapabíró a vezetéke. Sokszor a még üzemképes töltőt a vezeték szakadása miatt kell lecserélni.

IMEI: *#06#
Szoftver: ►*◀◀*◀*◀*
Nyelv visszaállítása: CLR ◀ 0000 ►
web cím: <http://www.ericsson.hu>

Nokia 6150

A klasszikusnak számító 6110-es modell kétsávós változata 900 és 1800 MHz-en egyaránt használható. A jól bevált 5000-es és 6000-es tartozékok az előlapok kivételével kompatibilisek a 6150-essel. A menürendszere logikus felépítésű, minden menüpontot jól értelmezhető grafika jelöl. Az egyes menüpontok számjelzést kaptak, amely a kijelző jobb felső sarkában olvasható. Ha egy menüpontot gyakran használunk, elég megjegyezni a hozzá tartozó számsorozatot: a menü gomb megnyomása után azt beírva egy lépésben a kívánt menüpont jelenik meg a kijelzőn. A menüpontok között a nyilakkal és a funkcióbillentyűkkel lehet navigálni.

A hívásprofilok segítségével az adott környezethez szabható a telefon csengetése, sőt az is meghatározható, hogy

mely hívócsoportok esetében jelezze a hívást csengetéssel. A 6150-es telefonkönyvében 150 nevet és telefonszámot lehet tárolni, ez néhány évvel ezelőtt igen bőségesnek számított.

A kijelző jól olvasható, grafikus lehetőségei nemcsak a menüket jelölő ábrák esetében tapasztalhatók: az operátor neve helyett egyedi logó is megjeleníthető, mely érkező SMS formájában, vagy számítógépről is áttölthető. A bekapcsoláskor megjelenő NOKIA ábra is lecserélhető, és saját csengődallamok is elmenthetők.

A szolgáltatások között található egy egyszerű naptár, ébresztős óra, számológép, játékok, és a 6150-es képes az infravörös adatátvitelre is. A mai telefonokhoz hasonlítva, azonban hiányzik belőle a rezgő hívásjelzés, a WAP-böngésző és a hangtárcsázás funkció.

Intelligens üzenetküldéssel és fogadással ruházták fel 6150-est a szoftverfejlesztők. A készülék az SMS üzeneteket külön mappákban tárolja, melyeket meglehetősen egyszerű kezelni. Üzenet fogadásnál felajánlja a szám-

másoló lehetőséget, mely segítségével az SMS-ben érkezett telefonszámot vagy a küldő számát lehet menteni a telefon illetve a SIM kártya memóriájába. Az üzenetre azonnal lehet válaszolni, módosítani, továbbküldeni, sőt az infra porton keresztül ki is nyomtatható. Az üzenet adatai bőséges információt nyújtanak, ellenőrizhetjük a küldő és az üzenetközpont számát, valamint az üzenet elküldésének pontos időpontját is. Az elküldött üzenet sorsáról szintén részletes tájékoztatást kapunk.

Az infravörös összeköttetés segítségével egyszerűen létesíthetünk kapcsolatot egy noteszgéppel, nyomtatóval, vagy akár egy másik 6000-es sorozatú készülékkel. A Nokia Data Suite szoftver használatával a 6150-es fax és adatátvitelre is alkalmazható.

IMEI:	*#06#
Szoftver verzió:	*#0000#
Szerviz info:	*#92702689#
EFR bekapcsolása:	*3370#
EFR kikapcsolása:	#3370#
HFR bekapcsolása:	*4720#
web cím:	http://www.nokia.hu

Philips Genie Sport

A Philips Genie megjelenésekor kimondottan különlegesnek számított, se ez bizonyos mértékig még ma is igaz. Formája eléggé rendhagyó (emitt azonban nem igazán tenyérbe simuló), mérete kicsi, és még a mai mézőnyben is könnyűnek tekinthető. A teljesen grafikus kijelzője (110×64 pixel) sem hagy kívánnivalót maga után: egyszerre 5 sort, soronként 15 karaktert jelenít meg, ami üzenet olvasáskor nagyon kedvező, hiszen alig több mint két oldalon megjeleníthető egy 160 karakter hosszúságú SMS.

A készülék fő jellegzetessége a hangtárcsázás, mely a Genie megjelenésekor még kuriózumnak számított. A telefon tíz számot tud ilyen módon tárcsázni. A menürendszer logikus felépítésű, bár kezdetben kicsit nehéz kezelni, azonban hamar hozzá lehet szokni. Hasznos szolgáltatása a 9 "forró gomb", melyek segítségével könnyedén elérhetők a leggyakrabban használt funkciók vagy a sűrűn hívott számok. Beépített órával és dátumkijelzéssel is rendelkezik, valamint a menüben egy szervező-funkciós naptár is helyet kapott. A Genie saját telefonkönyv memóriával nem rendelkezik, s érdekes módon ez a hiányosság a később megjelent Philips modelleknél is tapasztalható. A rezgő hívásjelzés sem szerepel a szolgáltatások között, de tartozékként Ni-Mh vibra akkumulátor (az eredeti telep Li-ion rendszerű) kapható a készülékhez.

Érdekes megjegyezni, hogy a Genie Sport csupán egy területen különbözik a sima Genie modelltől: a Sport verzió esetében mellőzték a készülék alján elhelyezett kihúzható mikrofont.

IMEI:	*#06#
sim lock info:	*#8377#
biztonsági kód:	*#1234#
vagy:	*#7489#
web cím:	http://www.philips.com

Füzér Gábor (Gaborf)
<http://www.extra.hu/gaborf>
gaborfgsm@freemail.hu

Gyártó	Ericsson		Nokia	Philips
Modell	S868	A1018	6150	Genie Sport
Súly (gramm)	172	163	139	99
Méret (mm)	130×49×26	130×49×27	130×47×28	110×54×20
Standard akkumulátor (mAh)	650 Ni-Mh	650 Ni-Mh	900 Ni-Mh	550 Li-ion
Készenléti idő (óra)	50 - 65	50 - 100	55 - 260	80
Beszélgetési idő (óra)	2 - 3,5	2 - 100	2,5 - 4,5	1,5
Frekvencia (MHz)	900 / 1800	900 / 1800	900 / 1800	900
Saját telefonkönyv	● (100)	-	● (150)	-
Hívócsoportok	-	-	●	-
Hangtárcsázás / vezérlés	- / -	- / -	- / -	● / -
Hangjegyzet	-	-	-	-
Óra / ébresztő	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Szervezőfunkciós naptár	-	-	●	●
Rezgő hívásjelzés	-	-	- *	- *
Számológép	●	-	●	-
Dallamszerkesztő	●	●	●	-
Csengődallam / logo letöltés (SMS)	- / -	- / -	● / ●	- / -
Mikrofonnémitás	●	●	●	-
Játékok	-	-	● (3)	-
Cserélhető előlap	-	● **	-	-
WAP böngésző	-	-	-	-
Infravörös port	-	-	●	-

* vibra akkuval elérhető funkció; ** a kijelző és a billentyűzet körüli panel cserélhető

Liberalizáció előtt a hazai vezetékes távközlési piac

Az új piac szereplői

Mint ahogy azzal korábban már részletesen foglalkoztunk, 2002. januárjától véget ér a legnagyobb hazai vezetékes távközlési szolgáltató, a Matáv Rt. monopolja, s nem sokkal később a koncessziós társaságoknak is több résztvevős piacon kell boldogulniuk. Kik lesznek az új szereplők (újak-e ők egyáltalán), és mit várnak a jövő évtől számukra is megnyíló piactól?

Annak ellenére, hogy hivatalosan a vezetékes távközlési hangátviteli szolgáltatások piacára csak a jövő év elejétől kezdve léphetnek be az új szereplők, természetesen már ma is szép számmal vannak az országban különböző, távközléssel foglalkozó vállalatok. Ennek egyik oka, hogy egy megnyíló piacra nem elég a "nyitás napján" rástartolni, mivel a szolgáltatás nyújtásához szükséges előkészületek és beruházások több éves munkát igényelnek, s a piacon való mielőbbi jelenlétnek is fontos szerepe van a jövő tekintetében.

A másik ok abban keresendő, hogy a vezetékes távközlési piacnak a hagyományos, hangátviteli szolgáltatásokat nyújtó szegmense csak egy, bár valóban jelentős szeletét képi, rajta kívül azonban a vezetékes távközlés fogalmához még számos egyéb szolgáltatási terület tartozik. Ezek közül a legismertebb talán az internet-szolgáltatás, amely ugyan ma még lakossági körökben legtöbb helyütt telefonhívás segítségével zajlik, (ez az ún. Dial up) azonban egyáltalán nem feltétele annak. Ezenkívül az üzleti felhasználók - elsősorban nagy- és óriásvállalatok - részére még számos szolgáltatás szerepel a kínálatban, melyek többek között bérelt vonallal,

nagysebességű adatátvitellel, valamint Interneten keresztül történő hangátvitellel kapcsolatos megoldásokat nyújtanak.



A liberalizált piacon várhatóan mintegy hat-hét jelentős vállalat igyekszik majd a maga részét kihasítani a telekommunikáció hatalmas tortájából.

A különböző távközlési cégek - üzleti stratégiájuk és infrastrukturális adottságaik eltéréséből adódóan - a telekommunikáció széles piacának más-más szegmensét részesítik előnyben, így nem mindig és feltétlenül jelentenek versenytársat egymás számára, sőt, bizonyos területeken üzleti partnerekké is válhatnak, ha terjeszkedési szándékaik között nincs túl széles átfedés.

Régi újak

Egy telekommunikációs társaság létrehozásához igen sok pénz szükséges. Ezért a liberalizációt követően sem várható hogy komoly, valódi jelentőséggel bíró vállalatok bújnának elő gombamód a föld alól, sokkal inkább a hazai és / vagy nemzetközi piacon eddig is jelenlévő szereplők részvételeire lehet számítani.

Azt is figyelembe kell venni azonban, hogy a nemzetközi példák alapján kisebb társaságok is megpróbálnak majd hozzáférni a telekommunikáció hatalmas tortájához, ezt azonban - saját infrastruktúra hiányában - csak a nagy szolgáltatókkal együttműködve, az ő technikai hátterükre építve lesznek képesek megtenni.

A hazai erővonalak - ha egyelőre csak haloványan is, de - már elkezdtek kirajzolódni. A teljes telekommunikációs területen összesen mintegy hat-hét, komoly nemzetközi háttérrel rendelkező nagyvállalat jelenlétére lehet számítani, de e cégek az ágazatnak nem feltétlenül ugyanazon szegmenseire fektetik a hangsúlyt. Így hát lesz (illetve már van) köztük olyan, aki kifejezetten a lakosságot tartja legfőbb célcsoportjának, míg mások elsősorban üzleti felhasználókból alakítják ki megrendelői körüket.

A lakosság közvetlen eléréséhez - a jelenlegi monopol- és koncessziós szolgáltatókon kívül - infrastrukturális háttere alapján valamennyi versenytárs közül talán a UPC Magyarország Kft. áll legközelebb. A 100%-os holland tulajdonban lévő cég ugyanis a kábeltelevíziós társaságok zömének megvásárlásával 36 település 580 000



háztartásában jutott hozzá a lakossági piacon oly fontos hálózati végpontokhoz. A UPC jelenleg kábeltelevíziós és szélessávú internet-szolgáltatásaival van jelen a piacon, de Hagymásy András kommunikációs igazgató elmondása szerint a monopólium lejártá után lehetőségük nyílik a távbeszélő szolgáltatások elindítására is, mivel a kábeleknél közel fele már most alkalmas erre, s a folyamatos fejlesztéseknek köszönhetően ez az arány folyamatosan javul. A telefonszolgáltatás beindítását elsősorban Budapesten és a nagyobb városokban tervezik, mivel egy adott szolgáltatás rentábilissá válásához bizonyos előfizetői létszám szükséges. Ez azonban csak a sorrendiség szempontjából döntő tényező, így nem zárható ki, hogy a két-százazres előfizetői körrel rendelkező budapesti piac beindítása után a szolgáltatási területükön található 16-17 vidéki városban és azoknak környékén is kínálják majd távbeszélő szolgáltatásukat. Habár Hagymásy András nem szeretne konkrét jóslásokba bocsátkozni a várható piaci részesedéssel kapcsolatban, arra mindenképpen számít, hogy a nyugat-európai példához

hasonlóan hazánkban is gyorsan népszerűvé válik majd a kábeles telefonálás. Mivel a szolgáltatás beindításának időpontja egyelőre még nincs kijelölve, a UPC pillanatnyilag nem rendelkezik konkrét tarifakonstrukciós tervekkel, ha azonban a külföldi példát találgatásainkhoz irányadónak tekintjük, akkor a hagyományos vezetékes telefonszolgáltatás árainál átlagosan 25-30, de egyes viszonylatokban akár 70%-kal olcsóbb tarifákra lehet számítani - mondta el Hagymásy András.

A UPC-vel ellentétben elsősorban üzleti ügyfeleknek nyújtja szolgáltatásait a PanTel Rt. A 73%-ban a holland KPN Telecom tulajdonában álló részvénytársaság fennmaradó tulajdonosi hányadán a KFKI Számítástechnikai Rt. és a Magyar Államvasutak Rt. osztozik, mely utóbbi résztvevő jelenléte egy nemzetközi tulajdonban álló telekommunikációs nagyvállalatban első ránézésre talán kissé meglepő lehet, de természetesen megvan rá az ésszerű és kézenfekvő magyarázat: míg a hollandok adták a pénzt, addig a MÁV hozománya az infrastruktúra volt - tudtuk meg Bárányné Dr. Süle Gabriellától, a PanTel Rt. egyik veze-

tő pozícióban dolgozó munkatársától. Az Államvasutak ugyanis a vasúti sínek mentén igen komoly adatátviteli gerinchálózattal rendelkeznek, melyet a PanTel több tízmilliárd forintos beruházások keretében folyamatosan egészít ki. Ehhez hasonló egyébként a helyzet a két német áramszolgáltató tulajdonában álló Novacom-nál is, ahol a Budapesti Elektromos Művek (Elmű) a MÁV-hoz hasonlóan saját hálózatának apportálásával jutott 25 %-os tulajdoni hányadhoz a társaságban.

A PanTel mindemellett nyolc kiválasztott városban kettős optikai gyűrűhálózattal is rendelkezik, így tehát némi saját kábelhálózatot is fel tudnak mutatni a fontosabb településeken, ahol az elosztó központok ipari parkok területén illetve városcentrumokban található. Bárányné Dr. Süle Gabriella elmondása szerint a PanTel a liberalizált piacon is az üzleti ügyfelekre fog elsősorban koncentrálni, akiktől már jelenleg is évi tízmilliárd forint árbevételük származik, melyet elsősorban internet alapú szolgáltatásokkal, virtuális magánhálózatok létrehozásával és üzemeltetésével, bérelt vonali szolgáltatások nyújtásával, valamint internetes sáv szélesség rendelkezésre bocsátásával értek el. Bárányné tájékoztatása szerint ennek ellenére nem kizárt, hogy néhány éven belül a PanTel hang- és adatátviteli szolgáltatásai a lakossághoz is eljutnak, főleg ha számításba vesszük azt, hogy 5-10 év elteltével a piacon várhatóan egyfajta - egyesülések és felvásárlások útján történő - konszolidáció fog bekövetkezni, s ennek keretében valószínűsíthető a társaságnak - akárcsak a többi távközlési vállalatnak - más cégekkel történő kooperációja. Bizonyos együttműködés már most is van persze a szolgáltatók között, sokhelyütt adják egymásnak hálózatukat illetve annak részeit bérbe, vagy esetleg cserélen kölcsön, s az sem ritka, hogy valamelyik társaság a konkurens cég hálózatán keresztül éri el ügyfeleinek egy részét.

Következő számunkban további piaci szereplőkkel ismertetjük meg olvasóinkat.

Palojtay Dávid

(folytatjuk)

Hama

Igényes telefontokok

Az elsősorban minőségi táskái, bőrröndjei révén ismertté vált Samsonite licenszét felhasználva a Hama megjelentette kínálatában a "Trekking" fantáziánévre hallgató univerzális telefontok sorozatot. A sportosan elegáns megjelenésű tokok többféle méretben kaphatók, így minden mobiltulajdonos megtalálja a készlet neki megfelelő

méretű darabját. A tokok övre csatolása egy tépőzáras konstrukció segítségével történik, amely azonban kizárólag a rögzítési mechanizmust teszi lehetővé,

így például a tokok - öv hiányában - közvetlenül a nadrágra történő felhelyezése sajnos nem lehetséges. A felhasznált anyagokat azonban nem érheti panasz: azok ugyanis - a kivitelezéséhez hasonlóan - kiváló minőségűek, így nem véletlen, hogy a gyártó tíz év garanciát vállalni a termékekre.



Ha valaki ízlésvilágának a sportosabb stílusú Samsonite tokok kevésbé felelnek meg, akkor érdemes megismerkedni az "Exxter" névre keresztelt, elegáns megjelenésű bőrtokokkal. E tartozék érdekessége, hogy nyitása és zárása egy mágneses csat segítségével történik. Az univerzális tokok többféle méretben kaphatók, s küllemük alapján méltó kiegészítői lehetnek bármilyen alkalmi ruházatnak, de a hétköznapiak során is jól használhatók. Az Exxter tokokat azonban nem javasolt komolyabb fizikai megpróbáltatásoknak kitenni, az ugyanis könnyen a finom kivitelezésű, igényes bőrfelület megrongálódásához vezethet.



Concorde GSM

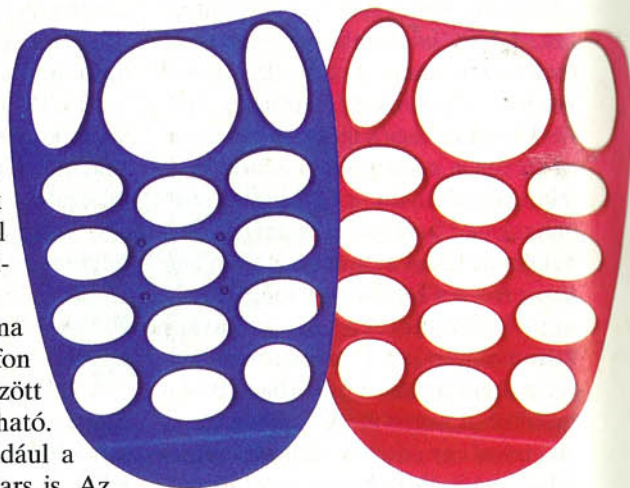
Ölelő karok

Elsősorban gépkocsiban vehetjük hasznát a Concorde GSM által forgalmazott új, univerzális telefontartónak, a "Dio"-nak. A tartozék alja öntapadós felülettel van ellátva, így rögzítése a sima felületeken nem jelent problémát, és nem igényel semmiféle barkácsolási ismereteket. A tartó tulajdonképpen két szabadon hajlítható, de nagy szilárdságú hosszú karból és az ezek végén elhelyezkedő méretes kézfejekből áll, így nem csak mobiltelefonunkat, hanem napszemüvegünket, kesztyűnket, vagy akár a vezetés után jól megérdemelt dobozos sörünket is elhelyezhetjük benne. A tartozék többféle - de néha nem túl színes - színössze-

állításban is készül, így van rá esély, hogy olyan példányt találunk, amelyik kinézetében jól passzol gépjárművünk belvilágához.

A cserélhető előlap ma már igen sok mobiltelefon modell szolgáltatásai között megtalálható.

Ilyen például a Trium Mars is. Az már megszokott jelenség, hogy a legnépszerűbb színtartozékokhoz számos, sokszor egészen eltérő megjelenési stílusú előlap kapható, de a hazánkban kevésbé elterjedt típusok tulajdonosai sokszor nem bővelkednek a kínálatban. Ezért kifejezetten örömkün-



re szolgál, hogy az említett Trium készülékhez tartozó előlapkínálat most több új darabbal gyarapodott, s így a metálos színekben pompázó tartozékokkal tovább növelhető az egyébként sem szokványos formatervezésű készülékek megjelenésének egyedisége. Az a sajnálatos tény pedig, miszerint az előlap cserélhetősége csak a billentyűzet körüli szűk területre, s nem a teljes frontfelületre vonatkozik, már nem a tartozék-, hanem a készülékgyártó számlájára írható.

Ecorit

Tattoo előlapok

Ismét új előlapokat találunk a fiatal GSM-tartozék nagykereskedés, az Ecorit kínálatában. A tattoo (tetoválás) mintás elő- és hátlapokat a Nokia 3310/3330, valamint az Ericsson A2618-as mobiltelefonokhoz kínálja a cég. A többféle színben és mintázatban gyártott előlapok hagyományos és flipes változatban is kaphatók. Hasz-

nálatukkal az említett, nagy népszerűségnek örvendő modellek számára is biztosítható a valóban egyedi megjelenés, a tartozékok kivitelének minősége azonban még némi kívánnivalót hagy maga után: a festésre és az előlapok mechanikájára (pl.: a flipnél)



vonatkozólag egyelőre nem a "precíz" a legtalálhatóbb jelző.

Új bőrtokokkal is gyarapodott az Ecorit kínálata: a fekete színben kapható tépőzárral ellátott univerzális tokok többféle méretben készülnek. A tokok finom, valódi bőrből készültek, kivitelezésük igényesnek mondható. A készülék újszerű állapotának minél tovább való megőrzése érdekében a tokokat belül velúr-szerű anyag borítja. Bármennyire is csábítóak azonban e bőrtokok, vásárlás előtt mindenképpen érdemes a kiválasztott darabot "felpróbálnunk", ugyanis egy részük a vastagabb övekkel sajnálatos módon képtelen megbirkózni.



Haffner

Övcsipesz minden mennyiségben

A manapság egyre szélesebb bőrtok-kínálat mellett fokozatosan nő a felhasználói igény a különböző övcsipeszek irányában. E kíváncsiaknak megfelelően a Haffner most számos mobiltelefonhoz kínálja az említett tartozékot. A Motorola T2288-as és V2288-as modelljeihez egy masszív, a telefont is körülölelő, de szabadon forgó övcsipesz kapható, a többi típusnál általában kisebb helyigényű, egyszerűbb megoldást alkalmaztak a gyártók. Így például az Alcatel One



sem befolyásolja a készülék küllemét. A 3310/3330-as, a 3210-es, valamint a 8210-es modellekhez szintén a gyári megoldás szellemében készült övcsipeszeket forgalmaz a Haffner, amelyek - akárcsak a többi, Nokiához való forgócsipesz - a telefon véletlen leesését elkerülendő, biztonsági megoldással vannak ellátva.

A tartozék-kereskedő az Alcatel-tulajdonosok számára egyéb meglepetéssel is szolgál: a One Touch 300-as sorozathoz most két új előlap: a rakétaezüst és az égbéke színű jelent meg a kínálatban. Az előlapok kivitele igényes és precíz, a felhasználók bizonyára örömmel fogadják a hasonló színvonalú, de nem csak megszűnő, hanem különböző mintákkal ellátott előlapokat is.

Touch 300-as sorozatához kínált tartozék a készülék két oldalát pusztán egy-egy ponton érintve rögzíti azt. Még egyszerűbb a helyzet a Nokia 5110/6110/6150/6210/7110-es modelljeinél, ahol a forgó alkatrész - az eredeti gyári megoldáshoz hasonlóan - mindössze egyetlen apró ponton csatlakozik a telefonhoz, így helyigénye minimális, és esztétikailag



Trendex - Siemens

Fő a biztonság!

Előző számunkban beszámoltunk a Trendex Holding Rt. és a Siemens Rt. együttműködéséről, melynek keretében a Trendex gyári Siemens tartozékok forgalmazását kezdte meg. Most azoknak a Siemens tulajdonosoknak szeretnénk néhány terméket bemutatni, akik sokat vannak úton és munkájukban nélkülözhetetlen a mobil kommunikáció.

Manapság a gépkocsiban, vezetés közben már nemcsak ajánlott, hanem kötelező a kihangosító készlet, illetve olyan eszköz használata, amellyel a telefonálás nem akadályozza a biztonságos vezetést. Az ár és a minőség tekintetében azonban sokak számára gondot jelent a megfelelő eszköz kiválasztása.

A Siemens Rt. által forgalomba hozott, a gépkocsi szivargyújtójához csatlakoztatható kihangosító készlet erre



a problémára kínál megoldást. A kedvező ár-érték arányt felmutató készlet jelentős előnye, hogy minden típusú Siemens készülékhez csatlakoztatható. A jobb hangminőség érdekében a hangszóró a megfelelő irányba elforgatható, és a mikrofon is a kívánalmaknak megfelelően helyezhető el. Hordozható kiviteléből adódóan használata még azok számára is előnyös, akik időnként más-más gépkocsiban utaznak. Biztonsági okokból azonban mindenképpen ajánlott a megfelelő autós tartó használata is.

Egyszerűbb és olcsóbb megoldást jelentenek az úgynevezett james bond szettek, melyek nemcsak a gépkocsiban, hanem azon kívül is, gyakorlatilag bárhol használhatók. A bejövő hívások kényelmes fogadása a felvevőgombos változatok esetében kimondottan egyszerű: a beszélgetést a mikrofonnál elhelyezkedő gomb segítségével kezdetjük meg, s hasonlóan történik a hívás befejezése is.

Info: (1) 463-7000

BL Marketing

Helytakarékos hálózati töltő

A sokféle és fajta tartozékok között van kettő, melyek nélkül hasznavehetetlen tárgyká válnának a gazdájukat mindenhol elkísítő mobiltelefonok. Az egyik az éltető energiát biztosító akkumulátor, a másik pedig az akku újratöltéséről fáradhatatlanul gondoskodó hálózati töltő. Ez utóbbit többnyire otthon vagy a munkahelyünkön tároljuk, de egy-egy kirándulás, vagy több napig tartó távollét esetén célszerű a töltőt is magunkkal vinni. Ilyen esetekben nagyszerű megoldás a BL Marketing által forgalmazott mini hálózati töltő, mely apró méreténél fogva akár egy zsebben is elfér. A kisméretű töltő többféle teleföntípushoz kapható.

Info: (23) 500-371



Spiller GSM

Előlap galéria (info: 390-2175)



ConCorde Holding

Övjuk mobilunkat!

Itt a nyár, a gyönyörű napsütés, így hát nem meglepő, hogy szabadidőnk nagy részét a szabadban töltjük. Mobiltelefonunk még ilyenkor is felszerelésünk elengedetlen kelléke. A természet lágy ölén azonban számos veszély leselkedik készülékünkre, senki sem teszi ki szívesen telefonját az időjárás viszontagságainak. A ConCorde Holding Rt. által forgalmazott csepp- és porálló telefontokokkal megóvhatjuk mobilunkat azoktól a behatásoktól, melyek ellen a hagyományos bőr-, és pvc-tokok nem nyújtanak kellő védelmet. Az átlátszó tok kettős védelemmel van ellát-

va: összepattintva, majd a zipzárat összehúszva, nyugodt szívvel használhatjuk mobilunkat akár a strandon is, de biztonságban tudhatjuk készülékünket horgászás, vízibiciklizés és vitorlázás közben egyaránt. Méretéből adódóan bármely típusú telefonhoz használható. A vízálló tok anyaga hangáteresztő, ezért telefonáláshoz nem kell a készüléket a tokból eltávolítani, de arra is van lehetőség, hogy az ajándék színes fülhallgatóval fogadjuk a bejövő hívásainkat. A csomag a TESCO supermarketekben vásárolható meg.

Info: (1) 372-7477



Goccia

Olasz dizájn Magyarországról

Az olasz tervezésű, Magyarországon gyártott Goccia tokok újabb színfoltot hoztak a már egyébként is bőséges hazai telefonok kínálatba. Az olasz formatervezés már az első pillantásra feltűnik, hiszen a hagyományostól jelentősen eltérő formák és megoldások jellemzik a Goccia tokokat. A hazai

készítésű tokok többféle színben, továbbá átlátszó kivitelben is kaphatók.

Az övre történő rögzítés egy jól kitalált és egy kézzel is könnyen kezelhető forgó övcsipesz segítségével történik, amely a lendületesebb mozdulatok esetén is megóvjá a telefont a leeséstől. A tervezők ezzel kapcsolatban érdekes megoldást alkalmaztak: a tokok övcsipesz nélkül is használhatók.

A telefonkészülékek védelmében három rétegből áll a Goccia tokok anyaga: a bőr alatt egy szivacsréteg, a belső felületen pedig egy puha plüssbélés található, ami megakadályozza a telefon karcolódását.



Érdemes megemlíteni, hogy a Goccia tokok egyedi csomagolásban kerülnek forgalomba. A cseppmintás és ennek megfelelően csepp alakú csomagolás kifejezetten figyelemfelkeltő hatású, ami nem utolsó szempont a termék eladhatóságát illetően.

Info: (62) 213-687



Westech

Szivargyújtós kihangosító

A Westech autós kihangosítók magyarországi forgalmazója új típusú, beszerelést nem igénylő kihangosító készletet mutatott be. Az átlagnál nagyobb hangerőt és tisztább hangot produkáló készlet külső mikrofonnal rendelkezik, a hangszóró pedig a sziv-

vargyújtóhoz csatlakozó fejbe van beépítve. A kihangosítón található tekerhető gombbal a hangerősség tetszés szerint állítható, de headset is csatlakoztatható a készülékhez.

Info: 06(20) 9188-244





Tisztelt szerkesztőség!
Szeretném leírni a véleményemet a májusi számban megjelent "Liberalizáció a vezetékességek távközlésben" című cikkükkel kapcsolatban. Nos, kérem ne azt feszegetse, hogy mi van Németországban, mert azért egy kicsit attól messze vagyunk fejlődésben és gazdasági teljesítményben! Szerintem a két ország közötti gazdasági különbségek miatt sohasem lesz az hazánkban, ami ott kint kialakulhatott! Szerintem változások várhatóak, de nem ilyen mértékben és irányban, s azt is hülyeségnek tartom, hogy azt írják le, hogy mennyibe kerül az USA-ba telefonálni! Jobb lenne, ha azt írnák le, hogy a helyi és a belföldi díjak, s a sokakat érintő internet felhívási díjai mennyivel fognak alakulni! Szerintem nem olyan sok embernek él kint USA-ban rokona, hogy a nemzetközi díjak változásait kellene taglalni! És hogy milyen módon juthatnának reális információkhoz? Talán meg kellene keresni a leendő magyarországi szolgáltatók vezetőit, hogy nyilatkozzanak arról, milyen terveik vannak.

Nagy Ferenc (e-mail)

Köszönjük levelét. Bírálataival nem értünk egyet a következők miatt. A német piaci helyzetet bemutató cikkünk célja csupán az volt, hogy példaként bemutassuk, milyen változások történhetnek egy liberalizált piacon. A magyar piacra vonatkozólag ugyanis egyelőre csak találgatni lehet, még a jelenlegi és leendő piaci versenyzők is óvatosan nyilatkoznak ebben a kérdésben.

Az USA-ba irányuló németországi hívásdíjak csupán például szolgáltattak arra, hogy egyes területeken milyen drasztikusan csökkentek a tarifák.

A várható hazai helyzetről természetesen az érintett cégeket is megkérdeztük, jelen számunkban a UPC-ről és a Pantel-ről írtunk. Következő számunkban az összes piaci szereplőt bemutatjuk.

Kedves Telecom Magazin Szerkesztőség! Lenne egy kérésem! Nagyon kérem Önöket, hogy amennyiben lehetséges, több műszaki témájú cikket írjanak a lapban! Engem nagyon érdekelne például, hogy hogyan működik egy bázisállomás, mi van a konténerben, s mik a bázisállomás részei. Jó lenne, ha az ezeket bemutató cikkeket képekkel illusztrálnák, mivel Önök olyan helyre is bejuthatnak, ahová az egyszerű ember nem! Az is jó lenne, ha a mobilszolgáltatók technikai berendezéseiről, vezérlőiről, (kapcsoló) központjairól is lennének ilyesfajta cikkek, mert ez szerintem nem csak engem érdekelne!

Nagyon jók lennének ezek a cikkek, mert sajnos ilyen jellegű írásokat (főleg képekkel!) szinte sehol nem lehet találni!

A telefonok bemutatásával viszont szerintem Dunát lehetne rekeszteni, mivel tele van velük az Internet...

Németh Ádám (e-mail)

A műszaki jellegű cikkeket egyre több olvasónk igényli, ezért semmi képpen sem hagyhatjuk ezt a témát érintetlenül. Ennek szellemében jelen számunkban közöltünk egy ilyen jellegű cikket, mely a Nokia 3210-es belvilágába enged bepillantást. A következő számainkban több, a GSM hálózat működésével kapcsolatos cikket tervezünk, s reméljük, hogy színvonalas képanyaggal tudjuk írásainkat illusztrálni.

Ami a telefonokat bemutató cikkeket illeti: egy főleg mobiltelefonokkal foglalkozó, a széles fogyasztói körnek szánt magazin esetében teljesen természetesek az ilyen cikkek. Azt is fontosnak tartjuk megemlíteni, hogy az interneten megjelenő különféle "leírások" messze nem tekinthetők részletes tesztnek, se ne felejtjük el azt sem, hogy sokan a Telecom magazinban megjelent cikkek alapján választanak készüléket.

Sony J5

Az elmúlt hónapokban sok olvasónk jelezte, hogy nem boldogul a J5-ös WAP-beállításával. Szerkesztőségünk munkatársainak sikerült valamennyi szolgáltató kártyájával működésre bírni a böngészőt, az alábbi táblázat a helyes beállításokat tartalmazza. Meg kell azonban jegyezni, hogy a megfelelő beállítások mellett is előfordul, hogy a készülék nem csatlakozik fel, ilyenkor újra kell próbálkozni.

	Pannon GSM	Vodafone	Westel
Honlap	wap.pgsm.hu/index.wml	wap.vodafone.hu	www.westel900.net/wap/index.wml
Kiszolgáló típusa	wap	wap	wap
Szolgáltatás	adat	adat	adat
Szolgáltató			
Tárcsázási szám	+36209000390	+36707000927	+36309301301
ISP felhasználó	üres	vodawap	wap
ISP jelszó	üres	vodawap	Wap
Adathívás típusa	ISDN	ISDN	ISDN
GW kiszolgáló	193.225.154.22	10.9.8.7	212.51.126.2
Biztonság	ki	ki	ki
Időtűllépés	120	120	120

PIACI KÖRKÉP

TARTALOM

Telekommunikációs szakboltok	56
Keres - kínál	57
PDA, palmtop körkép	62
Mobiltelefon körkép	66
Akciós és listaárak	76
Szolgáltatók	78



Telekommunikációs szakboltok

(hirdetésfelvétel: 237-0855)

BUDAPEST

Spiller GSM

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

Király GSM szalon

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

GSM Mobilfon

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

City Force GSM

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

Guards RT

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

Ferenczifon Kft.

1184 Budapest Üllői út 365.
Tel.: 295-0073; (70)310-8744
(20)921-4889
Vodafone hivatalos partner



MOTOROLA

Motorola szerviz pont

GSM Téka

1131 Budapest Reitter F. u.117.
Tel.: 06(20)3464-829;
06(1)320-3274
Mobiltelefonok adásvétele; Szerviz, tartozékok nagy választékban

Fortuna GSM

Budapest József krt. 44. (József u. József krt. sarok)
Tel./Fax: 210-7442;
(20)9525-184, (30)2079-033

Mobiltelefon adás-vétel, csere, Nagy választék, szenzációs árak. Szerviz

VOXline Távközlés.

1098 Budapest Dési Huber u. 2.
Tel./Fax: 06 1 280-90-18
Mobil: 06-209-351-214
URH rádiók adás-vétele, cseréje. Tartozékok árusítása. Szerviz. HIF engedélyes profi és rádióamatőr, valamint engedély nélkül használható PMR rádiók forgalmazása, telepítése.

Krisztián GSM

1075 Budapest Erzsébet krt. 41.
Tel.: 06 1 462-0060

Egyedi kézzel festett előlapok Használt készülék adás-vétel Pannon GSM hivatalos viszonteladó GSM tartozékok

Full GSM

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

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 disztribútór
1035 Budapest Vörösvári u. 23.
Tel/Fax: 240-2442
1035 Budapest Raktár u. 23.
Tel/Fax: 368-2095
Garanciális és garancia időn túli GSM telefonok gyors szervize. Westel900, Pannon GSM, Vodafone is!

UNIVERSUM GSM

1165 Budapest Bökényföldi út 70.
Tel.: 06 (70) 310-8753,
Tel.: 407-4254

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

BÉKÉSCSABA

Mobil Doktor GSM

szaküzlet
5600 Békéscsaba Andrassy u.53
(a Spar áruház emeletén)
Tel/Fax: 66/ 450-052 / 22mell.

Info: 70/313-0107, 20/921-4444
e-mail: mobilidr@bekesnet.hu
Vodafone hivatalos partner, Vodafone garanciális szerviz központ, feltöltő kártyák Használt és új mobiltelefonok adás-vétele
GSM tartozék nagykereskedés

CELLDÖMÖLK

GSM szaküzlet

Celldömölk Kossuth L. u. 16.
Tel: 95/423-423; 20/922-9751
Pannon GSM hivatalos viszonteladó

EGER

Térerő GSM

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

ENCS

Krusó Info-Box

3860 Encs Bem J. u. 3.
(OTP mellett)
Tel.: 06(70)318-0345
Tel/Fax: 06(46)306-166
Vodafone hivatalos partner 24 órás GSM szerviz csere készülékkel Használt mobilok adás-vétele

GYÖMRŐ

Q-GSM rádiótelefon szaküzlet és szerviz

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

GYŐR

Kartel-GSM

9023 Győr Herman Ottó u. 25.
(vásárcsarnok)
Szent Imre út 164/d.
Tel.: 06(30)9940-870
Tel.: 06(30)9796-424
Mobiltelefonok adás-vétele, cseréje, tartozékok árusítása

KESZTHELY

Keszthely GSM

8360 Keszthely Rákóczi F. u. 1.
Tel.: 06 83 319-355;
06(20)3-675-533

Új és használt készülékek vétele, cseréje. Tartozékok és kiegészítők diszkont áron. Minden a GSM!

MÓR

Tomitel GSM

8060 Mór Deák F. u. 28.
Tel: 70/310-8737
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 Szinva hídnál)
Tel: 20/944-9820
Pannon GSM hivatalos viszonteladó, GSM telefonok és tartozékok, GSM-GPS alapú riasztó rendszerek, fix telepítésű GSM berendezések

Térerő GSM

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

PÁPA

GSM Mobilfon

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

SALGÓTARJÁN

GSM Mobilfon

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

SZÁZHALOMBATTA

EURO GSM

2440 Százhalombatta Piac tér D/6.
Tel.: 06(20)9949-975
GSM kiegészítők és tartozékok

Új és használt készülékek adás-vétele. Csere, GSM tanácsadás. Teljes körű szerviz. Hétfő - Péntekig: 10-18 óráig Szombat: 9-13 óráig

SZÉKESFEHÉRVÁR

GSM Mobilfon

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

SZOLNOK

Chrome Tel GSM

5000 Szolnok
Ady E. u. - Kápolna u. sarok
Tel./Fax: 06 56/514-730
Tel: 06 70 /316-0019
Vodafone hivatalos partner GSM Szerviz, NOKIA garanciális felvevőhely

SZOMBATHELY

GSM Mobilfon

Szombathely Szt. Márton u. 13.
Tel: 20/9345-400
Pannon GSM hivatalos viszonteladó, GSM telefonok és tartozékok, GSM-GPS alapú riasztó rendszerek, fix telepítésű GSM berendezések

TAPOLCA

GSM Mobilfon

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

VÁC

Bim-Bam GSM

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

VESZPRÉM

GSM Mobilfon

Veszprém Kosztuh u. 6. (húsmeleteres)
Tel: 20/9350-284
Pannon GSM hivatalos viszonteladó, GSM telefonok és tartozékok, GSM-GPS alapú riasztó rendszerek

Keres-kínál

ISDN telefonkészülékek a legkedvezőbb áron eladók. Siemens Profiset 30-as 15 000Ft, Siemens Profiset 50-es 20 000 Ft. Tel.: 06(30)299-2002 vagy 06(37)370-480

Motorola v100 új állapotban 139 000Ft-ért eladó. Tel.: 06(20)9755-815

Siemens SL45 kártyafüggetlen készülék teljesen újonnan garanciával eladó. Ára: 135 000Ft. Tel.: 06(30)996-7771

Nokia 7110 típusú mobiltelefon kártyafüggetlen, garanciával újonnan eladó. Ár: 53 000Ft. Tel.: 06(1)390-2175

Vodafone Vitamax kártya 5 000Ft lebeszélhetőséggel sürgősen eladó.. Érdeklődni lehet: 06(1)200-4084 v. 06(30)350-9552 telefonszámon

Új, kártyafüggetlen nokia 6150-es eladó. Ár: 41.000.-Ft. Érdeklődni: 06-70-220-7487.

Nokia 6110 készülék megkímélt állapotban eladó. Érdeklődni lehet: 06(20)414-8749 telefonszámon.

Nokia 5110-6210-ig kétkártyás hátlapok 4000Ft-ért eladók! Utánvétel is! Tel.: 06/30/242-0063

Nokia 8250 kártyafüggetlen készülék új állapotban, garanciával sürgősen eladó. Tel.: 06(30)207-9033

Panasonic GD92 független készülék, nem magyar nyelven 69 900Ft-ért eladó sötétkék színben. Tel.: 06(1)390-2175

Eladó Siemens S25 független készülék 29 000Ft-ért szürke színben eladó. Tel.: 06(30)996-7771

Megkímélt állapotban Nokia 8850 típusú mobil telefon garanciával 125 000Ft-ért eladó. Tel.: 06(20)9755-815

Motorola V50-es (a legkisebb mobiltelefon, magyar menüs, magyar prediktív szövegbevitel, WAP), vadonatúj, bontatlan, garanciás, gyárilag kártyafüggetlen, bőrtokkal, headsettel, hálózati és autóstöltővel eladó. Irányár: 97e Ft. Ugyanitt: Nokia9110i Communicator-t keresek. Tel: 06(20)360-4479

Motorola v3688 ezüst színben megkímélt állapotban függetlenül 65 000ft-ért eladó. Tel.: 06(20)9755-815

Eriecsson 310s típusú víz és ütésálló mobil 49 900 Ft-ért eladó. Tel.: 06(20)9755-815

Ericsson R320s két színben (kék,bordó) független készülék. Ár: 49 900Ft Tel.: 06(30)996-7771

Nokia 3310 készülékhez kétkártyás hátlap 4 000Ft-ért eladó. Tel.: 06(30)242-0063

Ericsson R320s típusú mobil független, újszerű állapotban, 49 900 Ft-ért eladó. Tel.: 06(1)390-2175

Samsung SGH2200 típusú mobil szép állapotban 34 000Ft-ért eladó. Tel.: 06(1)390-2175

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

A jövő hullámhosszán

A jövő már most elérhető az Ön számára is. Kiváló minőségű mobiltartozékok a Universe magyarországi forgalmazójától. fejbeszélők, antennák, bőrtokok, kihangosítók, autóstöltők, akkumulátorok



CONCORDE HOLDING RT. **UNIVERSE**

A **UNIVERSE** tartozékok kizárólagos magyarországi forgalmazója a ConCorde Holding Rt.

Viszonteladói raktárunk címe: 1113 Budapest, Daróci út 1-3., Telefon: (+36-1) 372-7470

Nokia 7110
mobiltelefon szép
állapotban megkímélten
olcsón eladó.
Tel.: 06(30)2079-033

Nokia 3330 teljesen új
model kártyafüggetlen
készülék nagyon olcsón
eladó.
Tel.: 06(20)9525-184

Használt vagy új
rádiótelefonját napi
legmagasabb áron,
kézpénzért
megvásároljuk, esetleg
cseréljük áregyeztetéssel
másik készülékre!
Hívjon bizalommal,
06(20)9525-184,
06(30)20790-33

Siemens S35 mobil
szép állapotban,
magyar nyelvű, gyári
dobozában olcsón
eladó.
Tel.: 06(30)207-9033

Siemens S40 vadonat
új, dobozában nem
magyar menüvel eladó.
Tel.: 06(20)9525-184
www.extra.hu/fortunagasm

Panasonic GD93
kártyafüggetlen
készülék dobozában,
garanciával jó áron
eladó.
Tel.: 06(20)342-98-68
www.extra.hu/fortunagasm

Samsung A110 új wap-
os telefon garanciával,
leírással eladó vagy
elcserélhető.
Tel.: 06(20)9525-184

Nokia 3210 mobilhoz
kétkártyás hátlap
eredeti színnel
4 000Ft-ért eladó.
Tel.: 06(30)242-0063

Nokia 8850 új készülék
reális áron eladó.
Tel.: 06(30)207-9033

Nokia 6150 szép
állapotban olcsón és
megkímélten eladó.
Tel.: 06(20)342-98-68

Nokia 3310
kártyafüggetlen
készülék megkímélten
állapotban eladó.
Tel.: 06(20)9525-184

Sony J5 vadonatúj
készülék garanciával
legjobb áron eladó.
Tel.: 06(20)342-98-68

Vadonatúj Nokia 6210
készülék dobozában,
újonnan eladó.
Tel.: 06(30)207-9033

Samsung A100 mobil
új állapotban
garanciával eladó.
Tel.: 06(30)207-9033

Nokia 6210 használt
állapotban de
megkímélten eladó.
Tel.: 06(20)342-96-68

Samsung N100 új
állapotban, garanciával,
magyar nyelvű menüvel
eladó.
Tel.: 06(20)9525184

Motorola Timeport
P7389 teljesen új
készülék,
kártyafüggetlen nagyon
jó áron eladó.
Tel.: 06(20)342-98-68

Sony J5 megkímélten
állapotban garanciával
jó áron eladó.
Tel.: 06(20)9525-184

Siemens S35
megkímélten állapotban,
garanciával eladó.
Tel.: 06(20)342-98-68

Nokia 5110
kártyafüggetlen
készülék, megkímélten
állapotban olcsón
eladó.
Tel.: 06(20)342-98-68

Siemens M35 használt
állapotban,
karcmentesen eladó.
Tel.: 06(20)342-9868

Nokia 3210 megkímélten
állapotban, dobozában
eladó.
Tel.: 06(20)342-98-68

Siemens SL45
vadonatúj
kártyafüggetlen
készülék, garanciával
eladó.
Tel.: 06(30)207-9033

Nokia 8210
kártyafüggetlen
készülék szép
állapotban eladó vagy
elcserélhető.
Tel.: 06(20)342-98-68

Ericsson T28s típusú
mobil szép állapotban,
kártyafüggetlenül eladó.
Tel.: 06(20)942-98-68

Bőrtok + Headset

1190 Ft

GSM tartozék egységcsomag



Media Markt Europark
1191 Bp. Üllői út 201-231

Media Markt

Forgalmazó:
Mobil Office - Bravotel Auchan,
2040 Budaörs, Sport u. 2-4.

Importőr: **BL Marketing Kft.**
1056 Budapest, Belgrád rakpart 27.
Tel.: 486-0333, 486-0334, Fax.: 486-0335
E-mail: bl@bl.hu, <http://www.bl.hu>

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

**Egyedi,
kézzel festett
előlapok!**

egyedi elképzelés szerint is
minden típusra



használt készülék adás - vétel

PANNON GSM
Az élvonal.
Hivatalos viszonteladó

Akciós készülékek
praktikum illetve
előfizetői kártyával

GSM Express

Gyorsszervíz, Ingyenes be- és kiszállítással



1033 Budapest, Boglya utca 1.
Nyitva: H-Sz: 8-24 óráig

Rádiótelefonok és tartozékok nagy választékban.

Szenzációs árak Szervíz, garanciával Tel.: 250-9050

CITY GSM

Rádiótelefon adás-vétele, csere.
Szervíz garanciával!
Tartozékok nagy választékban.

Bp. V. Váci utca 7.

(Burger King melletti kapualj!)

Tel.: 06(1)2667-134

Mobil: 06(20)342-98-68, 06(30)264-66-83

Trendex Holding Rt.

1117 Budapest, Budafoki út 60. Tel/Fax: 463-7000



TRENDEX

Telekommunikáció

Irodatechnika

GSM tartozékok

kis - és nagykereskedelme

SIEMENS

Gyári mobiltelefon tartozékok
hivatalos disztributóra

Kirendeltségeink:

Trendex Holding Rt. Panasonic Mintabolt
1117 Bp. Fehérvári út 21. Tel/fax: 365-40-90

Trendex Holding Rt. Zalaegerszegi Igazgatósága
8900 Zalaegerszeg, Kazinczy tér 6. Tel/fax: 92/596-129

Trendex Holding Rt. Pécsi Igazgatósága
7621 Pécs, Lyceum u.1. Tel/fax: 72/517-332



SANYO és

PREMIER

IRODATECHNIKA

SANYO és PREMIER Disztribúció

1011 Bp. Fő utca 31. Tel/Fax: 201-7782 Tel: 225-0347 Fax: 201-4322
www.albacomp.hu, e-mail: sanyoiroda@albacomp.hu

A PREMIER termékek újra Magyarországon !!!



Telefonok, üzenetrögzítők

Hívószámjelzők

GSM autós kihangosítók



**Akciós
telefaxok
amíg a
készlet
tart!**



TA FX-600 normál papíros
hőtranszferez eljárás **49.992,-Ft**

SPF-313 lézerfax, + ajándék GDI printer
kártya. Szuper ár !!!! **179.992-Ft**

Az Albacomp Rt. és viszonteladói teljes kínálattal állnak a vásárlók rendelkezésére.
A fenti árak nem tartalmazzák az ÁFÁ-t !



PDA tartozékok és
kiegészítők
e-mail:rendel@concorde-gsm.hu

Mobiltelefon tartozékok

Concorde GSM

1016 Budapest Aladár u.17.

Tel: 487-0269 mobil: (20) 9469-161
(csak viszonteladók részére!)

info@concorde-gsm.hu

Sony Z5 megkímélt állapotban 75 000Ft-ért eladó.

Tel.: 06(1)311-0419/14

Nokia 3330 új állapotban, garanciával eladó. Ára: 65 000 Ft. Tel.: 06(20)9364-791

Nokia 6210 teljesen új állapotban, garanciával, eredeti csomagolásban eladó. Ár: 95 000Ft. Tel.: 06(20)9325-900

Sony J5 mobil alig használtan 50 000 Ft-ért eladó. Tel.: 06(20)9540-900

Megkímélt állapotban lévő Bosch 909 típusú mobil 35 000Ft-ért átdó. Tel.: 06(20)9222-900

Nokia 7110 újszerű állapotban, 1 év garanciával 69 000Ft-ért eladó. Tel.: 06(1)250-1935

Siemens M35 mobiltelefon, teljesen megkímélve 35 000Ft-ért eladó. Tel.: 06(1)456-1446

Panasonic GD90 típusú mobil megkímélt állapotban 30 000 Ft-ért eladó. Tel.: 06(1)321-1132

Panasonic GD90 kétkártyás hátlap 4 000Ft. Tel.: 06(30)242-0063

Nokia 8210 új készülék 1 év garanciával 95 000Ft-ért eladó. Tel.: 06(30)3099-990

Nokia 6110 készülék megkímélten és jó állapotban 25 000 Ft-ért átdó. Tel.: 06(20)3766-674

Sony Z5 új állapotban 1 év garanciával 105 000 Ft-ért eladó. Tel.: 06(1)311-0419/14

Sony Z5 kétkártyás hátlap 4 000Ft-ért eladó. Tel.: 06(30)242-0063

Panasonic G500 típusú mobilkészülék 10 000Ft-ért eladó. Tel.: 06(20)9364-791

Motorola v50 új készülék 1 év garanciával 99 000Ft-ért eladó. Tel.: 06(20)9325-900

Sony J5 teljesen új készülék eredeti dobozában 65 000Ft-ért eladó. Tel.: 06(20)9540-900

Nokia 8250 magyarországon nem forgalmazott készülék 1 év garanciával 155 000 Ft-ért eladó. Tel.: 06(20)9222-900

Ericsson 628 típusú mobiltelefon 8 000 Ft-ért eladó. Tel.: 06(30)3099-990

Nokia 8850 új állapotban garanciával 155 000 Ft-ért eladó. Tel.: 06(1)250-1935

Motorola v51 dobozában, kártyafüggetlen készülék 115 000 Ft-ért eladó. Tel.: 06(1)4261-446

Motorola Flaire aránylag jó állapotban 6 000Ft-ért eladó. Tel.: 06(20)3766-674

Ericsson T28/R320 készülékhez kétkártyás hátlapok 4 000Ft. Tel.: 06(30)242-0063

Ericsson T10 készülék megkímélten 15 000Ft-ért eladó. Tel.: 06(20)9364-791

Samsung A100 típusú mobil 1 év garanciával 95 000Ft-ért eladó. Tel.: 06(20)9325-900

Samsung A100/A110-hez kétkártyás hátlap 4 500Ft. Tel.: 06(20)9540-900

Ericsson T18 készülék megkímélt állapotban 35 000Ft-ért eladó. Tel.: 06(20)9222-900

Nokia 8210-hez kétkártyás hátlap 4000Ft-ért elvihető. 06(30)242-0063

Nokia 8210 használt, megkímélt állapotú készülékek 70-75000 Ft között elvihetőek. Tel.: 06(1)456-1-446

Samsung M100 új készülék garanciával 145 000 Ft-ért eladó. Tel.: 06(1)321-1132

Nokia 3210 kétkártyás hátlap eladó. Tel.: 06(30)242-0063

Nokia 3210 típusú mobil készülék megkímélten 20 000Ft-ért eladó. Tel.: 06(20)3766-674

Siemens SL45 típusú mobil készülék garanciával, új állapotban 145 000Ft-ért eladó. Tel.: 06(30)3099-990

Nokia 3310 készülékek 30-35 000 Ft között elvihetőek. Tel.: 06(20)3766-674

Motorola v100 teljesen új állapotban 95 000Ft-ért átdó. Tel.: 06(20)9364-791

Alcatel DB megkímélten 8 000Ft-ért elvihető. Tel.: 06(20)9325-900

Alcatel DB/30x típusú készülékekhez kétkártyás hátlap (az eredeti akkumulátorral használható) 4 500Ft-ért eladó. Tel.: 06(30) 242-0063

Nokia 9110i kommunikátor megkímélt állapotban 63 000Ft-ért eladó. Tel.: 06(20)9540-900

Nokia 6150 készülék jó állapotban 30 000Ft. Tel.: 06(20)9222-900

Nokia 5110-es típusú mobiltelefon megkímélt állapotban, kedvező áron 15 000Ft-ért eladó. Tel.: 06(20)3766-674

TELEPUB MEGHÍVÓ

Szakmai party a TELEKOMMUNIKÁCIÓS szakterület dolgozói számára.

2001. július 12-én 20.00 órától-hajnalig

Házigazda: **GRAVO-TECH® csoport**

Garantáltan mindenki befér!

– WELCOME DRINK, – PUB & DISCO

Állandó mérsékelt étel- és italárak!

Ingyenes tombola értékes díjakkal! (Húzás névjegykártyákból)

Klubtagoknak a belépés ingyenes!

(Névjegykártyát és/vagy igazoló okmányt feltétlenül hozz magaddal)

Vendégjegy: 1000 Ft

További információ és jelentkezés: **Clubholiday Rendezvényiroda**

Telefon: 216-7451, fax: 216-8991, e-mail: telepub@clubholiday.hu, www.telepub.hu



FORTUNA GSM

Rádiótelefon
adás-vétel, csere.
Nagy választék,
szenzációs árak!

Szervíz

GARANCIÁVAL

Bp. József Krt.44.

(József u. József Krt. sarok)

Tel./Fax: 210-7442

Mobil: 06(20)9-525-184

06(30)2-079-033

www.extra.hu/fortunagsm



Haffner

mobiltelefon tartozékok

www.haffner.hu

Mobil Office

GSM • TELEFON • TARTOZÉK • PALMTOP

SIEMENS M35 i

+ Pannon GSM előfizetés

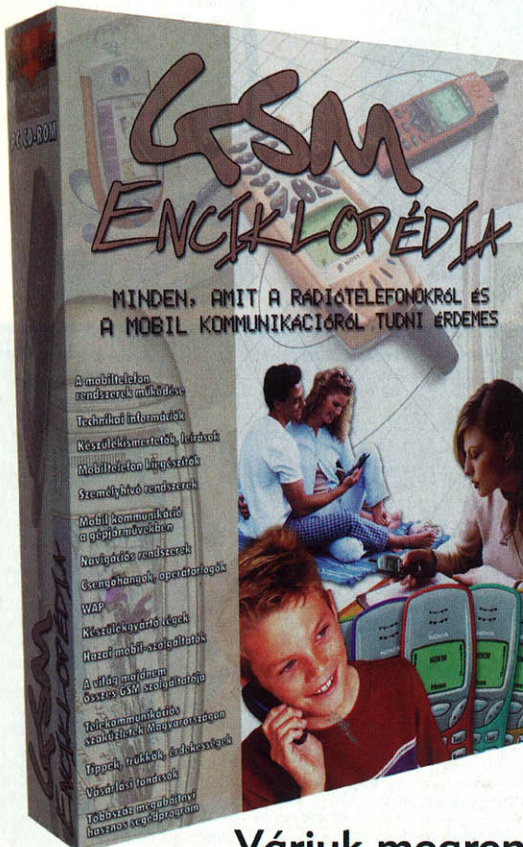
12.900 Ft

Mobil Office Bravotel Auchan
2040 Budaörs, Sport u. 2-4.,
Tel: (23) 444-310
<http://www.mobiloffice.hu>

PANNON GSM

***** Az élvonal.

Hivatalos viszonteladó



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

Postai utánvétel esetén plusz postaköltséget számolunk fel.

GSM ENCIKLOPÉDIA

Várjuk megrendelését a 237-0855-ös telefonszámon.

PDA & Palmtop

Operációs rendszerek: A kézi gépekben alapvetően háromféle operációs rendszert találunk: az asztali gépek Windows operációs rendszerének tenyérgepekre adaptált Windows CE illetve Pocket PC változatát, a Psion Epoc rendszerét, és a Palm, illetve a Handspring PalmOS operációs rendszerét. Ez utóbbi kettőt kimondottan hordozható gépekre fejlesztették ki, míg a Windows CE/Pocket PC a mindenki számára jól ismert Windows egyszerűsített változata. Emellett - az egyszerűbb készülékekben - néhány gyártó saját operációs rendszerét is alkalmazza.

Mire figyeljünk?

Méret és tömeg: Fontos szempont,

hogy a kiszemelt PDA kellően kicsi és könnyű legyen. Amennyiben a fizikai paraméterek nem kedvezőek, hajlamosak lehetünk arra, hogy a készüléket ne hordjuk magunkkal - ebben az esetben viszont nincs értelme PDA-t vásárolni.

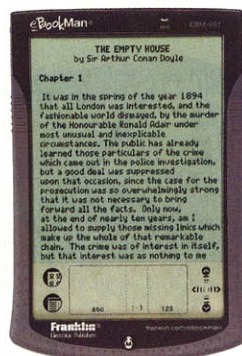
Kezelhetőség és gyorsaság: Egy PDA legyen - a kezdők számára is - könnyen kezelhető és gyors. A gyorsaság itt nem feltétlenül a beépített processzor sebességét jelenti, egyszerűen arról van szó, hogy milyen gyorsan férhetünk hozzá adatainkhoz. **Energiafelhasználás:** A PDA-nk csak akkor ér valamit, ha működőképes. A különféle modellek eltérő energiafogyasztási paraméterekkel rendelkeznek, ami különböző használati

időt eredményez. Általánosan elmondható, hogy a színes kijelzővel ellátott Windows alapú gépek falják legserényebben a telepek energiáját. A monokróm kijelzős modellek jóval takarékosabbak, de nem árt a háttérvilágításra odafigyelni, mivel bekapcsolt állapotban jelentősen megnöveli a fogyasztást.

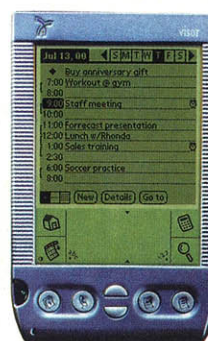
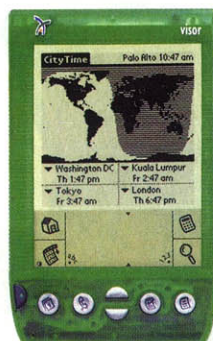
Memória: A tárolókapacitás - az asztali PC-khez hasonlóan - a PDA-k egyik fontos jellemzője. Vásárlás előtt gondoljuk végig, milyen felhasználásra szánjuk a kézi gépet. Nagy memóriagényű feladatok elvégzéséhez ajánlott nagyobb memóriával rendelkező modellt választani, illetve olyat, melynek memóriája bővíthető.



PDA Jellemzők	Casio Cassiopea E-125	Casio Pocket Viewer 250/450	Casio Pocket Viewer PV-450X
Méret	83x132x20 mm	81,5x128x15,6 mm	81,5x125x13,8 mm
Súly	250 gramm	145 gramm	130 gramm
Memória	32 Mb	2 / 4 Mb	4 Mb
Processzor	n.a.	n.a.	n.a.
Operációs rendszer	Windows Pocket PC	Casio	Casio
Kijelző / felbontás	színes (64k) / 240x320	monokróm / 160x160	monokróm / 160x160
Háttérvilágítás	●	●	●
Érintőképernyő	●	●	●
Billentyűzet	-	-	-
Adatbevitel	ceruza	ceruza	ceruza
Infravörös port	●	-	●
Bővíthetőség	●	-	-
Tápellátás	újratölthető Li-ion akku	mini ceruzaelem	mini ceruzaelem
Internetes elérhetőség	www.sktrade.hu	www.sktrade.hu	www.sktrade.hu
Tájékoztató ár	269 990 Ft	64 990 / 69 990 Ft	64 990 Ft



PDA Jellemzők	Compaq iPaq H3630	eBookMan	Handspring Visor Edge
Méret	83,5x138x16 mm	86x131x17 mm	79x119x11 mm
Súly	170 gramm	185 gramm	136 gramm
Memória	32 Mb	8 Mb	8 Mb
Processzor	206 MHz	n.a.	33 MHz
Operációs rendszer	Windows Pocket PC	Saját	Palm OS 3.5.2H2
Kijelző / felbontás	színes / 240x320	monokróm / 240x200	monokróm
Háttérvilágítás	●	●	●
Érintőképernyő	●	●	●
Billentyűzet	-	-	-
Adatbevitel	ceruza	ceruza	ceruza
Infravörös port	●	-	●
Bővíthetőség	●	●	●
Tápellátás	újratölthető Li-pol akku	mini ceruzaelem	újratölthető Li-ionl akku
Internetes elérhetőség	www.comaq.hu	www.bl.hu	www.handspring.hu
Tájékoztató ár	220 750 Ft	100 000 Ft	180 000 Ft



PDA Jellemzők	Handspring Visor Prism	Handspring Visor / Deluxe	Handspring Visor Platinum
Méret	76x122x22 mm	76x122x18 mm	76x122x18 mm
Súly	175 gramm	153 gramm	153 gramm
Memória	8 Mb	2 / 8 Mb	8 Mb
Processzor	33 MHz	16 MHz	33 MHz
Operációs rendszer	Palm OS 3.5.2H	Palm OS 3.1H	Palm OS 3.5.2H
Kijelző / felbontás	színes (64k)	monokróm / színes (64k)	monokróm
Háttérvilágítás	●	●	●
Érintőképernyő	●	●	●
Billentyűzet	-	-	-
Adatbevitel	ceruza	ceruza	ceruza
Infravörös port	●	●	●
Bővíthetőség	●	●	●
Tápellátás	újratölthető Li-ionl akku	ceruzaelem	ceruzaelem
Internetes elérhetőség	www.handspring.hu	www.handspring.hu	www.handspring.hu
Tájékoztató ár	189 000 Ft	63 000 / 90 000 Ft	112 000 Ft



PDA Jellemzők	HP Jornada 548	HP Jornada 720	Palm m100
Méret	78x130x16 mm	95x189x34 mm	79x118x18,2 mm
Súly	260 gramm	510 gramm	125 gramm
Memória	32 Mb	32 Mb	2 Mb
Processzor	133 MHz	206 MHz	n.a.
Operációs rendszer	Windows Pocket PC	Windows Pocket PC	Palm OS 3.5
Kijelző / felbontás	színes (64k) / 240x320	színes (64k) / 640x240	monokróm / n.a.
Háttérvilágítás	●	●	●
Érintőképernyő	●	●	●
Billentyűzet	-	●	-
Adatbevitel	ceruza	ceruza, billentyűzet	ceruza
Infravörös port	●	●	●
Bővíthetőség	●	●	-
Tápellátás	újratölthető Li-ion akku	újratölthető Li-ion akku	ceruzaelem
Internetes elérhetőség	www.hp.hu	www.hp.hu	www.palm.com
Tájékoztató ár	249 000 Ft	350 000 Ft	62 000 Ft



PDA Jellemzők	Palm IIIx	Palm IIIc	Palm V
Méret	80x120x17 mm	80x128x17 mm	77x115x10 mm
Súly	187 gramm	190 gramm	115 gramm
Memória	4 Mb	8 Mb	2 Mb
Processzor	n.a.	n.a.	n.a.
Operációs rendszer	Palm OS 3.1	Palm OS 3.5	Palm OS 3.0
Kijelző / felbontás	monokróm	színes / 160x160	monokróm
Háttérvilágítás	●	●	●
Érintőképernyő	●	●	●
Billentyűzet	-	-	-
Adatbevitel	ceruza	ceruza	ceruza
Infravörös port	●	●	●
Bővíthetőség	-	-	-
Tápellátás	ceruzaelem	újratölthető Li-ion akku	újratölthető Li-ion akku
Internetes elérhetőség	www.palm.com	www.palm.com	www.palm.com
Tájékoztató ár	75 000 Ft	130 000 Ft	120 000 Ft



PDA Jellemzők	Psion 5mx	Psion series 7	Psion Netbook
Méret	170x90x23 mm	235x182x37 mm	235x182x37 mm
Súly	354 gramm	1150 gramm	1150 gramm
Memória	16 Mb	16 Mb	32 Mb
Processzor	36 MHz	133 MHz	190 MHz
Operációs rendszer	Epoc 32	Epoc 32	Epoc 32
Kijelző / felbontás	monokróm / 640x240	színes (256) / 640x480	színes (256) / 640x480
Háttérvilágítás	●	●	●
Érintőképernyő	●	●	●
Billentyűzet	●	●	●
Adatbevitel	billentyűzet, ceruza	billentyűzet, ceruza	billentyűzet, ceruza
Infravörös port	●	●	●
Bővíthetőség	●	●	●
Tápellátás	ceruzaelem	újratölthető Li-ion akku	újratölthető Li-ion akku
Internetes elérhetőség	www.psion.hu	www.psion.hu	www.psion.hu
Tájékoztató ár	206 125 Ft	324 875 Ft	374 875 Ft



PDA Jellemzők	Psion Revo / Revo plus	Royal daVinci	Royal Vista
Méret	157x79x17 mm	84x120x18 mm	56x87x4 mm
Súly	200 gramm	170 gramm	30 gramm
Memória	8 Mb / 16 Mb	2 Mb	768 Kb
Processzor	36 MHz	n.a.	n.a.
Operációs rendszer	Epoc 32	Royal	Royal
Kijelző / felbontás	monokróm / 480x160	monokróm / 160x160	monokróm / n.a.
Háttérvilágítás	-	●	-
Érintőképernyő	●	●	●
Billentyűzet	●	opcionális	●
Adatbevitel	billentyűzet, ceruza	ceruza	billentyűzet, PC
Infravörös port	●	-	-
Bővíthetőség	-	-	-
Tápellátás	újratölthető Ni-Mh akku	ceruzaelem	gombelem
Internetes elérhetőség	www.psion.hu	www.bl.hu	www.bl.hu
Tájékoztató ár	131 120 Ft / 156 125 Ft	49 900 Ft	34 900 Ft



Modell	Alcatel One Touch Easy/Club/Max db	Alcatel One Touch 300/301/302/303	Alcatel 501	Alcatel 701	Ericsson A2618
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	122x48x25 mm	109x45x22 mm	103x42x22 mm	103x42x20 mm	131x51x25 mm
Súly:	150 gramm	105 / 112 gramm	88 gramm	88 gramm	140 gramm
Standard akku.:	650 Ni-Mh	700 Ni-Mh	780 Li-pol	780 Li-pol	BST-11 / BHC-11
Készenléti idő:	130 óra	165 óra	max. 250 óra	max. 250 óra	110 óra (BST-11)
Beszélgetési idő:	4 óra 45 perc	4 óra 45 perc	max. 5 óra	max. 5 óra	3 óra (BST-11)
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	-	●	●	●	●
Max. szövegsor	2x12	4	8	8	3
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	-	-	500	250	100
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	-	-	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / -	- / -	- / -	- / -	- / ●
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	20 / 20	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Csengődallamok száma	15	15	32	32	15
Saját dallam / dallamszerkesztő	- / -	2 / ●	- / -	- / -	4 / ●
Rezgő hívásjelzés	-	●	●	●	-
Környezethez szabható profilok	-	-	-	-	●
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	-	-	-
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	-	● (301-303)	●	●	● (SMS alapú)
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	-	3	-	-	3
Naptár	-	●	●	●	-
Számológép	-	●	●	●	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	- / -	● / -	● / -	● / -
Diktafon	-	-	●	●	-
Prediktív szövegbevitel	-	●	●	●	-
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Aztali kihangosítás	●	●	●	●	-



Modell	Ericsson T20	Ericsson T28	Ericsson R310s	Ericsson R320s	Ericsson R380s
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	101x54x28 mm	97x50x15 mm	131x53x25 mm	130x51x15 mm	130x50x26 mm
Súly:	113 gramm	83 gramm	170 gramm	101 gramm	164 gramm
Standard akku.:	Li-ion	500 Li-pol	950 Li-ion	650 Li-ion	950 Li-ion
Készenléti idő:	200 óra	50 óra	150 óra	70 óra	106 óra
Beszélgetési idő:	10 óra	3,5 óra	3,5 óra	2,8 óra	4 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	3	3	3	5	4 (flip zárva)
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	100	100	99	99	●
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	-	-	-	●
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / ●	- / ●	- / ●	- / 10	- / -
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	30 / 30	10 / 10	n.a.
Csengődallamok száma	14	14	14	14	18
Saját dallam / dallamszerkesztő	4 / ●	4 / ●	4 / ●	4 / ●	● / ●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezetnek szabható profilok	●	●	●	●	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	-	●	●
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	-	-	●	●
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	●	●	2	2	●
Naptár	-	-	-	●	●
Számológép	●	●	●	●	●
Hangtárcsaszám / hangvezérlés	● / ●	● / ●	● / ●	● (10 név) / ●	● / ●
Diktafon	-	-	-	● (90mp)	-
Prediktív szövegbevitel	-	-	-	-	-
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	●



Modell	Ericsson R520	Motorola V3690	Motorola V2288	Motorola V50	Motorola V100
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	130x50x16 mm	83x44x25 mm	135x49x24 mm	83x44x25 mm	92x72x25 mm
Súly:	105 gramm	83 gramm	140 gramm	83 gramm	n.a.
Standard akku.:	600 Li-Pol	500 Li-ion	700 Ni-Mh	500 Li-ion	425 Li-ion
Készenléti idő:	300 óra	100 óra	135 óra	100 óra	125 óra
Beszélgetési idő:	10 óra	3 óra	3,5 óra	3 óra	2,3 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	5	5	5	3	14
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	510	100	-	100	●
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	-	-	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / 10	- / -	- / -	- / -	- / -
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Csengődallamok száma	14	11	11	10	11
Saját dallam / dallamszerkesztő	4 / ●	- / -	- / -	1 / ●	1 / ●
Rezgő hívásjelzés	●	●	-	●	-
Környezetbe szabható profilok	●	-	-	-	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	●	-	-	-	-
HSCSD / GPRS	● / ●	- / -	- / -	- / -	- / -
Bluetooth	●	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	-	●	●	●
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / -	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	2	-	3	3	3
Naptár	●	-	-	-	-
Számológép	●	-	●	●	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●	● / ●	- / -	● (25 név) / ●	● / ●
Diktafon	● (90 mp)	●	-	● (3 perc)	●
Prediktív szövegbevitel	●	-	-	● (magyar)	-
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	● / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	●	-	-	-	-



Modell	Motorola Timeport L7089	Motorola Timeport P7389	Motorola Timeport 250	Motorola T2288	Motorola T180
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	130x46x23 mm	130x46x26 mm	130x46x25 mm	130x47x27 mm	130x44x25 mm
Súly:	100 gramm	108 gramm	102 gramm	140 gramm	140 gramm
Standard akku.:	600 Li-ion	600 Li-ion	550 Li-ion	700 Ni-Mh	700 Ni-Mh
Készenléti idő:	150 óra	150 óra	125 óra	135 óra	135 óra
Beszélgetési idő:	3,5 óra	3,5 óra	3,5 óra	3,5 óra	3,5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	-
Max. szövegsor	5	5	5	5	2
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	100	100	300	-	-
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	-	-	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Csengődallamok száma	11	11	10	12	11
Saját dallam / dallamszerkesztő	- / -	1 / ●	1 / ●	- / -	- / -
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	-	-
Környezethez szabható profilok	-	-	-	-	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	●	●	●	-	-
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	-	●	●	●	-
Extrák					
Óra / ébresztés	● / -	● / -	● / ●	● / ●	● / -
Játékok	-	-	3	3	-
Naptár	-	-	●	-	-
Számológép	-	-	●	●	-
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●	● / ●	● (25 név) / ●	- / -	- / -
Diktafon	●	●	● (3 perc)	-	-
Prediktív szövegbevitel	-	●	● (magyar)	-	-
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-



Modell	Nokia 3210	Nokia 3310	Nokia 3330	Nokia 6210	Nokia 6250
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	123x50x22 mm	113x48x22 mm	113x48x22 mm	130x47x19 mm	142x58x27 mm
Súly:	151 gramm	133 gramm	133 gramm	114 gramm	174 gramm
Standard akku.:	1250 Ni-Mh	900 Ni-Mh	900 Ni-Mh	900 Li-ion	1200 Li-ion
Készenléti idő:	260 óra	260 óra	260 óra	260 óra	336 óra
Beszélgetési idő:	4,5 óra	4,5 óra	4,5 óra	4,5 óra	5,5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	5	4	4	4	5
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	-	-	100	500	255
Hívócsoporthoz a telefonkönyvben	-	-	-	●	●
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / ●	- / ●	- / ●	● / ●	● / ●
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	8 / 8	n.a.	10 / 10	10 / 10	n.a.
Csengődallamok száma	4	35	35	35	n.a.
Saját dallam / dallamszerkesztő	2 / ●	7 / ●	7 / ●	5 / -	● / n.a.
Rezgő hívásjelzés	-	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	●
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	-	●	●
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	● / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	-	-	●	●	●
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	3	4	5	3	3
Naptár	-	● (emlékeztető)	● (emlékeztető)	●	●
Számológép	●	●	●	●	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	● / -	● (8 név) / -	● (10 név) / -	● / -
Diktafon	-	-	-	-	-
Prediktív szövegbevitel	●	●	●	●	●
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-



Modell	Nokia 7110	Nokia 8210	Nokia 8850	Nokia 9110	Panasonic GD30
--------	------------	------------	------------	------------	----------------

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	125x53x24 mm	101x47x17 mm	100x44x17 mm	158x56x27 mm	135x45x20 mm
Súly:	141 gramm	79 gramm	91 gramm	253 gramm	135 gramm
Standard akku:	900 Li-ion	650 Li-ion	650 Li-ion	1000 Li-ion	670 Ni-Mh
Készenléti idő:	260 óra	150 óra	150 óra	170 óra	85 óra
Beszélgetési idő:	4,5 óra	3,5 óra	3,5 óra	5 óra	3 óra

Jellemzők

Kijelző

Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	6	5	5	-	3

Telefonkönyv

Saját telefonkönyv	1000	250	250	●	50
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●	●	●	●	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	- / -

Híváskezelés

Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	●	10 / 10
Csengődallamok száma	35	35	35	35	20
Saját dallam / dallamszerkesztő	5 / -	5 / -	5 / -	● / ●	- / -
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	-	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	-

Adatkommunikáció / Internet

Infravörös port	●	●	●	●	-
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	-	-	● (9110i)	-

Extrák

Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	4	4	4	●	-
Naptár	●	●	●	●	-
Számológép	●	●	●	●	-
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	● / -	● / -	- / -	- / -
Diktafon	-	-	-	●	-
Prediktív szövegbevitel	●	-	-	-	-
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	- / -
Asztali kihangosítás	-	-	-	●	-



Modell	Panasonic GD35	Panasonic GD50	Panasonic GD52	Panasonic GD92	Panasonic GD93
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	120x46x20 mm	135x45x18 mm	118x40x22 mm	118x40x16 mm	120x45x16,4 mm
Súly:	109 gramm	115 gramm	99 gramm	77 gramm	80 gramm
Standard akku.:	700 Ni-Mh	650 Li-ion	600 Li-ion	650 Li-ion	650 Li-ion
Készenléti idő:	184 óra	85 óra	150 óra	160 óra	170 óra
Beszélgetési idő:	4 óra	3 óra	2,5 óra	3,5 óra	3,5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	4	3	3	4	5
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	-	100	50	100	100
Hívócsoporthoz a telefonkönyvben	-	-	●	●	●
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / 5	- / -	- / -	● / ●	● / ●
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Csengődallamok száma	20	20	20	20	20
Saját dallam / dallamszerkesztő	- / -	- / -	1 / -	4 / ●	4 / ●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	-	-	-	-	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	-	-	-
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	-	-	-	●
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	1	-	-	-	-
Naptár	-	-	-	-	-
Számológép	●	●	●	●	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	- / -	- / -	- / -	● (5 név) / -
Diktafon	-	-	-	●	● (20 mp)
Prediktív szövegbevitel	●	-	●	●	●
FM rádió / MP3 játékos	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	-	●	●	●	●



Modell	Sagem MC930	Samsung A100 / A110	Samsung M100	Samsung SGH-2400	Samsung N100
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	117x52x21 mm	80x42x22 mm	106x44x19 mm	108x45x18 mm	105x42x17,5 mm
Súly:	117 gramm	87 gramm	97 gramm	99 gramm	83 gramm
Standard akku.:	650 Ni-Mh	520 Li-ion	Li-ion	800 Li-ion	500 Li-ion
Készenléti idő:	130 óra	40 óra	n.a.	76 óra	55 óra
Beszélgetési idő:	3 óra	3 óra	n.a.	4 óra	3 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	4	5	4	4	3
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	100	99	99	99	99
Hívócsoporthoz a telefonkönyvben	-	●	●	-	●
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / -	- / ●	- / -	- / -	● / ●
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	20 / 20	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Csengődallamok száma	40	18	18	17	47
Saját dallam / dallamszerkesztő	5 / ●	2 / ●	2 / ●	- / -	3 / ●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	-	-	-	-	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	●	●	-	-
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	-	● (A110)	-	-	●
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	3	7	7	-	11
Naptár	-	●	●	-	●
Számológép	●	●	●	-	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	- / -	- / -	● / -	● / ●
Diktafon	-	-	-	●	●
Prediktív szövegbevitel	●	-	-	-	●
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / ●	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	●	-	-	-	-



Modell	Siemens A35	Siemens C30	Siemens C35i	Siemens M35i	Siemens S25
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	118x46x28 mm	124x44x24 mm	118x46x21 mm	118x47x22 mm	117x47x23 mm
Súly:	120 gramm	110 gramm	110 gramm	125 gramm	125 gramm
Standard akku.:	600 Ni-Mh	600 Ni-Mh	500 Ni-Mh	500 Ni-Mh	650 Li-ion
Készenléti idő:	150 óra	250 óra	180 óra	180 óra	200 óra
Beszélgetési idő:	4 óra	2 - 4,5 óra	5 óra	5 óra	5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	-	-	●	●	●
Max. szövegsor	1	2	3	3	5
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	-	-	100	100	50
Hívócsoporthoz a telefonkönyvben	-	-	-	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / -	- / -	- / ● (VIP)	- / ● (VIP)	- / ● (VIP)
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Csengődallamok száma	15	10	20	20	42
Saját dallam / dallamszerkesztő	- / -	- / -	1 / ●	1 / ●	1 / ●
Rezgő hívásjelzés	-	-	●	●	●
Környezethez szabható profilok	-	-	●	●	●
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	-	-	●
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	-	-	●	●	-
Extrák					
Óra / ébresztés	● / -	● / -	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	-	3	4	4	3
Naptár	-	-	●	●	●
Számológép	-	-	●	●	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Diktafon	-	-	-	-	●
Prediktív szövegbevitel	-	-	●	●	-
FM rádió / MP3 játékos	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-



Modell	Siemens S35i	Siemens SL45	Sony J5	Sony Z5	Trium Mars
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	118x46x21 mm	105x44x17 mm	122x41x15 mm	88x49x21,5 mm	115x44x29 mm
Súly:	99 gramm	88 gramm	85 gramm	82 gramm	115 gramm
Standard akku.:	650 Li-on	540 Li-ion	640 Li-ion	620 Li-ion	800 Ni-Mh
Készenléti idő:	220 óra	170 óra	120 óra	150 óra	130 óra
Beszélgetési idő:	6 óra	4 óra	3 óra	3,5 óra	3 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	5	7	6	6	5
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	100	500	500	500	100
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	● (VIP)	●	●	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / ● (VIP)	- / -	● / ●	● / ●	- / -
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	15 / 15	10 / 10
Csengődallamok száma	40	42	21	27	20
Saját dallam / dallamszerkesztő	1 / ●	● / ●	5 / ●	3 / ●	- / -
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezetnek szabható profilok	●	●	●	●	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	●	●	-	-	-
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	3	7	4	2	2
Naptár	●	●	●	●	-
Számológép	●	●	●	●	-
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● (20 név) / -	● / ●	- / -	- / -	- / -
Diktafon	● (20 mp)	●	-	●	-
Prediktív szövegbevitel	●	●	●	●	●
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / ●	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	-	-	●	-	●

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 ké-

szüléket vásároljon. Az igazat megvallva a mobiltelefon-tulajdonosok túlnyomó többsége akciós áron, SIM kártyával együtt vásárolta meg kedvencét. Az előfizetői akciók keretében értékesített készülékekről két fontos dolgot kell tudni:

1. rendkívül kedvező áron szerezhetők 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 nép-

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

Kedvezményes ajánlatok

Mit tehet az, aki nem kíván új előfizetést vásárolni és jelenlegi szolgáltatójától megválni, de anyagi helyzet 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						
Modell	301	501	701	R310s	R320s	R380s	A1018s	A2618s	T10s	T20s
Pannon GSM										
Listaár	-	-	-	99900	-	245900	-	-	-	59900
Akciós ár új előfizetés vásárlásakor	-	-	-	6900	19900*	159900	-	4900*	4900*	19900
Hűség ár előfizetés meghosszabbítással	-	-	-	6900	-	159900	-	-	-	19900
Praktikum csomag	-	-	-	-	-	-	15900*	-	-	39900
Vodafone										
Listaár	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akciós ár új előfizetés vásárlásakor	-	-	-	-	22400	-	-	-	-	-
Vitamax csomag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Westel										
Listaár	67000	98500	120000	138000	76000	308000	-	54000	68000	95500
Listaár Westel SIM lock-al	57000	88500	110000	128000	66000	298000	-	44000	58000	85500
Akciós ár 2 éves előfizetéssel	10400	40400	40400	50400	15400	160400	-	7400	-	23400
Kedvezményes ár **	30%	30%	30%	30%	30%	30%	-	30%	30%	30%
Domino Basic csomag	27400	60400	-	-	32400	-	-	22400	-	42400
Domino Maraton csomag	26900	-	59900	-	31900	-	-	21900	29900	41900

A táblázatokban a szolgáltatók június 8-án érvényes ajánlatai szerepelnek.

Az aktuális árakat vásárlás előtt mindenképpen ellenőrizze!

A feltüntetett árak tartalmazzák az áfát.

* csak NetShop vásárlás esetén

** a 30%-os kedvezmény új előfizetés vásárlására vonatkozik, a Westel előfizetők akkor is igénybe vehetik, ha nem vásárolnak új előfizetést

A Pannon GSM partnerprogramjának keretében a kedvezményes ár mellett további kedvezmény is igénybe vehető.

Gyártó	Panasonic				Siemens						Trium
Modell	GD50	GD52	GD92	GD93	C25	C35i	M35i	S35i	C30	SL45	Mars
Pannon GSM											
Listaár	-	-	99900	134900	-	75900	79900	99900	-	179900	-
Akciós ár új előfizetés vásárlásakor	4900*	6900*	29900	59900	-	9900	12900	29900	-	99900	-
Hűség ár előfizetés meghosszabbítással	-	-	29900	59900	-	9900	12900	29900	-	99900	-
Praktikum csomag	-	-	49900	-	-	29900	36900	49900	19900	-	-
Vodafone											
Listaár	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akciós ár új előfizetés vásárlásakor	-	-	-	-	-	11900	19900	-	-	109900	-
Vitamax csomag	-	-	-	-	-	29900	39900	-	-	-	19900
Westel											
Listaár	-	-	-	-	60000	73000	94000	141000	-	233000	-
Listaár Westel SIM lock-al	-	-	-	-	50000	63000	84000	131000	-	-	-
Akciós ár 2 éves előfizetéssel	-	-	-	-	7400	13400	20400	55400	-	120400	-
Kedvezményes ár **	-	-	-	-	30%	30%	30%	30%	-	30%	-
Domino Basic csomag	-	-	-	-	-	32400	40400	-	-	-	-
Domino Maraton csomag	-	-	-	-	-	31900	39900	-	-	-	-

Motorola					Nokia									Samsung
T2288	V2288	T250	T260	V50	3210	3310	3330	6210	6250	7110	8210	8850	9110i	2400
-	-	134900	-	-	57900	59900	79900	134900	199900	-	179900	195400	199900	-
-	-	59900	-	-	6900	24900	24900	59900	99900	39900*	49900	159900	139900	-
-	-	59900	-	-	6900	24900	24900	59900	99900	-	49900	159900	139900	-
-	-	-	-	-	26900	39900	44900	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6900	9900	59900	-	99900	-	9900	-	59900	-	-	-	-	-	-
15900	17900	-	-	-	-	39900	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	88000	145000	152500	-	76000	85800	92000	132000	200000	142000	144000	242000	260000	128000
-	78000	135000	142500	-	66000	75800	82000	122000	190000	132000	-	-	-	118000
-	-	-	70400	-	-	20400	30400	50400	100400	-	-	-	140400	-
-	30%	30%	30%	-	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%
-	-	-	-	-	-	42400	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	41900	-	-	-	-	-	-	-	-

Pannon GSM



Optimum tarifarendszer	Nettó ár	Bruttó ár
Csatlakozási díj	20000 Ft	25000 Ft
Havi előfizetési díj	3700 Ft	4625 Ft
A Pannon GSM hálózaton belül lefolytatott beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	44 Ft	55 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft	30 Ft
Hétfélig időszak	16 Ft	20 Ft
Belföldi, vezetékcs hálózatra irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	52 Ft	65 Ft
Csúcsidőn kívül és hétfélig időszakban	28 Ft	35 Ft
Belföldi más mobilhálózatra irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	60 Ft	75 Ft
Csúcsidőn kívül	36 Ft	45 Ft
Hétfélig időszakban	36 Ft	45 Ft

Csúcsidő: hétköznap 8:00 - 19:00; Csúcsidőn kívül: hétköznap 19:00 - 8:00

Hétfélig időszak: szombat 0:00 - vasárnap 24:00

Kedvezmények a belföldi beszélgetési díjakból:

- a havi belföldi beszélgetési díj nettó 7.800 és nettó 11.180 Ft közé eső részére - 25%
- a havi belföldi beszélgetési díj nettó 11.180 Ft fölé eső részére - 30%

Momentum tarifacsomag	Nettó ár	Bruttó ár
Csatlakozási díj	20000 Ft	25000 Ft
Havi előfizetési díj	2900 Ft	3625 Ft
A Pannon GSM hálózaton belül lefolytatott beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	68 Ft	85 Ft
Csúcsidőn kívül	34,40 Ft	43 Ft
Hétfélig időszak	12 Ft	15 Ft
Belföldi, vezetékcs hálózatra irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	96 Ft	120 Ft
Csúcsidőn kívül	48 Ft	60 Ft
Hétfélig időszakban	20 Ft	25 Ft
Belföldi más mobilhálózatra irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	96 Ft	120 Ft
Csúcsidőn kívül	48 Ft	60 Ft
Hétfélig időszakban	28 Ft	35 Ft

Csúcsidő: hétköznap 8:00 - 18:00; Csúcsidőn kívül: hétköznap 18:00 - 8:00

Hétfélig időszak: szombat 0:00 - vasárnap 24:00

Kedvezmények a belföldi beszélgetési díjakból:

- az első 45 perc belföldi hívás díjmentes,

Minimum tarifacsomag	Nettó ár	Bruttó ár
Csatlakozási díj	20000 Ft	25000 Ft
Havi előfizetési díj	2200 Ft	2750 Ft
A Pannon GSM hálózaton belül lefolytatott beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	95,20 Ft	119 Ft
Csúcsidőn kívül	23,20 Ft	29 Ft
Hétfélig időszak	23,20 Ft	29 Ft
Belföldi, vezetékcs hálózatra irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	95,20 Ft	119 Ft
Csúcsidőn kívül és hétfélig időszakban	23,20 Ft	29 Ft
Belföldi más mobilhálózatra irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	103,20 Ft	129 Ft
Csúcsidőn kívül	39,20 Ft	49 Ft
Hétfélig időszakban	39,20 Ft	49 Ft

Csúcsidő: hétköznap 8:00 - 16:00; Csúcsidőn kívül: hétköznap 16:00 - 8:00

Hétfélig időszak: szombat 0:00 - vasárnap 24:00

Kedvezmények a belföldi beszélgetési díjakból:

- Az első 15 perc belföldi hívás díjmentes.

Praktikum Privát tarifacsomag	Nettó ár	Bruttó ár
Praktikum Privát alapsomag ára: bruttó 3600 Ft értékű lebeszélhető összeget tartalmaz	4720 Ft	5900 Ft
Havi előfizetési díj	havidíj-mentes	
A Pannon GSM hálózaton belül lefolytatott beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidő	128 Ft	160 Ft
Csúcsidőn kívül	28,80 Ft	36 Ft
Hétfélig időszakban	12 Ft	15 Ft
Belföldi, hálózaton kívülre irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidő	128 Ft	160 Ft
Csúcsidőn kívül	28,80 Ft	36 Ft
Hétfélig időszakban	28,80 Ft	36 Ft
Hangposta szolgáltatás hívásának percdíjai:		
Csúcsidő	40 Ft	50 Ft
Csúcsidőn kívül	20 Ft	25 Ft
Hétfélig időszakban	20 Ft	25 Ft

Praktikum Classic tarifacsomag	Nettó ár	Bruttó ár
Praktikum Classic alapsomag ára: bruttó 3600 Ft értékű lebeszélhető összeget tartalmaz	4720 Ft	5900 Ft
Havi előfizetési díj	havidíj-mentes	
A Pannon GSM hálózaton belül lefolytatott beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidő	72 Ft	90 Ft
Csúcsidőn kívül	28,80 Ft	36 Ft
Hétfélig időszakban	28,80 Ft	36 Ft
Belföldi, hálózaton kívülre irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidő	72 Ft	90 Ft
Csúcsidőn kívül	28,80 Ft	36 Ft
Hétfélig időszakban	28,80 Ft	36 Ft
Hangposta szolgáltatás hívásának percdíjai:		
Csúcsidő	40 Ft	50 Ft
Csúcsidőn kívül	20 Ft	25 Ft
Hétfélig időszakban	20 Ft	25 Ft

Praktikum Pro tarifacsomag	Nettó ár	Bruttó ár
Praktikum Pro alapsomag: bruttó 3600 Ft értékű lebeszélhető összeget tartalmaz	4720 Ft	5900 Ft
Havi előfizetési díj	havidíj-mentes	
A Pannon GSM hálózaton belül lefolytatott beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidő	44,80 Ft	56 Ft
Csúcsidőn kívül	44,80 Ft	56 Ft
Hétfélig időszakban	28,80 Ft	36 Ft
Belföldi, hálózaton kívülre irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidő	64 Ft	80 Ft
Csúcsidőn kívül	64 Ft	80 Ft
Hétfélig időszakban	28,80 Ft	36 Ft
Hangposta szolgáltatás hívásának percdíjai:		
Csúcsidő	40 Ft	50 Ft
Csúcsidőn kívül	20 Ft	25 Ft
Hétfélig időszakban	20 Ft	25 Ft

Csúcsidő: 8:00 - 18:00

Csúcsidőn kívül: 18:00 - 8:00

Hétfélig időszak: szombat 0:00 - vasárnap 24:00

Vodafone



Díjcsomagok	Break	Samba	Salsa	Rumba
Indulási költségek				
Csatlakozási díj 1 évre	8000 Ft	8000 Ft	8000 Ft	8000 Ft
Csatlakozási díj 2 évre	2000 Ft	2000 Ft	2000 Ft	2000 Ft
Havidíjak				
Havi előfizetési díj	1700 Ft	2200 Ft	3000 Ft	4000 Ft
Hívási díjak hálózaton belül				
Csúcsidőben	68 Ft	48 Ft	45 Ft	30 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft	24 Ft	18 Ft	15 Ft
Hétfvégén	8 Ft	24 Ft	18 Ft	15 Ft
Hívási díjak hálózaton kívül				
Csúcsidőben	99 Ft	85 Ft	45 Ft	45 Ft
Csúcsidőn kívül	68 Ft	32 Ft	32 Ft	30 Ft
Hétfvégén	18 Ft	32 Ft	32 Ft	30 Ft
Hangposta hívások				
Csúcsidőben	24 Ft	24 Ft	18 Ft	15 Ft
Csúcsidőn kívül	8 Ft	8 Ft	8 Ft	8 Ft
Hétfvégén	8 Ft	8 Ft	8 Ft	8 Ft
Tartalmazott szolgáltatások				
Hangposta	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívásvárakoztatás	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívástartás	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívásátirányítás	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívófél azonosítás	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívófél azonosítás korlátozása	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes

	Vitamax	Vitamax Party	Vitamax Fiesta
Alap percenkénti hívásdíjak			
Csúcsidőben	-	140 Ft	114/126 Ft *
Csúcsidőn kívül	-	32 Ft	36/54 Ft *
Club hétfvége	-	20 Ft	-
Buli időszak	-	-	18 Ft
Hétfköznapokon	85 Ft	-	-
Hétfvégén	30 Ft	-	-
Hangposta hívások			
Minden időben	30 Ft	32 Ft	36/18** Ft

	Vitamax City
Hívásdíjak saját és más mobil hálózatra	
Csúcsidőben	48 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft
Hívásdíjak belföldi vezetékes hálózatokba	
Csúcsidőben	96 Ft
Csúcsidőn kívül	48 Ft
Hangposta hívások	
Minden időben	24 Ft

Előfizetési csomagok:

Csúcsidő: hétfőtől - péntekig 8:00 - 20:00

Csúcsidőn kívül: hétfőtől - péntekig 20:00 - 8:00

Hétfégi időszak: szombat: 0:00 - vasárnap: 24:00

Az árak nem tartalmazzák az áfát!

Vitamax City:

Csúcsidő: h-p 7:00-19:00

Csúcsidőn kívül: h-p 19:00-7:00, szo-v 0:00-24:00

Vitamax Fiesta:

Csúcsidő: h-p 8:00-17:00

Csúcsidőn kívül: h-p 17:00-8:00, szo-v kivéve buli időszak

Buli időszak: p-v: 20:00-24:00

* hálózaton belül / hálózaton kívül

** buli időszakban

Vitamax Party:

Csúcsidő: h-p 8:00-16:00

Csúcsidőn kívül: h-p 16:00-8:00, szo-v 0:00-24:00

Club hétfvége: p-szo: 18:00-22:00

Vitamax:

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, hívószámkijelzés havi díja	
Csúcsidő	Munkanapokon 08 ⁰⁰ -12 ⁰⁰ és 13 ⁰⁰ -17 ⁰⁰	munkanapokon csak 08 ⁰⁰ -17 ⁰⁰			
Éjszakai időszak	minden nap 22 ⁰⁰ -06 ⁰⁰				
Egyéb időszak munkanapokon	06 ⁰⁰ -08 ⁰⁰ , 12 ⁰⁰ -13 ⁰⁰ , 17 ⁰⁰ -22 ⁰⁰	06 ⁰⁰ -08 ⁰⁰ , 17 ⁰⁰ -22 ⁰⁰			
Egyéb időszak hétvégén és ünnepnapokon	06 ⁰⁰ -22 ⁰⁰				

A Prémium havi előfizetési díj tartalmazza az első 50 perc kimenő hívás díjának hálózaton belüli részét (27; 20; 10 Ft/perc).

A K.O. 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
Westel
a kapcsolat

Díjcsomagok	Aranytáskártya Szervusz	Szervusz	Aranytáskártya Eurofon 100	Eurofon 100	Eurofon 200	Eurofon 300	Eurofon 400	Zöld Zóna kedvezményes /egyéb terület
Egyszeri előfizetési 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	28 / 99
Hangpostás felhívása esetén a percdíj munkanap 16-18h	10	10	10	10	10	10	10	10 / 10
Hangpostás felhívása minden egyéb időben	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes
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, Net-Tel, Fax és adat			Hangpostafiók, Hívásátírányítás, Hívásvárakoztatás, Hívástartás, Konferencia-beszélgetés, SMS-küldés, Nemzetközi kimenő hívás, Nemzetközi roaming, WAP és MenüÁsz, Net-Tel, Fax és adat				

A fenti árak nem tartalmazzák az áfát!

A DOMINO DÍJCSOMAGOK (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 hálózaton belüli hívás csúcsidőben	50 Ft	75 Ft
Westel hálózaton belüli hívás minden egyéb időszakban	25 Ft	25 Ft
Hangpostás hívása munkanap 07-18h	50 Ft	20 Ft
Hangpostás hívása minden egyéb időszakban	ingyenes	ingyenes
SMS küldése	37,50 Ft/db	20 Ft/db
SMS fogadása	ingyenes	ingyenes

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

KÖVETKEZŐ SZÁMUNK TARTALMÁBÓL

Megjelenik július közepén

Ericsson T29

Folytassa Ericsson

Ahogy az lenni szokott, az év közepe táján sorra érkeznek az új modellek. Az Ericsson mini kategóriájában is elérkezett az őrsgé váltás ideje, az utód T29-es már az ajtón kopogtat. Az előd T28-as hagyományaira építő vadonatúj készülék hamarosan a hazai boltokban is kapható lesz.



Luxustelefonok

Felső tízezer

Sokféle készülék közül választhat az, aki napjainkban keresi jövőbeni kedvencét. A gyártók igyekeznek minden igényt kielégíteni: kínálatukban az alacsony árfekvésű modellek mellett "húzóssabb" árú üzleti telefonok, és még drágább luxusmodellek között csemegézhetünk.



Kommunikátorok

Gigászok harca

Néhány évvel ezelőtt a 9000-es modelljével a finn Nokia hívta életre azt a kategóriát, melyet manapság leginkább kommunikátor néven illetnek. A különleges tudású készülékek exkluzív társasága csupán néhány tagot számlál, hazánkban jelenleg csak két modell kapható: a Nokia 9110-es és az Ericsson R380-as.

Csomagkapcsolt adatátvitel

Mit tud a GPRS a gyakorlatban?

Májusi számunkban a GPRS rejtelmibe vezettük be olvasóinkat, de a gyakorlati teszttel még adósok maradtunk. Júliusi számunkban arra is fény derül, vajon hogyan működik a GPRS a mindennapi használat során.

A változtatás jogát fenntartjuk!

Teszteltük

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

2000/9 szeptember

Panasonic GD92
Samsung SGH-2400
Ericsson R310s
Siemens S35i

2000/10 október

Siemens M35i
Samsung A100
Ericsson A2618s
Panasonic GD52
Nokia 3310

2000/11 november

Nokia 6210
Nokia 9110i
Benefon Dragon
Trium Astral
Alcatel 301/302

2000/12 december

Ericsson R380s
Motorola Timeport 250
Panasonic GD93
Samsung SGH-M100

2001/1-2 január-február

Ericsson T20
Nokia 6250
Motorola V100
Philips Xenium
Trium Mars

2001/3 március

Alcatel 701
Sagem MC 930
Samsung SGH-A110
Siemens SL45
Sony CMD-J5

2001/4 április

Philips Ozeo
Philips Savvy Vogue
Samsung SGH-N100

2001/5 május

Alcatel 501
Nokia 8250
Siemens C30
Siemens S40

Az 1999-es, valamint a 2000/1-2 és 2000/3 számok elfogytak!

A korábbi számok megvásárolhatók a szerkesztőség címén, vagy postai úton megrendelhetők. Postai megrendelés esetén a megrendelni kívánt lapok árát (1999-ben 255 Ft, 2000-ben 395 Ft, 2001-ben 495 Ft) plusz 60 Ft postaköltséget rózsaszín postai csekken kérjük befizetni. A csekk hátoldalán tüntesse fel, mely számokat kéri.

ÜDVÖZLÜNK A TELEBOX VILÁGÁBAN! NEKED IS KÖZTÜNK A HELYED!



www.telebox.hu - www.korridor.hu

A legmobilabb internetes portál napi frissítésű hírekkel,
számos készülékismertetővel, kereshető adatbázisokkal,
hasznos információkkal a rádiótelefonok világából...

...és ez még nem minden!

Ha minden információt első kézből szeretnél megtudni, ha
szívesen bekapcsolódnál a távközlési élet vérkeringésébe,
ha érdekelnek a kihívások és az értékes nyeremények,
akkor feltétlenül itt a helyed.



A KORRIDOR Network tagja



Szerezd be a
legmenőbb logókat
és csengőhangokat!



Hívd vezetékes telefonról a 06-90-455-662-es telefonszámot
add meg a kiválasztott logó vagy csengés kódját és a
mobilszámot, ahová kéred!

- | | | |
|---------------------|---------------------------|-------------------------|
| 476 Titanic - Intro | 580 Holland Himnusz | 381 KFT - Afrika |
| 477 Titanic - Theme | 585 Román Himnusz | 382 KFT - Bábu vagy |
| 491 Bach - Bourree | 586 Orosz Himnusz | 384 KFT - Elizabet |
| 520 Cielot Lindo 1 | 592 Spanyol Himnusz | 388 Escape - Meseautó |
| 539 La Bamba | 611 Az év hangja | 389 Micimackó 1.verzió |
| 540 Marina 2 | 619 Derrick | 390 Micimackó 2.verzió |
| 554 DDR Himnusz 1 | 622 Enekefj tercel! | 394 Pancsoló kislány |
| 555 DDR Himnusz 2 | 624 Híradó | 400 Béres csepp |
| 558 Albán Himnusz 1 | 638 TNT - Rendőrnő | 401 Hajrá Fradi! |
| 559 Albán Himnusz 2 | 641 R-GO - Létezem | 402 Gól kell Fradi! |
| 560 Belga Himnusz 1 | 649 TV Torna | 404 Nyuszi ül a fűben |
| 564 Német Himnusz 1 | 408 AHA - Take On Me | 102 Ann Lee - Two Times |
| 565 Német Himnusz 2 | 411 Tequila | 103 Aqua - Barbie Girl |
| 566 Eszt Himnusz | 414 Eleonora | 109 Charlie Angyalai |
| 567 Finn Himnusz | 419 Hungária - Isztambul | 111 Coca Cola |
| 568 Francia Himnusz | 420 Karthágó - Requiem | 112 Dallas |
| 569 Angol Himnusz | 421 Kockásfülű nyúl | 114 Dragonball Z Theme |
| 572 Islandi Himnusz | 423 LGT - Szól a rádió | 116 Eminem - My Name Is |
| 573 Olasz Himnusz 1 | 426 MAV szignál | 117 Flinstones |
| 574 Olasz Himnusz 2 | 429 Szécsi Pál - Karolina | 118 Hull a pelyhes |
| 576 Lett Himnusz | 430 Rákóczi induló | 119 Inspector Gadget |

- | | |
|--|--|
| 683 Madárcsicsergés - Sirály 1. verzió | 447 Steppenwolf - Born To Be Wild |
| 684 Madárcsicsergés - Sirály 2. verzió | 448 Deep Purple - Smoke On The Water |
| 685 Madárcsicsergés - Sirály 3. verzió | 450 Backstreet Boys - Everybody |
| 686 Madárcsicsergés - Blaani Peippo | 451 Big Big World - Emilia |
| 687 Állathangok - Tücsök | 452 Gigi Dagostino - La Passion |
| 688 Madárcsicsergés - Rigó | 454 Hampton The Hampster - Hamsterdance Song 1 |
| 435 Beatles - Yesterday 2 | 456 R. Kelly - I Believe I Can Fly 1 |
| 437 Beatles - Let It Be 1 | 457 R. Kelly - I Believe I Can Fly 2 |
| 438 Beatles - Let It Be 2 | 458 The Fugees - Killing Me Softly 1 |
| 439 James Bond - For Your Eyes Only 1 | 459 The Fugees - Killing Me Softly 2 |
| 440 James Bond - For Your Eyes Only 2 | 460 Lionel Richie - Say You, Say Me |
| 441 James Bond - For Your Eyes Only 3 | 461 No Angels - Daylight In Your Eyes 1 |
| 442 James Bond - View To Kill 1 | 462 No Angels - Daylight In Your Eyes 2 |
| 443 James Bond - View To Kill 2 | 463 Sasha - If You Believe |
| 444 James Bond - Goldfinger | 464 Sheena Easton - For Your Eyes Only 1 |
| 446 AC/DC - Highway To Hell | |

06-90-455-662

Csak a megfelelő Nokia típusokra, illetve csengőhangok már Sagem telefonokra
A vonalon további több száz logó és csengőhang
közül is választhatasz!