

TESZTEK, TIPPEK - TRÜKKÖK, VÁSÁRLÁSI TANACSKOK

TELECOM

1999/9. december

Ára: 255 Ft

magazin

WAP-ra fel!

TESZT

Nokia 7110
Ericsson T10s
Alcatel One Touch
Easy db



Hogyan gyógyítsuk
mobilunkat?



Mobil forradalom



Nokia 7110
exkluzív teszt

NYERJEN Sony CMD-C1 mobiltelefont

ISSN 1419753-7



99012

917714191753009

Előfizetési akció

+ Nyereményjáték



Kerülje el az áremelkedést!
Fizessen elő a Telecom magazinra
1999-es áron!

December 31-ig beérkezett
előfizetések között egy
Sony CMD-C1
mobiltelefont sorsolunk ki.

Az előfizetési szelvény a 31. oldalon található.

Mit hozott a Mikulás?

Ebben az évben valószínűleg a legnagyobb puttonyával indult el Lappföldről a Mikulás, hiszen a gyerekeknek szánt temérdek meglepetés mellett egy, a felnőtteknek szóló "ajándék" is helyet kapott a zsákban. Lássuk, mit tartogat számunkra a hosszúszakállú öregúr.

Decembertől új mobil szolgáltatóval bővült a hazai távközlési piac. A Vodafone Airtouch csoport magyarországi mobil hálózata rekordidő alatt készült el, valószínűleg hazánk könyvelheti el a világ eddigi leggyorsabb hálózatépítését. A Vodafone saját hálózata induláskor Budapestet és környékét fedi le, az ország többi részére vonatkozóan pedig a vállalat roaming megállapodásokat kötött a többi mobil szolgáltatóval. Az országos roaming olyan átmeneti intézkedés, amely segítségével a Vodafone már az induláskor országos lefedettséget biztosíthat ügyfelei számára. A Vodafone előfizetők így az ország bármely területén használhatják mobiltelefonjukat, azokon a helyeken, ahol nincs Vodafone lefedettség, a Pannon GSM vagy a Westel 900 hálózatra kapcsolódhatnak anélkül, hogy a belföldi roaming bármilyen plusz költséget jelentene.

Az új szolgáltató feszített tempóban építi hálózatát, amely a tervek szerint 2000 végére teljesen kiépül. A mostani év végéig már az M1-es út Budapest és az osztrák határ közötti szakaszát, valamint nyolc jelentős vidéki várost, Győrt, Székesfehérvárt, Pécsét, Szegedet, Miskolcot és Debrecent fedi majd le a Vodafone saját hálózata. 2000 közepéig a Balaton környékére valamint az M7-es, az M1-es és az M5-ös utakra is kiterjed a hálózat. A városok területén a Vodafone külön figyelmet kíván fordítani a belső terek, így például a bevásárlóközpontok vagy metróállomások lefedésére.

Mit kínál a Vodafone? Erre a kérdésre egyelőre nem tudunk választ adni, mivel decemberi számunk november végén, a Vodafone indulása előtt került nyomdába. Azt azonban ígérjük, hogy a következő, 2000 január elején megjelenő számunkban részletesen tájékoztatjuk olvasóinkat az új piaci versenyző tarifáiról és szolgáltatásairól.

Új év, új élet- szól a mondás. Ez részben a Telecom magazinra is igaz. Szerkesztőségünk az új évezredben továbbra is arra fog törekedni, hogy olvasóink egy még jobb, még több hasznos információt tartalmazó lapot vehessenek kezükbe. Köszönjük lelkes és hű olvasóink bizalmát, találkozunk a jövő évezredben! Addig is minden kedves olvasónknak és partnerünknek boldog karácsonyi ünnepeket és sikerekben gazdag új évet kívánunk!

Várnagy Attila
Főszerkesztő



TARTALOM

AKTUÁLIS

Hírek, érdekességek	6
---------------------	---

MOBILTELEFON

WAP-ra termett! - Nokia 7110	12
Vidám kistestvér - Ericsson T10s	16
Dupla öröm - Alcatel One Touch Easy db	20
Erősít a Pannon	22
Hogyan gyógyítsuk beteg mobilunkat?	24

MOBIL IRODA

Kis növésű noteszgép - HP Jordana 820	26
---------------------------------------	----

TELEFON FAX ISDN

Fax laser minőségben - Sanyo SPF-212	27
Mi is az a Call Center valójában?	28
Mi is az a Call Center valójában?	30

POSTALÁDA

Olvasói levelek, előfizetési szelvény	31
---------------------------------------	----

FÓKUSZ

Bombabiztos távközlés - Inmarsat	32
Mobil forradalom	34
Útban a jövő évezred felé	37
Internet: valaminek a kezdete, vagy a mi végünk?	38

TIPPEK - TRÜKKÖK

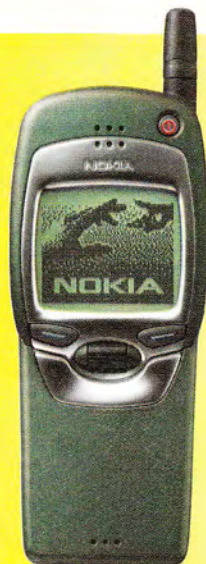
Mobil ritkaságok II.	40
Kihangosító Nokia 3210-hez	41

PIACI KÖRKÉP

Telekommunikációs szaktoltok	42
Készülék árak, keres-kínál	43
Mobiltelefon körkép	44
Melyiket válasszam?	46
Szolgáltatók	48

ELŐZETES

Következő számunk tartalmából	50
-------------------------------	----



Nokia 7110

A finn Nokia a várakozásokhoz képest kissé késve dobta piacra új modelljeit. A legnagyobb izgalommal várt, multimédia telefonként ismertté vált 7110-es első példányai mintegy fél éves hírvetést követően érkeztek Magyarországra. Exkluzív tesztünk még a hazai forgalmazás megkezdése előtt készült.

12. oldal

Alcatel Easy db

Az Alcatel One Touch mobiltelefon családja az utóbbi időben jelentős sikereket mondhat magáénak hazánkban, különösen az alapmodell, az Easy hódította meg a magyar vásárlókat. Az Easy ez év során már átesett egy "ráncfelvarráson" -Easy HF néven -, de az igazi megújulás a kétsávós Easy db piacra dobásával jött el.

20. oldal



Siemens 2010

A Siemens Gigaset zsinór nélküli telefon-családjának új sorozatát teszteltük. A 2010 készülék kisebb és modernbb elődjénél. A digitális működés (DECT) tiszta, zavarmentes hangátvitelt biztosít.

28. oldal

Aranykártya

A LA CARTE

SOKAT ADUNK A MEGBECSÜLÉSÉRE

A Westel 900 sokat ad régi előfizetőinek megbecsülésére. Ahogy az egy piacvezető mobilszolgáltatóhoz illik.

Aranykártyával rendelkező ügyfeleinknek tálcán kínáljuk az egyedülálló lehetőséget: új előfizetéssel együtt már 7 700 forinttól** juthat márkás DUAL készülékekhez, bármely díjcsomagra is esett a választása.

Használja ki a lehetőséget, válasszon tehát kedvére! Aranykártya pontjait sok-sok értékes ajándékra és szolgáltatásra is beválthatja. Készülékajánlatunk pedig újabb példa arra, hogy az Aranykártya kézzelfogható érték.

KÉSZÜLÉK*
+KÁRTYA
7700 Ft-tól**



További feltételek az üzletekben.

* A készülék csak WESTEL 900 előfizetői kártyával használható.

** Csak Aranykártyás ügyfelek részére, új WESTEL 900 előfizetéssel, kétéves szerződéssel, amíg a készlet tart. Az összeg a kezdő részlet, amelynek befizetése után a készülék elvihető. Az árakhoz 24 havi törlesztőrészlet és 24 x 1 375 Ft. havi forgalmidíj-kedvezmény tartozik.

Információ: 1230 (csak a WESTEL 900 hálózataiból hívható – díjmentesen), 265-9210 www.westel900.hu

Díjtalan házhoz szállításért hívja a 06/80 630-900-as ingyenes zöldszámot.



Mobilok a börtönben

Novemberben több börtönre kiterjedő lázadást sikerült a hatóságoknak még a szervezés időszakában leleplezniük. Az eset érdekessége, hogy a rabok mobiltelefonon tartották egymással a kapcsolatot. Az egyik készüléket egy kézkrém tartalmazó dobozba rejtve álcázták. Érdekes lenne tudni, hogy a szervezők milyen időpontokban hívták egymást, hiszen a nem megfelelő időpontban megcsörrenő készülék azonnali lebukást jelentett volna. De az is lehet, hogy modern, rezgő hívásjellel ellátott telefonokat használtak...

MediaScreen

A Nokia MediaScreen néven egy olyan készülék prototípusát mutatta be, mely a televíziós, Internet és mobiltelefon technológiákat ötvözi. A készülék megteremti a lehetőséget a földi műsorszórású digitális televízióadások mobil vételére, és a műsorszóró kínálatától függően az Internet használatára. A MediaScreen segítségével elektronikus levelezés (e-mail) is folytatható, és a TV-nézés mellett a tulajdonosa rádiót is hallgathat, digitális minőségben.

Telefonba zárt PDA

A Motorola bemutatta a P1088 modellszámot viselő készülékét, mely fél úton van a mobiltelefonok és a kézi számítógépek között. Az okos telefon nagyméretű, érintésre érzékeny kijelzővel rendelkezik, támogatja a szöveges üzeneteket és e-maileket, és kézírás-felismerő szoftverrel is ellátott. Az asztali PC-ékkel történő összekapcsolás történhet kábellel vagy infra porton keresztül, a PC-en és a telefonon tárolt adatok pedig a TrueSync szoftver segítségével szinkronizálhatók. A játékos kedű felhasználókra gondolva a tervezők nem fukarkodtak a játékokkal, többek közt háromdimenziós autóversennyel üthető el az idő.

Benefon Esc

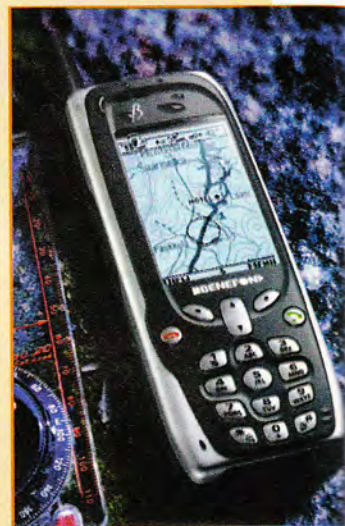
Egy mobiltelefon, amely tudja a helyét

A napjainkban tapasztalható tendenciák alapján a jövő mobiltelefonjaival hozzáférhetünk majd az Internethez, különféle játékokkal mulathatjuk az időt (már több jelenlegi modellben is találhatunk játékot), napi teendőinket szervezhetjük és nyilvántarthatjuk, és kedvenc zenészámainkat is meghallgathatjuk mobilunkon. Ehhez a listához egy további, a szokványos telefonálástól eltérő szolgáltatást is nyugodtan hozzávehetünk: ez a GPS rendszerrel történő helymeghatározás. Ne higgyük azt, hogy pusztán egy vízióról van szó, ugyanis a finn Benefon Esc néven már kifejlesztett egy GPS-el (Global Positioning System) felszerelt mobiltelefont.

A Benefon Esc egy kétsávú (GSM 900/1800) mobiltelefon, melyet műholdas navigációs rendszerrel láttak el. A navigációt a készülék memóriájában tárolt térképek segítik. A nagyméretű kijelzőn (100x160 pixel) különféle navigációs információk jeleníthetők meg, úgymint helyzet, sebesség, és haladási irány. A Benefon Esc "barát kereső" néven egy rendkívül jópofa és hasznos szolgáltatást is kínál. A funkció lényege az, hogy meghatározhatjuk más Benefon Esc használók helyét - egészen pontosan a telefonokét -, és a térképek segítségével el is juthatunk hozzájuk. A gyakorlatban jól jöhet a veszélyhelyzet funkció, mikor is a készülék egy gombnyomásra SOS üzenet küld el a használó helyzetének adataival. Így nem jelenthet problémát a bajba jutott mobilos nyomára bukkanni.

A beépített szolgáltatások sora jelzi, hogy nem kispályás telefon a Benefon Esc. Rezgő hívásjelzés, szervező, kommunikációs szoftver, naptár, beépített modem, 40 csengődallam és prediktív szövegbevitel áll az igényes felhasználó rendelkezésére.

A Benefon Esc tudása alapján azt gondolhatnánk, hogy egy méretes és súlyos telefonnal állunk szemben, pedig szó sincs ilyesmiről. A készülék az átlagnak megfelelő méretű (129x49x23 mm), és a 150 grammos súlya is tökéletesen megfelel a modern elvárásoknak.



Az olaszok akár pénzt is kereshetnek telefonálással

Olaszországban hamarosan kevesebb ember kapcsolja majd ki mobiltelefonját. A Telecom Italia Mobile olyan konstrukciót mutat be a feltölthető kártyáknál (mint a magyar Domino vagy Praktikum), amelyben valójában egységeket tölt fel a kártyára, amikor a tulajdonos hívást fogad mobilján.

Minden perc körülbelül 10 forintnyi összeget ér, így 100 percnyi beszélgetés után a kártyán 1000 forintnak megfelelő líra kerül jóváírásra. Ugyanakkor a mobilról kezdeményezett beszélgetések percdíja majd felére csökken.

Ezt két tényező teszi lehetővé: egyrészt a TIM megemelte a más szolgáltatók felé számolt kapcsolási díjat, másrészt a vezetékes telefonról csúcsidőben mobil hívásért számlázott mintegy 200 forintnyi percdíjból a mobilszolgáltató kb. 80 forintnyi összeget kap - ebből megen-

gedheti azt is, hogy bőkezű legyen.

Az új ötlet Mario Sentinelli, a TIM elnöke fejéből pattant ki, aki a "családi hívások" (alacsony esti díjak), és a feltölthető kártyák ötletét vezette be a nyolcvanas években.

A harmadik magyarországi szolgáltató piacra lépésével csökkenhetnek az árak, és minden bizonnyal emelkedik a szolgáltatások színvonala, és remélhetőleg talán hasonló ötletekkel hazánkban is találkozhatunk a közeljövőben. (Hírnet)



Xenium

Új mobiltelefon a Philips-től

A vezető mobiltelefon gyártók nem fukarkodnak az új modellek piacra dobásával, így a Philips sem maradhat ki a sorból. A Genie két-sávós változata és fiatalos Savvy után megjelent az egzotikus elnevezésű Xenium. Ez a készülék a külső megjelenését tekintve sehogyan sem illik a Philips modellkínálatába. A szögletes, leginkább építőkockára hasonlító forma nem túl izgalmas, bár biztosan sokan vannak olyanok, akik szeretik, ha egy mobiltelefon telefontnak néz ki. A Xenium figyelemre méltó paraméterekkel rendelkezik, meglehetősen apró méretű (109x39x18 mm), a 93 grammos súlyával pedig a pehelykönnyűek előkelő csoportjába tartozik.

Az új Philips modellt lehajtható előlappal látták el, ami sajnos nem aktív flip, vagyis a hívások fogadásához a megfelelő billentyűt le kell nyomni. Az előlap alatt szokványos billentyűzet lapul, nyoma sincs a manapság széleskörűen al-

kalmazott modern design-elemeknek. A grafikus kijelző igen méretes, a tervezők nem fukarkodtak a grafikákkal és animációkkal.

A Xenium kezelői felülete jól sikerült, a készülék könnyen kezelhető, a használat során pedig, a jópofa animációknak köszönhetően, jókedvre derülhet a rosszkedvű felhasználó. A készülék baloldalán a Sony „Jog Dial”-jához hasonló tekerhető „gomb” található. A Philips által Pilot key-nek elnevezett görgő segítségével számos, gyakran használt szolgáltatás érhető el pillanatok alatt. Ami a szolgáltatásokat illeti, a Xenium-nak nem kell szégyenkeznie: hangtárcsázás, képküldés SMS-ben, szervező, saját csengődallam szerkesztés, hogy csak néhányat említsünk.

A Xenium magyarországi forgalmazásáról nem sok jót mondhatunk, tekintettel arra, hogy a Philips modellek eddig sem töltöttek be fontos szerepet a hazai szolgáltatók készülék-kínálatában.



Szuperbiztonságos mobiltelefonok

A svéd Sectra a katonai használatra kifejlesztett GSM és DECT telefonjait magáncélokra is árulja majd a jövő év áprilisától. A készüléket elsősorban kormánytisztviselők és vállalati vezetők számára ajánlják, olyan embereknek, akik számára fontos a biztonságos kommunikáció.

A svéd védelmi minisztérium eddig több mint 600 telefont rendelt a cégtől, és jelenleg a norvég hadsereg számára dolgoznak, egy a NATO szabványainak teljességgel megfelelő rendszeren. A Sectra telefonja maximálisan 256 bites kulccsal titkosítja az üzeneteket, amelyeket csak a megfelelő kulccsal lehet egy másik Sectra telefonon megfejteni. A kulcsok megosztása történhet centralizált vagy megosztott módszerrel is, a cég SmartKey kártyája segítségével, vagy a Tiger infravörös KeyBeam funkciójával.

A Sectra Tiger biztonságos kommunikációt garantál két készülék között nem csak hang-, hanem adatátvitel és SMS üzenetek számára is, és beépített modemmel és infravörös

porttal is rendelkezik. A GSM telefon bármely létező GSM hálózaton működik, operátortól függetlenül. A Sectra szokványos méretű, 197 gramm súlyú, ám érdekessége, hogy az antenna nem felül, hanem a készülék alsó részén található. Emellett a telefonon egy „smart-card” slot is található, a titkosítási kulcsot tartalmazó készülékek számára.

A GSM telefon mellett készül még DECT változat is, irodai használatra, amely a bázisállomás és a kézibeszélő között titkosítja az átvitelt. A GSM verzió ára igencsak borsos, közel 5000 dollár lesz.

A jelenlegi titkosítási eszközök kivételét szabályozó svéd törvények miatt azonban nem vásárolhat majd bárki ilyen telefont, ezzel megnehezítve a bűnözői vagy terrorista körök számára a „lehallgathatatlan” készülékhez való jutást. A cég például a genfi Telecom 99 kiállításra sem vihette működő példányt, csupán a termék külsejét mutathatta be műanyag készülékeken. (Hírnet)

Szűzek, meztelenek, és mobiltelefonálnak

Londonban a Leicester téren egy óriás mobiltelefonba öltözött tucatnyi jókedvű meztelen lányt mustrál-gathattak nemrégiben az arra járók. Richard Branson milliárdos, a Virgin (szűz) légitársaság és az azonos nevű lemezcég tulajdonosa így jelentette be, hogy megalakult 100 millió font, azaz 40 milliárd forint alaptőkével új mobiltelefon-társaság, a Virgin Mobile.

A One-2-One, a Deutsche Telekom tulajdonában lévő mobiltelefon társaság és Richard Branson Virgin Group cége novemberben alapította meg közös vállalkozását, amely Anglia első virtuális mobiltelefon operátoraként fog működni. A bejelentés különös találása a férfiközön-ség tetszését vitán felül elnyerte.

Westel 900 hírek

Domino SMS 333 napig: A díjcsomag legkedvezőbb ajánlata egy Alcatel Max DB/SL készülék, saját számmal és 9.000 Ft lebeszélhető összeggel, mindezt 34.000 Ft-ért. A SIM kártya 45 nap elérhetőséget biztosít, s ha a DOMINO SMS csomagban található mobiljeggyel újratöltjük SIM kártyánkat, további 333 napig lehetünk elérhetők! Az SMS küldés éjjel-nappal 20 Ft, a Hangposta lehallgatása pedig percenként 20 Ft-ba kerül.

IP alapú nemzetközi távközlési szolgáltatás: December elsejétől működik a Westel 900 Internet Protokoll alapú nemzetközi távközlési szolgáltatása. A jelentős költségmegtakarítást ígérő új szolgáltatás minden Westel 900 ügyfél számára elérhető. Használata egyszerű, hiszen mindössze a 00 helyett az 1700-at kell tárcsázni. A forgalom kizárólag erre a célra fenntartott adatátviteli vonalakon bonyolódik le, melynek minősége és sávszélessége garancia a legjobb minőségű szolgáltatás biztosítására.

Bluetooth

Ericsson Head-set zsinór nélkül

A svéd Ericsson novemberben mutatta be azt a mobiltelefonokhoz csatlakoztatható fülhallgató-mikrofon szettet (head-set), ami nem kábellel, hanem rádióhullámokkal teremt kapcsolatot a készülékkel. A Bluetooth technológiát alkalmazó "kábel-mentes" fülhallgató várhatóan 2000 közepén kerül a boltokba. A Bluetooth technológiát az Ericsson, az IBM, a Nokia, az Intel és a Toshiba dolgozták ki még 1998-ban. Lényege, hogy a hordozható eszközök, mint például a mobiltelefonok vagy mobil számítógépek között a kapcsolat rövidhullámú rádiójelek segítségével jön létre.

Az Ericsson Bluetooth fülhallgatóba beépítettek egy rádió chip-et, ami a tulajdonképpeni kapcsolatot teremti meg a fülhallgató, és maga az Ericsson mobiltelefon között. A készülék használata rendkívül rugalmas, hiszen úgy is lehet beszélni, hogy a telefon a másik szobában van, a kapcsolat ugyanis maximum 10 méter távolságból is létrehozható. A fülhallgató-mikrofon szett egyelőre csak a T28-as és az R320-as modellekhez lesz használható.



MATÁV harmadik negyedévi eredmények

A Matáv november közepén tette közzé 1999 háromnegyed éves eredményeit. A bevételek éves szinten 20,3%-kal, 280,3 milliárd forintba nőttek 1999 első kilenc hónapjában az egy évvel korábbi 232,9 milliárd forinthez képest. A versenypiacon nyújtott szolgáltatásokból származott a legmagasabb bevétel növekedés: a mobil távközlési szolgáltatások bevétele éves szinten 31,9%-kal, a bérlet vonali és adatátviteli szolgáltatások bevétele 34,4%-kal emelkedett.

A bevételnövekedés elsősorban az előfizetési díjakból, a belföldi forgalomból, a mobil távközlési, valamint a bérlet vonali és adatátviteli szolgáltatásokból származó bevételeknek volt köszönhető. A vezetékes telefonvonalak száma az ISDN csatornákkal együtt 9,4%-kal nőtt egy év alatt, és meghaladta a 2 823 000 vonalat. Az ISDN csatornák száma 67,5%-os növekedéssel közel 101 000-re emelkedett az elmúlt 12 hónapban, jelezve az erőteljes keresletet az adatkommunikáció területén. A 100 lakosra vetített vonalsűrűség így 1999 szeptember végére 37,6-ra emelkedett az egy évvel korábbi 34,2-ről. A cég jelenleg több mint 88 000 új vonaligénylést tart nyilván.

A belföldi forgalom percekben mért növekedése éves szinten 11,6%-ot tett ki, felülmúlva a vonalszám növekedési ütemét. A forgalomnövekedés elsősorban a lakossági hívá-

sok és az ISDN forgalom emelkedésének köszönhető.

A Westel 900, a MATÁV 51%-os tulajdonú GSM szolgáltatója 48,2%-kal, 737 000-re növelte előfizetői számát az elmúlt egy évben. Ennek eredményeként a mobil távközlési szolgáltatásokból származó konszolidált bevételek 31,9%-kal nőttek a bázisidőszakhoz viszonyítva, és elérték az 59,6 milliárd forintot. Az előre fizetett kártyák felhasználói tették ki éves szinten a Westel 900 ügyfélszám nettó növekményének 28%-át, illetve az időszak végén az összes GSM előfizetők 16%-át.

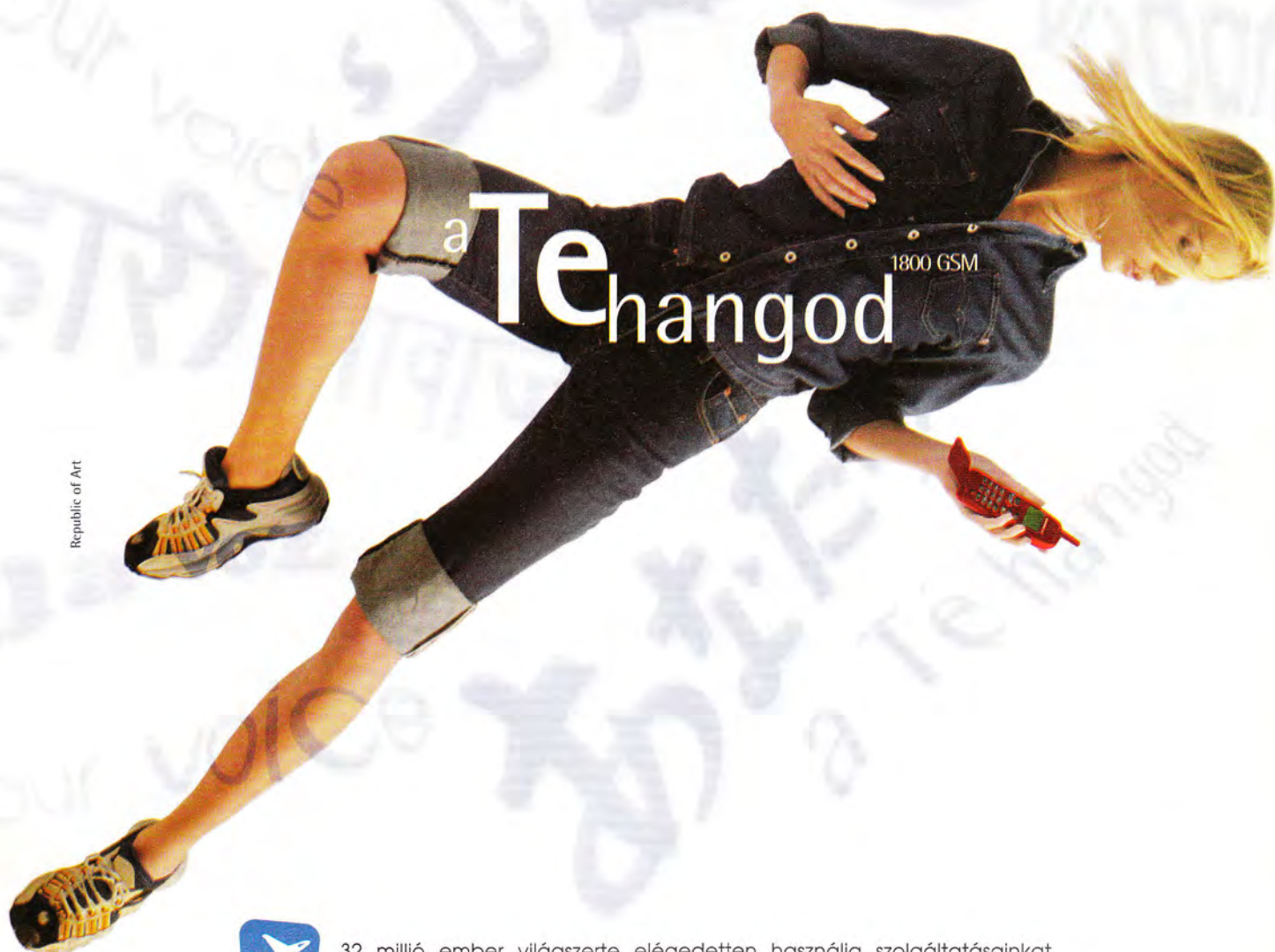
Az adatkommunikációs szolgáltatások bővülése továbbra is erőteljes volt. A bérlet vonali és adatátviteli szolgáltatások bevétele 17,3 milliárd forintba nőtt, ami 34,4%-kal haladja meg az 1998. háromnegyed éves bevételt. A növekedés főleg az Internet használatnak, valamint más adatátviteli és értéknövelt szolgáltatásoknak köszönhető. A bérlet vonali és adatátviteli szolgáltatásokból származó bevételek a MATÁV összes bevételének 6,2%-át tették ki.

Az elmúlt 12 hónapban 9,2%-kal csökkent az állományi létszám, amely jelenleg hozzávetőleg 15 600 főt tesz ki. A termelékenység 20,9%-os javulásának köszönhetően az egy alkalmazottra jutó fővonalak száma 226-ra emelkedett az egy évvel ezelőtti 187-ről.

Mobiltelefon tokok gyerekeknek

A mobiltelefon láz mindenkit megfertőz, a parányi készülékek szinte mindenki kezében feltűnhetnek, függetlenül attól, hogy a harmincas éveiben járó üzletemberről, nyugdíjasról, vagy akár tizenéves fiatalról van szó. Az olasz tartozék-gyártók minden korosztályra gondolnak, így születtek meg a jól ismert rajzfilmfigurákról mintázott, puha plüss anyagból készült tokok. A gyerekek többek közt Csöríke, a Prérifarkas vagy Tapsi-hapsi pocakjába rejtve hordhatják magukkal telefonjukat.





32 millió ember világszerte elégedetten használja szolgáltatásainkat. Nekünk egyformán fontos mindegyikük.



Az élet váratlan dolgokat hoz. Ügyfélszolgálatunk készséges munkatársait a nap 24 órájában elérheted. Jó tudni, hogy mindig örömmel állunk rendelkezésedre.



A világ bonyolult. Nincs szükség arra, hogy ezt tovább fokozzuk. Számunkra természetes, hogy átlátható rendszerrel tesszük egyszerűbbé az életed.



Az elégedett ügyfél megfizethetetlen. A barátságos hang azonban egy fillérbe sem kerül. Biztosak vagyunk benne, hogy árainkat és szolgáltatásainkat értékelni fogod.

Keresd képviselőteinket az alábbi budapesti bevásárlóközpontokban:
Campona, Duna Plaza, Mammut, Westend Citycenter

 **vodafone**

új korszak a mobilkommunikációban

GPRS a Nokiától

Spanyolország

A Telefonía Móviles, a vezető spanyolországi GSM szolgáltató, GPRS (General Packet Radio Service; csomagkapcsolt adatátviteli szolgáltatás) hálózat szállításáról írt alá megállapodást a Nokiával. A szerződés Spanyolországban az első lépés az Internet, az intranet és egyéb internet protokoll (IP) alapú szolgáltatások biztonságos mobil elérhetősége irányába.

A Telefonía Móviles hálózata előre láthatólag 2000 második felében lép működésbe. A szerződés IP gerinchálózati infrastruktúrára, a Nokia Serving GPRS Support Node-ra (SGSN), a Nokia Gateway GPRS Support Node-ra (GGSN) és a Nokia Charging Gateway-re vonatkozik.

A Telefónicának jelenleg közel 8 millió mobil előfizetője van Spanyolországban. A Nokiába való együttműködéssel lehetőség nyílik arra, hogy a GPRS révén elérhető legyen az Internet és más csomagkapcsolt hálózat is. A GPRS mellett fontos mérőszám a harmadik generációs (3G) hálózatok irányába. Spanyolország az egyik első ország, amelyik harmadik generációs engedélyeket ad ki a 2000. év elején.

A mintegy 8 millió előfizetőjével a Telefonía Móviles Spanyolország vezető és Európa hatodik legnagyobb mobil szolgáltatója. Több mint 7 millióan használják a Telefonía Movistar kétsávos GSM hálózatot, míg 700 ezren használják a Telefonía Moviline nevű NMT hálózatot.

Svédország

A spanyol szolgáltatóval történő megállapodással szinte egy időben a svéd Europolitan is teljes Nokia GPRS rendszert vásárol, mely várhatóan 2000 tavaszán léphet működésbe.

Samsung óratelefon

Aki látott már Dick Tracy filmet, rajzfilmet, vagy épp képregényt, az, ha másra nem is, de a nyomozó telefonos órája valószínűleg emlékszik. Nos, a Samsung valósággyá vázsolta ezt a science-fiction világba illő eszközt. A karóraszerű Samsung rádiótelefont a Comdexen mutatták be, igen nagy érdeklődés közepette. A jövő évben piacra kerülő termék alig nagyobb, mint egy átlagos karóra. Mérete 7x5,8x2 cm, amiben benne foglaltatik egy körülbelül 3,8x2,6 cm-es LCD kijelző is. A súlya is elfogadható (mármint karórához képest), 50 gramm körül mozog. Az akkumulátora feltöltött állapotban 90 perc beszélgetési időt tesz lehetővé.

Természetesen a nyomógombok már nem férnek el egy ilyen parányi készüléken, ezért a telefon a felhasználó hangjával vezérelhető. A hangfelismerést végző programot egy redmonti cég, a Conversa fejlesztette ki. A cégnévvel azonos elnevezésű szoftver, a Conversa segítségével a telefon hangutasításra képes tárcsázni, valamint a beépített telefonkönyvben és naptárban keresni.

Az SPH-WP10 típusszámú miniatűr telefon a Samsung új piaci stratégiájának első szülötte. A Koreai elektronikai óriás a piac különböző szegmenseit eltérő, az adott célcsoportnak leginkább megfelelő termékekkel igyekszik ellátni. Az óratelefon eddig soha nem látott mobilitást kínál, és elsősorban a szabadban végzett tevékenységekhez - sportoláshoz, horgászáshoz, kerékpározáshoz - ajánlják. A Samsung szakemberei szerint a mini telefon elsősorban a fiatalok körében számíthat nagy sikerre.

Egyetlen egy gond van a Samsung minijével. A készülék CDMA rendszerű, ezért GSM hálózatokon nem használható. Remélhetőleg nem kell sokat várni a GSM változat megjelenéséig.



Mobimagic

A Microsoft és az NTT Docomo közös vállalkozása

A Microsoft és az NTT Docomo, Japán legnagyobb mobil szolgáltatója (26 millió előfizetővel) közös vállalkozást indít, melynek keretében a japán üzletemberek mobiltelefonjaikról is hozzáférhetnek az irodai számítógépeiken tárolt információkhoz.

A Mobimagic névre hallgató, újonnan létrehozott cégnek mindkét fél egyenlő arányú tulajdonosa. A cég mintegy 1,9 millió dollár tőkével indul, és várhatóan 2000 közepétől kezdi meg működését. A Mobimagic az előzetes tervek szerint két-három év alatt nyereséges lesz.

A Microsoft és az NTT Docomo már márciusban aláírt egy megállapodást a mobil szolgáltatások és termékek fejlesztésére. A Mobimagic ennek a megállapodásnak az első gyümölcse. A cég létre fog hozni egy adatközpont szolgáltatást, amelynek segítségével a mo-

biltelefonok és tenyér-méretű számítógépek használói mobil módon érhetik el elektronikus leveleiket (e-mail), az irodai intranetet és az Internetet. A távolabbi tervek között szerepel az elektronikus kereskedelem és a multimédia adások bevezetése.

Japánban a háztartások mintegy 10-15%-a használja az Internetet. Mobiltelefont ezzel szemben sokkal többen használnak, így az Internet legfőbb közvetítő eszközeként a "mobilokat" várják. A Microsoft szerint Japán a legmegfelelőbb hely ennek a világszerte igényelt technológiának a bevezetésére. Amerikában ugyanis a mobiltelefonok használata sokkal kisebb mértékű, mint Japánban, vagy Európában. A Microsoft azt tervezi, hogy a technológiát majd csak akkor ültetik át az amerikai környezetbe, amikor annak mobil infrastruktúrája megéri rá. (Hírnet)

Westel 0660

Három interaktív év

1999 utolsó negyedéve az évfordulók időszaka a Westel 0660-nál. A pályafutása alatt leginkább WESTEL 0660-ként ismert WESTEL Rádiótelefon Kft. most ünnepli tizedik születésnapját. A cég interaktív telefonos szolgáltatásokkal foglalkozó TeleWestel Szolgáltatóközpontja pedig november 21-én lesz hároméves.

A TeleWestel által meghonosított kommunikációs technológia az indulás évében ultramodernnek számított, de a folyamatos fejlesztésnek köszönhetően a műszaki hátér és a biztosított szolgáltatások napjainkban is az élvonalat jelentik. A TeleWestel a nyár végén végrehajtott szoftver upgrade-del átállt a világban egyértelműen vezető UNIX operációs rendszer használatára. Az átállás tökéletesen sikerült, s ezzel egyidejűleg a 2000. év problémája is megoldódott, a szoftverek tehát Year 2000 kompatibilisek, minden futó alkalmazás működni fog a harmadik évezredben is.

A fejlesztés ezzel nem ért véget. Az idei év folyamán további 30 vonallal bővül a

hívókapacitás, így az IVR (Interactive Voice Response) rendszer egyszerre 270 vonalon fogadja a hívásokat, míg az egyszerűbb audiotext alkalmazásokra tartálékként további 240 vonal áll rendelkezésre. Az alkalmazások telefonszámait általában 0660-as hívószámok, illetve a megrendelő igénye szerint ingyenes zöld, vagy helyi tarifáért hívható kék számok is lehetnek.

A TeleWestel szolgáltatásait több száz ügyfél próbálta már ki, illetve használja folyamatosan. A sikeres alkalmazások mind azt bizonyítják, hogy a TeleWestel valóban olyan marketingkommunikációs eszközt ajánl ügyfelei számára, amelynek felhasználási lehetőségei szinte korlátlanok. Legyen szó üdítőitalról, térsza gyártmányról, intim betétről vagy kontaktlencséről, banki szolgáltatásról, média-promócióról, speciális PR megjelenésről, az éjjel-nappal hívható interaktív telefonos rendszerek kifogástalanul szolgálják a kitűzött célokat.

Vonalban a Matáv

November 1-jétől nem kell kivárni, míg összegyűlik a pénz az álmotelfonra vagy faxra, ugyanis a MATÁV-nál helyi ügyintézővel 25000 Ft feletti értékű készüléket részletre is lehet vásárolni. A gyorskölcsönt az ABN-AMRO Bank nyújtja, legkisebb összege 20000 Ft, a felső határ 300000 Ft.

Minden 25000 Ft feletti készülék azonnal elvihető a kölcsön engedélyezését követően, a 20%-os előleg befizetése után. A részletfizetés igénybevételéhez személyi igazolvány, alkalmazottnak munkáltatói igazolás, vállalkozóknak APEH jövedelemigazolás, illetve nyugdíjszelvény vagy nyugdíjtörzslap, valamint az utolsó telefon- vagy közüzemi számla másolata szükséges. Bővebb információ a MATÁV értékesítési pontjain.

Újabb befektetésekre készül a holland távközlési szolgáltató

Katona Kálmán közlekedési, hírközlési és vízügyi miniszter megbeszélést folytatott Wim Dikkel, a KPN elnök-vezérigazgatójával és az igazgatóság néhány tagjával. A tárgyalás során a több magyar távközlési szolgáltatóban is érdekelt holland vállalat vezetői jónak ítélték a magyarországi szabályozási környezetet és jelezték újabb befektetési szándékukat.

Katona Kálmán a tárgyalás során tájékoztatta a holland tárgyalódelegációt, hogy az új Egységes Hírközlési Törvény téziseit a KHVM elkészítette és a kormány döntését követően jövő évben már

elkészülhet a normaszöveg is. A jogszabálytervezet jövő évi elfogadásával szabályozási oldalról lehetővé válik a piaci liberalizáció.

Wim Dik elnök-vezérigazgató hangsúlyozta: a KPN elégedett magyarországi befektetéseivel, amelyek kiemelt szerepet játszanak a közép- és kelet-európai térségben. A PanTel, a Pannon GSM és az Euroweb szolgáltatókban szerzett érdekeltségek mellett a holland cég további magyarországi befektetéseket tervez, és Európában meghatározó szerepre tör a vezetékes, a mobil és az IP alapú távközlés területén is.

A Motorola vezeték nélküli forradalma az Internetes kereskedelemben

Franciaországban, 1999. november 16-án, a Cartes 99-en, azaz Európa legnagyobb SmartCard show-ján a Motorola bemutatta első, WAP-ra felkészített, a világ minden részén elektronikus kereskedelemre használható telefonját. A Motorola Timeport P7389e mobiltelefon tri-band funkciójából adódóan biztosítja az összes GSM barangolási lehetőséget, az Internet-hozzáférést és a mobil kereskedelmet, lehetővé téve az utazás közbeni vásárlást a világ számos pontján.

A Motorola Timeport P7389e egyszerre két kártyát képes kezelni - a SIM-kártyát és egy tetszőleges elektronikus bankkártyát. Így a telefon használói akár utazás közben vásárolhatnak színházjegyet, részvényeket, intézhetik bankügyeiket, illetve hasznos információkhoz juthatnak az Interneten keresztül.

A Motorola Timeport P7389e WAP 1.1 mikroböngészőt használ, amely gyors hozzáférést biztosít az Interneten található információkhoz. A böngészést az iTAP bevitel-előrejelzés teszi még kényelmesebbé, mert a szövegek beírása közben segít

kitalálni az éppen keresett szót. Európában ez a szolgáltatás egyelőre angolul, németül, franciául, olaszul és spanyolul lesz elérhető.

A Motorola Timeport P7389e rendelkezik mindazokkal a fejlett funkciókkal, melyekkel a Motorola Timeport család eddig bevezetett típusai (Motorola Timeport -L7089, P7389) - Pl.: hanggal vezérelhetőség, három perces hangrögzítés (VoiceNote™), diszkrét hívásjelzés (VibraCall), Starfish TrueSync® technológia, melynek segítségével a felhasználók összehangolhatják, és naprakészen tarthatják menedzser-kalkulátoraikat, asztali naplójukat és web-alapú címlistáikat, bárhol is járnak a világban. Ez a szolgáltatás a telefont tökéletes "hordozható" irodává varázsolja.

A Motorola Timeport P7389e modellt lítium-ion akkumulátorral szállítják, mely 210 perces beszélgetési, illetve 150 órás készenléti időt tesz lehetővé. A készülék így mindössze 124 grammot nyom. Az új modell piaci bevezetése a jövő év első negyedétől várható.

Nokia 7110

A HÓNAP TESZTJE

WAP-ra termett



A finn Nokia a várakozásokhoz képest kissé késve dobta piacra új modelljeit. A legnagyobb izgalommal várt, multimédia telefonként ismertté vált 7110-es első példányai mintegy fél éves hírverést követően érkeztek Magyarországra. Az újdonság több szempontból is különleges, első helyen talán az Internet és a mobil kommunikációs technológiákat ötvöző WAP szabvány alkalmazását említhetnénk.

Csinos darab

A Nokia 7110-es, amellyel, hogy nem távolodik el a Nokia szokásos design elemeitől, számtalan ponton képes meglepni a rutinos Nokia használókat is. Az első találkozáskor feltűnik a billentyűzet takaró előlap. Ez nem a szokásos módon működik, a kihajtás helyett ugyanis le kell húzni. Ezt a megoldást egyébként a Nokia már többször alkalmazta, a banánteleszkópként híressé vált 8110-es, majd a luxuskategóriát megteremtő 8810-es modelljeinél már találkozhattunk csúsztható előlappal. A nyitás kétféle módon történhet. Egyrészt egyszerűen lecsúszthatjuk, enél azonban sokkal izgalmasabb a második lehetőség: a készülék hátoldalán

található kioldó gombot megnyomva az előlap egy pillanat alatt nyitott állapotba kerül, mintha csak egy rugós bicskát nyitottunk volna ki. A rugós mechanikára nem lehet panasz, precízen és problémamentesen működik, reméljük, ezt a jó tulajdonságát hosszabb távon is megtartja. Az előlap nem pusztán védelmi szerepet tölt be, kinyitásával hívást fogadhatunk, helyére visszatolva pedig befejezhetjük a folyamatban levő hívást.

A külső megjelenést illetően a Nokia készülékekkel soha sem volt gond. Így van ez a 7110-es esetében is. Kimondottan csinos darab az új modell, egyszerre divatos és elegáns. A készülék háza a 6110-eshez hasonlóan, különle-

A Nokia 7110-re "ragasztott" multimédia telefon elnevezés talán kissé túlzás, hiszen a WAP technológiával elérhető mobil Interneten egyelőre "csak" szöveges alapú információkhoz férhetünk majd hozzá. Az igazi multimédia a harmadik generációs mobilok megjelenésével várható, de addig még várnunk kell néhány évet. A 7110-es tervezésekor a Nokia szakemberei semmit sem bíztak a véletlenre: a "Nokiás" hagyományokat követve, egy egyedi megjelenésű, különleges megoldásokkal fűszerezett mobiltelefont sikerült létrehozniuk. A jelen cikkünk alapjául szolgáló tesztkészülék még a magyarországi forgalmazás megkezdése előtt jutott el szerkesztőségünkbe, így meg lehetőséget frissek az újdonsággal kapcsolatos tapasztalataink.



ges, színjátzó festést kapott. Attól függően hogyan esik rá a fény, különféle színeket ölt magára. Egyszer zöld, máskor barna, de az is előfordul, hogy a kék vagy a lila valamilyen árnyalatában pompázik.

A Nokia 7110-es minden bizonnyal csúcstartó a mobiltelefonok között a kijelző méretét illetően. Így nem csoda, ha a készülék megjelenésében döntő szerepet játszik a hatalmas LCD kijelző, amit némi túlzással már képernyőnek is nevezhetnénk. A kijelzőt, az alatta elhelyezkedő funkció gombokat és az úgynevezett "Navi Roller"-t igényes kivitelű fém keret övezi, ami egyrészt szilárd vázat biztosít, másrészt különleges külsőt kölcsönöz, az amúgy is figyelemre méltó készüléknek.

A kikapcsoló gomb a 3210-es modellel ellentétben nem a készülék tetején, hanem a szokásos helyen, a kijelző felett, jobb oldalon kapott helyet. Rövid ideig megnyomva különféle, úgynevezett profilok közül választhatunk, attól függően, hogy zajos vagy éppen csendes környezetben tartózkodunk.

Mindent a felhasználóért

Mobiltelefont vásárlók számára nem utolsó szempont a kiszemelt készülék kezelhetősége. Ez különösen fontos a felsőbb kategóriába tartozó, szolgáltatásokkal bőven ellátott modelleknél. A Nokia korábbi mobiltelefonjai esetében már bizonyította, hogy szívén viseli a végfelhasználók igényeit, ennek megfelelően felhasználóbarát kezelői felülettel látta el készülékeit. A 7110-es ebben a tekintetben jól sikerült elődjait is felülmúlja.

A bejövő hívások fogadásakor két lehetőség közül választhatunk: az előlap kinyitásával fogadjuk a hívást, de ha nem kívánjuk az előlapot letolni, elég a funkcióbillentyűket használni. A menürendszerhez is hozzáférhetünk anélkül, hogy szabaddá tennénk a billentyűzetet. A kezelés a már említett funkcióbillentyűkkel és a 7110-esnél debütált Navi görgővel történik. Ez utóbbinál érdemes egy kicsit elidőzni. Tulajdonképpen a Navi görgő, mint ahogy a neve is jelzi, egy görgethető gomb, mely hagyományos nyomógomb funkciót is ellát. Ez a megoldás egyébként hasonló a Sony mobiltelefonok oldalán található Jog Dial-hoz. A görgő rendkívül sok-

féle feladat ellátására képes, például a menüben böngészhetünk, a telefonkönyvben keresgélhetünk, de jó hasznát vehetjük szövegek beírásakor is. Alapállapotban a görgő megnyomása egy úgynevezett gyorsmenüt varázsol a kijelzőre. Ebben néhány gyakran használt menüpont érhető el anélkül, hogy a menüben kellene hosszasan keresgelnünk. De ezzel még korántsem merültek ki a Navi görgő által nyújtott lehetőségek. A gyorsmenü pontjai közül bármelyiket a görgőhöz rendelhetjük, ami azt jelenti, hogy a görgő megnyomásával azonnal a kijelzőre hívhatjuk az adott menüpontot. Hasonló megoldást, már ami az egygombos elérést illeti, egyébként más mobiltelefon gyártók is alkalmaznak (például Siemens, Sagem), de ez persze semmit sem von le a 7110-es érdemeiből.

A menürendszer logikus felépítésű és jól áttekinthető. Folyamatos visszajelzést kapunk arról, hogy milyen főmenüben, illetve annak mely részén tartózkodunk. A főmenüket animált grafikák teszik könnyen azonosíthatóvá, melyek amellett, hogy információt nyújtanak, játékosá, könnyedebbé teszik a készülékkel történő ismerkedést. A grafikai elemek alkalmazása jelzi, hogy a 7110-es teljesen grafikus kijelzővel rendelkezik, melynek felbontása 96 x 65 pixel. A szövegek, fejléc és billentyűfunkciók számára a készülék legfeljebb hat szövegsor megjelenítésére képes.

Villámgyors szövegbevitel

Ha már szó esett a szöveges információk megjelenítéséről lássuk, hogyan segíti a Nokia 7110-es a szövegbevitelt. Ha hagyományos módon próbálunk szöveget beírni, készülünk fel arra, hogy hosszadalmas procedura áll előttünk, és ujjunk könnyen elfáradhat a szakadatlan billentyűnyomogatástól. Elég, ha csak arra gondolunk, hány gombnyomásra van szükség a "z" betű beírásához. Szerencsére korunk találékony mérnökei minden problémára kínálnak valamiféle megoldást. Esetünkben az amerikai Tegic cég által kifejlesztett T9 névre keresztelt prediktív szövegbevitel jelentheti a gyógyírt. A

készülékbe épített T9 szoftver a begélt karakterek alapján képes kitalálni, hogy éppen milyen szót akarunk beírni. A szoftver persze nem tud a gondolatinkban olvasni, teljesen racionális módon működik: a lenyomott billentyűkhöz tartozó karakterekből állít össze lehetséges kombinációkat, és ezek közül választja ki a beépített szótárban szereplő értelmes szavakat. A billentyűkön feltüntetett betűk eléréséhez így elég az adott gombot egyszer megnyomni. A dolog szépséghibája mindössze annyi, hogy még nem készült el a magyar szótár, így a vállalkozó kedvű felhasználók egyelőre csak a világnyelvek valamelyikén tehetik próbára a T9 tudását.



A 7110-es a már említett szövegbeviteli módszerek mellett egy harmadikat is kínál. Itt jön a képbe ismét a Navi görgő. Szöveg beírásakor a kijelző jobb szélén megjelennek az ABC betűi oszlopba rendezve. A görgő forgatásával tallózhatunk a karakterek között, majd a kiválasztáshoz elég a görgőt megnyomni. Ilyen módon elég gyorsan és hatékonyan lehet a kívánt szövegeket beírni, persze csak akkor, ha már hozzászoktunk ehhez a megoldáshoz.

Mindent bele!

A Nokia 7110-es taktikája egyszerű és hatékony: igényes megjelenésével magára vonja az érdeklődő figyelmét, majd belső értékeit feltárva végleg rabul ejti jövőbeni tulajdonosa szívét. A hangzatos "tartalmas belső" szlogen mögött szolgáltatások széles köre áll.

A mobiltelefonok között sokféle szempont alapján rendezhetnénk versenyt. Díjazhatnánk a külsőt, a méretet, a súlyt vagy akár a készülékek memóriáját is. Ez utóbbiban a Nokia 7110-es mindenképpen bajnok lenne. A memóriabajnok cím várományosa ugyanis rendkívüli kapacitású telefonkönyvvel rendelkezik: ötszáz nevet és nevenként három telefonszámot rögzíthetünk. Emellett még egy szövegmezőt (példá-

ul cím beírásához) is csatolhatunk a bejegyzésekhez. Ezek után már nem meglepő, hogy a nevek beírását is a prediktív szövegbevitel segíti. A telefonkönyv SMS írásakor és a beépített naptár használatakor is előhívható, így gyorsan kiválaszthatjuk üzenetünk címzettjét, vagy azt a számot, amit később, a naptárbejegyzés alapján hívni szeretnénk.

A beépített naptár jól jöhet azok számára, akik teendőiket más módon nem vezetik, vagy gyakran megfélekeznek a határidőnaplójukban rögzített tennivalókról. A kívánt naptári napra előre definiált tevékenységeket (találkozó, telefonhívás, születésnap) is készíthetünk, de igény szerint szabadon megírt jegyzetet is csatolhatunk. Joggal veheti fel az olvasó a kérdést: Miért bajlódik a telefonom naptárával, mikor a határidőnaplómba egy pillanat alatt beírom a tennivalóimat? Nos a válasz egyszerű. A 7110-es beépített naptára minden bejegyzésre hangjelzéssel figyelmeztet, így bárhol legyünk is, nem mulasztunk el egyetlen fontos tennivalót sem.

A beállítások és szolgáltatások tekintetében izgalmas készüléknek ígérkezik a 7110-es. A számunkra leginkább megfelelő csengőhangot 35 dallam közül választhatjuk ki, és természetesen a hangerőt is tetszés szerint módosíthatjuk. A bejövő hívások azonosítása érdekében hívófél csoportokat képezhetünk, majd ezekhez különböző csengődallamokat, vagy akár csoport-logókat rendelhetünk. Bizonyos helyzetekben, például színházban, igen kellemetlen lehet, ha mobilunk megszörren. A 7110-es tulajdonosainak azonban nem kell az ilyen helyzetektől tartaniuk, mivel a készülék diszkrét rezgéssel is képes a bejövő hívásokat jelezni.



Vélemény

Tesztünk készítése során sajnos csak igen rövid időt tölthettünk el a 7110-essel. A rövidre szabott ismerkedés végén nyugodtan állíthatjuk, hogy ez a figyelemre méltó készülék a jövő évezred mobiltelefonja. Teljes mértékben alkalmas az adat, fax és e-mail forgalomra, és a WAP-alapú szolgáltatások elérésére. A WAP-nak köszönhetően tartózkodási helytől függetlenül válnak elérhetővé az Interneten hozzáférhető információk, vonatjegyet rendelhetünk, banki ügyeinket mobilunkról intézhetjük, letölthetjük az aktuális híreket, és ki tudja még milyen szolgáltatások teszik mindennapjainkat könnyebbé. Reméljük, hamarosan Magyarorszá-

gon is kipróbálhatjuk a mobil Internet adta lehetőségeket.

Jellemzők

A WAP-alapú szolgáltatások igénybe vehetők - rendkívül nagy kijelző - infra adatátvitel - 14400bps átviteli sebesség - beépített játékok - nagykapacitású telefonkönyv - prediktív szövegbevitel - rezgő hívásjelzés - naptár

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	125x53x24 mm
Súly:	141 gramm
Standard akku:	900mAh Li-Ion
Készenléti idő:	55-260 óra
Beszélgetési idő:	2,5-4,5 óra



- WAP telefon
- felhasználóbarát kezelői felület
- nagyszámú szolgáltatás
- hatalmas telefonkönyv memória
- jól olvasható, nagyméretű kijelző
- jól használható Navi görgő



- nincs magyar szótár a prediktív szövegbevitelhez - a bővített kapacitású akkumulátorral vastag és súlyos



OKAY-PHONE GSM 900 ÜZLETLÁNC

GSM 900 Diszkont ☎ 06-(20)-932-5900 Bp. III. ker., Szőlő u. 10.	Új és használt készülékek vétele, cseréje. Tartozékok és kiegészítők diszkont áron. Rádiótelefon-szervíz azonnal, vagy 24 órán belül cserekészülékkel. Előlapok festése, egyedi igény szerint is. A hirdetés felmutatója kedvezményben részesül!
GSM 900 Bázis ☎ 06-(20)-954-0900 ; 06(1)456-1446 IX. ker., LURDY-HÁZ, I. emelet	
GSM 900 Car-Tel ☎ 06-(20)-922-2900	
MINDEN AMI GSM!	

SPILLER GSM

**Használt mobiltelefonok
nagyválasztékban!**

06-20 / 975-5815, 390-2175
GSM telefonok szervizelése!
Tartozékok nagy választékban!
Több mint 300 féle előlap!
 1043 Bp. Árpád út 56. (Az udvarban)
 06-20 / 980-9290

 **Concorde**

*Minősége tartozékot keres
mobiltelefonjához?
Ne keressen tovább!*

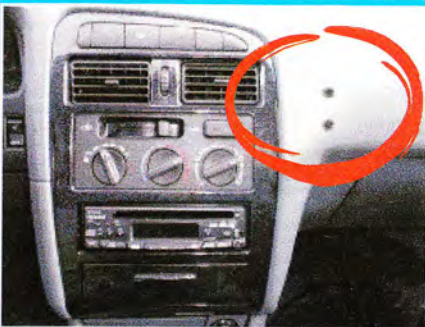
*A Concorde GSM tartozékok
megbízhatóságot és minőséget
kínálnak kedvező áron.*

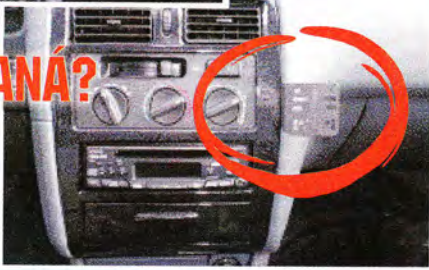
**Keresse a
szakboltokban!**

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

**BOLDOG KARÁCSONYT
ÉS SIKEREKBEN GAZDAG
ÚJ ESZTENDŐT
KÍVÁNUNK MINDEN
KEDVES OLVASÓNKNAK!**

a TELECOM magazin szerkesztősége

 **ÖN
MELYIKET**

 **VÁLASZTANÁ?**

A PROCOM
 fűrés nélküli tar-
 tóval a műszer-
 fal maradandó
 károsodása nél-
 kül, a műszerfalban már meglévő csavarokkal ön is pilla-
 natok alatt rögzítheti telefontartóját. A gyártó minden autó-
 típusnál nagy körültekintéssel választotta ki a rögzítés he-
 lyét. A tartó közlekedésbiztonsági eszközök (pl. légzsák)
 működését nem akadályozza. Németországi TÜV minősí-
 téssel rendelkezik.

Ára: 3000Ft

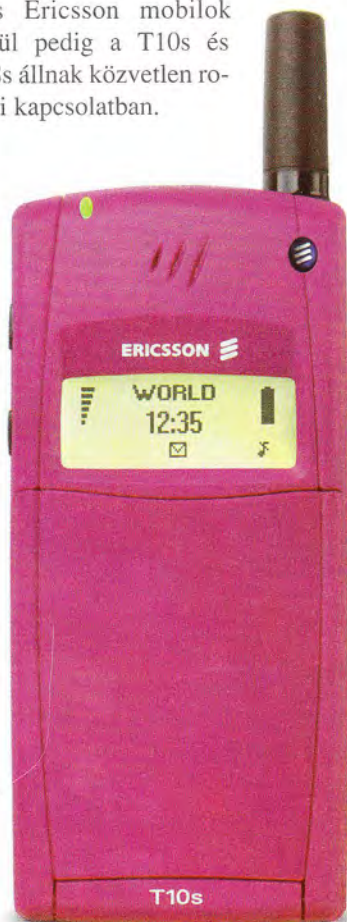
Kapható: Sigma-Com Bt. 1135 Budapest, Reitter Ferenc u. 65/a.
 Telefon: 06/20/918-8244

Ericsson T10

Vidám kistestvér

Az Ericsson nyáron dobta piacra az új mobiltelefon sorozatának első tagját, T18s néven. Néhány hónappal később pedig megjelent a készülék egyszerűsített változata. Az új modellt T10s névre keresztelték. A fiataloknak szánt készülék megjelenésében kísértetiesen hasonlít nagytestvére, a szolgáltatások tekintetében azonban szerényebb képességekkel rendelkezik.

Az Ericsson előszeretettel szerepeltet modellkínálatában megegyező méretű, hasonló megjelenésű, de eltérő szolgáltatásokat kínáló készülékeket. Példaként említhetnénk a 600-as sorozatból a 628-as és 688-as modelleket, vagy a 700-as széria 768-as és 788-as készülékeit. Az új generációs Ericsson mobilok közül pedig a T10s és T18s állnak közvetlen rokon kapcsolatban.



Fiatalos külső

A T10s nem rejti véka alá, hogy a fiatalok és a hölgyek kedvenc telefonja kíván lenni. A kis méret (105x49x24 mm), az élénk, játékos színek és néhány hasznos szolgáltatás alapján erre minden esélye megvan.

Az apró T10s formája a klasszikus Ericsson iskolát követi, így nem meglepő, hogy első pillantására könnyű összetéveszteni az előd GF 768-as modellel. A készüléket lehajtható előlappal (flippel) látták el, de ez a T18s-el ellentétben nem aktív flip, vagyis nem képes a hívások fogadására és befejezésére, pusztán védelmi funkciót lát el.

A lehajtható előlap alatt szokásos Ericsson billentyűzet lapul. A fekete, lakkozott hatást keltő gombok igényes kivitelűek, és minden bizonnyal jól bírják a tartós használatot. Kissé szokni kell a CLR (egyéb típusoknál "C" jelöléssel) és kikapcsoló (NO) gombok funkcióját. A CLR lenyomása ugyanis a menüből történő teljes kilépést eredményezi. Abban az esetben, ha csak egy szintet kívánunk visszalépni, használjuk a NO gombot. A rutinos Ericsson használóknak persze ez nem jelenthet problémát.

A megcélzott vásárlói kör eléréséhez a T10s vidám színekbe öltözve indul harcba. A sárgától a liláig sokféle szín választható, a kínálatból mindenki megtalálhatja a számára leginkább megfelelőt. Valamennyi szín figyelemfelkeltő és fiatalos, igazodva a fiatal ge-



neráció elvárásaihoz.

A T10s méretéhez képest kissé súlyos darab, hiszen a 146 grammos súly csupán átlagosnak nevezhető. Ebben első sorban a készülékkel alapfelszerelésben szállított Ni-Mh akkumulátor a ludas.

Szolgáltatások

A T10s kétsávós, tehát a GSM 900-as és a GSM 1800-as frekvenciasávon egyaránt üzemel, és intelligens módon választ hálózatot. A felhasználó nem is tudja, hogy a készülék éppen melyik frekvenciát használja. Mindez nem sokat jelentett eddig a magyar felhasználók számára, a Vodafone piacra lépésé-

vel, illetve a Westel 900 és a Pannon GSM jövőben indítandó saját 1800-as hálózatával mindez azonban gyökeresen megváltozik. Az 1800-as hálózatok hazai elindítása megnöveli az elérés lehetőségét a sűrűn lakott nagyvárosokban, ezenkívül a kétsávós működés a külföldi utazások alkalmával lehetővé teszi a bővített nemzetközi barangolást. A T10s, mint ahogy az egy modern készülékhez illik, támogatja a kiterjesztett teljes körű (EFR) beszédkódolást, ami tisztább és érthetőbb hangátvitelt biztosít.

A kis Ericsson beépített, ébresztő funkcióval rendelkezik, ami sokat utazók számára nem megvetendő szempont. Abban az esetben, ha rövid számításokat kell végeznünk, a T10s számológép funkcióját használhatjuk. Az Ericsson mobilok esetében a beépített számológép már hagyományosnak nevezhető, de a használat eddig nem volt túl egyszerű. A T10s-nél ez némileg változott, a matematikai műveletek elvégzése egyszerűbbé vált.

A menürendszerben barangolva rögtön egyértelművé válik, hogy Ericsson készüléket tartunk a kezünkben. A menüpontokat a könnyebb azonosíthatóság érdekében apró ikonokkal látták el, de azért nem vitték túlzásba a grafikai elemek alkalmazását. A telefonkönyv, az Ericsson hagyományokat követve, csak a menüből érhető el, így a hozzáférés az átlagosnál több gombnyomást igényel. Előnyösebb lenne, ha közvetlen módon, külön billentyűvel lehetne a bejegyzett telefonszámokat elérni. A T10s saját telefonkönyvvel rendelkezik, 100 hívószámot és nevet tárolhatunk a készülék memóriájában. A bejegyzések a SIM kártya és a készülék memóriája között szabadon másolhatók.

A T10s dallamkínálatát megfelelőnek mondható, 13 csengődallam közül választhatunk, amiből kettő saját szerkesztésű lehet. Ezzel el is árultuk, hogy a készülék dallamszerkesztővel rendelkezik. A zeneszámokat



betűk és számok sorozataként írhatjuk a telefonba, ami nem túl egyszerű feladat a zenében járatlan felhasználók számára. A gondot enyhítendő, számos ilyen módon megírt dallamhoz juthatunk hozzá, olvasóink lapunk hasábjain is találkozhattak néhányval.

A T10s három soros grafikus kijelzőjén az alapadatok (a szolgáltató neve, télerő, az akkumulátor töltöttsége) mellett az időt is ellenőrizhetjük, sőt a dátumhoz is hozzáférhetünk a NO gomb, vagy a hangerőállító billentyű megnyomásával. Ez utóbbi egyébként a bejövő hívások visszautasítására is használható, így nem szükséges az előlapot lehajtani.

A kimenő, bejövő és nem fogadott hívások naplózására nem lehet panasz. Mindhárom hívástípusból az utolsó 30-at jegyzi meg a készülék, az egyes hívástípusokat eltérő ikonnal jelölve. A hívások időpontját is közli a T10s, a dátumról azonban nem kapunk visszajelzést, így könnyen zavarba jöhetünk, ha a híváslista nagyszámú hívást tartalmaz.

A T10s tervezői azokra is gondoltak, akik bizonyos helyzetekben nem szeretik környeze-

tüket telefonjuk csöngésével zavarni. A beépített rezgő hívásjelzés a bejövő hívások diszkrét, rezgéssel történő jelzését teszi lehetővé. Talán felesleges hosszasan taglalni, hogy milyen hely-

Műszaki adatok

Típus:	GSM 900/1800
Méret:	105 x 49 x 24 mm
Súly:	146 gramm
Standard akku:	750mAh NiMH
Készenléti idő:	80-100 óra
Beszélgetési idő:	2-4 óra

Jellemzők

Rezgő hívásjelzés - kétsávós működés (GSM 900/1800) - dallamszerkesztési lehetőség - élénk, fiatalos színek

zetekben jön jól ez a szolgáltatás. Elég, ha csak arra gondolunk, milyen kellemetlen lehet, ha egy színházi előadás közben kezd hangos csöngésbe készülékünk. A hagyományos csöngés kombinálható a vibrálással, így biztosak lehetünk abban, hogy nem mulasztunk el egyetlen fontos hívást sem.

Előfordulhat olyan eset, hogy mobiltelefonunkat és kártyánkat kölcsönadjuk, vagy egy készüléket többen is használnak. Ilyen esetben előnyös lehet a hívások bizonyos mértékű korlátozása. A kimenő hívások korlátozásának egyszerű és jól használható módja a fix hívószámlista alkalmazása. Beállítás





esetén csak az általunk meghatározott hívószámok tárcsázhatók, így nem kell csillagászati telefonszámlától tartani.

Kiegészítők

A T10s alapsomag a készüléken kívül hálózati gyorstöltőt, egy 750mAh teljesítményű nikkel-metál hidrid (Ni-Mh) akkumulátort és a készülék hátuljára rögzíthető övcsipeszt tartalmaz. A gyári adatok szerint a készletélethez 80-100 óra, a beszélgetési idő pedig 2-4 óra közötti, a használatától

függően. Tesztünk során az övcsipesz elég gyengén szerepelt, könnyen "leugrott" a vékonyabb övekről is, gépkocsiba történő beszálláskor pedig a telefon szinte minden alkalommal az ülés mellett kötött ki.

Egyéb tartozékok tekintetében könnyű helyzetben vannak a T10s tulajdonosok. A bőrtoktól az autós kihangosítóig minden kiegészítő kapható, nem beszélve a különféle adatátviteli eszközökről. Az új T sorozat a tartozékokat tekintve kompatibilis

a 6-7-8-as szériával, ezért nem kell az összes tartozékot lecserélnie annak, aki régebbi Ericsson telefonját T10s-re cseréli.

Vélemény

Az Ericsson T10s mindent tud, ami a megcélzott vásárlói kör bizalmának megnyeréséhez szükséges. A készülék kicsi, élénk színekben pompázik, és számos az alapmodellekből hiányzó szolgáltatást nyújt használatjának. A széles tartozékkínálat tovább növelheti a T10s piaci fogadtatását, hiszen a kifutott 600-as, 700-as és 800-as Ericsson modellek tulajdonosai tartozékaik nagy részét továbbra is használhatják, ha T10s készülékre váltanak.



kis méret - rezgő hívásjelzés
- a korábbi sorozattal kompatibilis kiegészítő kínálat



- viszonylag kisméretű kijelző
- nehéz NiMh akkumulátor
- passzív előlap

MINŐSÉGI MOBILTELEFON TARTOZÉKOK

KIHANGOSÍTÓK

SAMSONITE TÁSKÁK

VELÚRBŐR TÁSKÁK

MOBIL TARTOZÉKOK

ÖVCSIPESZEK

ANTENNÁK

AKKUMULÁTOROK

hama a tartozékspecialista

Keresse a szaküzletekben!

Kommunikáció korlátok nélkül!

A Föld bármely pontján.
A Föld körül...

Teljeskörű INMARSAT és IRIDIUM alapú műholdas telekommunikációs szolgáltatást nyújtunk az Ön igényeinek megfelelően; legyen Ön a Föld bármely pontján!

GSM készülékek és tartozékok széles választékát kínáljuk viszonteladói értékesítésre.

A következő lépés...

Guards Távközlési Szolgáltató Rt.

1077 Bp. Rottenhiller u. 35. Tel: 06 80 23-20-23
Fax: 06 80 23-20-23 E-mail: info@guards.hu www.guards.hu

Haffner

**mobiltelefon tartozékok
és
alkatrészek
nagykereskedelme**

**Keresse
a szaküzletekben!**

Haffner Kereskedelmi kft.
Mobil: (30) 9481-281 és (20) 9466-455
(kiszolgálás csak viszonteladók részére!)

EGYEDÜLLÁLLÓ AJÁNLAT!

NOKIA 3210



Fixen beszerezhető

Westech

Autós kihangosító

NOKIA 3210

mobiltelefonhoz

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

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

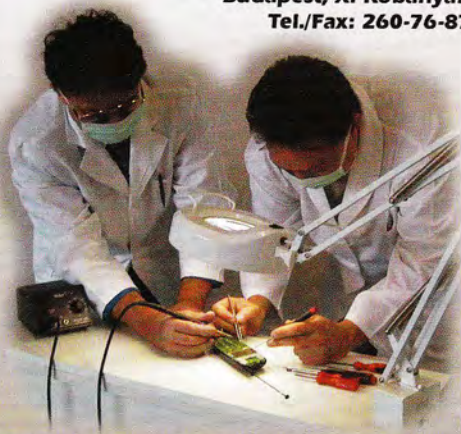
NE HÍVJON JAVASASSZONYT!

Ha mobiltelefonja meghibásodik, Kőbányai úti GSM szakrendelőnkben jól képzett belgyógyásztechnikusaink állnak rendelkezésre. Műteti beavatkozásokat végzünk akut panel megbetegedések és display zavarok esetén, ambuláns kezelést nyújtunk téroró elgyengülésekre, orvosoljuk a törésekből és zúródásokból eredő szervi elváltozásokat.



**MŰSZERTECHNIKA
GSM Klinika**

Budapest, X. Kőbányai u.49
Tel./Fax: 260-76-87



A kockázatok és mellékhatások elkerülése érdekében,
ha készülékében meghibásodást észlel,
hívja forró drótunkat a **06 20 9 337 367** -es telefonszámon!



**SANYO
IRODATECHNIKA**

Sanyo Disztribúció és Szaküzlet

1011 Bp. Fő utca 31. Tel/Fax: 201-7782 Tel: 201-2407 Fax: 201-4322

1065 Nagymező 25. Tel/Fax: 311-8095,

www.albacomp.hu, e-mail: sanyoiroda@albacomp.hu



SPF-212 lézertax 189.000 Ft
+ajándék GDI printer kártya.



Digital Dect-1000 28.990 Ft
CLH-D2 kézibeszélő 22.900 Ft

**Akciós telefaxok
amíg a készlet tart!**



TA FX-600 normál papíros fax
hőtranszferes eljárással
69.900 Ft helyett 55.900 Ft



SFX-P500 tintasugaras fax
színes printer, PC-s kapcsolat
114.900 Ft helyett 89.900 Ft

A fenti árak nem tartalmazzák az ÁFÁ-t!

Alcatel Easy db

Dupla öröm

Az Alcatel One Touch mobiltelefon családja az utóbbi időben jelentős sikereket mondhat magáénak hazánkban. A Westel 900 által forgalmazott Easy, Max, Club és View modellek nagy népszerűségnek örvendenek, elsősorban a fiatal generáció körében. Legnagyobb sikerrel az alapmodell, az Easy hódította meg a magyar vásárlókat. Az a telefon ez év során már átesett egy "ránctelvarráson" - Easy HF néven -, de az igazi megújulás a kétsávós Easy db piacra dobásával jött el.



Az Easy névéhez illesztett "db" a kétsávós (dual band) működésre utal, vagyis a készülék a 900- és 1800MHz-es tartományban egyaránt használható. Ez különösen fontos azért, mert hazánk új GSM szolgáltatója, a Vodafone az 1800MHz-es frekvencia-tartományban üzemel.

Csinos darab

A név maradt a régi, a megjelenés azonban jelentősen megváltozott. Az új Easy db divatos, kimondottan csinos külsőt kapott. Az új modell formája, az elődhöz hasonlóan, erősen lekerekített, a gömbölyded formák az uralkodóak. A formai kialakításnak köszönhetően a készülék jól illik a "kézbe", amit a kellemes tapintású műanyagok is tovább fokoznak. A készülékház műanyag alkatrészei között találunk egy gumírozott elemet is - az alsó és oldalsó éleket gumi bevonat borítja. Az Easy db egyébként jó kidolgozottságú, precíz összeszerelésű, így kimondottan masztív hatást kelt.



A mobiltelefonok külső megjelenésében fontos szerepet kapnak a színek és azok együttes alkalmazása. Egy adott modell színvilága sokat elárul arról, hogy milyen vásárlói körnek szánják. Így van ez az Easy db esetében is. A divatos, élénk és nem egyszer feltűnő színek alkalmazásával, és persze a kedvező árral, az Alcatel a tinédzsereket illetve a húszas éveiket taposó fiatalokat igyekszik arról meggyőzni, hogy ez a nekik való mobiltelefon. A szerkesztőségünkbe eljutott modell "snow" (hó) fantázianévű színe a szolidabbak közül való. Aki "vadabbra" vágyik egyéb színekből is válogathat: Havanna barna, sárga, lila, dzsungel zöld, storm, szürke, red tonic és kék (atoll blue). Ez utóbbi nem a szokványos, ugyanis a műanyag részben átlátszó, így a készülék előlapja mögött halványan kivehetők a belső alkatrészek. A vidám színösszeállítást a billentyűk színe is kihangsúlyozza - példaként a red tonic modellt említhetnénk, melynél néhány gomb élénk kék és zöld színben pompázik.

Az új Easy db nem csak csinosabb lett, de a méret és súly tekintetében is előnyre változott. Ez a ké-

szülék már nem húzza le úgy az ingzsebet, ahogy azt elődje tette, és az általános méretcsökkenés - rövidebb, vékonyabb és keskenyebb lett - is jót tett a készüléknek. Az Easy db tervezői érdekes helyre helyezték el a telefon bal oldalán található hangerő gombokat, ugyanis azok a készülék elkeskenyedő részén, középen kaptak helyet. Kezelésük meglehetősen könnyű, nem kell ujjunkkal tornamutatványokat végrehajtani. Sőt azt az állítást is megkockáztathatjuk, hogy előnyösebb ez az elhelyezés, mint a szokásos.

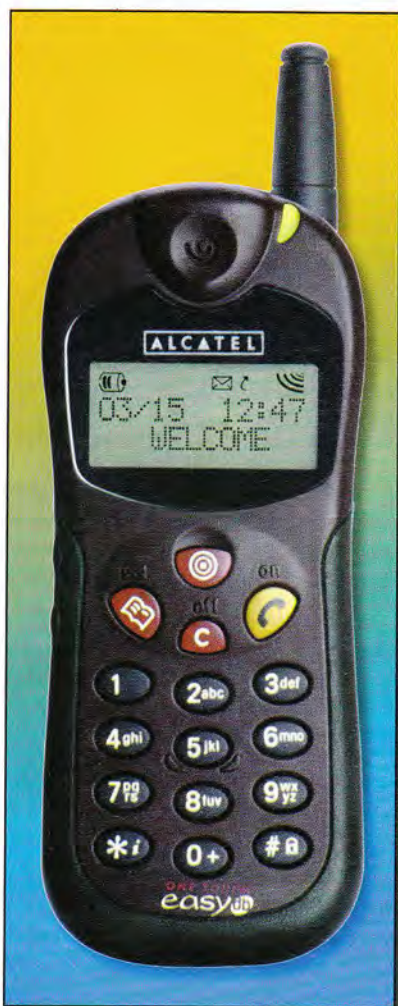
Hangos telefon

Az Easy db telefonálás közben kihangosítható, ami azt jelenti, hogy a telefont nem szükséges a beszélgetés során a kezünkben tartani. A beépített hangszóró megfelelő teljesítményt biztosít a jó minőségű és elégséges hangerejű kihangosításhoz. Tesztünk során a "hangos telefon" funkció meglepően jól működött, különösen a viszonylag mély hangszínt keltett jó benyomást. Ez az Easy db által produkált csengőhangokra is igaz. A kihangosítás beszélgetés közben egészen egyszerűen a menü gomb használatával kapcsolható be, és egy gombnyomással kikapcsolható, ha társalgásunk során bizalmas vizekre evezünk.

Telefonbeszélgetéseink közben, a kihangosítás mellett egyéb lehetőségek is rendelkezésre állnak. Második hívást kezdeményezhetünk, az éppen folyó hívást tartásba helyezhetjük, telefonszámot rögzíthetünk a hívásmemóriában, vagy akár szöveges üzeneteinket is elolvashatjuk. Sajnos ezek a funkciók a kihangosítással nem kombinálhatók.

Kezelhetőség

Az Easy db modellt vásárlók egy egyszerűen kezelhető mobiltelefonhoz jutnak, ezért nyugodt szívvel ajánlható az újdonsült mobilosoknak vagy a rutintalan felhasználóknak. Ez azonban nem jelenti azt, hogy a készülék nem tartogat néhány kellemes meglepetést használója számára.



A menürendszer felépítése egyszerű, nem kell attól tartanunk, hogy a menüpontok tucatjai között bolyongva végleg elveszítjük a fonalat. A főmenü-pontok száma meglehetősen alacsony, és ez igaz az egyes almenükre is. Ez egyrészt annak tulajdonítható, hogy alapmodell-

ről van szó, másrészt egyes funkciók külön billentyűt kaptak, illetve elérésük nem a menüből történik.

Az Easy db az elődje viszonylag kis méretű kijelzőjét örökölte. Két sorban, soronként 12 karaktert képes megjeleníteni, illetve a felső sorban kapott helyet a készülék működési állapotát jelző ikonok. A kijelzőn alapállapotban a pontos időt, a dátumot, az akkumulátor töltöttségi állapotát és a pillanatnyi térerősséget ellenőrizhetjük.

A billentyűzet logikus elrendezésű, az egyes funkciógombokhoz tartozó jelölések (rajzok) jól értelmezhetők. A telefonkönyvhöz és a szöveges üzenetek kezeléséhez mindössze egy billentyű megnyomásával férhetünk hozzá, így nem szükséges a menübe belépni. Ez a megoldás gyors és egyszerű kezelést tesz lehetővé.

Az Easy db nem rendelkezik saját telefonkönyvvel, így ismerőseink, barátaink vagy üzleti partnereink telefonszámait a SIM kártyánkon tudjuk rögzíteni. A kisméretű kijelző számlájára írható, hogy a telefonszámot és a vele együtt elmentett nevet csak külön-külön tudjuk megtekinteni. Ez némileg bosszantó lehet, ha egy névhez több hívószám is tartozik.

A hívásmemória (bejövő hívások, kiemenő hívások, nem fogadott hívások) elérése, az előzőkhöz hasonlóan egyetlen gombbal történik. Egy listában találjuk mindhárom hívástípust, ennek ellenére a megkülönböztetés a telefonszámok mellett megjelenő apró ikonoknak köszönhetően problémamentes. A hívószámok mellett a hívások idejét is ellenőrizhetjük, a dátumról azonban nem kapunk információt.

Jópofo szolgáltatás a valuta konverter. Ha bármelyik számbillentyűt, majd a menü gombot lenyomjuk, máris elővárácsolhatjuk a pénznemváltót, mely az Euro és néhány fontosabb valuta közötti átváltást hajtja végre.

Fő az egyszerűség

Az Alcatel Easy db, mint ahogy azt korábban említettük alapmodell, így a szolgáltatások kínálata ennek megfelelő. Nem estek túlzásba a tervezők a be-



állítási lehetőségeket illetően. A választható dallamok száma elegendő, hiszen manapság 15 dallam megfelel az igényeknek. A csengődallamok kissé elütnek a szokásostól, jóval mélyebben és erőteljesebben szólnak mint más mobiltelefonok esetében. Ez a "hangos telefon" funkciónak köszönhető, mivel a gyártónak gondoskodnia kellett a megfelelő teljesítményű hangszóróról. A dallamok mellett természetesen a csengés hangereje is beállítható. A hívásokat jelző csengésről annyit érdemes még tudni, hogy a hangerő folyamatosan emelkedik. A billentyűk lenyomásakor hallható hangjelzés csak egyféle lehet, azt azonban beállíthatjuk, hogy a rövid illetve hosszú gomblenyomásakor eltérő hangjelzést kapjunk.

Vélemény

Az Alcatel Easy db személyében egy kellemes megjelenésű, egyszerűen kezelhető és nem utolsó sorban alacsony árfekvésű mobiltelefont ismerhettünk meg. A One Touch sorozat korábbi magyarországi sikereit alapul véve joggal bízhatunk abban, hogy a kétsávós Easy db is hasonló sikereket könyvelhet el.

Műszaki adatok

Típus:	GSM 900/1800
Méret:	122 x 48 x 25 mm
Súly:	150 gramm
Standard akku:	650mAh NiMH
Készenléti idő:	130 óra
Beszélgetési idő:	4.5 óra

Jellemzők

Formás, vonzó külső - kétsávós működés (GSM 900/1800) - hangos telefon funkció



- hangos telefon funkció
- egyszerű kezelhetőség
- mini ceruzaelemmel is használható



- viszonylag kisméretű kijelző
- szerény szolgáltatások

Erősít a Pannon

Zajlik az élet a Pannon háza táján. Novemberben több újdonságot mutatott be a cég, jelezve, hogy már az új, a Vodafone piacra lépésével kialakult versenyhelyzetre készül. Az új szolgáltatások és fejlesztések többféle területet érintenek: a nemzetközi hívásokat, az adatátviteli sebességet, e-mail fogadást mobiltelefonon és a metróvonalak lefedettségét.

PluszNulla

A Pannon GSM november 15-től PluszNulla néven új szolgáltatást vezetett be. Mindez azt jelenti, hogy a Pannon előfizetők a hagyományos telefonhálózat igénybevétele nélkül, kedvezményes tarifával hívhatnak nemzetközi telefonszámokat. A szolgáltatás lényege az, hogy a beszédátvitel Internet alapú (IP), vagyis a Pannon az Internet csatornáin keresztül továbbítja a +0-val tárcsázott nemzetközi hívást. Az új technológia lehetővé teszi, hogy a Pannon előfizetői jelentős költségmegtakarítással kezdeményezhessenek nemzetközi hívásokat. A vezetékes telefonról indított nemzetközi távhívásokhoz képest a PluszNulla használatával 10%-os, míg a Pannon mobilról hagyományos módon (00-val vagy + jellel) kezdeményezett nemzetközi híváshoz képest mintegy 30%-os megtakarítást lehet elérni.

A Plusznulla számos előnyt jelent az előfizető számára. A szolgáltatás igénybevétele a másodperc alapon számlázott beszélgetésen kívül másal nem jár, tehát sem belépési díjat, sem havidíjat nem kell fizetni, sőt kapcsolási

díj sem terheli a telefonáló számláját. A PluszNullát minden Pannon GSM előfizető igénybe veheti, a Pannon Praktikum előfizetők is.

Az IP alapú beszédátvitel minősége némileg gyengébb mint a hagyományos vezetékes telefonálás esetén, ez az alkalmazott technológiából adódik.

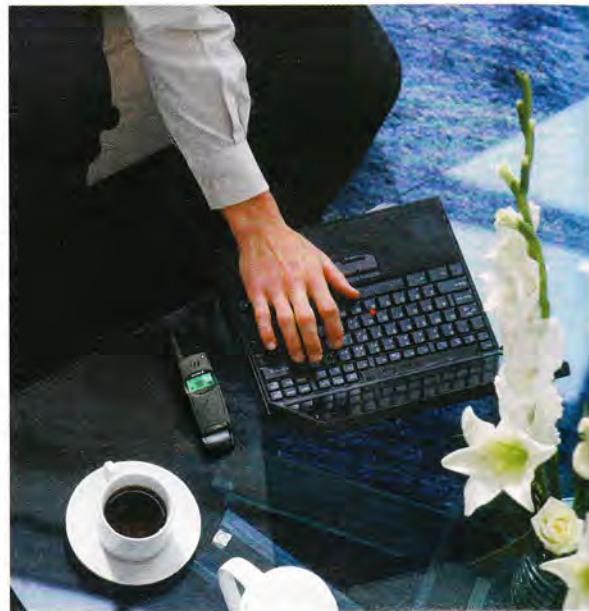
A szolgáltatás igénybe vétele rendkívül egyszerű. A PluszNulla megrendelhető a "Pannon telefonról" ingyenesen hívható 1741-es számon. A szám tárcsázása után az 1-es billentyű megnyomásával köthető meg az előfizetői szerződés a szolgáltatásra, mely a megrendelés pillanatától él.

Hasonlóan egyszerű a PluszNulla használata is. A szokásos 00 vagy + jelű nemzetközi előhívó szám helyett a +0 vagy 000 előhívót kell tárcsázni az ország hívószáma előtt.

Gyorsabb adatátvitel

Magyarországon elsőként a Pannon GSM hálózatában az eddigi 9600 bit/s-os adatátviteli sebességet december 1-től felváltja a 14400 bit/s adatátviteli sebesség. A másfélszer gyorsabb átviteli sebesség előnyeit elsősorban a PannonData szolgáltatás használói élvezhetik majd. A PannonData segítségével bárhol fogadhatunk és küldhetünk e-maileket és adatokat, de akár szörfözhetünk is az Interneten mobiltelefonunkkal a hozzácsatlakoztatott megfelelő számítógéppel (pl. laptop).

A már piacon lévő mobiltelefonok közül a Nokia 6150, és Nokia 9110 kommunikátor képes másfélszer gyorsabb adat továbbítására, de a közeljövőben várhatóak újabb készülékek is a Pannon GSM palettáján (pl. Nokia 7110, Nokia Cardphone 2.0).



A nagyobb sebességű adatátvitel több előnnyel is jár. Gyorsabb a hívásfelépítés, az eddigi 15-20 másodperc helyett 6 másodperc alatt épül fel az adathívás! A gyorsabb sebességnek köszönhetően ugyanannyi idő alatt jóval több adatot lehet letölteni. Már csak hab a tortán, hogy csökkentek az adathívás percdíjai.

Praktikum-kártya EURONET BANKOMAT -ból

A Pannon GSM és a Euronet Banktechnikai Kft. együttműködésének eredményeképp 1999. november 11-től minden Pannon Praktikum előfizető vásárolhat feltöltésre szolgáló ATM Praktikum-kártyát az ország már több mint 300 különböző helyén megtalálható EURONET BANKOMAT automatából. Egyetlen feltétel csupán az, hogy a Pannon Praktikum tulajdonos rendelkezék magyarországi kibocsátású VISA vagy EC/MC típusú bankkártyával. Az "ATM Praktikum-kártya kapható!" matricával ellátott bank automatá-



ból ugyanolyan módon lehet ATM Praktikum-kártyát vásárolni, mintha készpénzt vennénk fel!

Hogyan vásárolhatunk ATM Praktikum-kártyát? A bankkártya behelyezése és annak PIN kódja beütése után az EURONET BANKOMAT automata menüjében ki kell választani az ATM Praktikum-kártya menüpontot, majd ki kell jelölni, hogy milyen összegű Praktikum-kártyát óhajt vásárolni (3600, 7200, 144400). Ezután az összeg levonásra kerül a felhasználó bankszámlájáról, majd az automata a bizonylatra nyomtatja a feltöltéshez szükséges kód-számot és sorszámat.

Az SMS nem ismer határokat

A Pannon Mobil Posta szolgáltatás november 1-től 300 Ft-os havidíjért lehetőséget nyújt arra, hogy a Pannon előfizetők Internet mail címről szöveges üzenetet fogadjanak. Így a Pannon Mobil Posta szolgáltatásra a jövőben csak azon ügyfeleknek szükséges előfizetnie, akik fogadni is szeretnének e-mail címről rövid szöveges üzenetet. Az egyik újdonság a Pannon Mobil Postát használók számára, hogy 1999. december 1-től végre hosszabb üzeneteket is fogadhatnak az Internetről: az eddigi 160 helyett 640 karakterben! Az Internetről érkező üzenetet a rendszer 4 SMS-ben továbbítja a mobiltelefonra.

Mobillal a föld alatt

A Pannon GSM előfizetői a budapesti METRÓ minden belvárosi állomásán



gond nélkül használhatják mobiltelefonjaikat. A "Kis Földalatti" majdnem minden állomásán, a 2-es METRÓ vonalon a Déli Pályaudvar és a Blaha Lujza tér között, míg a 3-ason a Nyugati Pályaudvar és a Ferenc körüti állomások és azok közbelső szakaszain lehet használni a Pannon mobilokat. Ma már óránként több mint 150 hívást bonyolítanak le a Pannon előfizetők a föld alatt. Ez közel 10 000 kezdeményezett és fogadott mobil-hívást jelent naponta.

A Pannon GSM célja, hogy a csaknem teljes országos kültéri lefedettség mellett minél jobb beltéri lefedettséget és minőséget nyújtson előfizetői számára, így biztosítva az állandó elérhe-

tőséget Ennek a programnak egyik jelentős része a METRÓ vonalak lefedése. A felszíni állomásokon kívül már ezelőtt is számos föld alatti állomáson kelhettek életre a Pannonos mobilok. Ennek nem a közvetlen METRÓ lefedettség volt az oka, hanem a felszíni GSM bázisállomásokon a föld alá "beszűrődő" rádióhullámok. Ilyen beszűrődő lefedettség biztosítja a mobil kommunikációt a "Kis Földalatti" majdnem minden állomásán és állomása között. A Pannon GSM METRÓ fejlesztése viszont ma már a föld mélyén is megteremti a mobil kommunikáció lehetőségét tökéletes minőségben.

A PILLANGÓ MEGVÉDI ÖNT

A MOBILTELEFONOK ÁLTAL SUGÁRZOTT ELEKTROMÁGNESES HULLÁMOKTÓL

Európai termék, a padovai, egyetem által bevizsgálva.

ÚJDONSÁG

A SAFETY BUTTERFLY

a ZUCARI s.r.l. ITALY által kifejlesztett és szabadalmaztatott termék, amely képes az elektromágneses hullámok által okozott alábbi problémák csökkentésére:

Fejfájás
Vörös és fáradt szemek
Emésztési zavarok
Nyak, hát és izomfájások
Álmatlanság

A SAFETY BUTTERFLY egyszerűen felragasztható a mobiltelefon bármely pontjára és máris védi Önt!

Forgalmazó: BOLTEX Kft. 1162. Budapest Szög u. 14. Tel.: 409-10-30 Mobil: 06/30-99-66-577



Hogyan gyógyítsuk beteg mobilunkat?

Mindennapjaink szerves részévé vált a mobil kommunikáció. Hazánkban több mint egymillió GSM telefon van forgalomban, s már nem kelt feltűnést, ha valaki az utcán telefonál, legyen az üzletember vagy akár tizenéves diák. A szolgáltatók által nyújtott akciók kavalkádjában mindenki megtalálhatja az árban és tudásban neki megfelelő készüléket. De mi a teendő akkor, ha telefonunk meghibásodik? Cikkünkben erre a kérdésre keressük a választ.



A megoldás egyszerű, ha készülékünket akcióban vásároltuk és még garanciális: az ügyfélszolgálaton készséggel állnak rendelkezésünkre, s ha a garancia érvényesíthető (azaz nem törésből vagy egyéb nem rendeltetésszerű használatból ered a meghibásodás) készülékünket garanciális keretek között javítják, esetleg cseretelefont biztosítanak, indokolt esetben kicserélik egy másik, új készülékre. A nem akcióban vásárolt de garanciális készülékekkel hasonló a helyzet: a forgalmazó vállal rá - általában egy év - jótállást.

Sokunk telefonjánál azonban már lejárt a garancia idő, ebben az esetben a teendő felkeresni egy mobiltelefon szervizt, és ott elvégeztetni a javítást fizető keretek között. Mivel a szervizválaszték igen nagy, joggal tesszük fel magunkban a kérdést; hová is vigyem a készüléket, ahol szakavatott kezekbe kerül és az árak is elfogadhatóak. Mindenféleképpen az elsődleges szempont a szerviz technikai ellátottsága, előnyös, ha választásunk hivatalos márkaszervizre esik. A X. kerületben lévő Műszertechnika GSM szervize ezek közé tartozik, mint a Motorola készülékek magyarországi kijelölt javítóbázisa. Lapunknak Varga Csaba szervizvezető adott tájékoztatást.

Miben különbözik a márkaszerviz egy "hagyományos" szerviztől?

Alapvetően a márkaszerviz hivatott a készülékek garanciális javítását ellátni az adott országban. Ehhez a gyártónak biztosítania kell a megfelelő technikai színvonalat, tesztgépeket, melyek segítségével pár perc leforgása alatt be lehet mérni a készülék hibáját, sok esetben

(főleg szoftver problémák esetében) a javítás is azonnal elvégezhető. Ezen kívül szükség van megfelelő célszerszámokra, folyamatos alkatrész ellátottságra, és jól képzett technikusokra. Műszerészeink rendszeresen részt vesznek Motorola továbbképzéseken, ahol megtanulják a legújabb készülékek technikai paramétereit és elsajátítják a javításra vonatkozó ismereteket.

A Motorola egy év garanciát ad a készülékeire. Ez alatt az idő alatt, ha meghibásodik egy készülék azt kizárólag Önök hívatottak megjavítani?

Igen, sajnos azonban ezzel nem minden esetben vannak tisztában az ügyfelek. Gyakran előfordul ugyanis, hogy az egyébként garanciális készüléket máshol javíttatják meg fizető keretek között, mert nem tudják, hogy az még jótállási időn belül van. A Motorola ugyanis úgynevezett világgaranciát ad a készülékeire, amely bármelyik országban érvényesíthető az arra kijelölt márkaszervizben, a garancia jogosultságát pedig a készülék MSN száma alapján állapítjuk meg.

Mire nem vonatkozik a garancia?

Természetesen a nem rendeltetésszerű használatból eredő hibákra. Egy érdekes történet; beérkezett a szervizünkbe egy vadonatúj V3688-as, közel negyedmillió forint értékű mobiltelefon. Az illető pár nappal azelőtt vásárolta, de játékos kedvű kutyája kicsit megrágta. A készülék érdekes metamorfózison ment keresztül, antennáját elvesztette, formáját tekintve inkább hasonlított egy kedélybeteg iparművész absztrakt alkotására. A készülék egyébként működőképes maradt (!), ami jelzi ennek a tí-

pusnak a megbízhatóságát. Bár a garancia nem vonatkozott rá, egy készülék ház és antenna cserével rendbe tudtuk hozni a készüléket, és az ügyfél viszonylag olcsón megúszta a "kalandot". Ilyen esetekben csak fizető javításban tudjuk átvenni a készüléket. Annak eldöntésére, hogy egy készülék garanciális-e vagy sem, először az MSN számot nézzük meg, melyből kiderül a készülék gyártási ideje. Amennyiben egy évnél nem idősebb, alaphelyzetben vonatkozik rá a jótállás, az ez után következő vizsgálatból pedig kiderül, hogy mi okozta a meghibásodását. A hiba jellegéből adódik, hogy érvényesíthető-e a garancia.

A nem garanciális javítások esetében hogyan alakulnak a munkadíjak?

Mint márkaszerviz igyekszünk a munkadíjat a lehető legalacsonyabb szinten tartani, hiszen érdekünk, hogy a garanciaidőn túl meghibásodott Motorola készülékek is a mi szervizünkbe kerüljenek. A javításokat hibajelenségtől függően szintekre osztjuk. Egyes szintű javítás például egy egyszerű antenna csere. Kettes szintű javításnál szétszedjük a készüléket, és indokolt esetben alkatrészt cserélünk benne. Hármasszintű javításnál már forrasztásos munkaműveletet is végzünk, mint például kijelző vagy RF panel csere esetében. Alkatrész árainkat sem nehéz alacsonyan tartanunk, mivel azokat közvetlenül a Motorola gyártótól kapjuk. A szervizelési szolgáltatásokon kívül egyébként foglalkozunk tartozékok értékesítésével is, szervizünk előterében a GSM kiegészítők teljes skálája megtalálható minden típushoz. Így

amíg az ügyfeleink a javításra várakoznak, kedvükre válogathatnak a különféle telefon tartozékok között.

Tudomásunk szerint a Motorolán kívül más típusú készülékek szervizelésével is foglalkoznak. Milyen egyéb típusok javítására van felkészülve a szerviz?

Garancia időn túl javítunk minden egyéb típust is. Mivel megbízásaink egy jelentős hányada vonatkozik például Siemens, Nokia, Ericsson vagy Samsung típusok javítására, ezért erre a feladatra idén külön részleget hoztunk létre jól felkészült technikusokkal. Amennyiben nem tudjuk azonnal vagy 15 napon belül a javítást elvégezni, az ügyfél részére csere telefont biztosítunk a javítás időtartamára.

Melyek a leggyakoribb hibajelenségek? Vannak jellemző típushibák?

A legkülönbözőbb hibákkal kerülnek be hozzánk a készülékek, kezdve az egyszerű kontakthibáktól, egészen a hármas szintű RF panel vagy kijelző problémáig. Ebből a szempontból a Motorola a megbízhatóbbak közé tartozik, kevesebb komolyabb meghibásodással találkozunk, mint más típusoknál.

Gyakoriak a hangszóró vagy mikrofon problémák, melyek általában cserére nélkül, egyszerű tisztítással is rendbe hozhatóak. Régebben gyakran találkoztunk típustól függetlenül azzal a panasszal, hogy nincs térerő, melynek oka az esetek nagy részében nem a készülékben volt keresendő, hanem a GSM lefedettség hiányában; mára a szolgáltatók szinte az egész ország területén megoldották ezt a problémát. Gyakoriak a törések, beázások is, ilyen esetekben egyébként fontos, hogy azonnal kapcsoljuk ki a készüléket, vegyük le az akkumulátort és vigyük szervizbe, így esetleg megelőzhetjük a készülék komolyabb meghibásodását.

Végezetül egy sokat vitatott kérdés a mobiltelefonok által kibocsátott rádióhullámok egészségre gyakorolt káros hatásáról. Önnek mi erről a véleménye?

A mai világban szinte nincs olyan használati eszköz, melyre így vagy úgy ne lehetne ráfogni, hogy káros az egészségre, legyen az mikrohullámú sütő vagy akár televízió. Felröppen egy hír, hogy a magasfeszültségű vezetékek

környezetében élők között nagyobb arányban fordulnak elő rákos megbetegedések, majd kiderül, a statisztikai adatok ezt nem támasztják alá. Egyszer beszélgettem egy illetővel, aki rendszeres fejfájása és fáradékonysága miatt a mobiltelefont tette felelőssé, majd kérdésemre, hogy dohányzik-e, közölte hogy bár nem érti az összefüggést, de az igaz hogy egy dobozzal elszív naponta. Valójában mára a mobiltelefon gyártók által piacra dobott készülékeknek a legszigorúbb egészségügyi és minőségi követelményeknek kell megfelelniük. A maximális adóteljesítmény 2 W lehet, mely jóval a káros szint alatt van, ráadásul a rádióhullámok terjedési viszonyaitól függően ez a szám általában kevesebb is. Elmondhatjuk, minél jobb a lefedettség (térerő) azon a helyen, ahol telefonunkat használjuk, annál kisebb teljesítményen sugároz készülékünk. Azoknak a személyeknek viszont, akiknek a szervezetükbe pacemaker ültettek, tényleg kerülni kell a mobiltelefon használatát, mert a rádióhullámok megzavarhatják a szívritmus szabályozójuk működését.

Magyarország egyetlen mobiltelefon magazinja



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

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

HP Jornada 820

Kis növésű noteszgép

A Hewlett Packard Jornada névre keresztelt kézi számítógép-családjának tagjai már többször szerepeltek lapunk hasábjain. A billentyűzet nélküli PDA-át és a nagyobb palmtop-okat egyaránt teszteltük. Sorozatunk utolsó állomásával a kínálat csúcsát jelentő - már ami a kézi gépeket illeti - 820-as modellhez érkeztünk.

A HP Jornada 820-as modellje első ránézésre kis növésű noteszgépnek tűnik, hiszen jóval nagyobb mint a 600-as sorozatszámú testvérei. A notebook-os megjelenésben nagy szerepe van a nagyméretű képernyőnek, a közel teljes méretű billentyűzetnek és a noteszgépknél szokásos "touch pad"-nak is.

Kétkezes kézi gép

A Jornada család csúcskészüléke asztali testvérei erőnyeit és a hordozható eszközök mobilitásából adódó pozitív tulajdonságait igyekszik ötvözni úgy, hogy a felhasználó azt kapja, amire szüksége van. A készülék közel noteszgép méretű képernyője és billentyűzete kényelmes használatot ígér, nem kell attól félnünk, hogy egyszerre több gombot nyomunk le. A klaviatúra szemrevételezése során persze kiderül, hogy kézi számítógépről van szó, hiszen a felső billentyűsorban az egyes alkalmazásokat azonnal indító gombok kaptak helyet. A Jornada 820-ra a súlyát tekintve nem lehet panaszunk, alig nyom többet 1 kilogrammnál. Egyéb paramétereket illetően rosszabb a helyzet, ugyanis a készüléket sajnálatos módon nem lehet zsebben hordani, legalábbis csak egy igen nagy méretű zsebbe férne bele, de egy normál méretű aktatáskában gond nélkül elfér. Szóval a Jornada 820-ast csak átvitt értelemben hordozhatjuk a tenyerünkön.

A 820-as modell a HP Jornada családjának szokásos színeiben pompázik. A hagyományos szürke és kék elemek ötvözésével egy kimondottan igényes külsővel rendelkező készüléket sikerült a tervezőknek megalkotniuk.

A HP 600-as sorozatú kézi számítógépeinek korábbi bemutatásakor elismeréssel szóltunk a színes kijelzőről. A 820-as esetében sem tehetünk mást. A képernyő nagyszerű, a beállítási lehetőségeknek köszönhetően az adott fényviszonyokhoz optimalizálható. A képernyő jól olvashatóságát nagymértékben segítik a beállítási lehetőségek, a háttérvilágítás erőssége és a kontraszt egyaránt változtatható. Emellett természetesen tetszés szerint módosíthatjuk a háttérben meghúzódó "tapétát" és az ablakok színét is. A Jornada 820-hoz külső VGA monitort, vagy akár projektort is csatlakoztathatunk, ami nagyban megkönnyíti a bemutatók, prezentációk lebonyolítását.

Windows CE

A HP kézi számítógépeiben a Microsoft kis gépekre adaptált Windows CE operációs rendszerét alkalmazza. Ezen a felületen a nagy gépeknél megszokott felhasználói programok egyszerűsített Windows CE változatai futtathatók. Az alap kiszerelésben a már jól ismert Word, Excel, Access és PowerPoint áll rendelkezésre. Ezek mellett Internet Explorer, naptár, kapcsolat-nyilvántartó és feladat ütemező szoftver is könnyíti a felhasználók mindennapi munkáját. A Windows CE alatt futó alkalmazások természetesen jóval egyszerűbbek, mint az asztali gépeken futó változatok, az alapvető feladatok elvégzésére viszont tökéletesen megfelelnek. A billentyűzetben az ékezetes betűk is megtalálhatók, így nem jelent gondot a magyar nyelvű szövegek megírása sem.

PC-és kapcsolat

A Jornada 820 esetében, kisebb testvéreihez hasonlóan, az elkészített anyagok (szövegek, táblázatok stb.) és a tárolt adatok asztali számítógépre tölthetők. A tárolt adatok mellett, hogy a készülék és a PC között tetszés szerint mozgathatók, automatikusan szinkronizálhatók is. Ez azt jelenti, hogy a Jornada-án tárolt nevek, címek, telefonszámok, megbeszélések és találkozók időpontjai a két berendezés között szinkronizálhatók. Ezen kívül elektronikus leveleink, és bármilyen a "Synchronised Files" könyvtárban tárolt adatok is igény szerint frissíthetők és egyeztetethetők. Az sem jelent problémát, ha nem tartózkodunk az irodai számítógépünk közelében, ugyanis az adatszinkronizálás távolról, telefonos kapcsolat révén is megoldható.

Rövid cikkünkben nem térhettünk ki a Jornada 820 összes tulajdonságára, már csak azért sem, mivel ez a modell mindent tud, ami egy kézi számítógéptől elvárható. A 820-ast a gyártó az asztali számítógépek mellé olyan társnak szánta, melyet könnyű és kényelmes használni, és amely jóval nagyobb fokú mobilitást kínál mint a testesebb noteszgépek.

Műszaki adatok

Processzor:	190MHz
Memória:	16MB ROM, 16MB RAM
Képernyő:	8,2" VGA
Méret:	24,5x27,5x3,2 cm
Súly:	1,15 kg



Sanyo SPF-212

FAX LÉZER MINŐSÉGBEN

A néhány évvel ezelőtti faxkészülékek napjainkra egyre bonyolultabb feladatok ellátására alkalmas, nem ritkán többfunkciós berendezésekké fejlődtek. Természetesen nem tűntek el az olcsóbb árkategóriába tartozó hőpapíros készülékek, de egyre nagyobb piaci részesedést követelnek a normál papíros, multifunkciós modellek.

A többfunkciós, több irodai berendezést egyesítő készülékekről már több alkalommal írtunk, ezért remélhetőleg olvasóink számára nem ismeretlenek ezek az iroda eszközök. Az összetett feladatok ellátására egyébként már jó ideje megvan a lehetőség, hiszen a fénymásológépek is egy lapolvasót és egy lézernyomtatót egyesítenek. Innen már egyenesen vezetett az út a lézernyomtatót, faxot, fénymásológépet és lapolvasót integráló irodai berendezésekhez. Cikkünkben a Sanyo SPF-212 lézer nyomtatású normál papíros készülékét mutatjuk be.

Első ránézésre az SPF-212 egy közönséges lézernyomtatónak tűnik, de a közelebbi szemlélődés során hamar kiderül, hogy sokkal többről van szó. A Sanyo készüléke minden alapvető fontosságú, a dokumentumok készítéséhez és továbbításához nélkülözhetetlen funkcióval rendelkezik.

A faxkészülék

A faxkészülék normál papírra dolgozik, így nem kell attól tartanunk, hogy a fogadott faxok az idő múlásával elhalványodnak, illetve megsárgulnak. A hőpapíros faxok esetében ez sajnos mindennapos jelenség.

A szolgáltatások tekintetében jó vételnek számít a Sanyo SPF-212. A faxok hagyományos módon történő küldése és fogadása mellett számtalan, a gyakorlatban jól használható lehetőség áll rendelkezésre. Az SPF-212 saját memóriával rendelkezik, a bejövő és esetenként a kimenő fax üzeneteket itt tárolja. Alap kiserelésben 256KB kapacitású, ami 11 oldalnyi anyag tárolására

elégőséges. Memóriabővítéssel jelentősen fokozhatjuk a tárolókapacitást, 1MB memória 60 oldal, 2MB pedig 120 oldal befogadására képes.

A bejövő fax üzenetek a hagyományos módon azonnal papírra kerülhetnek, de ha úgy kívánjuk, vagy ha éppen kifogyott a papír a készülék memóriájában is kiköthetnek. Innen természetesen később kinyomtathatók, hiszen az SPF-212 lézernyomtatóként is üzemel.



A memóriába történő fogadás biztonsági okokból is felmerülhet. Gondoljunk csak arra, hogy egy faxkészüléket többben is használhatnak, az egyes felhasználóknak érkező üzenetek viszont esetenként szigorúan bizalmasak is lehetnek. A másra nem tartozó faxokhoz a címzett jelszó megadásával férhet hozzá. De honnan tudja az üzenet, hogy ki-nek szól? A megoldást az SPF-212 szolgáltatja. Több felhasználó esetén faxpostafiókok hozhatók létre, így biztosított, hogy minden üzenet a megfelelő címzethez jut el.

A belső memória faxok továbbításakor is jól jöhet. A készülék képes a memóriába beolvasott dokumentumokat

időzítve elküldeni. Ezt azt jelenti, hogy bármely időpontra, akár éjszakára is beprogramozható a fax küldése. Az éjszakai küldés előnye az alacsonyabb tarifa, ami nagyobb mennyiségű, hosszabb dokumentumok esetén jelentős költségcsökkenést eredményezhet. És persze az sem mindegy, hogy nem kell a faxok elküldésével bajlódni. A Sanyo SPF-212 készülékkel körfaxot is küldhetünk, maximum 50 címzettnek.

Nyomtatás és másolás

A Sanyo SPF-212 készülék 300 dpi felbontású lézernyomtatója percnként 4 oldalt képes kinyomtatni. A lapadagoló egyszerre 100 lapot képes befogadni. A gyártó szerint egy patron 1000-1200 oldal kinyomtatására elegendő.

A másolás rendkívül egyszerű az SPF-212 segítségével. Nem kell mást tennünk, mint a másolandó dokumentumot az olvasó adagolójába helyezni, majd megnyomni a "másolás" feliratú gombot. A másolható példányszám maximum 99 lehet, ami átlagos felhasználás esetén bőven elegendő.

PC-s alkalmazások

A Sanyo SPF-212 készüléket opcionálisan asztali számítógéppel is összekapcsolhatjuk. Ebben az esetben egy 14400bps sebességű modem áll rendelkezésünkre. A megfelelő fax szoftver (például: Winfax Pro) alkalmazásával faxforgalmunkat teljesen papírmentesé varázsolhatjuk.

A lapolvasó funkció használatához szintén számítógépre van szükségünk. Az így rendelkezésre álló szkennert professzionális felhasználásra nem elegendő, de a szokásos irodai munkákra megfelelő.

Műszaki adatok

Nyomtatási mód:	lézer
Nyomtatás:	4 lap/perc
Modem sebessége:	14400bps
PC-s összeköttetés:	opció
Memória:	256KB (11 oldal)

Mi is a Call Center?

A címben megfogalmazott kérdésre ma Magyarországon nagyon nehéz olyan egységes választ adni, amivel minden szakmabeli vagy érdeklődő egyetért.

A további félreértelmezések elkerülése érdekében vegyük sorra a lehetséges definíciókat, és próbáljunk tiszta vizet önteni a pohárba:

Mi is az a Call Center valójában?

Már az alap definíciókat is két irányból közelíthetjük meg. Az egyik lehetőség a technikai megfogalmazás, mely szerint a Call Center egy olyan technikai eszköz, ami a nagytömegű bejövő és kimenő hívások kezelésében többet nyújt, mint a hagyományos telefon alközpontok.

A másik lehetőség a marketing szemléletű értelmezés, mely szerint azt az adminisztratív komplexumot nevezzük Call Centernek, amely magas szintű technológiai alapon, a vállalat szellemi erőforrásaira támaszkodva komplex (és azonnali döntésekre képes) ügyfél kiszolgálást biztosít.

A két alapértelmezésen belül rengeteg megközelítés létezik, hiszen gondoljunk csak az olyan esetek közötti

különbségekre, mint pl.: egyszerű ACD funkciók / dinamikus hívás leosztás szakértő ügyintézői csoportokhoz vagy a telefonközpontos kisasszony / sales & support munkatárs közötti hatalmas minőségi különbségek.

Az ilyen esetekben nagyon nehéz eldönteni, hogy hol végződik az a - folyamatosan bővülő - de elsősorban technológiai határ, ami elválasztja a Call Center-t és a hagyományos alközpontokat.

Éppen ezért bátran kijelenthető, hogy az igazi Call Center nem csak egy - valamilyen szintű - telefóniás technológiával telezsúfolt technikai eszköz, hanem az erre épülő nagyon magas szintű ügyfélszolgálati megoldás.

Ezt a megközelítést az is alátámasztja, hogy az ügyfelek ma már nem azért vásárolnak különféle technikai eszközöket, mert elkápráztatta őket a bennük rejlő technikai megoldások nagyszerűsége - hiszen a piacon több cég is képes megközelítő technológiai eredményeket felmutatni -, hanem azért mert valamilyen megoldást látnak az eszközökben és a szállí-



tóban a vállalat fejlődését korlátozó problémákra.

Az olyan klasszikus kategóriák, mint az ár, a minőség és a szerviz támogatás ma már alapkövetelménynek számítanak. Azok a cégek, amelyek e három fő paraméter kombinálásával próbálkoznak, igazán jelentős versenyelőnyt nem érhetnek el akkor, ha nem tartozik szorosan hozzájuk egy nagyon erős, szakértői jellegű, folyamatos sales support tevékenység.

Azt tudjuk, hogy pl.: IVR rendszert sok cég kínál a piacon. Ezzel szemben nagyon kevesen tudnak hasznos tanácsot szolgáltatni az Ügyfelek számára arra vonatkozóan: Hogyan és mi alapján kell a megvásárolt rendszert úgy konfigurálni, hogy adott esetben az operátorok felé irányuló hívások 80%-át automatikusan kezelje le, az ügyfelek teljes megelégedettsége mellett.



A Siemens idejében felismerte ezt, ezért Ügyfelei számára olyan komplex Call Center megoldást kínál, amely a legmagasabb minőségi követelményeken alapuló technikai háttérrel és Full Service ügyfélszolgálati tevékenységet biztosít.

... műszaki értelemben a Call Center egy olyan technikai eszköz, ami a nagytömegű bejövő és kimenő hívások kezelésében többet nyújt, mint a hagyományos telefon alközpontok ...

Szakembereink olyan megoldások szállítást, beüzemelését és betanítását végzik, amelyek teljesen a Megrendelő igényeihez igazítottak.

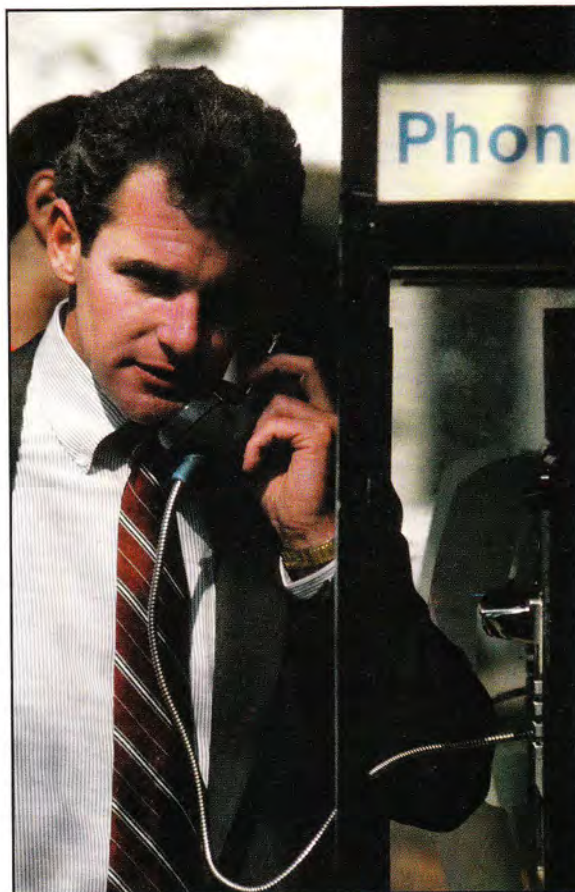
Ezért a Siemens Call Center esetében nem olyan előre legyártott modulokat kell az Ügyfélnek megvásárolnia,

amelyek aztán többé-kevésbé szolgálják majd a vállalat érdekeit, hanem már a szállítást megelőző első konzultációktól kezdve a beüzemelés utolsó fázisáig tartó folyamatos szakértői segítség alapján teljesen "testre szabott", komplex ügyfélszolgálati rendszerhez jut hozzá.

Fontos észrevenni azt is, hogy olyan jelentős vállalati érdekek, mint pl.: az ISO rendszer bevezetése, sokkal könnyebben oldhatók meg egy jól megtervezett Siemens Call Center segítségével. Az ISO szabványok által definiált alapvető vállalati eljárások vonatkozó részei pontosan beilleszthetők a Call Centerbe úgy, hogy a szabályrendszer definícióinak betartása mellett sokkal "színebb" ügyfélszolgálat valósítható meg.

Ez a gondolatsor a Siemens Call Center megoldás alapja.

Horváth László



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



Gigaset 2010

Zsinór nélkül Gigaset módra

A Siemens Gigaset családjának tagjai nem ismeretlenek a magyar vásárlók számára. A 1000-es sorozatszámú DECT készüléket lapunk egy korábbi számában már bemutattuk, most az utódon, a 2010-es modellen a sor, mely elődjéhez hasonlóan a digitális technológiának köszönhetően nagyszerű hangminőséget produkál és számtalan hasznos szolgáltatással lepi meg tulajdonosát.

A Gigaset család 2000-es sorozata, az elődök hagyományait követve, igényes megjelenéssel és fejlett műszaki tartalommal igyekszik leendő vásárlói tetszését elnyerni. A Gigaset 2010 kellemes formájú, megfelelő méretű, az ezredvég elvárásaihoz igazodó telefon. A készülék formavilágát a lekerekített élek és a finoman ívelt vonalak uralják. Az alap kézibeszélő, bár nem a legkisebbek közül való, jól illik a kézbe és otthoni használatra a mérete épp megfelelő. A lekerekített éleknek, a gömbölyded formáknak köszönhetően a kézibeszélő tökéletesen passzol a felhasználó tenyerébe. A kézi egység és a bázis egyaránt igényes kivitelű, tartóságot és megbízhatóságot sugallnak. A billentyűzet a szokásos, az egyes funkciókat a zsinór nélküli telefonoknál általánosan alkalmazott feliratok jelölik. A Gigaset alaptípusa, sok más versenytársához hasonlóan sajnos nem tartalmaz a mobiltelefonok esetében megszokott, könnyen kezelhető menürendszert, ezért a különféle beállítások gyakran csak a kezelési útmutató segítségével végezhetők el. A Siemens szerencsére nem feledkezett meg azokról, akik rendkívül kényelmetlennek tartják a kódokkal történő programozást. A Gigaset 2000-es sorozatához többféle kézibeszélő vásárolható, köztük olyan is, melyet menürendszeren keresztül vezérelhetünk. A kínálatban Pocket néven pedig egy rendkívül kis méretű mobilegység is található.

A Gigaset 2010 készüléket alap felszerelésben egy kézibeszélővel szállítják, de mint ahogy azt a DECT telefonok esetében már tapasztalhattuk, szükség szerint akár több mobilegység is használható egy bázisállomással. A Gigaset esetében maximum hat darab kézibeszélő csatlakoztatható egy bázisállomáshoz. Azok a felhasználók,

akik a 1010-es modellről váltanak a 2010-esre, régi kézibeszélőiket továbbra is használhatják, ugyanis a 2010-es bázisállomása kompatibilis a 1010-es mobilegységekkel. Az extra kézibeszélők ára sajnos elég borsos, de ezt ellensúlyozza az a tény, hogy a több kézibeszélős DECT rendszer egy kisebb telefonrendszerhez hasonlóan használható. Az egyes kézibeszélők között belső hívások bonyolíthatók le,



a bejövő hívás pedig a megfelelő kézibeszélőre kapcsolható. Természetesen meg kell adnunk, hogy melyik egység fogadja elsődlegesen a hívást. Előfordulhat olyan helyzet, melyben két kézibeszélőn belső beszélgetést folytatnak miközben a harmadik használó külső beszélgetést intéz. A több mobilegységet tartalmazó rendszerben a készülékek jogosultsága egyedileg beállítható, vagyis megadható, hogy az adott egységen kezdeményezhető-e kimenő hívás. A kézibeszélők megkü-

lönböltetésére hat különböző csörgési mód állítható be. A csengés hangereje hat fokozatban állítható, a hangszóró hangereje pedig beszélgetés közben is módosítható. A hangokra vonatkozó beállítások nemcsak a kézi egységre, hanem a bázisállomásra is érvényesek. Nem csak a kézibeszélők, hanem a bázisállomások tekintetében is rugalmas rendszer a Gigaset 2010. Mindegyik kézi egység négy különböző bázishoz installálható, így jelentősen megnövelhető az a terület, ahol a mobilegység elérhető.

A rendelkezésre álló különféle lezárási funkciók segítségével megakadályozható, hogy a telefonon illetéktelen személyek beszélgetéseket folytassanak a vonal tulajdonosának költségére. A korlátozás többféle módon is lehetséges, letilthatjuk az összes kimenő hívást, csak egy bizonyos körzetszámra irányuló hívásokat engedélyezhetünk, illetve csak segélyhívást tehetünk lehetővé.

A mobil egységet 600mAh teljesítményű nikkell-kadmium (Ni-Cd) akkumulátorral szállítják. Ez a telep lényegében kettő darab újratölthető ceruzaelemet jelent. Ezzel a megoldással jelentős költségmegtakarítást érhetünk el, hiszen nem szükséges drága póttakkumulátort beszerezni. A gyári adatok szerint a készenléti idő maximum 70 óra, a beszélgetési idő pedig maximum 7 óra körüli.

Műszaki adatok

Szabvány	DECT
Hatótávolság szabadban	300m
Hatótávolság épületen belül	50m
A mobil egység méretei	160X55X25mm
A mobil egység tömege	165g
Akku beszélgetési idő	7 óra
Akku készenléti idő	70 óra

Nyereményjáték

Lapunkban több alkalommal szerveztünk nyereményjátékot, melyre minden várakozásunkat felülmúló számú válaszlévlél érkezett. Őszinte örömeinkre szolgál, hogy ezek a nyereményjátékok ilyen nagy népszerűségnek örvendenek olvasóink körében. Sőt néhány élelmes olvasónk nem sajnálja a fáradságot, és több fénymásolt szelvényt is visszaküld. Ezzel azok a játékosok, akik csak egy, a lapból kivágott eredeti szelvényt küldenek vissza, nyilvánvalóan hátrányba kerülnek. Minden egyes olvasónk érdekét szem előtt tartva ezért arra kérjük játékos kedvű olvasóinkat, hogy az eredeti játékszelvényt küldjék vissza.

Régebbi mobilok...

Nagy érdeklődéssel olvasom a lapjokban megjelenő mobiltelefon tesztek. Tetszik, hogy minden új telefonról részletes cikket írnak. Egy valamit azonban hiányolok: a régebbi típusokról nem írnak. Jó lenne, ha például a Nokia 3110-ről olvashatnék tesztet, mivel nekem ilyen telefonom van. Azt hiszem, sokan járnak hasonló cipőben, főleg ha arra gondolok, hogy nem mindenki engedheti meg magának, hogy a legújabb mobiltelefont vásárolja meg. Szóval, lesznek régi típusokat bemutató tesztek?

Ungvári Sándor, Miskolc

Egyre több olvasónk fordul hozzánk ugyanezzel a kérdéssel. Ez teljesen érthető, hiszen ahogy ön is említette, a mobiltelefon tulajdonosok egy része régebbi, akár 2-3 éves modellt használ. Emellett szép számban akadnak olyanok, akik használt készüléket vásárolnak, amely szintén nem a legújabb modellek közül valók. Szeretnénk olvasóink minden racionális igényét kielégíteni, ezért jövőre a használtkészülék piacon felbukkanó korosabb mobilokat is nagyító alá vesszük.

Vodafone...

Már hónapok óta hallani az 1800-as szolgáltatóval kapcsolatos híreket, de konkrét információhoz lehetetlen hozzájutni. Több kérdésem is lenne: Milyen tarifával fognak dolgozni? Milyen készülékeket fognak forgal-

mazni? Hol lehet az új szolgáltatót elérni? Amennyiben lehetséges válaszoljanak a kérdéseimre.

Nyíri József, Budapest

Decemberi számunk megjelenésekor már minden bizonnyal elérhetőek ezek az információk, jelenleg azonban nem tudunk minden kérdésre választ adni,

ugyanis jelen számunk nyomdába kerülésének időpontjában még



nem indult el a Vodafone szolgáltatása. Januári

számunkban részletesen beszámolunk arról, hogy mit kínál az új szolgáltató. Addig is Piaci körkép rovatunk Szolgáltatói információk részében néhány telefonszámot és elérhetőségi pontot találhatnak olvasóink.

Piaci körkép

Hasznosnak tartom a piaci körképben megjelenő információkat, különösen a mobiltelefonok fontosabb adatait közlő részt szeretem. Nagyon jó dolog, hogy egyszerre több tucat

mobiltelefon adatait lehet összehasonlítani. Ennek ellenére úgy érzem, hogy a közölt adatok nem mindig elégségesek ahhoz, hogy mobiltelefon vásárlása esetén dönteni tudjak, továbbá hiányolok egyes modelleket, mint például Nokia 8110, 3110, Ericsson 688, 888.

Piaci körkép rovatunk mobiltelefonokat bemutató részét nem titkoltan azért hívtuk életre, hogy segítsünk olvasóinknak a megfelelő készülék kiválasztásában. Önnek teljesen igaza van abban, hogy a közölt adatok esetenként nem elegendőek a vásárlási döntés meghozatalához. Ezért januári számunktól kezdődően bővítjük a rovatban szereplő telefonok számát, és az alapvető műszaki adatok mellett egy rövid jellemzést is adunk minden egyes készülékről.

Y2K

Sokat hallottam az utóbbi hónapokban a 2000. év problémáiról. Előfordulhat-e olyan helyzet, hogy a mobil szolgáltatók rendszere felmondja szolgálatot, vagy óriási összegeket számláznak ki jövő év elején a dátum probléma miatt?

A világ számítástechnikai és informatikus szakembereit már jó ideje foglalkoztatja ez a probléma. A világ minden részén irdatlan sok munkát és pénzt öltetek a megoldására. A magyarországi szolgáltatók is mindent megtesznek azért, hogy a különleges dátumváltás ne okozzon semmilyen problémát, ezért nyugodtan állíthatjuk, hogy semmi ok az aggodalomra.

ELŐFIZETÉSI SZELVÉNY

Az 2000/..... számtól kezdődően kedvezményes áron megrendelem, a havonta megjelenő Telecom Magazin című lapot

..... példányban ☐ 1 évre (2448 Ft) ☐ ½ évre (1224 Ft)

Az előfizetési díj tartalmazza az áfát és postaköltséget. Az előfizetési díjat rózsaszínű postai utalványon befizetem és a másolatát a megrendelőlapmal együtt a kiadó címére (Telecom Magazin 1046 Budapest Eötvös u. 2/a.) lezárt borítékban eljuttatom.

Név/Cég:

Cím:

Dátum: Aláírás:

Bombabiztos távközlés

Inmarsat terminálokkal

Ahogy közeledünk az ezredfordulóhoz napról napra aktuálisabb a 2000. év problémája. A számítógépes programozók memória spórolásának, tudni illik az éveket csak kettő számjeggyel tárolták, lehetséges következményei életünk valamennyi területén riadalmat keltettek. Így hát jogosan vetődhet fel a kérdés: biztonságosak-e a távközlési rendszerek ebből a szempontból? Nos a címben szereplő Inmarsat terminálokat nem hiába neveztük bombabiztosnak.

Hogy miért? Azért mert két műholdas telefon között 2000-ben is biztonságos összeköttetés létesíthető. A kommunikáció lebonyolításában ugyanis csak a terminálok és az ún. földi állomások vesznek részt, melyek mind 2000. év kompatibilisek és más kommunikációs csatornát nem használnak. Nincs roaming más földi (pl. Matáv) vagy celluláris (GSM) hálózatokra, azaz nincs "veszélyforrás". Ez magyarázza, hogy az utóbbi hónapokban jelentősen megnövekedett az igény az Inmarsat termékei iránt.

Az Inmarsat maga

Az Inmarsat rendszert 1979-ben alapították, azzal a céllal, hogy egy globális műholdas távközlési rendszert hozzanak létre, amely a tengerjáró hajók kommunikációs igényeit tökéletesen kielégíti, és a biztonságot is fokozza. Maga az Inmarsat napjainkig egy nemzetközi együttműködési szervezet volt. Vagyis a rendszer nem egy profit-orientált gazdasági társaság, hanem a tagállamok által irányított "szövetség". A telekommunikáció fejlődése, az igények óriásivá növekedése és az így felerősödött piaci verseny azonban elérte a szervezetet is, ami idén "rendes" gazdálkodó szervezetté alakult át.

Az Inmarsat terminálok legfontosabb jellemzője a hordozhatóság és a könnyű telepítés. A rendszer már több esetben bizonyította megbízhatóságát: kataszt-

rófa sújtotta területeken, ahol minden más kommunikációs hálózat megsérült vagy megsemmisült; az Öböl-háború során, ahol több száz terminál elégítette ki a katonai és hírgyűnökségi felhasználók igényeit, helyszíni közvetítéskor, olyan igazi "külső" helyszínekről mint például a Granada-Dakar rally tábora, és még hosszasan sorolhatnánk az alkalmazási lehetőségeket. A rendszer rugalmasságát bizonyítja az egyszerű és gyors telepíthetőség, amely lehetővé teszi, hogy a föld bármely pontján pár perc alatt üzembe helyezhető egy műholdas terminál.

Inmarsat rendszerek

A különböző rendszerek különböző igények kiszolgálására jöttek létre, ennek megfelelően méretben és percdíjban is eltérnek egymástól.

Inmarsat-A - telefon, telex, fax és nagysebességu adatátviteli szolgáltatás. Jellemző felhasználás: tengerhajózás.

Inmarsat-B - az A rendszer digitális

utódja, emelt szintű szolgáltatásokkal, kedvezőbb áron. Jellemző felhasználás: digitális távközlés, például helyszíni tudósítás tömörített élő videóközvetítéssel.

Inmarsat-C - telex és alacsony sebességű adatátviteli szolgáltatás. Jellemző felhasználás: kamion-flották követése, hírközlése (flottavezénylés), ipari folyamatvezérlés távirányítással

Inmarsat-M - digitális telefon, fax és adatátviteli szolgáltatás. Jellemző felhasználás: személyi kommunikációs eszközként, a Mini-M rendszer azonban kizsorigította.

Inmarsat-Mini-M - digitális telefon, fax, adat és e-mail átviteli szolgáltatás, notebook méretű berendezésekkel. Jellemző felhasználás: utazó menedzser, expedíciók, kitelepült munkahelyek kommunikációs igényeinek ellátása, média, katasztrófa-elhárítás, backup távközlési csatorna.

Inmarsat Aero - telefon és adatkapcsolat repülőgépek fedélzetéről.

Inmarsat-E - tengeri vészjelző szolgáltatás (EPRIB bója).

A legkelendőbb

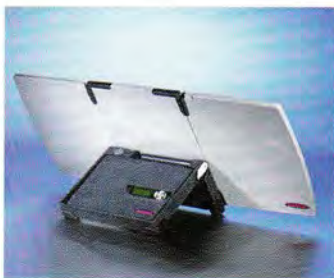
Nem meglepő, hogy a Mini-M terminálok a legkelendőbbek, hiszen méretük a noteszgépekével vetekszik és akkuval, antennával együtt mindössze 2,5 kg-ot nyomnak. A működés a GSM telefonoknál megismert módon történik: a rendszer SIM kártyával azonosítja a felhasználót. Ez a megoldás több



előnnnyel is szolgál. Egy készüléket több előfizető is használhat, és teljes mértékig ellenőrizhető és kézben tartható a kommunikációs költség. A digitális technikai a következő szolgáltatásokat teszi lehetővé: telefon, adat, fax, hangposta, SMS üzenetküldés és Internet-elérés.

A műholdas eszközök igen fontos része

az antenna, mely az alkalmazási területtől függően különféle lehet. A legjelentősebb gyártó termináljaihoz négyféle antenna illeszthető. A képen is látható Office típus antennája egyben a hordtok teteje is. Ez a legkeresettebb modell, mivel kis méretének köszönhetően könnyen hordozható. A Provident antenna egy ennél nagyobb, külső sík-antenna, amely jellemzően fixen telepíthető és nagyobb nyeresége révén a legolcsóbb percdíjjal "dolgozik".



Általában irodák, kitelepülések távközlési eszköze. Ezen kívül kétféle mozgó antenna létezik még. Az egyik a gépjárművekbe szerelhető Voyager, a másik a tengeri alkalmazásra szánt Marine változat. Feladatuk mozgás közben a terminál "műholdon tartása", a folyamatos vétel biztosítása. A terminál ára 650 ezer Ft körüli, a percdíj pedig 2,40 és 2,90 USD között van.

A legújabb

Az Inmarsat a nagysebességű adattovábbításra pozícionálta magát. Ennek az irányvonalnak első terméke az Inmarsat M4 terminál és szolgáltatás. Ez azok számára készült, akiknek a Mini-M terminálok sávszélessége kevés, viszont igénylik annak mobilitását, viszonylag kis súlyát és könnyű installálását. A mindössze 4 kg súlyú Inmarsat

M4 terminál igazi ISDN kapcsolatot biztosít, bárhol a világon. Szaktudás nélkül, percek alatt bárki felállíthatja terminálját, és máris hozzákapcsolhatja PC-jéhez, LAN-jához vagy az Interneten szörfözhet 64 Kbit/s sebességgel. A megcélzott piac a média, különös tekintettel a multimédia területére, például tömörített mozgókép, vagy MP3 formátumú hangfájlok továbbítása. A terminál ára és a szolgáltatás percdíja jelenleg még nem ismert, mivel a szolgáltatás és terminálok még tesztelés alatt állnak.

A terminálok forgalmazója és elszámoltatója a Guards Távközlési Szolgáltató Rt, az Inmarsat magyarországi szolgáltatója.

1077 Budapest, Rottenbiller u. 33.
tel: 461-3080 fax: 461-3089
www.guards.hu



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

PLANTRONICS
World Leader in Communication Headsets

POLYCOM
Advanced Teleconferencing Solutions

ÖN IS SOKAT TELEFONÁL?

- Fejbeszélők
- Konferencia telefonok

akár 30 FŐS értekezlet kihangosítására is

Video-konferencia rendszerek



Westech

Full-duplex kihangosító
rádiónévítással
többféle mobiltelefonhoz

Telefon: 06/ 30 /9927-448



Nokia 5110/6110

Mobil forradalom

Mit hoz a jövő évezred?

A mobiltelefonok harmadik nemzedéke felé haladunk. Hamarosan, a következő években a szerény készülékekből, melyek még hasonlítotak a telefonra, áttérünk majd az igazi, tényleges multimédiás terminálokra. Ahhoz azonban, hogy ehhez a célhoz elérkezzünk, még néhány technológiai eredményt el kell érni. Először is az átviteli sebességnek a negyvenszeresére kell gyorsulnia a jelenlegi szinthez képest. Ezzel a hirtelen ugrással lesz majd például lehetséges, hogy mobiltelefonon videoklippeket jelenítsünk meg. A Nemzetközi Telekommunikációs Unió (az ITU) a következőképpen határozza meg a mobiltelefonok harmadik generációját: másodpercenkénti 380 kilobit átviteli sebesség nagy kiterjedésű területeken, illetve másodpercenként 2 megabit a valamivel kisebb területeken. Hogy összehasonlítási alapot nyújtsunk: a jelenleg hálózatokon ez a sebesség 9.6 kilobit másodpercenként. A távközlés óriásai (Nokia, Motorola, Ericsson) többnyire hasonló kutatási irányvonalat követnek, ezzel szemben a Microsoft egy teljes egészében eltérő utat választott magának. Az előttünk álló technológiai fejlődés mérföldkövei

egyre magasabb elvárásoknak felelnek meg, és egyre gyorsabb adatátvitelt tesznek lehetővé. A jövőben számos új rövidítést és mozaikszót kell megtanulnunk, melyek mögött érdekes és vadonatúj technológiák állnak. Lássuk, mi vár ránk az új évezredben?

HSCSD - négyszer gyorsabb

A HSCSD (High speed circuit switched data) egy nagysebességű adatátviteli áramkör. Olyan technológia ez, mely négyszeresére növeli az adatátviteli sebességet, elérkezve így a másodpercenkénti 58 kilobit-ig.

Ez már jóval több mint a jelenlegi sebesség, de képátvitelre még nem optimális. Mikortól számíthatunk a megjelenése? 1999 végétől. Mi várható? A svéd Telia már azt tervezi, hogy alkalmazza hálózatában ezt a technológiát, de a mobil telefóniával foglalkozó mintegy 19 európai cég körében egyelőre még a várakozás a jellemző.

GPRS - növeljük a sebességet

A mobil hálózatok jövőjének egyik sarkalatos pontja az átviteli sebesség. A GPRS a jelenlegi és a harmadik generációs rendszerek közötti ürt töltheti be. Olyan rendszer ez, mely az adatokat csomagokba rendezi, ezzel fokozva az átviteli sebességet és a hálózat hatékonyságát. A GPRS alkalmazása már megkezdődött, így várhatóan jövő évben egyre több szolgáltató integrálja majd hálózatába. A Nokia szerint ez a szabvány lehetővé teszi majd azt, hogy az E-mail forgalmat mobiltelefonra vigyük át, azonban mások szerint a tech-



nológia ezt a lépést csak néhány év elteltével teheti majd lehetővé.

EDGE - gyors, mint a szélvész

A GPRS-hez hasonlóan, ez is olyan technológia, mely az adatátviteli sebesség növelésére törekszik, egészen a másodpercenkénti 384 kbit fölé. Ha jövőre még nem is, de 2001-től kezdődően minden bizonnyal számíthatunk az EDGE megjelenésére.

UMTS - az adatok autósztádája

Az UMTS-el elérkeztünk a harmadik generációs mobil telefóniához. Kisebb területeken, mint amilyen egy iroda vagy egy üzem, az adatok akár másodpercenkénti 2 megabites sebességgel is utazhatnak, ennél tágasabb térben pedig 384 kbit lesz a másodpercenkénti átviteli sebesség. Ez a technológia lehetővé teszi majd az Internet gyors használatát és mozgóképek átvitelét. A tervek szerint 2002-től indulhatnak az első UMTS rendszerek.



VLM - szófogadó rendszerek

Az elektronikus eszközök beszédhanggal történő vezérlése ma már jóval közelebb áll a mindennapokhoz, mint néhány évvel ezelőtt. A jövőben könnyen meglehet, hogy a mobil hálózatokon a telefonunk billentyűzete helyett saját hangunkkal navigálhatunk. A hangutasítással történő vezérlés, például telefonszám kikeresése a központi telefonkönyvből, különösen gépkocsi-vezetés közben könnyítheti meg a mobilosok életét.

EPOC - memória megtakarítás

A Symbian konzorcium -tagjai, többek közt az Ericsson, Motorola, Nokia-, az eredetileg a brit Psion-tól származó EPOC operációs rendszert a jövő mobiltelefonjaiban kívánja alkalmazni. Az alapvetően hordozható eszközökre kifejlesztett operációs rendszer hosszú használati időt biztosít - alacsony az energiafelhasználása -, és takarékosan bánik a rendelkezésre álló memóriával. Az EPOC a Psion kézi számítógépein kívül jövő év elején az Ericsson R380-as, WAP készülékén is megjelenik. A mobiltelefonok jövőbeni operációs rendszereit illetően egyébként ádáz verseny dúl, melyben az EPOC legnagyobb ellenfele a Microsoft kisgépekre adaptált Windows CE rendszere.

BLUETOOTH -vezeték nélkül

A Bluetooth egy olyan szabvány, amely vezeték nélküli kommunikációs kapcsolatot tesz lehetővé egymáshoz fizikailag közeli elektronikus eszközök között. Ezek az eszközök lehetnek mobiltelefonok, kézi számítógépek (PDA), mobiltelefonok tartozékai, digitális fényképezőgépek, vagy akár elektronikus háztartási eszközök széles köre. A Bluetooth technológia támogatói között találjuk az elektronikai és telekommunikációs iparág számtalan nagy nevét, például Ericson, Nokia, Toshiba, Intel. Az első, Bluetooth technológiával felszerelt eszközök várhatóan a 2000. év elején kerülnek kereskedelmi forgalomba.

Az előzőek alapján nyugodtan állíthatjuk, hogy a mobiltelefonok jövője elég izgalmasnak ígérkezik, jó idegekkel kell ahhoz rendelkezni, hogy az innováció tempójával - amelynek az a kitűzött célja, hogy a készülékeket multi-



médiás, interaktív rendszerré alakítsa át - lépést tudjunk tartani. Ezek a tervek talán egy kicsit tolazkodnak is, de a megvalósításuk elengedhetetlen. A jövő technológiáiból már némi ízelítőt is kaphatunk, hiszen néhány szolgáltató már elindult a jövőbe vezető úton. Közülük említhetnénk az olasz TIM és OMNITEL cégeket. Mindketten hamarosan a piacra dobják a GPRS technológiát, amely a hálózat adatátviteli sebes-



séget gyorsítja majd meg, így például gyorsabb, a mobil hálózaton keresztül Internet használatot tesz lehetővé. Napjaink legnagyobb újdonságát azonban a Wap (Wireless Application Protocol) technológia jelenti. Ezt az újdonságot az előbb említett TIM és Omnitel, néhány korlátozással, már alkalmazza. A Wap a 'mini browser'-ek egy olyan faj-

tája, mely lehetővé teszi, az erre alkalmas mobiltelefonok számára a szöveges alapú Interneten történő navigálást, a speciális nyelvvel (Wml) leírt WAP site-ok elérését. Ezen a ponton jogosan vetődhet fel a kérdés, hogy miért van szükség a WAP-ra, mikor a Nokia kommunikátoraival (9000, 9110) a normál Internet oldalak is elérhetők. Nos, a Wap újdonsága az, hogy minden erre felkészített készülék (úgynevezett WAP telefon) számára lehetővé teszi a "mobil Internet" elérését. A TIM és az OMNITEL már megkezdte a WAP-en alapuló szolgáltatások nyújtását, de egyelőre csak azoknak a cégeknek a WAP site-ja érhető el, melyekkel a szolgáltatók együttműködési megállapodást kötöttek. A mobiltelefon gyártók és a szolgáltatók nagy lehetőségeket látnak a WAP alkalma-

zásában, ugyanis úgy tűnik, hogy befejeződött az a háború, amely annak eldöntésére indult, hogy ki az, aki az adott terület legjobb lefedettségét biztosítja. A harc egy újabb síkon folytatódik. A szolgáltatások és azok díjai kerülnek előtérbe, és az új háború egészen a gazdasági mazochizmus határáig dúlhat. Minél több szolgáltatást nyújtanak a szolgáltatók, annál több "fogyasztási alkalmat" kínálnak a felhasználó számára. Ebben az értelemben az UMTS az, amely a maximumot nyújtja majd. Hogy fogalmat alkossunk arról, miről is van szó, elég, ha arra gondolunk, hogy a mobil hálózatok jóval nagyobb átviteli sebességet tesznek majd lehetővé, mint a jelenlegi legmodernebb ISDN vonalak. A jövő közelebb van, mint gondolnánk. Olaszországban a következő hónapokban négy vagy öt engedély kerül kiadásra, ugyanez Nagy-Britanniában jövő januárban történik meg. A jelentkezők között van az a Freeserve is, mely a világon az első olyan társaság, amelyik ügyfeleinek Internet hozzáférést ad ajándékba. Ezt nyomban utánozta Olaszországban a Tiscali.

Eddig tartott annak rövid bemutatása, hogy milyen technológiák érkeznek az elkövetkezendő néhány év során. Az átlag felhasználó számára azonban iga-

zán az tűnik érdekesnek, hogy az új technológiák milyen alkalmazási lehetőségeket teremtenek a mindennapi életben. Az utóbbi időben sorra érkeznek a hírek Japánból, a Nintendo háza tájáról. A cég annak lehetőségét vizsgálja, hogy a sikeres "Game Boy" játékaikat mobiltelefonokon hasznosítsa. Ennek a fiatalabb mobiltelefon-használók minden bizonnyal örülnek, és persze a Nintendo számára sem tűnik rossz vállalkozásnak, de azért kár lenne azt hinni, hogy a mobiloknak csupán a játékgép szerepét szánják. A mobil telefóniában érdekelt, illetve az a köré csoportosuló vállalatok valójában sokkal szélesebb körű felhasználási lehetőségeket látnak a mobiltelefonokban. A felmerülő alkalmazások között lényeges szerepet töltenek majd be a mobil bankügyletek. Ezen a téren már történt előrelépés, hiszen már működnek az SMS technikai bázisán alapuló rendszerek. Ezek azonban csupán információkérést tesznek lehetővé, banki műveletek lebonyolítására nem alkalmasak. Mindez persze korántsem jelenti



azt, hogy a mobil banki szolgáltatások is pusztán ennyiből állnak majd. Ezen a ponton lép a képbe a WAP, mely mindenki számára megadja a lehetőséget arra, hogy a mobiltelefon-tulajdonosok banki tranzakciók széles körét bonyolítsák le mobiltelefonjukon keresztül. A banki műveletek biztonságát az a tény biztosítja, hogy a kompatibilis WAP mobiltelefon által elküldött adatok titkosítási rendszere ugyanaz, mint amelyet az Interneten használnak (SSL, a Secure Socket Layer), és persze a mobil hálózat saját kódolása is tovább növeli a biztonságot. Paradox módon tehát biztonságosabb lesz részvényeket vásárolni úgy, hogy az Internethez csatlakozunk egy mobiltelefonnal, mint a házi számítógépünkön keresztül. Apropos házi! Kibontakozóban van egy új tendencia, mely szerint a gyártók a mindennapi használati tárgyak közül néhányat úgy tekintenek, mint szokásos "mobiltelefon felhasználót". A Merloni víziójában a háztartási villanysgépek

GSM technológiával kapcsolódnak össze, és értesítik a tulajdonosukat, ha rosszul működnek, és természetesen távirányíthatók. A



mobil telefónia vívmányai fényes jövőre számíthatnak közlekedésben is. A nap mint nap mozgásba lendülő sokmillió jármű vezetői értékes információkhoz juthatnak a mobil hálózaton keresztül. A percre kész közlekedési információk (hírek balesetekről, dugókról, elterelésekről) nagyban segíthetik a közlekedők életét. Egy újabb alkalmazási lehetőséget kutat az Omnitel, amely azt tervezi, hogy nagyobb épületeket GSM készülékekkel lát el. Ezek a készülékek egy operatív központtal közhelhetnének, hogy vajon működik-e a felvonó, vagy a központi fűtés kázanja. Egy másik olasz szolgáltató, a TIM úgy döntött, hogy "kliens"-nek tekint ezután a szemétkonténereket is, úgy, hogy azok a központba "telefonálhatnak", hogy közöljék: "Tele vagyok, gyertek és ürítsetek ki!"

Tommy Ronnie Fischhoff

MOBILVILÁG

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

Keresse Magyarország legrészletesebb mobiltelefon web-lapját!

GPRS - mérföldkő a mobil távközlésben

A BT Cellnet, Nagy-Britannia első mobiltelefon- és Internet-szolgáltatója újabb mérföldkőhöz érkezett a mobil távközlésben, miután működő GSM hálózaton keresztül lebonyolította a világ első élő GPRS (General Packet Radio Service) adatátvitelét a Motorola (Hálózati Megoldások Üzletága (Network Solutions Sector = NSS)) által kifejlesztett GPRS hálózati megoldás segítségével. A Nagy-Britanniában elvégzett adatátviteli hívás tekinthető a jövő év elejére tervezett GPRS szolgáltatás bevezetésének első állomásának.

A BT Cellnet GPRS szolgáltatása nem más, mint GSM hálózaton keresztül bonyolított nagy sebességű adatátviteli szolgáltatás. Lehetővé teszi előfizetői számára, hogy nagy mennyiségű információt küldjenek, illetve fogadjanak - GSM hálózaton keresztül - egyéb csomagkapcsolt hálózatok irányába és irányából, például az Internetről vagy IP (Internet Protocol) technológián alapuló vállalati intranetokról.

A Motorola és a BT Cellnet idén februárban laboratóriumi tesztelésbe kezdett a Motorola swindoni Kutatási és Fejlesztési központjában. Augusztusban a tesztelés központját a BT Cellnet slough-i laboratóriumaiba helyezték át, ahol kétszeresére növelték a BT Cellnet kísérleti rendszer hálózati konfigurációját. A tesztelés és az értékelés folyamatos, az eredmények a Motorola GPRS megoldásának integrálhatóságát mutatják.

A BT Cellnet a Motorola GPRS-re felkészített termináljait használja. A szélesebb körű bevezetést 2000. januárjában tervezik elindítani és a jövő év közepére terjesztik ki a BT Cellnet/Motorola nagy-britanniai GSM hálózatára.

Ted Hally, a Motorola GSM Rendszerek Üzletágának alelnöke és vezérigazgatója szerint: "A mobil információszerezés iránti keresletet a fix telepítésű IT piacok fejlődése hajtja. A GPRS-t egy olyan megoldásként üdvözölhetjük, melynek alkalmazásával a mobiltelefon-szolgáltatók gyors hozzáférést kínálhatnak majd új, adatokkal kapcsolatos alkalmazások széles skálájához."

A Motorola GPRS megoldása:

A Motorola GPRS megoldása két új hálózati csomópontot vezet be a GSM nyilvános földi mobilhálózatba (PLMN = Public Land Mobile Network) - az SGSN-t (Serving GPRS Support Node) és a GGSN-t (Gateway GPRS Support Node). Számos új interface került bevezetésre, melyek az SGSN és a GGSN, valamint a megfelelő GSM és nem GSM elemek összekapcsolására szolgálnak és a GPRS szolgáltatáshoz szükségesek.

A Motorola GPRS infrastruktúrája egy hatékony IP útvonalválasztó (router) köré épül, így olyan skálázható és rugalmas megoldást kínál a hálózatzüzemeltetők számára, melyben a csomagkapcsolási kapacitás az adatátviteli szolgáltatásokra előfizetők számának növekedésével párhuzamosan alakítható.

Az SGSN nyomon követi az adatátvitelre felkészített mobil készülékeket, valamint biztonsági funkciókat és hozzáférés-korlátozást lát el. A GGSN külső, adatsomag-alapú hálózatokra (PDN) kapcsolódik, így előállítja az előfizető mobilterminálhoz hozzárendelt útvonalat, valamint továbbküldi a mobilkészülékekről érkező adatokat rendeltetési helyükre.

A GGSN az IP-alapú GPRS gerinchálózaton keresztül kapcsolódik az SGSN-ekhez. A PCU (Packet Controller Unit) rádiós és GPRS hálózati funkciókat lát el. A PCU kapcsolódik az OMC-G-hez (Operations

and Maintenance Centre) a bázisállomás-vezérlőhöz (BSC), valamint az SGSN-hez.

Internet - vezetékek nélkül

Még az év elején a Motorola és a Cisco Systems Inc., az Internetes hálózatok piacvezetője bejelentették stratégiai szövetségüket, amelyet az Internet-alapú, vezetékek nélküli hálózatok számára kialakítandó "New World" framework fejlesztésére és szállítására hoztak létre. Együttműködésük eredményeként a vezetékek nélküli ipar számára az első egységes IP-platform jön létre, amely világszerte egységesíti a vezetékek nélküli szolgáltatások szabványait, valamint megteremti és a cellás hálózatokban az integrált adat-, hang- és videoátviteli szolgáltatások nyílt Internet-alapú platformját.





Nagyot változott az IT világ az elmúlt években az Internetnek köszönhetően, és ebben semmi különös nincsen, hiszen az informatika mindig is egy gyorsan változó, örvénylő üzlet volt, figyelemre méltó azonban a világhálózat társadalomra gyakorolt hatása. Eljutottunk egy olyan szintre, ahol egy URL vagy e-mail cím felbukkanása már nem számít különlegességnek, sőt: már szinte meglepő, ha egy moziplakát vagy üdítőreklám alatt nem látjuk ott a megszokott "http://" feliratot. A téma kapcsán tömérdek statisztikai adatot idézhetnénk: az idén a hálózatra csatlakoztatott gépek, vagy az új felhasználók számát, a lassan nálunk is valósággá váló elektronikus kereskedelem által termelt forgalom nagyságát dollármilliókban, a lefektetett optikai kábelek hosszát, de így, karácsony közeledtével inkább a folyamat emberi oldalával foglalkoznánk kicsit.

Talán túlzásnak tűnhet, de alapvető fogalmakat kell újraértelmeznünk a világhálózatnak köszönhetően: gondoljunk csak a szerzői és személyiségi jogokra, az elérhetőség szó új jelentésére! Mit ad nekünk az Internet? Annyi arca van ennek a több százezer összekapcsolt számítógép alkotta furcsa halmaznak, hogy nem egyszerű egyértelmű választ adni: a Hálózat olyan, amilyenek mi vagyunk, így ezer dolgot említhetnénk! Az Internet gonosz és sötét, ha a rosszat keressük benne, barátságos és jókedvre derítő, ha pozitívan állunk hozzá, összevissza és kusza, ha nem vagyunk tisztában az alapvető szabályokkal, se-

gítőkész, ha új tudás birtokába szeretnénk jutni általa, illetve új kapcsolatok és jó üzleteket rejt, ha arra van szükségünk. Közhely, de az Internet sokkal több, mint az azt (Őt?) alkotó számítógépek, és azok felhasználóinak illetve üzemeltetőinek együttese! Mindenki saját magát keresi benne, megpróbálja az arcára alakítani, de ugyanakkor a Hálózat is megváltoztatja őt, az életét - ha elég nyitottak vagyunk hozzá. De a kérdésnél maradva, lássunk lehetséges válaszokat! Ostromlott városokból kaptunk híreket általa, természeti csapások pusztítását láthatuk állandóan frissülő weboldalakon. Mindenkinél hamarabb elolvashattuk

az amerikai elnök félrelépésének pontos leírását, és a nagyon türelmetlenek hónapokkal a mozilátogatók előtt megnézhatték az évszázad legnépszerűbb sci-fi meséjének első részét. De nem ez a csodálatos benne, hiszen ez mind csak szenzáció: gazdagítják életünket, de azért valljuk be: az említett dolgok nélkül is ellenénk...

Az Internet egy újfajta emberi kapcsolatot teremtett, melyet én nem illetnék semmiféle modernkedő, "cyber"-előtagú névvel, mert bár sok helyütt keverik a két dolgot, ez még nem az írók által megálmodott mesterséges valóság: itt valós emberek kommunikálnak valós emberekkel, néha kihasz-

nálva a távolság adta előnyöket. És pont ebben rejlik a Hálózat sikerének titka: jó dolog ingyen programokat letölteni, sosem látott emberek és események fényképeit nézegetni, de ez mind eltörpül amellett, hogy új embe-

cióáramlást igyekeztek ezzel az újszerű médiummal megkönnyíteni, így az ARPAnet fő felhasználói az első tíztizenöt évben tudósok és egyetemi tanárok voltak, ez "hígult fel" később diákokkal, akik hamar a képükre formálták ezt a kommunikációs csatornát.

A TCP/IP hálózati protokoll és az "Internet" név megjelenésekor már sokkal kötetlenebb volt stílus, bár még mindig túlnyomórészt számítástechnikai témákról volt szó a forgalmasabb levelezési listákon és hírcsoportokban. Mindez nem is lett volna fogyasztható az átlagember számára, ha nem találják fel a World Wide Web-et, mely a már létező információk és kommunikációs csatornák (gopher, chat, fórumok) szépen felpántlikázott változata volt,

reket ismerhetünk meg anélkül, hogy valaha is találkoznánk velük, és új gondolatokkal, ötletekkel konfrontálódhatunk úgy, hogy bármikor elhatárolhatjuk magunkat azoktól! Valami nagyon hasonló volt a világháló létrejöttének fő mozgatórugója, még ha egészen gyakorlatias indítatásból is: akkor a haditechnikai kutatásokkal foglalkozó tudósok közötti informá-

és melyet olyan laikusok is tudtak használni, akik más témák iránt (is) érdeklődtek. És itt jelennek meg a már említett újraértelmezési problémák: mert bár továbbra is "csak" emberi kommunikációról van szó, most rajtunk a sor, hogy kiderüljön, tudunk-e alkalmazkodni az új követelményekhez! Vajon lehet-e az ember úgy szerelmes, hogy sosem látta a másikat, de

még az írását is csak a képernyőn olvasta, 12-es Times New Roman-ben? Vereséget mérhet-e a világ legagresszívebb marketingjét folytató szoftvercégre egy közös érdeklődésű fiatalok által fejlesztett operációs rendszer (a Linux), mely egészen egyszerűen nem jött volna létre, ha nincs a Világhálózat? Lépést tud-e tartani a hagyományos hírközlési és szórakoztató média a világ leggyorsabb információs eszközével? Vetélkedhetnek-e a jövőben a hagyományos boltok az "egérkattintgatósakkal"? Valóban szabad-e az információ, vagy csak azoknak, akik megfizetik azt? Hová vezet, ha kontrollálni próbáljuk a Hálózatot, és hová, ha nem?

A rádió megjelenésekor kevesen gondolták, hogy mennyivel többet fog adni az embereknek a képátvitel lehetősége, a televízió; a videó elterjedésekor pedig sokan a mozik eltűnésétől tartottak, és még most sem tudni kinek volt igaza. Vajon mit tesz hozzá ehhez a csodálatos médiumhoz az elkövetkező néhány év? Kiegészítője marad-e normális életünknek, egy kellemes plusz szolgáltatás, vagy mi is részei leszünk a nagy információáramlásnak? Sok más esélyünk nem maradt, így hát egy közhellyel kell befejeznem: meglátjuk. Hamarabb, mint hinnénk....

Varga Ákos Endre
hamster@telnet.hu
<http://www.telnet.hu/hamster/>


HTTP://WWW.MOBILVILAG.HU

Telekommunikáció és mobiltávközlés az Interneten:

- Hírek, érdekességek
- Tesztek, bemutatók
- Apróhirdetések
- Fórum
- Tippek-trükkök
- Letölthető GSM programok

Mobil ritkaságok II.

Előző számunkban már bemutatunk néhány, Magyarországon ritkaságszámba menő mobiltelefont, az alábbiakban pedig további márkákkal ismertetjük meg olvasóinkat. A ritkaságok iránt érdeklődők figyelmét fel kell hívunk egy dologra: a cikkben említett modellek többnyire külföldről szerezhetők be.

Acer

Az elsősorban számítástechnikai termékeiről ismert Acer-ről sokan talán nem is tudják, hogy mobiltelefonok is legördülnek a cég gyártósorairól. Ez nem is csoda, hiszen a vadonatúj G sorozatú Acer GSM mobilok még Nyugat-Európában is ritkaságnak számítanak. A kínálatban többféle modell szerepel, különféle méretben és színekben, flip-pel vagy a nélkül, de alapvetően minden modell egy-séges megjelenést követ. A méreteket illetően nem kell az Acer modelleknek szégyenkezniük, a nagyobb készülékek is kimondottan kicsinek mondhatók (például G520: 118x45x19.8 mm).



Samsung SGH-500

A Koreai Samsung neve sokak számára garancia arra, hogy termékeik jó minőséget és megbízhatóságot nyújtanak. Ezt mutatja a Samsung háztartási és szórakoztató-elektronikai cikkeinek magyarországi sikere. A telekommunikációs szegmensben azonban, egészen pontosan a mobiltelefonok területén a vállalat szerény eredményekkel büszkélkedhet hazánkban. A Samsung Mindössze az SGH-600-as modellel jelent meg a hazai piacon, és ez a készülék sem döntött eladási rekordokat. A 600-as kistestvére, az SGH-500 modellszámú telefon ezért szinte ismeretlen kicsiny országunkban. Ez igencsak sajnálatos, mivel egy egyedi megjelenésű, figyelemre méltó mobiltelefonról van szó. Az SGH-500-as előlapja különleges módon, felfelé nyitható ki, paramétereit tekintve pedig a minik közé sorolható: mindössze 115 grammot nyom, és a méretei sem akármilyenek (112x48x19 mm). A szolgáltatások tekintetében viszont "súlyos" darab az SGH-500-as. Többek közt rezgő hívásjelzés és 20 hívószámra alkalmazható hangtárcsázás könnyíti és teszi kényelmessé a mindennapi használatot.



Telital



Az olasz gyártó tavasszal a hannoveri Cebit-en mutatta be GSM mobiltelefon flottáját. Az új gyártó nagy vehemenciával lépett az európai piacra. A legérdekesebb modell a GM 410 nevet viseli. A különleges formának és a készülékházba integrált antennának köszönhetően igazán egyedi darab. Információink szerint hazánkban még nem tűntek fel a Telital készülékei, és az egyelőre alacsony presztizs miatt talán nem is várható a közeljövőben hazai megjelenésük.

Kenwood

A Kenwood az autó Hi-Fi rajongók körében jól ismert márka, ugyanez viszont nem érvényes a mobil telefónia világában. Nagy kár, ugyanis a kellemes megjelenésű, könnyű kezelhetőséget biztosító Kenwood modellek hamar elnyernék a vásárlók tetszését. Valamennyi Kenwood telefon méretes kijelzővel rendelkezik, és a gyártó a hírnevéhez méltó hangminőséget ígér.



NEC

Ismét egy jól hangzó név. Az elektronikai cikket gyártó Japán multinacionális vállalat sem maradhat ki a szédületes gyorsasággal fejlődő mobil telefóniából. A cég jelenlegi kínálatában két két-sávú készülék szerepel. Az egyszerűbb, DB500 névre hallgató készülék előlapja, az alsó kategóriában tapasztalható tendenciát követően, cserélhető, ennek megfelelően többféle színben kapható. A DB500 átlagos méretű (131x45,5x20 mm), súlya azonban az átlagnál némileg alacsonyabb (135 gramm). A standard akkumulátor bőséges készenléti és beszélgetési időt biztosít, ez utóbbi a hat napot is elérheti.



A DB2000 modellel a magasabb kategóriában képviselteti magát a NEC. Alig kisebb, mint a DB500-as, a 19 mm-es vastagsága azonban mindenképpen figyelemre méltó. Ezt a készüléket jóval több szolgáltatással szerelték fel mint olcsóbb testvérét, például rezgő hívásjelzés áll a felhasználó rendelkezésére, vagy a telefonkönyvben tárolt hívószámokhoz különféle csengődallamokat állíthatunk be.

A NEC nem pihen bábérjain, mérnökei már a jövő mobiltelefonjain dolgoznak. Hamarosan várható a DB4000 és DB4500 modellek érkezése, és napvilágot láttak a harmadik generációs hálózatokhoz szánt készülékek koncepciói is. A NEC elképzelése szerint a jövő mobiljai színes kijelzővel ellátott videotelefonok lesznek, melyek tökéletes minőségű audio és video összeköttetést és állandó Internet hozzáférést biztosítanak.



Chatboard: mobil írógép

A rövid szöveges üzenetek, népszerűbb néven SMS-ek megírása a hagyományos módon nehézkes és időt rabló feladat. Novemberi számunkban örömmel számoltunk be az Ericsson Chatboard névre keresztelt termékéről, mellyel, ha nem is gyerekjáték, de jóval egyszerűbb és gyorsabb a szövegek mobiltelefonba írása. Az elmúlt hónap során több olvasónk érdeklődött a Chatboard iránt, ezért röviden ismertetjük, hogy pontosan miről is van szó. Ez az eszköz egy miniatűr számítógép billentyűzetnek néz ki, a QWERTY billentyűzet kiosztás is a "nagyokat"

követi. A Chatboard pihekönnyű (35 gramm), a mérete pedig egy kisebb mobiléhoz hasonló (105x51x12 mm). A használat rendkívül egyszerű, a megfelelő Ericsson készülék alsó részéhez kell csatlakoztatni. A működéséhez szükséges energiát a telefontól kapja, így nincs szükség külső tápellátásra. Sajnos még nem volt módunkban a Chatboard-ot tesztelni, így gyakorlati tapasztalatokkal sem rendelkezünk. Információink szerint a magyarországi boltokban legkorábban 2000 elején tűnhet fel ez az ötletes termék.



Fix kihangosító Nokia 3210-hez

A luxuskategóriát megteremtő 8810-es modell tulajdonosai némi kompromisszumra kényszerülnek gépkocsiban történő telefonálás során, a készülék alján ugyanis hiába keressük a szokásos csatlakozósort, csupán a töltéshez és a fülhallgató-mikrofon szetthez szükséges csatlakozókat találjuk. Ennek megfelelően fixen beszerelhető kihangosító nem szerepel a gyári tartozékok kínálatában. Hasonlóan gondolkodtak a Nokia mérnökei az új generációt képviselő 3210-es modell tervezésekor is, így ehhez a modellhez sem vá-

sárolhatunk eredeti Nokia beszerelhető kihangosítót. Talán úgy tűnhet, hogy erre a problémára nincs megoldás, azonban nem kell elkeseredni, mivel a dél-koreai Westech a Nokia 3210-eshez kifejlesztett egy fixen beszerelhető kihangosító készletet. A magyarországi importőről kapott információk szerint a készülék mindent tud, ami egy profi készlettől elvárható, például a hívások alkalmával némítja a rádiót. Az érdekesnek ígérkező kihangosító, a forgalmazó tájékoztatása szerint, december elején lesz kapható. Info: 06(20)918-8244



Kordában tartott mobilok

A mobil telefónia széleskörű elterjedése számos, korábban ismeretlen problémát vetett fel. Ezek közül a legnagyobb publicitást a telefonok által kibocsátott rádióhullámok egészségre gyakorolt hatása kapta. Ezért nem meglepő, hogy sorra jelennek meg olyan termékek, melyek a károsnak vélt sugárzást csökkentik, illetve a telefonáló fejtől elterelik. Ilyen termék a Safety Butterfly (1. ábra), melyet a mobiltelefonra kell felragasztani. A pillangó alakú (innen ered a butterfly név) apró szerkezet speciális kémiai összetételű, szilíciumból és üvegszénből készült, és különleges technológiával, szabadalmaztatott eljárás alapján gyártják. A Safety Butterfly az elektromágneses sugár-



zást háromféle módon tartja távol. Az elektromágneses hullámok jelentős része eltéríthető annak forrásától (mobiltelefon) és így módon a telefonáló személytől (2. ábra). A hullámok egy részét elnyeli, majd egy későbbi időpontban, amikor a test nincs a hullámforrás közelében, kisugározza. Végül a maradék infravörös sugárzássá alakul át, ami semmilyen veszélyt nem jelent, sőt a biológiai aktivitás szempontjából hasznos is lehet. A Safety Butterfly-t a padovai egyetem szakemberei is megvizsgálták, és úgy találták, hogy hatékonyan csökkenti a telefonáló testét érő elektromágneses sugárzást.

zást háromféle módon tartja távol. Az elektromágneses hullámok jelentős része eltéríthető annak forrásától (mobiltelefon) és így módon a telefonáló személytől (2. ábra). A hullámok egy részét elnyeli, majd egy későbbi időpontban, amikor a test nincs a hullámforrás közelében, kisugározza. Végül a maradék infravörös sugárzássá alakul át, ami semmilyen veszélyt nem jelent, sőt a biológiai aktivitás szempontjából hasznos is lehet. A Safety Butterfly-t a padovai egyetem szakemberei is megvizsgálták, és úgy találták, hogy hatékonyan csökkenti a telefonáló testét érő elektromágneses sugárzást.



Samsonite tokok a Hama-tól



A hazai mobiltelefon tok kínálatban egyedi szint képviselnek a Hama Kft által forgalmazott Samsonite tokok. A Samsonite hírnevéhez illően, a mobilokhoz készített tokok igényes kivitelűek, kidolgozásuk elsőrangú. A minőségi anyagok hosszán tartó használá-

tot ígérnek. A sportos megjelenésű, különféle színekben kapható Samsonite tokok a használó övében tépőzáras megoldással rögzíthetők. Egyes modellek egy apró, zip-zárral zárható zsebet is rejtene, ahol alkalomadtán apró papírfecniket, illetve kisebb kulcsokat tárolhatunk.



PIACI KÖRKÉP

Telekommunikációs szakboltok (hirdetésfelvétel: 399-0306)

BUDAPEST

PI & TI Kft.

Budapest Bokor u. 12.
(az amfiteátrumnál)
Tel: 250-8124
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó
GSM telefonok és tartozékok

Spiller GSM

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

Mobilfon

Budapest Nagymező u. 47.
Tel: 20/935-0286
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó
GSM telefonok és tartozékok

Eniser GSM

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

Nyugati GSM

1062 Budapest
Teréz körút 55.
Tel: 269-5239/17
Tel: 06 20/337-0131
Használt készülékek
nagy választékban,
kedvező áron, szerviz
24 óra alatt

Guards RT

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

Deltafon

1093 Budapest Csarnok tér
Tel: 215-7812
Pannon GSM, gyári és
utángyártott
kihangesztők szettek, GSM
tartozékok

Comnectel

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

Pannon GSM hivatalos
viszonteladó

Brautel GSM

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

Bembő Elektronika

1163 Budapest Grúz u. 7.
Tel/Fax: 403-2271
Tel: 30/944-7760
GSM kihangesztők, Autó és
lakásriasztók szerelése,
forgalmazása

Bembő Elektronika

1183 Budapest
Gyömrői út 79-83
Tel/Fax: 296-0717
Tel: 30/944-7760
GSM kihangesztők, Autohifi,
Riasztó forgalmazás, szerelés

Bellefon Bt.

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

CELLDÖMÖLK

GSM szaküzlet

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

DEBRECEN

Mobilfon

Debrecen Piac u. 28.
Tel: 20/931-5420;
Tel: 52/416-294
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó

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

KAPOSVÁR

Irodatechnika-Telefon szaküzlet

7400 Kaposvár
Zárda u. 14.
Tel: 82/413-477
Fax: 82/413-427
Akciós előfizetések
feltöltőkártyák, GSM szerviz
GSM tartozékok álmóron
használt készülékek

KECSKEMÉT

EXTRAFON

6000 Kecskemét
Munkácsy u. 19.
Tel: 06/76 416-159
Tel: 20 933-3377

6000 Kecskemét
Petőfi S. u. 1/a.
Tel: 76/506-510; 20 934-3255
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó. Akciós
készülékek, GSM tartozékok
Használt készülék beszámítás

Pólus Róna

6000 Kecskemét
Duanföldvári u. 2.
Tel: 76/316-641;
Tel: 20/ 932-7771

Akciós készülékek, GSM
tartozékok,
Használt készülék beszámítás

MEZŐKÖVESD

PRIOR Telekommunikációs szaküzlet

3400 Mezőkövesd
Mátyás kir. u. 179.

Tel: 49/416-264
Tel: 20/929-1132
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó
Akciós készülékek, GSM
tartozékok, használt készülék
beszámítás

MISKOLC

Mobilfon

Miskolc Széchenyi u. 62. (a
Színva hídnál)
Tel: 20/944-9819
Folyamatos készülékakció!
Tartozékok,
Autós kiegészítők! Pannon
GSM hivatalos viszonteladó

NAGYKÁTA

Káta-GSM rádiótelefon szaküzlet és szerviz

2760 Nagykáta, Ady Endre u.
68. (31-es főút mellett)
Tel: 29/444 125
Tel: 20/934-5588
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó

PÁPA

Mobilfon

Pápa Griff udvar
Tel: 20/955-0190
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó
GSM telefonok és tartozékok

PÉCS

Mecsek GSM

Pécs Király u. 76. (Búza tér)
Átrium üzletház I. emelet
Tel/Fax: 72/210-335
Tel: 20/937-2133
Új és használt telefonok és
tartozékok

Megahertz Bt.

7634 Pécs Rácvárosi út 47.
Tel/Fax: 72/257-895
GSM tartozékok; GSM
kihangesztők

SALGÓTARJÁN

Mobilfon

Salgótarján Fő tér 5. (Műv.
Központi üzletsor)
Tel: 20/935-0286
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó
GSM tartozékok

SZEGED

Juleps Bt.

System Audio-Video GSM szaküzlet

6722 Szeged
Kossuth L. sgt. 10-12.
Tel: 62/478-178 /102 mellék
GSM tartozékok, telefon
értékesítés

Pólus Róna

6722 Szeged
Kossuth L. sgt. 21.
Tel: 62/330-010;
Tel: 20/933-3382
Akciós készülékek, GSM
tartozékok, használt
készülék beszámítás

SZÉKESFEHÉRVÁR

Mobilfon

Székesfehérvár Budai u. 9-11.
(Trade Center)
Tel: 20/935-0285
Pannon GSM viszonteladó
GSM telefonok és tartozékok

SZEKSZÁRD

Telkomp Kft.

7100 Szekszárd
Wesselényi u. 15.
Tel.: 74/416-564
WesTel hivatalos beszerző
Kihangesztők, tartozékok,
GSM és NMT rádiótelefonok
forgalmazása.

SZOLNOK

Mercúrius Mobil 92 Kft.

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

SZOMBATHELY

Mobilfon

Szombathely
Szent Márton u. 13.
Tel: 20/934-5400;
Tel: 94/ 345-400
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó

TISZAFÜRED

Porst Foto

Tiszafüred Piac téri Üzletház
Tel/Fax: 06 / 59 350-775
Pannon GSM viszonteladó
GSM telefonok és tartozékok

VÁC

Bim-Bam GSM

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

VESZPRÉM

Mobilfon

Veszprém Kosztuh u. 6.
Tel: 88/404-404
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó
GSM telefonok és tartozékok

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

Alaptelefonok

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

Kihangosítható telefon

Panasonic KX-TS17HG-W	14988 Ft
Panasonic KX-TS15HG-W	11238 Ft
Panasonic KX-T3281CE	34990 Ft
Panasonic KX-T2470B/CE	36990 Ft
Panasonic KX-T2395/BCE	22375 Ft
Concorde 520B	8600 Ft
General Electric 9315	9200 Ft
Concorde 508	5300 Ft
Concorde 518M	8800 Ft
PREMIER PT209	7800 Ft

Memóriás telefonok

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

Üzenetrögzítő telefonok:

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

Zsinórnélküli telefonok

Philips Aloris	29900 Ft
Siemens Gigaset 2010	39000 Ft

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

Telefaxok

Panasonic KX-F 1015 HG	99875 Ft
Panasonic KX-FT37HG	87375 Ft
Panasonic KX-FT35HG	74875 Ft
Philips PPF 241	87490 Ft
Philips PPF 271	99990 Ft
Philips HFC 141	59990 Ft
Philips HFC 171	64990 Ft
Sanyo SFX-110	58625 Ft
Sanyo SFX-P45	91125 Ft
Sanyo SFX-P500	112375 Ft
Sanyo SPF-301	162375 Ft
Sanyo SPF-212	224875 Ft
Sanyo SPF-313	249875 Ft
Brother FAX-920	78738 Ft
Brother FAX-930	91238 Ft
Brother MFC-9050	191537 Ft

Házi központok

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

ISDN telefonok

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

PDA és Palmtop

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



PIACI KÖRKÉP



ALCATEL ONE TOUCH CLUB db

Rendszer:	GSM 900/1800
Súly/Méret:	150g
Méret:	122x 48x 25mm
Beszélgetési idő:	4,5 óra
Készenléti idő:	130 óra



ALCATEL ONE TOUCH EASY db

Rendszer:	GSM 900/ 1800
Súly/Méret:	150g
Méret:	122x 48x 25mm
Beszélgetési idő:	4,5 óra
Készenléti idő:	130 óra



ALCATEL ONE TOUCH MAX db

Rendszer:	GSM 900/ 1800
Súly/Méret:	150g
Méret:	122x 48x 25mm
Beszélgetési idő:	4,5 óra
Készenléti idő:	130 óra



ALCATEL ONE TOUCH POCKET

Rendszer:	GSM 900
Súly/Méret:	125g
Méret:	116x 59x 19mm
Beszélgetési idő:	3,5 óra
Készenléti idő:	80 óra



ERICSSON A1018s

Rendszer:	GSM 900/ 1800
Súly/Méret:	163g
Méret:	130x 49x 27mm
Beszélgetési idő:	2 óra
Készenléti idő:	50 óra



ERICSSON GF 768

Rendszer:	GSM 900
Súly/Méret:	135g
Méret:	105x 49x 23mm
Beszélgetési idő:	3 óra
Készenléti idő:	60 óra



ERICSSON T10s

Rendszer:	GSM 900/ 1800
Súly/Méret:	146g
Méret:	105x 49x 24mm
Beszélgetési idő:	4 óra
Készenléti idő:	100 óra

ERICSSON T18s

Rendszer:	GSM 900/1800
Súly:	146g
Méret:	105x 49x 24mm
Beszélgetési idő:	4 óra
Készenléti idő:	100 óra



ERICSSON T28s

Rendszer:	GSM 900/1800
Súly:	83g
Méret:	95x 49x 15mm
Beszélgetési idő:	1,5 óra
Készenléti idő:	70 óra



MOTOROLA cd930

Rendszer:	GSM 900/1800
Súly:	145g
Méret:	125x 54x 21mm
Beszélgetési idő:	4,5 óra
Készenléti idő:	120 óra



MOTOROLA STAR TAC 130

Rendszer:	GSM 900
Súly:	95g
Méret:	93x 52x 20mm
Beszélgetési idő:	2 óra
Készenléti idő:	50 óra



MOTOROLA TIMEPORT L7089

Rendszer:	GSM 900/1800/1900
Súly:	108g
Méret:	130x 46x 25mm
Beszélgetési idő:	2 óra
Készenléti idő:	150 óra



MOTOROLA V3688

Rendszer:	GSM 900/1800
Súly:	83g
Méret:	83x 44x 25mm
Beszélgetési idő:	3 óra
Készenléti idő:	100 óra



NOKIA 3210

Rendszer:	GSM 900/1800
Súly:	170g
Méret:	132x 47,5x 31mm
Beszélgetési idő:	4 óra
Készenléti idő:	120 óra





NOKIA 5110

Rendszer:	GSM 900
Súly/Méret:	170g
Méret:	132x 47,5x 31mm
Beszélgetési idő:	4 óra
Készenléti idő:	120 óra



NOKIA 6110

Rendszer:	GSM 900
Súly/Méret:	137g
Méret:	130x 47x 28mm
Beszélgetési idő:	5 óra
Készenléti idő:	270 óra



NOKIA 6150

Rendszer:	GSM 900/ 1800
Súly/Méret:	142g
Méret:	129x 47x 28mm
Beszélgetési idő:	4 óra
Készenléti idő:	260 óra



NOKIA 8810

Rendszer:	GSM 900
Súly/Méret:	118g
Méret:	105x 45x 18mm
Beszélgetési idő:	3 óra
Készenléti idő:	133 óra



NOKIA 9110

Rendszer:	GSM 900
Súly/Méret:	253g
Méret:	158x 56x 27mm
Beszélgetési idő:	5 óra
Készenléti idő:	170 óra



NOKIA 650

Rendszer:	NMT 450
Súly/Méret:	180g
Méret:	135x 47x 31mm
Beszélgetési idő:	5 óra
Készenléti idő:	120 óra



PANASONIC GD-70

Rendszer:	GSM 900/ 1800
Súly/Méret:	130g
Méret:	132x 45,5x 19,3mm
Beszélgetési idő:	3 óra
Készenléti idő:	100 óra

PANASONIC GD-90

Rendszer:	GSM 900/1800
Súly:	96g
Méret:	118x 42x 16,2mm
Beszélgetési idő:	3 óra
Készenléti idő:	90 óra



PHILIPS GENIE SPORT

Rendszer:	GSM 900
Súly:	99g
Méret:	110x 54x 20mm
Beszélgetési idő:	2 óra
Készenléti idő:	80 óra



SAMSUNG SGH-600

Rendszer:	GSM 900
Súly:	120g
Méret:	108x 44x 22mm
Beszélgetési idő:	3,5 óra
Készenléti idő:	72 óra



SIEMENS SL10

Rendszer:	GSM 900
Súly:	140g
Méret:	129x 50x 26mm
Beszélgetési idő:	3 óra
Készenléti idő:	46 óra



SIEMENS C25

Rendszer:	GSM 900/1800
Súly:	135g
Méret:	117x 47x 27mm
Beszélgetési idő:	5 óra
Készenléti idő:	100 óra



SIEMENS S25

Rendszer:	GSM 900/1800
Súly:	125g
Méret:	117x 47x 23mm
Beszélgetési idő:	5 óra
Készenléti idő:	200 óra



SONY CMD-C1

Rendszer:	GSM 900
Súly:	107g
Méret:	139x 45x 26mm
Beszélgetési idő:	5,5 óra
Készenléti idő:	115 óra



PIACI KÖRKÉP

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

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 pénztár-

cánk által megszabott határokon belül. A "teljes árú" mobiltelefonok kártyafüggetlenek, ami azt jelenti, hogy bármelyik GSM szolgáltató SIM kártyájával használhatók.

Készülék előfizetéssel

Nem mindenki engedheti meg magának, hogy viszonylag drága új készüléket 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:



	Alcatel						Bosch	Ericsson				
	Easy db	Club+	Club db	Max	Max db	Pocket	World718	GF768	A1018s	T10s	T18s	T28s
Pannon GSM												
Listaár	-	-	-	-	-	-	-	76000	-	55000	102500	-
Akciós ár új előfizetés vásárlásakor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24500	-	-
Kedvezményes ár Pannon előfizetőknek												
Legalább 18 hónapos előfizetés esetén	-	-	-	-	-	-	-	27750	-	-	61750	-
Legalább 24 hónapos előfizetés esetén	-	-	-	-	-	-	-	21500	-	-	55500	-
Praktikum privát	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40900	-	-
Praktikum classic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44900	-	-
Praktikum pro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53900	-	-
Praktikum student	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Westel 900												
Listaár	77500	59500	77500	59500	-	118500	121500	-	75000	-	134000	241250
Listaár Westel 900 SIM lock-al	67500	49500	67500	49500	-	108500	-	-	65000	-	124000	231250
Akciós ár új előfizetés vásárlásakor												
Minimum 24 hónapos előfizetéssel	14900	14900	-	-	-	-	-	-	11900	-	62000	132000
Kedvezmény új előfizetés vásárlásakor	30%	30%	30%	30%	-	30%	30%	-	30%	-	30%	30%
Kedvezmény Westel előfizetőknek	30%	30%	30%	30%	-	30%	30%	-	30%	-	30%	30%
Domino csomag	-	-	-	-	34000	-	-	-	-	-	-	-

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

1. rendkívül kedvező áron szerezhették 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 hálózata használható, röviden hálózatra korlátozottak (SIM lock).

Előre fizetett kártyák

Az előre fizetett kártyák hazánkban és külföldön egyaránt jelentős népszerűségnek örvendenek. 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 készülék ajánlatok

Mit tehet az, aki nem kíván új előfizetést vásárolni és jelenlegi szolgáltatójától megválni, de anyagi helyzete

nem teszi lehetővé, hogy teljes árú készüléket vásároljon. A szolgáltatók szerencsére gondoltak az ilyen ügyfelekre is, számukra csökkentett áron kínálnak bizonyos készülékeket. Cserébe mindössze annyit kérnek, hogy a kedves ügyfél továbbra is előfizetőjük maradjon. Az előfizetés nélkül kedvezményes áron vásárolt készülékek, az akciós ajánlatokhoz hasonlóan, többnyire hálózatra korlátozottak.

Melyiket válasszam?

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



	Motorola			Nokia							Panasonic				Siemens		
GC25	L7089	V3688		3210	5110	6110	6150	8810	9110	cardphone	G450	GD30	GD70	GD90	C25	SL10	S25
101100	-	212200		67000	58500	96000	120000	210000	250000	104000	-	-	96000	-	-	-	-
-	-	-		37000	-	49500	109500	179500	181000	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	168250		35750	-	55750	115750	185750	187250	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	162000		29500	-	49500	109500	179500	181000	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-		-	35900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-		-	39900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-		-	48000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	19500	-	-	-	-	-	-
143000	166000	232500		110000	98500	125500	126700	162500	297000	143000	-	82500	118500	125000	80000	118000	112000
-	156000	222500		100000	79500	115500	-	-	-	-	-	72500	108500	115000	70000	108000	-
-	72000	132000		39000	-	-	-	-	181000	-	-	19500	49900	54900	16900	-	-
30%	30%	30%		30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	-	30%	30%	30%	30%	30%	30%
30%	30%	30%		30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	-	30%	30%	30%	30%	30%	30%
-	-	-		-	42000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39000	-	-



Szolgáltatói információk

A mobil hálózatok jelenlegi előfizetői illetve az előfizetést vásárolni szándékozók gyakran próbálnak különböző, a szolgáltatókkal kapcsolatos információkhoz hozzájutni. A megfelelő telefonszámok ismerete nélkül azonban ez elég nehéz feladatnak bizonyulhat. A szolgáltatói információkat közlő állandó rovatunkban reméljük, hogy sokak által keresett, jól hasznosítható adatokat találhatnak olvasóink.

Vodafone

Telefonos ügyfélszolgálat
373-1270
(70) 700-1270 (hálózaton belül)

Lefedettség: a saját hálózat építése folyamatban van. A Pannon GSM-el és a Westel 900-al kötött roaming megállapodás a Vodafone előfizetők számára országos lefedettséget tesz lehetővé.

Web cím: www.vodafone.hu

Értékesítési pontok:
Duna Plaza, Mammut, Westend City Center, Campona

A Vodafone-al kapcsolatos fontosabb tudnivalókról következő számunkban olvashatnak.



Pannon GSM

Nonstop ügyfélszolgálati telefonszámok:

454-8120 (20) 920-0200, 143 (hálózaton belül)

Pontos idő: 180

Segélyhívó számok:

általános 112

Mentők 104

Tűzoltóság 105

Rendőrség 107

Ügyfélszolgálat 143

Autómentő 188

Számlainformáció: 172

Lefedettségi: országos

Nemzetközi barangolás: 60 ország / 110 hálózat

Web cím: www.pannongsm.hu

Tarifacsomagok

Kétféle díjcsomag választható. Az Optimum tarifarendszer a beszélgetési díjak bizonyos részére akár 25-30%-os árengedményt kínál. A havi előfizetési díj 4625 Ft. A Minimum díjcsomag havi előfizetési díja 3375 Ft. A beszélgetési díjakból havi 1200 Ft értékű beszélgetés ingyenes.

Előre fizetett kártya

A Pannon GSM Praktikum nevű előre-

fizetett kártyái egy háromtagú családot alkotnak. A Privát elsősorban a "hétvégi" telefonálók számára ajánlható, tekintettel a hétvégi alacsony tarifákra. A

Classic a gyakorta telefonálók, a Pro pedig főleg cégek, és vállalkozások választása lehet. A

kimerült számla feltöltése Praktikum kártya vásárlásával történik. A rendelkezésre állási idő egy év. A praktikum kártya tulajdonosai számára lehetséges a rövid szöveges üzenetek (SMS) fogadása és küldése.



Westel 900

Nonstop ügyfélszolgálati telefonszámok:

265-9210, (30) 9303-100, 184 (hálózaton belül)

Pontos idő: 180

Segélyhívó számok:

általános 112

Mentők 104

Tűzoltóság 105

Rendőrség 107

Ingyenesen hívható számok:

Ügyfélszolgálat 184

Autóklub segélyszolgálat 188

Tudakozó 118

Web cím: www.westel900.hu

Lefedettségi: országos

Nemzetközi barangolás: 64 ország / 130 hálózat

Tarifacsomagok

A Westel 900 hatféle díjcsomagot ajánl ügyfelei részére. Ezek a következők: Aranytárcskártya, Szervusz, Eurofon I, Eurofon II, Eurofon III és MobilMester. Az egyes tarifacsomagok eltérő havi előfizetési díjat (1100 Ft -tól 5900 Ft-ig), percdíjat és szolgáltatási csomagot kínálnak. A legmagasabb hívási díjak az alacsony előfizetési díjat nyújtó Aranytárcskártya és a Szervusz csomaghoz kapcsolódnak, míg a legalacsonyabb díjakat az Eurofon III kínálja.

Előre fizetett kártya

Domino névre hallgat a Westel 900 előre fizetett kártyája. Egyféle díjcsomag áll rendelkezésre, alacsony hálózaton belüli percdíjakkal. A Domino tulajdonosok, a normál előfizetőkhez hasonlóan rövid szöveges üzenetet, vagyis SMS-t is küldhetnek. A Domino kártyák rendelkezésre állási ideje 45 illetve 120 nap. A kimerült számla feltöltése mobiljegy vásárlásával, illetve OTP számlatulajdonosok esetén közvetlenül OTP bankszámláról is történhet.



Westel 0660

Telefonos ügyfélszolgálat

265-8000

1260 (hálózaton belül)

Telemarketing 06(80)660-660

Tudakozó 1260

265-8585

Számlainformáció 06(60)550-060

Véleményvonal 06(60)505-105

0660 partner program

Pontszámító 06(60)550-060

Aktuális kedvezmények 06(60)550-660

Hangújság 06(60)505-505

Lefedettségi: országos

Web cím: www.0660.hu

Tarifacsomagok

A Westel 0660 ötféle tarifacsomagot ajánl ügyfelei részére. Az havi előfizetési díj 1700 Ft és 5900 Ft között mozog. A legalacsonyabb előfizetési díjat a K.O. díjcsomag tartalmazza, a beszélgetési díj azonban ebben a csomagban a 90 Ft-ot is elérheti. Az

extra díjcsomag maximális percdíja mindössze 30,10 Ft, azonban ez a csomag rendelkezik a legmagasabb előfizetési díjjal. Külön említést érdemel a Partner program, melynek keretében néhány, előzetesen megadott hívószám jelentős kedvezménnyel hívható.



KÖVETKEZŐ SZÁMUNK TARTALMÁBÓL

Megjelenik január 6-án



Panasonic GD30

Nem esik messze az alma a fájától

A Panasonic kétsávós mobiltelefon családjának legifjabb tagja a GD30 típusszámot viseli. Az ifjú titán nem a legkisebbek közül való, de könnyű és vékony, továbbá a Panasonic mobiltelefonoknál megszokott könnyű kezelhetőséget biztosítja használói számára. Sőt az alsó kategóriában szokatlanul, diszkrét rezgéssel is jelzi a bejövő hívásokat



Jövőnéző

A 2000. év mobiltelefonjai

A nagy mobiltelefon gyártók nem lótték el a teljes muníciót karácsony előtt, több vadonatúj modell rejtőzik még a tarsolyukban. A jövő évezred új modelljei alapvetően az 1999-es év második felében megjelent telefonok által megszabott irányvonalat követik, de az újdonságok jó része alkalmas lesz a WAP-alapú szolgáltatások elérésére is.



1800 MHz

Fókuszban a Vodafone

Az új DCS 1800-as szolgáltató megjelenése minden bizonnyal alaposan felkavarja a magyar GSM piacot. Már a tényleges piacra lépés előtt is sokakat érdekelt a szolgáltatások köre és a tarifák várható szintje, így nem csoda hogy a szolgáltatás elindítása még nagyobb érdeklődést váltott ki. Januári számunkban részletesen tájékoztatjuk olvasóinkat arról, hogy mit is kínál a Vodafone.

TELECOM

Telekommunikációs magazin
Megjelenik havonta

www.telecommagazin.hu

Kiadja: Telecom Press Bt
Felelős kiadó: Várnagy Attila

E számunk munkatársai:
Czinege Erika
Horváth László
Kollár Sándor
Tommy Ronnie Fischhoff
Varga Ákos Endre
Varga Csaba
Várnagy Attila
Várnagy Zsolt

Főszerkesztő:
Várnagy Attila

A szerkesztőség és a kiadó címe:
1046 Budapest, Eötvös u. 2/A.
Telefon: 370-6255
(20) 9776-444

E-mail: telecom@telecommagazin.hu

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

Nyomdai előkészítés:
Jose Design

Nyomtatás:
Gödi Print Kft.

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

Előfizetési díj:
Egy évre: 2448 Ft
Fél évre: 1224 Ft
A lap régebbi számai a kiadónál megvásárolhatók illetve postai utánvétellel megrendelhetők.

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

HU ISSN 1419-7537

Internet. Minden szempontból elérhető.

A megbízhatóság a régi, az árak azonban most még jobbak lettek. Mert egy olyan cégnél, amely 1996 óta nem emelte árait*, csak a legkedvezőbb megoldás jöhet szóba. Ebben áll a mi nagyságunk...

Az új díjszabásunk alapján:

DIAL UP előfizetés

Csomag

	Alapdíj	Díjmentes órák	Túlóradíj
I.	1.500 Ft	5	200 Ft
II.	3.000 Ft	25	200 Ft
III.	4.500 Ft	50	200 Ft
IV.	6.000 Ft	korlátlan	0

ISDN vonal

Csomag

	Alapdíj	Díjmentes órák	Túlóradíj
I.	6.000 Ft	25	200 Ft
II.	10.000 Ft	50	200 Ft
III.	25.000 Ft	korlátlan	0

Bérelt vonal

Sávszélesség

Egyszeri belépési díj

Havi díj

Forgalmi díj

64 kbps	30.000 Ft	30.000 Ft	400 M-ig ingyenes
128 kbps	30.000 Ft	45.000 Ft	400-1000 60 Ft/Mb
256 kbps	60.000 Ft	75.000 Ft	1000-4500 40 Ft/Mb
512 kbps	100.000 Ft	100.000 Ft	4500- 30 Ft/Mb
1 Mbps	140.000 Ft	125.000 Ft	
2 Mbps	200.000 Ft	150.000 Ft	

* hozzáférés jellegű szolgáltatásoknál



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



http://www.telnet.hu

Ön szerint lehet **Euronet**
Bankomattal telefonálni?



MCCANN-ERICKSON



Pannon Praktikum előfizetőknek igen!

**Pannon Praktikum feltöltés már
Euronet Bankomat segítségével is!**

A feltöltéshez szükséges ATM Praktikum-kártyát mostantól az Euronet Bankomatnál* is megvásárolhatja, így Praktikum előfizetését bármikor feltöltheti. Csak válassza ki az automatán az „ATM Praktikum-kártya” menüpontot, majd a 3 600, a 7 200 vagy a 14 400 forintos összegek közül az Önnek leginkább megfelelőt, és az ATM Praktikum-kártya, amellyel a megszokott módon töltheti fel Pannon Praktikum előfizetését, máris az Öné – tranzakciós díj nélkül! Éjjel-nappal, országosan több, mint 300 Euronet Bankomatnál! Éppen olyan egyszerűen, mintha készpénzt venne fel! *Kizárólag ATM Praktikum-kártya matricával ellátott Euronet Bankomatoknál. Pannon GSM nonstop ügyfélszolgálat: 06 20 920 0200. www.pannongsm.hu

PANNON GSM
Az élvonal.