

TELECOM

MAGAZIN

II. évfolyam 12. szám 2000 december

Ára: 395 Ft

A tartalomból

TESZT

Ericsson R380s
Panasonic GD93
Sagem DMC830
Samsung M100
Motorola Timeport 250

Itt a karácsony!

Mi kerüljön
a kosárba?



PDA elérhető áron
Távírányított emberek
Skandináv riválisok
Tartozék tippek

PIACI KÖRKÉP

Szakboltok listája
PDA, Palmtop
Mobiltelefonok
Szolgáltatók

Csillagok születése



TERVEZZE meg a jövő mobiltelefonját

ISSN 1419753-7



Ha elege van

a silány
másolatokból

Egyes
modellekhez
ajándék
televízió



Kiemelt viszonteladóink:

Bravocopy 1107 Budapest 431-9047 • Clean Sound 1146 Budapest 384-5001 • Iron Szerviz
1097 Budapest 216-8920 • E-Copy 1078 Budapest 343-2606 • P.U.B. Copyland 1072 Budapest
351-8409 • Topex 1119 Budapest 204-6560 • Trendex 1117 Budapest 463-7083 • Professzionál '93
3530 Miskolc (46) 506-037 • Pan-Copé 9400 Sopron (99) 333-678 • további viszonteladóinkról kérjük
érdeklődjön alábbi számunkon: 382-6060

Panasonic

fénymásológépek

TELECOM MAGAZIN

Telekommunikációs magazin
Megjelenik havonta

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

Főszerkesztő:
Várnagy Attila

Vezetőszerkesztő:
Kollár Sándor

Tördelőszerkesztő:
Várnagy Zsolt

Terjesztési vezető:
Czinege Erika

E számunk munkatársai:
Gaborf
Nyerges Csaba
Palojtay Dávid
Solt Imre

A szerkesztőség és a kiadó címe:
1138 Budapest, Tahí u. 34. I/4.
Telefon: 237-0855
Mobil: 06 (30) 242-0063
E-mail: telecom@telecommagazin.hu

Hirdetésfelvétel:
Telefon: 237-0855
Telefax: 237-0856
E-mail: telecom@telecommagazin.hu

Nyomdai előkészítés:
Jose Design

Levélárítás:
Levington

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

Előfizetési díj:
Egy évre: 4500 Ft
Fél évre: 2250 Ft
A lap régebbi számai a kiadónál megvásárolhatók illetve postai úton megrendelhetők.

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

HU ISSN 1419-7537

Bővebb terjedelemben, megújult formában

Ismét eltelt egy év. Újra itt a karácsony, azzal a különleges légkörrel, amit csak a szeretet ünnepe képes nyújtani. Mielőtt azonban meghitt hangulatban karácsonyi dalokat énekelhetnénk a feldíszített, színes égőkkel teleaggatott fenyőfa derengő fényében, túl kell esnünk egy embert próbáló feladaton: be kell szereznünk az ajándékokat. Egyik boltból ki, a másikba be, s mindez az utolsó pillanatban. Ugye ismerős a szituáció. A páni félelem azonban akkor lesz igazán úrrá rajtunk, ha még azt sem tudjuk, milyen ajándékokkal lepjük meg szeretteinket. Vajon milyen meglepetésnek örülne legjobban a 12 éves Lacika, vagy az örökifjú nagypapa? Talán kár lenne a kiskamaszt egy újabb távirányítható játékkal meglepni, vagy a nagypapa sál-, kesztyű- és kalapgyűjteményét egy-egy újabb darabbal bővíteni. Inkább gondolkozzunk el azon, vajon hasznát vennék-e egy mobiltelefonnak. A megfogalmazódó válasz bizonyára IGEN lesz, hiszen a kommunikáció igénye mindenkit érint, kortól, nemtől függetlenül. Attól sem kell félni, hogy a kiszemelt kedvenc számunkra megfizethetetlen, hiszen ma már egy jobb cipő vagy farmernadrág áráért mobilhoz és előfizetéshez lehet jutni. Szerencsére elmúlt már az az idő, amikor csak a gazdagabb nyugat-európai országok polgárai engedhették meg maguknak, hogy mobiltelefont ajándékozzanak.

A 2000. évhez hasonlóan, jövőre is összevont számmal jelentkezünk először. A februárban újságárusokhoz kerülő számban több meglepetést is tartogatunk olvasóink számára. Az előző évhez hasonlóan ismét nő a terjedelem, ami lehetővé teszi, hogy az eddigieknél több témával foglalkozzunk, és bőségesebb információkkal szolgáljunk. Megújul a piaci körkép rovatunk, azzal a céllal, hogy a vásárláshoz, tájékozódáshoz szükséges összes háttérinformáció elérhető legyen. A tartalmi változások mellett - a modern trendeket követve - a lap megjelenése is megújul. Az örömben sajnos némi öröme is vegyül, ugyanis a nyomdai költségek jelentős növekedése miatt emelnünk kell a lap árát.

Köszönjük kedves olvasóink bizalmát, jövőre ismét találkozunk! Addig is boldog Karácsonyt és sikerekben gazdag, boldog Újesztendőt kívánunk!

Várnagy Attila
Főszerkesztő

TARTALOM

AKTUÁLIS

Hírek, érdekességek6

MOBILTELEFON

Mr. Amerika - Motorola Timeport 250.....12
Kommunikáló ékszerdoboz - Panasonic GD93 ...14
Játszd újra Samsung! - Samsung M10016
A legújabb zsebzseni - Ericsson R38020
Kettős szerepben - Sagem DMC 83022
Koracell hírek.....24

MOBIL IRODA

Kezes bárányok26
Zsinór nélkül, szabadon28
PC-re hangolva29

FÓKUSZ

Skandináv riválisok - használt mobilok.....32
Távírányított emberek35
Válassza a megfelelő tartozékot!.....36
Mi kerüljön a kosárba?38

TIPPEK TRÜKKÖK

Tartozék tippek újdonságok.....40

POSTALÁDA

Olvasói levelek.....44

PIACI KÖRKÉP

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

ELŐZETES

Következő számunk tartalmából.....66



Mr. Amerika

Nagyjából egy évvel ezelőtt jelentek meg a Motorola "Timeport" sorozatának első tagjai, az L7089 és a wap-képes P7389. A sikeres modellek életútja azonban már egy esztendő elteltével a végéhez közeledik, ugyanis megérkezett és hódításra kész az új titán, a Timeport 250.

12. oldal

Kommunikáló ékszerdoboz

Immáron a Panasonic mobiltelefon családja sincs WAP-os modell híján. A GD93 típusszámra keresztelt új csúcsmo- dell az internet-elérés mellett számos felsőkategóriás szolgáltatást is kínál. Sőt, a Panasonic tervezői gondoskodtak arról is, hogy a vadonatúj készülék ne csak okos, de szép is legyen.

14. oldal



A legújabb zsebzseni

Manapság egyre népszerűbbek az úgynevezett PDA-k, azaz Digitális Személyi Asszisztensek. Ezek az eszközök praktikus szolgáltatásaikkal valóban egyszerűbbé, kényelmesebbé teszik tulajdonosaik életét, azonban sokan vannak, akik mobiltelefonjukon kívül már nem akarnak egy újabb "ketyerét" állandóan maguknál hordani. Az ő figyelmükbe ajánljuk az Ericsson R380-ast, amely nem túl nagy mérete ellenére közel PDA szintű szolgáltatásokkal rendelkezik.



14. oldal

VitaMAX Fiesta

délután 5 órakor vége a csúcsidőnek

nincs aktiválási- és havidíj

alacsony SMS díjak

péntek, szombat és vasárnap esti bulitarifa

- WAP böngészés
- Rezgő hívásjelzés
- Prediktív szövegbevitel
- Ébresztőóra

WAP-os Trium telefonnal
bruttó

24 999 Ft

Nincs más dolgod, minthogy **2000. november 21 és december 23** között bármely Vodafone márküzletünkben, vagy hivatalos partnerünknel **VitaMAX Fiesta** csomagot vásárolj és automatikusan részt veszel a sorsolásokon*, melyeken **hetente egy darab Citroën Xsara** típusú autót, 3 db bruttó 12500 Ft-os újratöltő kártyát és 2 db VitaMAX Fiesta csomagot sorsolunk ki! A fődíj egy **Citroën Xsara Picasso**, melyet **december 23-án 16.00 órakor** a Westend Citycenterben sorsolunk ki. A fődíj sorsolásában azok az ügyfelek vesznek részt, akik **2000. december 23-án 12.00 óráig** vásárolják meg VitaMAX Fiesta csomagjukat.

*Azok a VitaMAX Fiesta ügyfelek, akik a sorsolásokon nem nyertek továbbra is játékban maradnak és a későbbi sorsolásokon is részt vesznek! A fődíj sorsolásában azok is részt vesznek, akik a sorsolásokon VitaMAX Fiesta csomagot, illetve feltöltő kártyát nyertek.



Részletek a Vodafone márküzletekben és a hivatalos partnereknél! Az akció 2000. november 21-től december 23-ig, illetve a készlet erejéig tart!

a Te hangod



vodafone

Keressd a Vodafone márküzletekben a Duna Plaza, Westend Citycenter, Mammút és Campona bevásárlóközpontokban és a hivatalos partnereknél.

A sorsolások közjegyző jelenlétében történnek. A nyertéseket SMS-ben és postán értesítjük (a szerződésben feltüntetett névre és címre küldjük az értesítést). A sorsolásban a Vodafone és reklámügynökségek alkalmazottai nem vehetnek részt. Az akció 2000. november 21-től december 23-ig, illetve a készlet erejéig érvényes. A készülékek csak Vodafone SIM kártyával használhatók. Egy személy legfeljebb két kedvezményes készülékkel értékesített VitaMAX csomagot vásárolhat évente. A VitaMAX és a VitaMAX Fiesta szolgáltatás feltöltés nélkül a vásárlás utáni első kezdeményezett hívástól számítva 90 napig használható. A feltöltéseknél az egyenleg-felhasználási idő a feltöltéshez használt legutolsó VitaMAX kártya értékétől függően módosul. További információért hívj Ügyfélszolgálatunkat bármely hálózatról és vezetékes telefonról egyaránt a 1270-es telefonszámon. A képen látható modell felszereltsége nem egyezik a nyereményautókéval.

A Nokia fellép a tartozék hamisítások ellen

A Nokia az elmúlt hónapban egy - eredetként eladott termékek törvényellenes disztribúciójával foglalkozó - magyarországi importőr és nagykereskedő ellen tett lépéseket. A fellépés eredményeképpen jelentős mennyiségű hamis mobiltelefon-előlapot, akkumulátort és egyéb tartozékot találtak és foglaltak le.

A finn mobiltelefon-gyártó tájékoztatója szerint egyes utángyártó cégek Nokia védjeggyel látják el termékeiket, melyeket azután gyári tartozékként hoznak forgalomba. A hamisítók megállítására érdekében a Nokia Corporation világszerte ellenőrzi termékeinek piacait, így folyamatosan figyelemmel kíséri a magyarországi helyzetet is, és amennyiben szükségesnek tartja, további lépéseket is megtesz.

Növekvő SMS forgalom és wapos étteremkereső a Westelnél

A Westel tájékoztatója szerint idén az SMS forgalom a korábbi évekhez képest a sokszorosára növekedett, jelenleg egy átlag munkanapon 1 300 000 - 1 400 000 SMS-t küldenek el az ügyfelek a Westel hálózatán. A becslések szerint az elküldött SMS-ek száma 2000-ben jócskán meghaladja a 200 milliót.

A Westel nemzetközi viszonylatban is újdonságnak számító, mintegy 800 étterem adataival dolgozó, wapos étteremkeresőt indított, amely november elejétől érhető el a Westel + Press "Szórakozás" rovatában. Az egyszerűen és gyorsan használható szolgáltatás segítségével a felhasználó tájékozódhat a tartózkodási helyéhez legközelebb eső budapesti étterem címéről, telefonszámáról és számos egyéb jellemzőjéről (besorolás, jelleg, nyitvatartás, férőhelyek, stb.).

Az étteremkereső címodalán a felhasználó megadja annak az utcának a nevét, ahol éppen áll, illetve hosszabb név esetén annak első néhány betűjét, majd a program felsorolja az ilyen kezdetű budapesti utcákat. A megfelelő utca nevének kiválasztása és a házszám megadása után már csak azt kell eldönteni, hogy 300, 500 vagy 1000 méteres körben keresse-e a program az éttermeket.

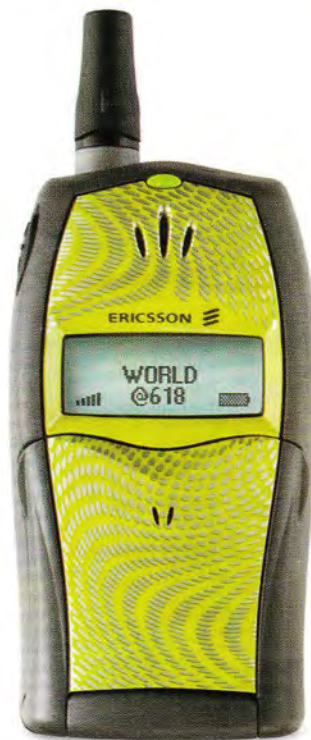
Ericsson

Fiatalok figyelmébe

Az Ericsson újabb mobiltelefonnal lepte meg a nagyközönséget. A korábbi gyakorlattal ellentétben - a Nokia 3310-eshez hasonlóan - az újdonságot "hirtelen", előzetes beharangozás nélkül mutatták be. A T20 névre keresztelt készüléket elsősorban a fiataloknak szánja a svéd gyártó. Ez már a külső megjelenésben is megnyilvánul, hiszen a "T" sorozat új tagja fiatalos külsőt, vidám színeket kínál.

Az új készülék külsejét elnézve a szokásos "ericssonos" elemek köszönnek vissza, bár a T20-as jóval "gömbölyűbb" mint elődei. Úgy tűnik, a svéd cég mérnökei nem tudják eldönteni, hogy a "szélsőségesen" szögletes vagy inkább a divatos, lekerekített formákat részesítsék-e előnyben. A "T" sorozatban megszokott flipet régi ismerősként üdvözölhetjük, és némi bánatunkra a kissé keskeny kijelző is maradt. Ebből adódóan a T20-as csupán három sor kijelzésre képes.

A fiataloknak szánt üdvöske kedvező méretekkkel büszkélkedhet és az ingzsebet sem terheli meg különösebben. Az



Ericsson többféle tokot kínál az új készülékhez, így mindenki megtalálhatja az ízlésének vagy inkább a ruhatarának leginkább megfelelőt.

Napjaink legújabb modelljeit tekintve, ma már egyetlen gyártó sem hanyagolhatja el a szolgáltatásokat, még az alsó kategóriában sem. Az Ericsson is ennek megfelelően szerelte fel a T20-as készüléket. A "kötelező" rezgő hívásjelzés, ébresztő-funkciós óra, SMS sablonok, játékok és WAP-böngésző mellett hangtárcsázással és hanggal vezérelhető hívásfogadással igyekszik a T20-as a fiatal vásárlók kegyeit elnyerni.

Az újdonság piaci megjelenését a gyártó még erre az évre ígéri, ezért könnyen előfordulhat, hogy a T20-as a karácsonyfa alá kerülhet.



Panasonic

Shop@Panasonic üzlet Budapesten

A BÁV Rt. exkluzív Panasonic márkaboltot nyitott Budapesten, ahol a cég csaknem teljes kínálata megtalálható.

A Károly körút 24. szám alatt található üzlet az első, mely a megtisztelő - kiváló minőségre utaló - shop@panasonic <mailto:shop@panasonic> kategóriába bekeült. Az elnevezés egyébként a japán cég internetes világ felé való orientálódására utal és a közeljövőben további üzletek nyitása is várható e kategóriában.

Westel

Elindult a GPRS Budapesten

A Westel Mobil Távközlési Rt. a közel-múltban megtartott sajtótájékoztatóján több bejelentéssel szolgált a nagyközönség számára. A cég előfizetőinek száma novemberben meghaladta az 1 millió 400 ezret. Sugár András, a vállalat vezérigazgatója szerint, ha az év végi növekedési ütem folytatódik, a Westel még decemberben túl lesz a másfél milliós, újabb mérőföldkönek tekinthető ügyfélszámon.

A sajtótájékoztató talán legfontosabb eseményének számított az a bejelentés, miszerint a Westel a budapesti Infopark teljes területén elindította a GPRS szolgáltatást. Ezzel a Westel Magyarországon elsőként, és Európában is az első

közt tette lehetővé, hogy arra alkalmas készülékekkel mind a normál GSM beszéd, mind az adatátvitel (WAP vagy internet elérés) kipróbálható legyen GPRS-en. A szolgáltató szakemberei bemutatták a csomagkapcsolt adatátvitel előnyeit néhány alkalmazáson, például internet és WAP oldalak, illetve elektronikus levelek letöltésén keresztül. A teljes körű, a lakosság széles köre számára elérhető GPRS szolgáltatásra azonban még várni kell, mivel GPRS mobiltelefonok kereskedelmi forgalomban egyelőre nem kaphatók.

A Westel bemutatta az új 777sms web site-ot is, amelyen a szolgáltató egy helyen, összegyűjtve kínálja az elsősorban

a fiatalabb célcsoportnak szánt játékos szolgáltatásokat. A kutatások alapján a 14-24 év közötti korosztály számára az "smsezés" játék és életforma, ez a korosztály a legdinamikusabb üzenetküldő, gyakran cserélgetik az operátorlogókat, játszanak különböző platformokon, egymással versenyezve keresik az újdonságokat. A Westel a 777sms site-on hetente változó 24 operátorlogót kínál, logót lehet rajzolni és elküldeni bármelyik hazai mobilhálózatba és innen érhető el a 10 ezer logót tartalmazó logógaléria is.

A 777sms weblap egyik érdekessége az a Kapcsolat játék, amelyben a fiatalok - fiúk és lányok - SMS-ben, anonim módon chattelhetnek egymással.

Trium Mars

Egy úr az űrből

A közelmúltban egy rendkívül érdekes készülékkel ismerkedhettünk meg. Az OK Phone (Tel: 456-1446) jóvoltából egy Trium Mars mobiltelefon vendégeskedett szerkesztőségünkben. Eredetileg ritkaságként kívántuk bemutatni, azonban időközben feltűnt a magyarországi Vodafone kínálatában, így várhatóan számos hazai felhasználó kezében fog a közeljövőben feltűnni.

Az erősen lekerekített formájú új Trium készülék meglehetősen kicsi és könnyű, ezért nyugodtan ajánlható azok számára, akik nem szeretik a "testes" mobilokat. A Mars (a tervezőasztalon még XS névre hallgatott) emellett gazdag szolgáltatás-választékkal rendelkezik. Saját telefonkönyv, rezgő hívásjelzés, prediktív szövegbevitel (ami "természetesen" nem tud magyarul), néhány játék, ébresztőfunkciók óra, valuta-konverter, asztali kihangosítás, WAP-böngésző és rez-

gő hívásjelzés teszi a mindennapi használatot élvezetesebbé. Érdekes megjegyezni, hogy a Trium Mars 14 400 bit/s sebességű adatátvitelre képes.

Egy bolond százat csinál - tartja a mondás. A skandináv gyártók által bevezetett házilag cserélhető előlap-őrületnek a Trium (pontosabban a Mitsubishi) sem tudott ellenállni. A Mars előlap-panelje házilag cserélhető, így néhány mozdulattal felfrissíthetjük a készülék megjelenését.

Következő számunkban részletesen, teszt formájában is beszámolunk az újdonságról.



telnet Magyarország

ISO 9001 minősítés

A telnet Magyarország Rt. - a hazai internetes cégek közül elsőként - megszerezte az ISO 9001 szerinti minőségügyi rendszertanúsítványt. A független tanúsító cég a TÜV Austria volt, és a tanúsítvány kiterjed a cég minden tevékenységi körére, így a hozzáférés-szolgáltatásra, a tartalomszolgáltatásra, a webes fejlesztésekre, az online marketingre illetve a rendszeradminisztrációra és biztonságtechnikára is. A telnet Magyarország négy éve működik a ha-

zai internet piacon. A kiterjedt ügyfélkör és nagy projektek tucatjai tették indokoltá az immár 70 főt foglalkoztató cég számára a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet ISO 9001 minőségirányítási rendszer kiépítését és független tanúsíttatását.

"Az iparág, amelyben a telnet Magyarország Rt. tevékenykedik, kifejezetten gyors fejlődési ütemet diktál. Ezt az ütemet cégünk fel tudta venni, sőt, az iparágon belül is szinte egyedülállóan gyorsan

fejlődött és fejlődik mind a mai napig. A telnet név azonban kötelez is. Mi nem minimumcélok elérésére törekszünk. A versenytársak előtt akarunk járni egy olyan minőségügyi rendszer létrehozásában és működtetésében, mely hathatósan képes támogatni mindennapi munkánkat és nem csak formálisan felel meg a követelményeknek." - mondta Nemes Dániel, a telnet Magyarország Rt. elnök-vezérigazgatója.

Az Ericsson szállítja a Pannon GSM GPRS hálózati elemeit

Három hónapon át tartó, kétfordulós kiválasztási folyamat eredményeképp az Ericsson lett a Pannon GSM Rt. GPRS szállítója.

A csomagkapcsolt adatátviteli szolgáltatás műszaki hátterét biztosító GPRS (General Packet Radio Service) alap infrastruktúra szállítására kiírt tender első fordulójában szinte valamennyi szóba jöhető szállító részt vett. A második fordulóba, az úgynevezett rövid listára ("short list"-re), már csak két cég jutott. A kiválasztás szempontjait a szállítandó rendszer fejlettsége, műszaki megalapozottsága, a GSM hálózathoz való integrálhatósága, valamint a komplett ajánlat versenyképessége jelentették.

A GPRS a GSM hálózatokban általánosan használt adatátviteli technológiáknál nagyobb sebességű és gazdaságosabb átvittelt biztosít. Ennek következtében egyszerűbbé válhat a hozzáférés új információk és egyéb adatátviteli szolgáltatásokhoz.

A Pannon GSM GPRS alapú szolgáltatásai - cég tájékoztatása szerint - már induláskor országos szinten elérhetőek lesznek. A cég a kapacitások, a felhasználói igények fejlődésének megfelelő bővítésére 3 éves, 8-13 millió eurós fejlesztési tervet dolgozott ki. A jelenlegi GSM hálózat felkészítése a GPRS technológiára már befejeződött.

A Pannon GSM megítélése szerint a GPRS bevezetésének minimális feltétele, hogy a piacon elérhetőek legyenek a szükséges végfelhasználói készülékek. Megfelelő minőségű és mennyiségű készülék kínálata azonban csak 2001 második negyedévében lehet számítani, ezért a Pannon GPRS szolgáltatására még egy kicsit várunk kell.

Az Ericsson a világon ezidáig több mint 50 szerződést kötött GPRS rendszer szállítására, ami közel 50 %-os piaci részesedést jelent.

Nokia

Kommunikátor színes kijelzővel

Az Ericsson R380-as személyében jelentkező "támadásra" válaszul a Nokia bemutatja a kommunikátor új változatát, mely a 9210-es típusszámot kapta. Az elődökre nagymértékben hasonlító új modell egy igazi újdonsággal is szolgál: a mobil telefónia világában elsőként kínál nagyfelbontású színes kijelzőt (4096 szín megjelenítésére képes).

A Nokia 9210-es kommunikátor tulajdonképpen egy kétsávos (GSM900/1800) mobiltelefon és egy teljes körű szolgáltatást biztosító kommunikációs terminál, amely fax és e-mail kezelést, naptárfunkciót, képmegjelenítést, WAP-böngészőt és internetes alkalmazásokat egyesít egy eszközön belül.

A leggyakrabban használt irodai PC-alkalmazások támogatása révén a kommunikátorral Microsoft Word és Excel dokumentumok hozhatók létre, illetve Powerpoint oldalakat tekinthetők meg. A készülékkel járó 16 MB-os memóriakártya az új alkalmazások telepítésére biztosít teret.

Az 9210-es kommunikátor a világ első SyncML-képes terméke, amely egyszerűvé teszi a határidőnaplót, telefonregiszter és a tennivalók listájának távszinkronizálását.

Az új kommunikátor EPOC operációs platformon működik, ami számtalan, harmadik féltől származó szoftver alkalmazását teszi lehetővé. A 9210-es az első Nokia termék, amely a Symbian-csoport által kifejlesztett EPOC rendszert alkalmazza.

A Nokia 9210-es Kommunikátor a fizikai paramétereket illetően elődeihez képest nem sokat változott: még mindig kissé méretes és nehéz (244 gramm) egy átlagos mobiltelefonhoz képest. Bár azt sem szabad elfelejteni, hogy ebben a kategóriában elsősorban a tudás fontos.

A standard lítium-ion akkumulátor használatával az új kommunikátoron optimális körülmények között akár 10 órán át is beszélhetünk, a készülék készenléti ideje pedig 230 óra.

A 9210-es kommunikátor támogatja a nagysebességű adatátvitelt lehetővé tevő HSCSD technológiát, mellyel akár 43,2 kb/s sebesség is elérhető, amennyiben azt a GSM hálózat aktuális forgalmi viszonyai lehetővé teszik.

Az új termék piaci bevezetése a 2001 első felében várható. Reményeink szerint a jövő év elején a 9210-essel kapcsolatos személyes tapasztalatainkról is beszélhetünk.



Panasonic

Mobiltelefon SD memóriakártyával

A Panasonic SD memóriakártyával kompatibilis mobiltelefonokat mutatott be. Az új modelleket a Japánban üzemeltetett DDI Pocket szolgáltatás igényeinek megfelelően tervezték, és jövő év elején kerülnek forgalomba. A DDI Pocket által kínált mobiltelefonok - melyek szolgáltatásai között megtalálható a nagysebességű adatátvitel (64kbps) - rendkívüli népszerűségnek örvendenek az üzletemberek, és elsősorban a trendeket diktáló 20-as és 30-as éveikben járó fiatalok körében. A DDI Pocket szolgáltatás - melynek 2000. szeptemberében 1,5 millió előfizetője volt - egyszerű hozzáférést biztosít a világháló azon oldalaihoz, melyek tulajdonosaival szerződést kötöttek, valamint e-mail-küldési lehetőséget más DDI Pocket előfizetők felé.

A funkcionalitás mellett a kedvtelésekre is figyelmet fordítottak az új készülékek tervezésekor, hiszen a Panasonic által nyújtott két multimédiás, a fiataloknak szánt szolgáltatással is létesíthető

kapcsolat: a "Yume Kara" (karaoke dal-
lamok letöltését lehetővé tevő) és a
Comic@Mail szolgáltatással, melyen
keresztül rajzfilm figurák küldhetők a
fogadó fél készülékének kijelzőjére. Az
egyre nagyobb adatátviteli képességre
irányuló igényekre reagálva a Panasonic
piacra dobta a világ első SD memóriakártyás
képessegekkel rendelkező mobiltelefonját.
Az SD memóriakártya többek között lehetővé tesz 4 órányi
hangrögzítést, vagy 4000 e-mail, 900
kép, illetve 100 dallam tárolását. Az új
telefonok mellett a Panasonic egyéb termékeket
is tervezett, melyek szintén SD memóriakártyával
rendelkeznek.

A KX-HS100 mobiltelefon 256 színárnyalatot felvonultató LCD kijelzővel rendelkezik, mely élesebb és jobban látható képmegjelenítést biztosít változó fényviszonyok között is, esti sötétben és ragyogó napfényben egyaránt. Személyre szabott dallamokat lehet létrehozni élethű minőségben, 100 különböző



Az apró memóriakártya sokféle elektronikus eszköz memóriai igényét képes kielégíteni.

hangszínből és 12 akkordból válogatva a beépített LSI-alapú PCM hangszintetizátor használatával. Ráadásul - a telefont összekapcsolva egy kompakt digitális kamerával - szöveges üzenetekhez csatolt képek is könnyedén küldhetők és fogadhatóak a mobilkészülékkel.

kiwwi

Ingyenes Internet-hozzáférés

Hazánkban a közelmúltan megjelenő kiwwi nemzetközi távközlési cég Magyarországon elsőként ingyenes 24 órás, korlátlan, lakossági Internet-hozzáférési szolgáltatást indított. A felhasználónak mindössze a helyi hívás költségét kell állniuk. A szolgáltatás, a kiwwi Net, Budapesten már elérhető. A szolgáltatás hozzáféréseinek hivatalos bevezetése Budapesten és Székesfehérváron december elején történt meg, majd fokozatosan kerül kiterjesztésre a többi magyar nagyvárosra is. Azonban a kiwwi Free Mail-t és a kiwwi Free Web-et addig is bárki ingyenesen igénybe veheti a www.kiwwi.hu portálon. A kiwwi Net te-

lepítő CD-jéhez számítástechnikai magazinokon keresztül, valamint promóciós rendezvények keretében lehet hozzájutni. A cég folyamatosan fejleszti már internetes portállá alakított honlapját, melyen az érdeklődők politikai és gazdasági hírekről, kulturális programokról, később álláslehetőségekről értesülhetnek, illetve különböző fórumokon tehetik közzé véleményüket. A kiwwi Net ügyfeleinek 24 órás ügyfélszolgálat áll rendelkezésére.

A kiwwi a szolgáltatást elsősorban a portálja reklámbevételeiből kívánja finanszírozni. Piackutatások szerint leginkább a tizen- és huszonevesek érdeklőd-

nek majd a kiwwi Net iránt, hiszen ez az a korosztály, amelyik gyakran használja az Internetet, ugyanakkor nem feltétlenül engedheti meg magának a magas csatlakozási- és havi díjakat.

A kiwwi bécsi központú, nemzetközi távközlési cég, mely a rendkívül gyorsan, mindössze 86 nap alatt (2000 június 6 és szeptember 1 között) építette ki a legmodernebb technológiára épülő hálózatát. Ez a rendszer a kiwwi magyarországi, csehországi és szlovákiai hangszolgáltatásának alapja. Magyarországon a kiwwi 2000 október 16. óta nyújt IP-alapú távközlési szolgáltatásokat kis- és középvállalatok számára.

Nokia - Pannon GSM

Nokia MetroSite a Pannon GSM-nél

A Pannon GSM sikerrel telepítette a GSM hálózatok nagymértékű kapacitás-növelésére kialakított ún. Nokia MetroSite megoldást.

A telepített rendszer a Nokia MetroSite bázisállomásokat és a Nokia MetroHopper™ mikrohullámú rádiókat is magában foglalja.

A teljes Nokia MetroSite megoldás része a Nokia nagykapacitású GSM rendszerének. A Nokia MetroSite egy nagykapacitású bázisállomást, egy átviteli központot és két, celluláris átvitelre alkalmas, integrált rádiókapcsolati pontot tartalmaz.

A Nokia MetroSite megoldást nagy forgalmú területek, például üzleti negyedek, vonat- vagy metróállomások, illetve bevásárlóközpontok hálózati lefedésére fejlesztették ki.

A Nokia MetroHopper™ olyan innovatív megoldás, amely az átvitel utolsó kilométerének biztosításával kínál hozzáférést a városi hálózatban. Különlegessége, hogy a szolgáltatók rendelkezésére álló 58 GHz-es frekvenciát használva, az összehangolt frekvenciatervezés igénye nélkül is gyorsan elérhető szolgáltatást biztosít. Kis mérete miatt telepítése is gyorsabb és egyszerűbb.

Az Ericsson új vállalatot alapít a Bluetooth technológia licencelésére

Az Ericsson, a Bluetooth vezeték nélküli technológia egyik támogatója és kidolgozásának legfontosabb kezdeményezője új vállalatot alapít a Bluetooth technológia gyorsabb elterjedése érdekében.

A vállalat új megoldásokkal egészíti ki az Ericsson Bluetooth-portfólióját, amely ma alkatrészekből és fogyasztói termékekből áll: hardver- és szoftvermegoldásokhoz licenceli a technológiát, illetve tanácsadó, oktatási és terméktámogatási szolgáltatásokat nyújt.

Az Ericsson azért hozta ezt a döntést, hogy tovább erősítse a vállalat pozícióját a Bluetooth piacon. A különálló vállalat a technológia licencelésére koncentrálhat, így meg erősíti az Ericsson piaci szerepét a Bluetooth megoldások terén.

Az új vállalat chip- és modulgyártóknak, illetve nagy fogyasztói mobil-eszköz-gyártóknak licenceli az Ericsson Bluetooth szellemi tulajdonát.

Napjainkra több mint 2000 vállalat csatlakozott a Bluetooth Érdekvédelmi Csoporthoz (Special Interest Group, SIG) azzal a céllal, hogy Bluetooth termékeket gyártsanak.

Fiesta: új Vitamax csomag a Vodafontól

A Vodafone november végén Fiesta néven új tarifacsomaggal bővítette a Vitamax kínálatot. Az új csomag csúcsidőben hálózaton belül 114, hálózaton kívül 126, csúcsidőn kívül 36 és 54 forintos tarifát kínál. Előnye, hogy a csúcsidő 8-17 óráig tart, valamint az úgynevezett "buli időszakban", péntek, szombat és vasárnap 20-24 óráig 18, illetve 30 forintos percdíjért lehet telefonálni, az SMS pedig csak 18 forintba kerül.

A Fiesta csomag akációs ajánlatokban Motorola T2288-as és V2288-as készülékek, valamint egy - Magyarországon teljesen új - Sagem telefon szerepel.

Concorde Holding

Hívószámkijelzést mindenkinek!

A hívószámkijelzés nagyszerű dolog! Már a telefonkagyló felemelése előtt tudjuk, hogy ki a hívó fél, ami lehetőséget ad arra, hogy például egy nehéz beszélgetésre néhány másodperc alatt felkészüljünk. Sőt azt is megtehetjük, hogy egyáltalán nem vesszük fel a kagylót, bár ez kissé udvariatlan megoldás.

A hívószámkijelzés igénybe vételéhez speciális, erre a szolgáltatásra alkalmas telefonkészülék szükséges. Nem feltétlenül kell azonban új

telefont vásárolni, mivel olyan eszközök

is megjelentek, melyek a meglévő telefonhoz csatlakoztathatók, és saját LCD kijelzőjükön jelzik a hívó telefonszámát. A Concorde Holding ebben a kategóriában háromféle terméket kínál.

A 100-as típusszámú készülék magyar nyelvű menürendszerrel és feliratokkal rendelkezik. A telefonkönyvben tárolt hívószámok esetén a

hívó nevét jelzi, egyéb híváskor

csak a telefonszám jelenik meg a kijelzőn. A hívószám mellett a hívás dátumát és pontos idejét is jelzi. A hívószám-memória 94 hívást képes tárolni.

A 180-as modell szintén magyar nyelvű menürendszert kínál, és 68 hívószámot képes "megjegyezni".

A 200-as típusszámú készülék nyújtja a legtöbb szolgáltatást.

Különlegessége, hogy egy bázis és egy hordozható egységből áll, így a lakás vagy az iroda bármely részén (20 méteres hatótávolságon belül) tudomást szerezhetünk a hívó félről.

Vodafone

Jubiláló GSM szolgáltató

A harmadik magyar GSM szolgáltató tavaly november 30-án kezdte meg tevékenységét Magyarországon, azaz nemrég ünnepelte 1 éves születésnapját.

A Vodafone az elmúlt egy évben 150 millió dollárt költött saját hálózatának kiépítésére (a teljes hálózat a tervek szerint összesen 250 millió dolláros befektetést igényel majd), és kevesebb, mint 12 hónap leforgása alatt 160 ezer előfizetőre tett szert. Mindezeknek köszönhetően a Vodafone ma már saját hálózatán teljes lefedettséget nyújt Budapest egész területén, tíz nagyvárosban (Debrecen, Győr, Kecskemét, Miskolc, Nyíregyháza, Pécs, Szeged, Székesfehérvár, Szolnok, Szombathely) és a Balaton környékén, valamint az összes autópálya mentén. Az év végére várhatóan már 800 darab saját bázisállomást fognak üzemelni az ország területén. A tervek szerint 2001 közepéig elérhetik a magyar lakosságra vonatkoztatott lefedettséget, amelyet a koncessziós szerződés szerint csak 2004-ben kellene teljesíteni.

A hálózat jó ütemben haladó építésének tulajdonítható, hogy a Vodafone megszüntette a Westellel egy évvel ezelőtt kötött belföldi roaming megállapodását. Ennek az volt a lényege, hogy a Vodafone előfizetői a hálózat teljes kiépítéséig a saját lefedettségével még nem rendelkező vidékeken a Westel és a Pannon GSM hálózatát használhatták, azonban december elsejétől ez a kör csupán a saját, illetve a Pannon GSM hálózatra szűkölt.

Annak ellenére, hogy a Vodafone harmadikként kezdte meg a mobiltelefon-szolgáltatást Magyarországon, az immár 550 főt foglalkoztató szolgáltató cég dinamikus növekszik. Október hónapban egy átlagos napon már 160 ezer hívást kezdeményeztek a szolgáltató hálózatán, közel 200 ezer percet beszéltek, s több mint 60 ezer SMS-t küldtek a Vodafone hálózatából az ügyfelek. A karácsonyra várt megelégnélő kereslet és a minőségi javulás nyomán a társaság vezetése év végéig 200 ezer körüli előfizetőre számít.



revo^{PLUS}

**a jövő
menő
kézisámítógépe**

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

www.pson.hu

Információtért tárcsázza a helyi tartóval hívható ügyfélszolgálatunkat:

06-40-200-188



**Gépkocsiba szerelhető
professzionális kihangosító
készletek rádiónémitással
sokféle telefon típushoz.**

1135 Budapest, Reitter F. u. 65/a

Telefon: 06-20-918-8244

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-szerviz 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, Földszint 35.	
GSM 900/1800 Király ☎ 06-(20)-922-2900, 06(1)321-1132 Bp. Király u. 42.	
MINDEN AMI GSM!	

Inspiration

hama[®]

a tartozékspecialista

MOBILTELEFON TÁSKÁK



Keresse a szaküzletekben! Tel: 280-7144



Motorola Timeport 250

Mr. Amerika

Nagyjából egy évvel ezelőtt jelentek meg a Motorola "Timeport" sorozatának első tagjai, az L7089 és a wap-képes P7389. A sikeres modellek életútja azonban már egy esztendő elteltével a végéhez közeledik, ugyanis megérkezett és hódításra kész az új titán, a Timeport 250.

re sikeredett az újdonság, a forma és a színösszeállítás tekintetében egyaránt. A külső pozitív megítélésében persze sokat jelentett, hogy szerkesztőségünkben egy ezüstmetál színű modell vendégeskedett.

A Timeport 250 igényes műanyagokból készült és az összeszerelés is elsőrangú, így nehéz dolog a készüléket recse-gésre, ropogásra bírni.

A Timeport 250 kijelzője megfelelő méretű, bár egy-két versenytársától (Ericsson R320s, Nokia 7110) kissé elmarad. A Motorola az új modell esetében nem alkalmazta az Optimax technológiát, mely bizonyos szögekből különösen jó olvashatóságot biztosított. Helyette a háttérvilágítás színét változtatták meg: a Timeport 250 kijelzője kék színben pompázik. A mélykék árnyalat rendkívül elegáns, bár számunkra úgy tűnt, hogy fárasztja a szemet (egyébként ugyanez mondható el a VW Golfban debütált kék műszerfal világításról is).

Új kezelői felület

Korábban sok kritika érte a Motorolát, hogy mobiltelefonjaik kezelhetőség szempontjából elmaradnak a fő riválisok mögött. Szerencsére a cég, ha némi késséssel is, de felismerte az igényeket, és módosította a kezelői felületet.

A menübe belépve, egymás alatt találjuk a főmenü-pontokat. A tallózás a fel- illetve lefelé mutató nyilakat jelölő billentyűvel (navigációs gomb) történik, a lista gördítése kimondottan látványos. A navigációs gombbal kapcsolatban meg kell jegyeznünk, hogy használata hosszabb távon fárasztó, mivel ujjbeggyel

kell a kemény, kisméretű műanyag gombot fel- illetve lefelé "nyomogatni". A menü újfajta megjelenítése miatt grafikai elemekkel nem találkozhatunk, de az is igaz, hogy talán nincs is igazán szükség rájuk, ugyanis a "gördülő menük" alkalmazása sokkal átláthatóbbá és könnyebben kezelhetőbbé teszi a menürendszert.

A Timeport 250 kezelhetőségét nagymértékben megkönnyíti az elődöktől örökölt gyorsmenü, ami a gyakran használt menüpontok és beállítások gyors és egyszerű elérésére használható. A felfelé mutató nyíllal jelölt billentyűt megnyomva máris tallózhatunk az előre beprogramozott menüpontok, illetve az ezek által nyújtott szolgáltatások között. A korábban hiányolt grafikákkal a gyorsmenüben találkozhatunk. A jól értelmezhető piktogramok mellett az alsó sorban szöveges információt is kaphatunk arról, hogy pontosan milyen menüpontról vagy szolgáltatásról van szó. A gyorsmenü összetételét saját magunk szerkeszthetjük, maximálisan kilenc gyorsmenü-pontot állíthatunk be.

Az indított hívások egyetlen gombnyomással, az "OK" gombbal hívhatók elő. A hívások naplózása példászerű. Nem a legtokéletebb megoldás viszont a fogadott illetve nem fogadott hívások naplózása, ugyanis a listák a telefonkönyv menüben kaphat helyet. A gyors eléréshez ezért a gyorsmenüt kell segítségül hívni.

A billentyűzár az elődökhöz hasonlóan sajnos továbbra is "kétkezes", a "*" és "#" gombokat kell egyszerre megnyomni. Ez a megoldás gondot okozhat, ha csak az egyik kezünk szabad.

Milyennek kell lennie egy üzletembereknek szánt telefonnak? Legyen kicsi, könnyű, teletömve extra szolgáltatásokkal? Nos, a gyártók általában úgy gondolják, hogy egy üzleti telefonnak nem szabad túlságosan kicsinek és könnyűnek lennie, a szolgáltatások terén viszont nem lehet kompromisszum. Az új Timeport esetében a Motorola is ezt az elképzelést követte, de egy további adalékkal bővítette a receptet: elegáns, már-már extravagáns köntösbe öltöztette a Timeport 250-es készüléket.

Formatervezésből ötös

Minden mobiltelefon-gyártónál formatervezők tucatjai dolgoznak azon, hogy a piacra kerülő modellek minél nagyobb számú vásárlót csábítsanak el. A tetsző külső fél siker, a tartalmas belső pedig már csak hab a tortán. Jól tudják ezt a Motorola szakemberei is. A külsőt illetően a korábbi Timeport modellekre sem lehetett panasz, az Timeport 250 formatervezésekor azonban semmit sem bíztak a véletlenre. Kimondottan szép-

Szolgáltatások

A Timeport 250 elsősorban az üzleti felhasználóknak készült, ezért nem szűkölködik a szolgáltatásokban.

Természetesen saját telefonkönyvvvel rendelkezik, melyben 300 hívószámot és nevet tárolhatunk. Sajnos egyéb információ (például lakcím, e-mail cím) nem rögzíthető. A telefonkönyv bejegyzéseit gyorsan előhívhatjuk a készülék bal oldalán, a hangerőállító gombok alatt elhelyezett "okos" billentyűt használva. A hívószám kikeresését követően a hívás indítása is rendkívül egyszerű: mindössze az "okos" gombot kell ismét 2-3 másodpercig nyomva tartani. A rögzített telefonszámok közül néhány hangtárcsázással is hívható, elég a hívni kívánt személy nevét bemondani. A hangtárcsázás funkció használatához először úgynevezett hangcímket kell a kiválasztott hívószámokhoz rögzítenünk. Összesen 25, a telefon saját memóriájában tárolt hívószámot láthatunk el hangcímekkel. Ez jóval több, mint a versenytársak által általában kínált lehetőség, mivel más készülékekben többnyire maximum 10 hangcímke rögzíthető. A Timeport 250 tehát szó szerint szófogadó telefon, annál is inkább, mivel nemcsak hívások indíthatók hangutasítással, hanem szóbeli parancssal néhány, a gyorsmenüben tárolt menüponthoz is hozzáférhetünk.

A Timeport 250 egy igen ritka szolgáltatást kínál: saját üzenetrögzítővel rendelkezik. A bejelentkező szöveget saját magunk rögzíthetjük, és azt is beállíthatjuk, hogy hány csengetés után induljon el a felvett szöveg. A hagyományos üzenetrögzítőkhöz hasonlóan a hívó hangüzenetet hagyhat.

Ha már az újdonságoknál tartunk, nem feledkezhetünk meg a határidőnaplóról és a játékokról sem. A határidőnaplóban teendőinket rögzíthetjük, majd a beállított időpontban a készülék hangjelzéssel figyelmeztet. Sajnos nem grafikus kezelői felületet alkalmaztak, és nincs lehetőség heti vagy havi nézetre sem. Ezen a területen a fő riválisok többet nyújtanak, de az mindenesetre dicséretes, hogy ez a funkció egyáltalán megjelent egy Motorola készülékben. Az unalmas percek elütését három játék szolgálja. Bakkara, Hanoi tornyai és egy téglának nevezett fallabda játék közül választhatunk.

A rezgő hívásjelzés az üzleti szférának szánt készülékek esetében kötelező szolgáltatásnak számít. Természetesen a Timeport is alkalmas a diszkrét hívásjelzésre. Sőt beállíthatjuk úgy is készülékünket, hogy először rezgéssel jelezze a bejövő hívást, majd csak ezután következzen a csöngés. A szolgáltatás a gyorsmenüből pillanatok alatt aktiválható.

A Timeport 250-es készülék az eddigieken túl dallamszerkesztőt, infra portot, wap-böngészőt és prediktív szövegbevitelt (iTap) is kínál. Örömmel tapasztaltuk, hogy az iTap névre keresztelt szoftver ismeri a magyar nyelvet, vagyis már honpolgáraink is élvezhetik a prediktív szövegbevitel előnyeit. Érdekes módon nem találtunk számológépet a készülékben, pedig ez a szolgáltatás gyakorlatilag már minden alapkészülékben megtalálható.

Dicséretes módon az alapsomagban megtalálható a számítógépekkel történő összekapcsoláshoz szükséges szoftvercsomag, mely nagy segítséget nyújthat a készüléken tárolt adatok (pl. telefonkönyv, határidőnapló) "rendben tartásához".

Összegzés

Kellemes tapasztalatokat szereztünk az új Timeport 250 használata során, különösen a módosított kezelői felületet dicsérhetjük. A tetszetős külsőnek, a to-

Jellemzők

Kijelző	
Grafikus	● (96x64)
Max. szövegsor	5
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	● (300)
Csoportok a telefonkönyvben	-
Hívóhoz rendelhető csengőhang	-
Híváskezelés	
Csengődallamok száma	10
Saját csengődallam	●
Dallamszerkesztő	●
Rezgő hívásjelzés	●
Fix hívószámlista	●
Környezethez szabható profilok	-
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
Prediktív szövegbevitel	● (magyar)
Játékok	● (3)
Határidőnapló	●
Számológép	-
Hangtárcsázás	●
Hang memo	●
Infravörös port	●
WAP böngésző	●
Saját üzenetrögzítő	●
Csengődallam és logó letöltés	-
Asztali kihangosítás	-

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800/1900
Méret:	130x46x25 mm
Súly:	102 gramm
Standard akku:	550 mAh Li-ion
Készenléti idő:	40 - 125 óra
Beszélgetési idő:	2 - 3,5 óra

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



elegáns külső, széleskörű szolgáltatások, új kezelői felület, saját üzenetrögzítő, gyorsmenü, magyar prediktív szövegbevitel



nehézked a navigációs gomb kezelése, a konkurenszekhez képest "gyenge" határidőnapló

vábbfejlesztett kezelői felületnek és a bőséges szolgáltatás-kínálatnak tulajdoníthatóan minden bizonnyal az üzleti szegmens egyik keresett készüléke lesz. Nem lesz azonban könnyű helyzetben, hiszen elsősorban a Nokia 6210-es és az Ericsson R320-assal kell megküzdenie.



Panasonic GD93

Kommunikáló ékszerdoboz

Immáron a Panasonic mobiltelefon családja sincs WAP-os modell híján. A GD93 típusszámra keresztelt új csúcsmo-
dell az internet-elérés mellett számos felső kategóriás szolgáltatást is kínál. Sőt, a Panasonic tervezői gondoskodtak arról is, hogy a vadonatúj készülék ne csak okos, de szép is legyen.

Gondban lennénk, ha azt kellene eldöntenünk, hogy az új GD93-as a szebbik vagy pedig az erősebbik nem kezében mutatna-e otthonosabban. A szolgáltatások tekintetében mindenképpen az üzletemberek zakózsebében könnyedén meghúzó-
dó üzleti telefonként tarthatnánk számon, a külső alapján viszont a hölgyek egyik legjobban féltett kincse is lehetne. Egy dolog azonban szinte bizonyos: a GD93-assal ismerkedők nagy része szívesen birtokolná az élénk feltűnést keltő telefont.

Kecses elegancia

A GD93-as esetében az eddigi Panasonic modellektől kissé eltérő formavilággal rukkoltak elő a japán cég tervezői. A legömbölyített vonalak mellett ugyanis erős hangsúlyt kaptak a karakteres megjelenést biztosító élek is. A billentyűzet sem a szokásos: az átlátszó műanyag gombok helyét igényes hatást keltő, a készülék színéhez igazodó billentyűzet váltotta fel. Ha a színeknél tartunk, ejtsünk néhány szót a GD93-as feltűnő színösszeállításáról. Az ezüstmetál festés és a krómozott billentyűk kifejezetten elegáns külső megjelenést kölcsönöznek, bár néhányan úgy vélhetik, hogy túlságosan hivalkodó ruhába öltöztették a készüléket. Persze mindez ízlés dolga.

Egygel kisebb sorozatszámú testvérehez hasonlóan a GD93-as is dicséretes fizikai paraméterekkel rendelkezik. Bár nem a legkisebbek közül való, vékonysága és alacsony súlya (80 gramm) alapján minden dicséretet megérdemel.

A gyártók évről-évre nagyobb kijelző-

vel látják el készülékeiket, és természetesen a Panasonic is ezt a trendet követi. Így nem meglepő, hogy a cég kínálatában a GD93-as rendelkezik a legnagyobb kijelzővel. Alapállapotban - a szokásos információkon kívül - egy jópofa, papagájt ábrázoló grafika látható, ami sajnos nem cserélhető. A kijelző nagy méretének köszönhetően a szövegek igen könnyen olvashatók. Ha már a kijelzőnél tartunk, nem feledkezhetünk meg a többszínű háttérvilágításról. Hétféle szín közül választhatunk: lila, narancs, kétféle kék, zöld, sárga és fehér szerepel a kínálatban. Mindegyik szín nagyszerű, egészen különleges jelleget kölcsönöznek a készüléknek.

Kezelhetőség

A GD93-as a GD92-esnél bemutatott kezelői felületet örökölte, így nem lehet különösebb gondunk a készülék kezelésével. Valamennyi főmenü-ponthoz jól eltalált ikon tartozik, ami jelentősen megkönnyíti a menüben történő eligazodást. Attól sem kell félni, hogy a menüpontok dzsungelében eltévedünk, mivel a kijelző bal alsó sarkában feltűnő ikon folyamatosan tájékoztat arról, hogy éppen melyik főmenü-pontban tartózkodunk. A menürendszer felépítése alapvetően logikus, a készülék kezelése pedig igazán egyszerű a navigációs és a multifunkciós opció gombnak köszönhetően. Ez utóbbi aktuális funkciója a kijelző jobb alsó sarkában olvasható.

A menübe belépve apró ikonok sora jelenik meg a kijelzőn. A főmenü-pontokat jelölő ikonok két sorban sorakoz-

nak egymás mellett, alattuk pedig a hozzájuk tartozó elnevezés olvasható. Tulajdonképpen egyszerű, de jól áttekinthető megoldást alkalmaztak a Panasonic mérnökei, mivel egy pillantásra kiderül, hogyan épül fel a menürendszer.

A könnyű kezelhetőség érdekében egyes funkciók külön billentyűt kaptak. Így például egy gombnyomással férhetünk hozzá a SIM kártyán vagy a készülék memóriájában tárolt telefonszámokhoz. Megtekinthetjük a rögzített hívószámokat és neveket, átszerkeszthetjük és akár törölhetjük is őket, de természetesen új telefonszámokat is tárolhatunk. A telefonkönyvhöz kapcsolódó egyéb szolgáltatások (például hívócsoportok beállításai) a "Telefonkönyv" menüből érhetők el.

A szokásos billentyűk mellett találunk a készüléken egy "P" jelű gombot, melynek használatával a leggyakrabban hívott telefonszám érhető el. A "Telefonkönyv" menüpontban menthetjük el a kívánt számot és a hozzá tartozó nevet, majd a "P" gomb megnyomásával egy pillanat alatt elővarázsolhatjuk.

Panasonic modelleket bemutató cikkeinkben már többször dicsértük a híváslisták kezelését, nem tehetünk más-



képp a GD93-as esetében sem. A tárcsázott, fogadott és elmulasztott hívások a hívás gomb megnyomásával hívhatók elő, külön listába rendezve. A hívószám illetve a hívó neve (amennyiben szerepel a telefonkönyvben) mellett a hívás dátumát és pontos idejét is ellenőrizhetjük.

Szolgáltatások

A GD93-es alapvetően a 92-es modell szolgáltatásait kínálja, de néhány új funkcióval is kedveskedik.

Saját telefonkönyvvel rendelkezik, amely 100 név és telefonszám, illetve e-mail cím tárolását teszi lehetővé. A bejegyzéseket - a Nokia modelljeiből már jól ismert - hívócsoporthoz rendezhetjük. A kialakított csoportokhoz - vagy akár minden egyes bejegyzéshez - külön hívásprofilhoz hozhatunk létre. A hívásprofilon belül a csengődallamot és a háttér-világítás színét állíthatjuk be, továbbá a csoportokhoz grafikát is rendelhetünk, ami a csoport tagjától érkező híváskor megjelenik a kijelzőn.

A GD93-as - "családtagjaihoz" hasonlóan - egészen meglepő hangokat produkál, a csengődallamok rendkívül igényes módon szólnak meg. Ez részben annak köszönhető, hogy az asztali kihangosító funkció miatt a gyártó nagyobb teljesítményű hangszóróval látta el a GD93-es telefont. A kihangosítás jól jöhet, ha például beszélgetés közben mindkét kezünkre szükség van, vagy mások számára is hallhatóvá akarjuk tenni a beszélgetést. Ne feledjük azonban, hogy ez a funkció nem helyettesíti a gépkocsiban történő kihangosítást!

A beépített csengőhangok mellé saját dallamot is szerkeszthetünk, sőt bármilyen hangot rögzíthetünk néhány másodpernyi időtartamban, majd a hanganyagot hagyományos csengőhangként használhatjuk fel. Ezzel igazán egyedi csengéshez juthatunk, garantálva, hogy nem tévesztjük össze telefonunk csengését más készülékek hívásjelzésével.

Nem túl meglepő módon, rezgő hívásjelzéssel is ellátták a GD93-as készüléket. A be- illetve kikapcsolása gyors és egyszerű, a csillag gombot kell néhány másodpercig nyomva tartani. Pozitívumként említhető, hogy csengés és rezgés egyszerre is alkalmazható, bár a beállítás kissé körülményes.

Az extra szolgáltatásokat illetően ébresztőfunkciós óra, számológép, valuta-

konverter, hangtárcsázás, diktafon és hang memo, illetve automatikus ki- illetve bekapcsolás funkció szerepel a kínálatban. Ez utóbbi segítségével beállíthatjuk, hogy a készülék egy adott időpontban ki- illetve bekapcsoljon. Ezzel egyrészt takarékoskodhatunk az akkumulátor energiájával, másrészt megkímélhetjük magunkat a nemkívánatos hívásoktól.



Az SMS-ek beírását prediktív szövegbevitel (T9) segíti, azonban az okos szoftver nem ismeri a magyar nyelvet, így a magyar nyelvű üzenetek írásához sajnos nem alkalmazható.

Mint ahogy azt cikkünk elején már említettük, a GD93-as személyében megszületett az első "wapos" Panasonic készülék. A beépített böngésző a japán

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	120x45x16,4 mm
Súly:	80 gramm
Standard akku:	650 mAh Li-ion
Készenléti idő:	170 óra
Beszélgetési idő:	3,5 óra

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



extravagáns külső, különleges csengőhangok, e-mail kezelés, kedvező méret és súly, nagyméretű kijelző, asztali kihangosítás



nincs infravörös port, nincsenek játékok és környezethez szabható profilok

cég házon belüli fejlesztésének az eredménye.

A Panasonic GD93-as önmagában - vagyis PC-s kapcsolat nélkül - alkalmas e-mail küldésre és fogadásra. Az elektronikus levelek kezeléséhez szükséges paramétereket az asztali gépekhez hasonlóan kell beállítani. Sajnos a technikai korlátok miatt a GD93-es nem tud megbirkózni a hosszabb, illetve a csatolt fájl tartalmazó levelekkel.

Összegzés

A GD93-as modell kedvező fizikai paramétereket és különleges megjelenést kínál leendő tulajdonosának. Szolgáltatás-kínálata megfelelő, bár néhány extra - a kategóriájában elvárható - szolgáltatást sajnos hiába keresünk a készülékben. Így például hiányolnunk kell a szervező-funkciós naptárt, az infravörös portot, a játékokat és a környezethez szabható profilokat is. Az extravagáns külső és a különleges funkciók - például egyedi csengőhangok, többszínű háttér-világítás és e-mail kezelés - viszont enyhíthetik a kimaradt szolgáltatások hiányát.

Jellemzők

Kijelző	
Grafikus	●
Max. szövegsor	5
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	● (100)
Csoportok a telefonkönyvben	●
Hívóhoz rendelhető csengőhang	●
Híváskezelés	
Csengődallamok száma	20
Saját csengődallam	4
Dallamszerkesztő	●
Rezgő hívásjelzés	●
Fix hívószámlista	●
Környezethez szabható profilok	-
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
e-mail küldés és fogadás	●
Prediktív szövegbevitel	●
Játékok	-
Szervezőfunkciós naptár	-
Számológép	●
Hangtárcsázás	●
Hang memo / diktafon	● / ●
Infravörös port	-
WAP böngésző	●
Csengődallam és logó letöltés	-
Asztali kihangosítás	●

Samsung SGH-M100

Játszd újra, Samsung!



Ismét egy igazi újdonság a GSM-piacon: megérkezett a Samsung legújabb modellje, az M100-as, amely a hagyományos mobiltelefonos szolgáltatásokon kívül MP3 lejátszót is tartalmaz.

Csinos külső

Az M100-as valóban gyönyörű. Az ezüstsínű készülékház összeillesztése rendkívül precíz, a billentyűzet lehajtható flip védi, mely hívások fogadására és befejezésére is használható. Ráadásul a Samsung konstruktőrei gondoltak arra az eshetőségre is, amely általában a flippek halálát jelenti: a telefon nyitott állapotban leesik, vagy bármely más okból a flipet ütés éri. Az M100-as flipje ekkor sérülés nélkül kipattan a helyéről, majd egy egyszerű mozdulattal visszahelyezhető. Ennek ellenére a flip mechanikai működése teljesen precíz, kinyitáskor és becsukáskor hajszálpontosan, lötyögés nélkül működik.

A kijelző kékeszöld megvilágítással és igen jó felbontással rendelkezik: a 128x64 pixeles felbontás igen szép grafikai megoldásokat tesz lehetővé. Ezt egyébként a készülék tervezői alaposan ki is használták, a telefon tetszetős, informatív képekkel és néhány igen látványos animációval színesíti egyébként sem szokványos egyéniségét.

Zene füleimnek!

Az MP3 lejátszó ötlete a koncertvibbakk számára először talán túlzásnak tűnhet, azonban személyesen kipróbálva könnyen ráérünk a varázsára. Első hallásra a döbbenetesen jó hangminőségre kapjuk fel a fejünket. Sokszor egy átlagos képességű (és árfekvésű) discman nem képes olyan hangzást produkálni, mint az M100-as, amelynél a magas és a

mély frekvenciák megjelenítése ugyanolyan kiváló, mint amilyen részletező a hangzás, vagy amilyen élethű a sztereó tér. A különböző stílusú zenékhez más és más hangzásmódokat választhatunk: a rock, jazz, metal, classic, flat és diszkó kategóriák eltérő equalizeres beállításai jól elkülöníthető hangzásokat tesznek lehetővé. A dübörgő basszusokról háromfokozatú megabass funkció gondoskodik.

Nem elhanyagolhatóak a praktikus szempontok sem. A mobilkommunikáció és a zenehallgatás lehetősége most egy készülékbe integrálódik, kedvenc számainkat azon az eszközön tudjuk meghallgatni, amely amúgy is mindig nálunk van. Ez az eszköz ráadásul jelentősen kisebb, mint bármilyen discman, de még az egyébként gyengébb hangminőséggel rendelkező walkman-ek sem veszik föl vele a versenyt.

Az Internetről gyakorlatilag ma már - vagy netán ma még? - bármilyen számot letölthetünk, az MP3-as formátumú fájlok gyűjtése és csereberélése napjainkban virágkorát éli, ezt egyelőre a lemezkiadó cégek állandó tiltakozása és különböző jogi próbálkozásai sem tudják megállítani. Egy számítógép és egy egyszerű szoftver segítségével régi CD lemezeinkről is könnyedén készíthetünk MP3-as fájlokat, így az új formátum használata egyáltalán nem kényszerít régebbi slágereink mellőzésére.



Képzeljünk el egy mobiltelefont, amely kicsi, mondjuk 106x44x19 mm, könnyű - 97 gramm, szolgáltatásokban gazdag, és mindemellett még gyönyörű szép is. Vélhetően már e paraméterek alapján sokan kedvet kapnának egy ilyen mobiltelefonhoz, de ha még egy MP3 lejátszót is beleálmodunk a készülékbe, az eredmény igencsak megdöbbentő lehet minden érző mobilos szívét. Pedig ahhoz, hogy egy ilyen készülékről beszélhessünk, mostantól már nem kell elrugaszkodni a realitás talajáról, ugyanis a Samsung új készüléke, az M100-as mindezen paraméterekkel rendelkezik.

A zene tárolásához rendelkezésre álló memória 32 megabájt, amely körülbelül 36 percnyi hanganyag rögzítését teszi lehetővé. Ez nagyjából 8-9 normál hosszúságú dal számára elegendő.

Buszon vagy villamoson utazva gyakran lehetünk tanúi olyan jelenetnek, hogy valakinek 3-4 megállón keresztül folyamatosan csörög a mobilja, miközben ő a teljes utazóközönség érdeklődésének középpontjában mit sem sejtve zenét hallgat. Az M100-as használatakor nem kell hasonló szituációtól tartanunk, ugyanis amennyiben éppen a zeneművészet területén való elmélyülésünk közepette érkezne bejövő hívásunk, a fülhallgató azonnal headset-té avanzsál, a zene elhallgat, és a zsinóron lévő távirányító segítségével már fogadhatjuk is - vagy akár elutasíthatjuk - a hívást.

Az említett távirányító egyébként zenehallgatás közben is jó szolgálatot tesz, segítségével - egyéb hordozható audio eszközökhöz hasonlóan - anélkül navigálhatunk a számok között, hogy a készüléket elő kellene vennünk, és természetesen a hangerőt is szabályozhatjuk.

Jellemzők

Kijelző	
Grafikus	128x64 pixel
Max. szövegsor	4x14
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	● (99)
Csoportok a telefonkönyvben	●
Hívóhoz rendelhető csengőhang	-
Híváskezelés	
Csengődallamok száma	18
Saját csengődallam	2
Dallamszerkesztő	●
Rezgő hívásjelzés	●
Fix hívószámlista	●
Környezethez szabható profilok	-
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
MP3 lejátszó	●
Prediktív szövegbevitel	-
Játékok	● (7)
Szervezőfunkciós naptár	●
Számológép	●
Hangtárcsázás	-
Digitális hangrögzítés	-
Infravörös port	●
WAP böngésző	-
Csengődallam és logó letöltés	● (PC-ről)
Asztali kihangosítás	-

Teljes ellátás

A Samsung mindent megtett annak érdekében, hogy az M100-as használatát maradéktalanul élvezhessék tulajdonosai. A készüléket a gyártó bőséges tartozék- és szoftverkészlettel egészítette ki, mindezt az alapsomag részeként. Más cégek általában eltérő stratégiát alkalmaznak, aminek eredményeképp ezeket az eszközöket mind utólag kell külön-külön összevásárolni, természetesen meglehetősen borsos áron. A Samsung készülékénél azonban az MP3 funkcióból adódóan a head-set és az adatkábel kérdése meg van oldva, ezenkívül rendelkezésünkre áll még egy kábeladapter, amely egyéb fülhallgatók használatát teszi lehetővé, valamint két rendkívül hasznos program is található az alapsomagban.

Az egyik szoftver segítségével az MP3-as fájlok kezelését és letöltését végezhajuk el, a másik pedig a telefonkönyv és a naptár szerkesztésekor, SMS vagy e-mail írásakor, csengőhangok komponálásakor és letöltésekor, valamint a híváslisták kezelésekor van segítségünkre. Mindkét program igényes kivitelű mind a grafikus megjelenés, mind a tartalom szempontjából. A telefon adatainak teljes körű szerkesztési lehetősége nagyon kényelmes lehet, hiszen jelentősen könnyebb egy üzenetet, néhány naptári bejegyzést vagy egy sor nevet begépelni a számítógép klaviatúráján, mint a telefon billentyűzetén. A csengőhangok szerkesztésére készített program pedig minden kottaismerő embert gyönyörűséggel tölt el, bár a zenében nem jártas felhasználók lehet, hogy kissé nehezebben boldogulnak.

Gazdag szolgáltatás-kínálat

A Samsung M100-as természetesen nem csak mint MP3 lejátszó, hanem mint telefon is megállja a helyét. A felsőkategóriában ma elvárható szinte valamennyi szolgáltatással el van látva, egyedül talán a WAP-böngésző hiányolható belőle.

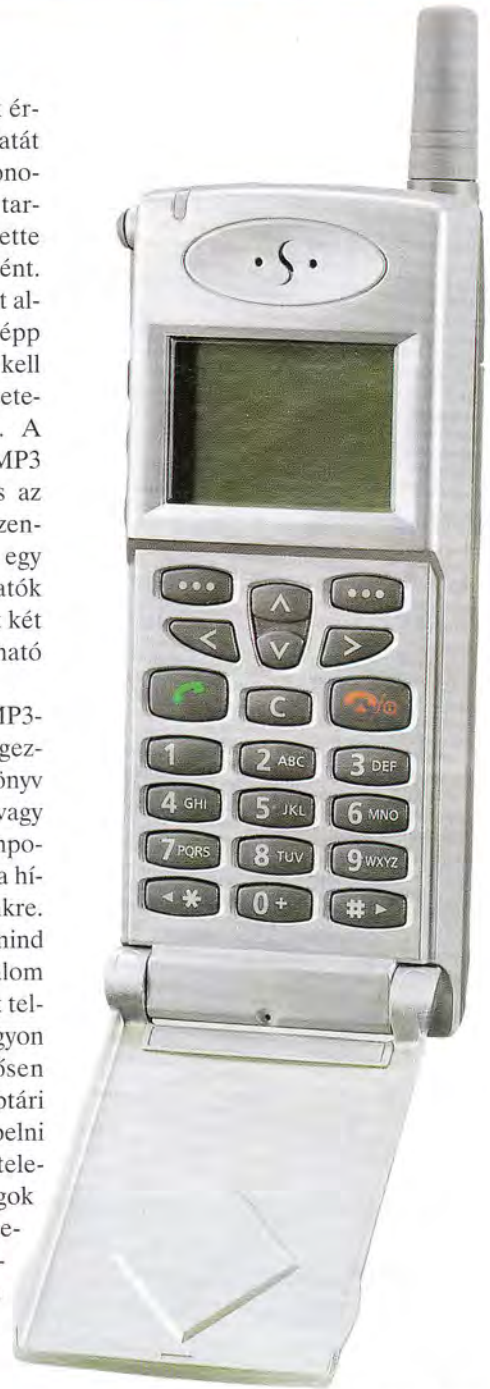
SMS írásakor öt különböző, általunk beállított sablon, valamint a jól olvasható kijelző van segítségünkre.

Csengődallamot nem csak a számítógépen, hanem a telefonon is tudunk szerkeszteni, a két legeredményesebb munkánkat pedig el is menthetjük. Ha azonban az eredmény mégsem éri el a kívánt

színvonalat, a tizennyolc gyári dallam közül is választhatunk. SMS érkezését tizenegy különböző hangjelzéssel képes tudomásunkra hozni a készülék.

A beszélgetések alatt - amennyiben erre igényt tartunk - a telefon percenként halk sípolással figyelmeztet, de sajnos ezt úgy teszi, hogy beszélgetőpartnerünk hangját az időre teljesen megszakítja, ami időnként elég zavaró tud lenni.

Az M100-as - ahogy az a kategóriájában elvárható - számológép-funkcióval, infraporttal és rezgő hívásjelzéssel is rendelkezik. A kijelző kontrasztja és világítása egyaránt állítható, valamint néhány grafikus elem használatát is ízlése szerint szabhatja meg a felhasználó.





A telefon notesz részében a teendőket külön megjelölhetjük magas vagy alacsony prioritásúnak, amit a készülék ezután ennek megfelelően fog kezelni. A naptár viszonylag jól használható, többféle nézettel rendelkezik.

Az M100-as funkcióbillentyűről teljesen szabadon dönthetjük el, hogy melyik menüpontot rendeljük hozzájuk, így a leggyakrabban használt szolgáltatásokat bármikor könnyen elérhetjük.

A telefon menüpontjainak és egyéb szöveges információinak magyarra fordítása néha kissé furcsának hat, például a "hívásreteszelés" vagy a "közvetít" menüpont sok fejtorés okozója lehet, sőt, egyes információkat kizárólag angolul hajlandó közölni a készülék.

A Samsung különösen szívén viseli a játékos kedvű felhasználók sorsát, ugyanis az M100-ast nem kevesebb, mint hét különböző játékkal látta el. A játékok - részben a kijelző rendkívül jó felbontásának köszönhetően - szépen kivitelezettek. Típusuk teljesen eltérő, ügyességi, gyorsasági, logikai, sőt szerezsejáték is egyaránt megtalálható közöttük.

Összegzés

A Samsung M100-as modellje mobiltelefonként is a felső kategóriás készülékek közé sorolható, a beépített MP3 lejátszónak köszönhetően azonban teljesen kurióznak tekinthető a jelenlegi GSM-piacon. Az ázsiai cég új készülé-

ke a manapság talán két legnépszerűbb elektronikus eszközt, a mobiltelefont és a hordozható audioplayert ötvözi egyggyé. A kitűnő hangminőség, valamint a jelenleg dúló Internet- és MP3 láz az M100-as várható népszerűségét engedik sejtetni, elsősorban - de nem kizárólag - a fiatalok körében.

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	106x44x19 mm
Súly:	97 gramm
Standard akku:	Li-ion
Készenléti idő:	N.a.
Beszélgetési idő:	N.a.

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



MP3 lejátszó - kis méret - tetszetős külső - precíz kivitel - széleskörű szolgáltatások



Nincs WAP
nincs hangtárcsázás
nem mindig "tud magyarul"

Gravo-Tech[©] csoport

2040 Budaörs, Szabadság út 14.

Tel: 1/4-270-270 Fax: 23/ 500-960

Adatátvitel kötetlenül

nyomtató - palm top - notebook
digitális kamera - mobil telefon



Gyors és eredményes adatátvitel - vezeték nélkül! Alkalmazható - többek között - elektronikus címjegyzékek változtatására és SMS-ek számítógéppel történő megírására. Ezek után nincs más teendő, mint az infravörös adapter segítségével az adatokat (IrDA szabvány szerint - külön mobiltelefon-szoftver szükséges) elküldeni. Mindezt anélkül, hogy mobiltelefonjából a kártyát kivette volna! Az adatátvitel 1 m-es távolságon belül működik. Próbálja ki Ön is ezt az újfajta adatátvitelt PC-re és az összes IrDA szabványnak megfelelő készüléke között (notebook, palmtop, nyomtató, digitális kamera, mobiltelefon)! 2 m-es csatlakozó kábellel, szoftverrel és használati utasítással szállítjuk.

Kis- és nagykereskedők jelentkezését várjuk!

Kedvezményes árak:

IL-200 (soros port) 8 900 Ft

IL-400 (alaplap port) 4 900 Ft

0-100 (printer port) 14 900 Ft

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák!



1:1
MÉRET

Ez egy igazi headset a PLANTRONICS-tól!

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

Megvásárolhatók:

The Phone House üzletei

Media Markt

Auchan előtere

Új udvar bevásárlóközpont

Mammut

Városcapu Áruház (Kálvin tér)

Importőr: Quantum-r Kft

www.quantum-r.hu

Tel: 328-6050

Viszonteladók jelentkezését várjuk!



SPILLER GSM

Használt mobiltelefonok nagy választékban

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

GSM telefonok szervizelése

Tartozékok nagy választékban

Több mint 300 féle előlap!

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



VÁLTSON FELJEBB!



ÚJ ASTRA 300 000 FT ÁRELŐNNYEL

Már 550 000 Ft kezdő befizetéssel az Öné lehet! (THM: 15%-tól)

Használt gépkocsiját most emelt áron beszámítjuk a vételárba, és a fennmaradó részt támogatott hitellel is törlesztheti... A többi személyesen!

OPEL  **Maxabo**

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

1026 Budapest, Hűvösvölgyi út 32. Tel.: 200-7200, Fax: 200-6820

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

Ericsson R380s

A legújabb zsebzseni

Manapság egyre népszerűbbek az úgynevezett PDA-k, azaz Digitális Személyi Asszisztensek. Ezek az eszközök praktikus szolgáltatásaikkal valóban egyszerűbbé, kényelmesebbé teszik tulajdonosaik életét, azonban sokan vannak, akik mobiltelefonjukon kívül már nem akarnak egy újabb "ketyerét" állandóan maguknál hordani. Az ő figyelmükbe ajánljuk az Ericsson R380-ast, amely nem túl nagy mérete ellenére közel PDA szintű szolgáltatásokkal rendelkezik.

Azok a felhasználók, akik olyan mobiltelefonra vágytak, amelynek memóriája igen nagy, akár a teljes ügyfélkör nyilvántartására is alkalmas, kitűnően használható naptárral rendelkezik, valamint számítógépes adat-szinkronizációra is képes, mindeddig nem válogathattak széles kínálatból. Néhány gyártó termékskálájában ugyan előfordultak hasonló képességekkel rendelkező készülékek (pl.: Alcatel One Touch Com), de ezeket a hazai szolgáltatók nem forgalmazták. Ez alól csupán a Nokia Kommunikátorok (9000/9110) jelentenek kivételt. Ezek az "okos" telefonok valóban kimagasló tudással és szolgáltatás-kínálattal állnak a felhasználók rendelkezésére, azonban az átlagos mobilokénál jelentősen nagyobb méretük miatt sokak számára mégsem ezek a modellek jelentik a legjobb megoldást.

Az Ericsson R380s névre keresztelt új "smartphone" modellje ezt az űrt töltheti, ugyanis memóriája és szolgáltatás-kínálata - ha a Nokia Kommunikátoréval nem is vetekszik - messze felülmúlja az átlagos mobilok képességeit, mérete és külső megjelenése alapján azonban nem lóg ki azok sorából.

Rejtett értékek

A telefont kézbe véve első ránézésre semmi rendkívülit nem tapasztalunk. A szokásos, kissé szögletes "Ericssonos" formákat a svéd gyártó újabb modelljeiről már ismert lapos antenna egészíti ki, kellemes összhatást eredményezve. A meglepetés akkor következik, ha lehajtjuk a kijelző alatt elhelyezkedő flipet, amely egyébként a billentyűzetet tartal-

mazza. Ekkor ugyanis feltárul előttünk a teljes kijelző, amely a már eddig sem rejtőző résszel együtt szinte a telefon teljes alapterületét kitölti. Az R380s alapvető funkciói természetesen



csukott flip mellett, a hagyományos billentyűzetről is elérhetőek, az extra szolgáltatások igénybevétele azonban a hatalmas méretű érintőképernyő segítségével történik. A telefon hátulján, az akkumulátor e célra kialakított sarkában elhelyezett érintőceruza mindig kéznél van, használatával kitűnően navigálhatunk az R380-as menüjében.

Kiemelkedő szolgáltatások

A főmenü hat, jól értelmezhető ikonokkal ellátott elemből áll. A "Telefon" menüpontban hívások kezdeményezésén kívül megtekinthetjük az ún. hívásnaplót, amely a készülék hatalmas memóriájának köszönhetően - egyéni beállításai-

inktól függően - akár több hónapra visszamenőleg tartalmazza valamennyi kimenő és bejövő hívásunkat, mégpedig naplózott formában. Szintén itt található a "Telefonbeállítások" almenüpont is, amelyben a szokásos lehetőségeken túl azt is tetszésünk szerint választhatjuk ki, hogy a telefont mely irányba kelljen elfordítani ahhoz, hogy a kijelzőn látható információk a "hagyományos" módon, s ne fejjel lefelé helyezkedjenek el.

A készülék telefonkönyve kitűnően használható, nevenként akár 16 különböző bejegyzést is tárolhatunk, az adott személy lakcímétől kezdve a beosztásán keresztül az e-mail címéig. A neveket nem csak vezetéknév, hanem cégnév és keresztnév alapján is sorba rendezhetjük, és a kapacitással is elégedettek lehetünk, hiszen több mint 1000 nevet tudunk rögzíteni.

A naptár és a tennivalók listája havi, heti, és napi bontásban is megtekinthető, a nagyméretű kijelző itt is jó szolgálatot tesz. Rendkívül hasznos szolgáltatás, hogy a készülék programjaiban tárolt adatok - a telefonkönyv bejegyzéseihez hasonlóan - adatkábelen vagy az infra-porton keresztül számítógéppel szinkronizálhatók, és kompatibilisek a nagyobb szoftverekkel, például a Microsoft Outlookkal, vagy a Lotus Organizer-rel. Így a telefonunkban tárolt adatok ugyanolyan könnyűszerrel átvihetők a komputeres nyilvántartásunkba, mint ahogy nem jelent problémát az R380s-be való áthelyezésük sem.

Természetesen WAP-böngészőt is találunk a telefonban, többféle csatlakoztatási lehetőséggel ellátva.

Papír helyett

Az "Extrák" menüpontban feljegyzéseket készíthetünk, használhatjuk a számológépet, játszhatunk a jól ismert, "Reversi" nevű korongos játékkal, vagy igénybe vehetjük - a nyári időszámítást és a különböző időzónákat is jól ismerő - ébresztőfunkciós órát, sőt számtalan beállítás is e menüpontban végezhető el.

Az igazi különlegesség azonban mégsem itt található. SMS vagy e-mail írásakor - ugyanúgy, mint a naptárba vagy a telefonkönyvbe való jegyzetelésnél - két különböző módját választhatjuk a szövegbevitelnek. Egyfelől egy virtuális,

A PDA funkciók eléréséhez - a flip kinyitása után - fekvő helyzetbe kell forgatni a készüléket.



Adatkábel és Head-set

Az R380s megvásárlásakor nem csak a telefonhoz és a töltőhöz jutunk hozzá, ugyanis az Ericsson bőkezű tartozék-összeállítással látta el a készüléket. A dobozban találunk egy headset-et, a hálózati kábel dugóját módosító kiegészítő csatlakozót, mely külföldi utazásaink során lehet hasznos, de egy CD-ROM és egy adatkábel is rendelkezésünkre áll. Ez utóbbiak segítségével tölthetjük

rá a telefonra a használni kívánt nyelvet, ugyanis a telefon a megvásárlás pillanatában kizárólag az angol nyelvet ismeri, a többit nekünk kell egy listáról választva telepíteni. Ez a megoldás a készülék memóriájának takarékos beosztása szempontjából valóban előnyös lehet, de ez feltehetőleg cseppet sem vigasztalja azt a felhasználót, aki nem rendelkezik személyi számítógéppel. Elképzelhető azonban, hogy a szolgáltatók - ezt a kérdést kiküszöbölve - még a forgalomba hozatal előtt telepíteni fogják valamennyi készülékre a magyar nyelvet.

A CD-ROM számos egyéb programot is tartalmaz. Találunk rajta egy látványos demót az R380-asról, a teljes felhasználói kézikönyvet, valamint a számítógépes kontaktust lehetővé tévő és az adatszinkronizációt lebonyolító igényes programokat is.

Összegzés

Az Ericsson R380s ideális választás lehet azok számára, akik egy kimagasló, közel PDA szintű szolgáltatásokkal ellátott, ám mégis teljesen elfogadható méretű telefonra vágnak. A felsorolt extra funkciókon kívül olyan, "hagyományosabbnak" számító különlegességek is megtalálhatók a készülékben, mint a hanghívás, a rezgő hívásjelzés, a dallamszerkesztő, vagy a diktafon funkciónak is nevezett digitális hangrögzítés. Mindezek alapján nem sok kompromisszumot kényszerül kötni az, aki az R380-as mellett dönt.

Jellemzők

Kijelző		
Grafikus	Flip zárva	120x116
	Flip nyitva	120x360
Max. szövegsor		4
Telefonkönyv		
Saját telefonkönyv		● (kb.1000)
Csoportok a telefonkönyvben		●
Hívóhoz rendelhető csengőhang		-
Híváskezelés		
Csengődallamok száma		14
Saját csengődallam		4
Dallamszerkesztő		●
Rezgő hívásjelzés		●
Fix hívószámlista		-
Környezethez szabható profilok		-
Extrák		
Óra / ébresztés		● / ●
QWERTY billentyűzet		●
Érintőképernyő		●
Játékok		● (1)
Szervezőfunkciós naptár		●
Kézírás felismerés		●
Számológép		●
Hangtárcsázás		●
Digitális hangrögzítés		●
Infravörös port		●
WAP böngésző		●
Csengődallam és logó letöltés		-
Asztali kihangosítás		-

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	130x50x26 mm
Súly:	164 gramm
Standard akku:	950 mAh Li-ion
Készenléti idő:	106 óra
Beszélgetési idő:	4,5 óra

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

magas színvonalú szolgáltatások, hatalmas kijelző, kézírásfelismerés, nagy memória, adatszinkronizációs lehetőségek, tartozékok az alapsomagban, "normál" mobiltelefon méret



a magyar nyelvet számítógépről kell installálni, a magyar billentyűzet nem teljes, a hagyományos mobilokhoz képest nehéz, időnként lefagy (a tesztkészülék még nem a kereskedelmi forgalomban kaphatók közül került ki)



Sagem DMC 830 DECT/GSM

Kettős szerepben

Az már mindennapos dolog, hogy mobiltelefonjaink két vagy akár három frekvenciasávon is képesek működni, a különféle vezeték nélküli technológiák (GSM, DECT) összeházasítása azonban még mindig újdonságnak számít.

Mindeddig úgy tűnt, hogy a vezetékes hálózathoz csatlakozó zsinór nélküli telefonok és a teljes szabadságot nyújtó mobiltelefonok két, egymástól teljesen különálló világot képviselnek. A francia Sagem mérnökei azonban másképp gondolják. Olyan telefont hoztak létre, mely a digitális DECT és GSM technológiákat ötvözi egyetlen készülékben. A Sagem Magyarország jóvoltából a gyakorlatban is kipróbálhattunk egy ilyen rendszert.

Az álcázás nagymestere

Az első szemrevételezéskor úgy tűnhet, hogy egy hagyományos mobiltelefonnal állunk szemben. Ez nem túl meglepő, mivel a Sagem DMC 830-as külsőre teljesen megegyezik GSM társaival, a különbség a készülék belsejében keresendő.

A hazai felhasználók számára minden bizonnyal újszerűnek tűnik a DMC 830-as tipikus "sagemes" külseje, ugyanis a francia cég telefonjai igen ritkák Magyarországon (itt meg kell jegyeznünk, hogy a Vodafone kínálatában november végén feltűnt a Sagem egyik új készüléke, így remélhetőleg rövidesen a házáinkban jól ismert mobiltelefon-márkák közé sorolhatjuk).

A DMC 830-as a fizikai paramétereket tekintve - GSM telefonként - átlagosnak tekinthető, vagyis nem a pehelykönnyű, miniatűr mobilok közé sorolható. Mindjárt más a helyzet, ha DECT telefon minőségében vizsgáljuk: a méretére és a tömegére sem lehet panasz.

A színpalak mögött

Bekapcsolás után a mobiloknál megszokott kép tárul elénk, bár némi különbség azért tapasztalható: DECT üzem-

módban a "DECT" felirat, GSM üzemmódban a GSM szolgáltató neve, automatikus üzemmódban pedig mindkettő együttesen tűnik fel a kijelzőn. Ezzel már el is árultuk, hogy a DMC 830-as háromféle üzemmódban használható. Alkalmazhatjuk GSM készülékként, zsinórnélküli DECT telefonként, de a két üzemmód együttesen is használható (amennyiben a bázisállomás hatósugarán belül tartózkodunk). Ez utóbbi esetben tulajdonképpen egyszerre két telefont tartunk a kezünkben. A DECT hatósugarán kívül a készülék természetesen csak GSM telefonként üzemel. A DECT üzemmóddal kapcsolatban meg kell jegyeznünk, hogy a készülék bázisállomása csak ISDN vonalhoz csatlakoztatható, vagyis a hagyományos analóg vonalakon nem használható. Viszont igénybe vehető számos, csak az ISDN csatlakozáson elérhető szolgáltatás.



Automatikus üzemmódban (GSM + DECT) a vezetékes és a mobil hálózathoz egyaránt fogadhatunk hívásokat. A különböző hálózatokból érkező hívásokat a készülék eltérő csengéssel jelzi, így mindig tudjuk, hogy melyik "vonalon" - a mobilon vagy a vezetékesen - keresnek. A kimenő hívásokat illetően is többféle beállítás választható: GSM, DECT és MIXED. A MIXED beállítás érdekessége, hogy mindkét hálózatban indíthatunk hívást, ezzel biztosítva a telefonköltségek minimalizálását. Ilyenkor a hálózatválasztás automatikusan történik az úgynevezett prefixek alapján (az általunk megadott számsorozatokkal kezdődő hívószámokat a készülék a GSM hálózaton keresztül hívja). A kimenő híváshoz használni kívánt hálózatot manuálisan a menüben választhatjuk ki. Szerencsére a hálózatválasztáshoz nem feltétlenül szükséges a menüben barangolnunk, ugyanis a beállítás a programozható billentyűk (lásd később) segítségével igen egyszerűen és gyorsan megoldható.

Kezelhetőség

Nem sok Sagem telefon - pontosabban eddig egy sem - fordult meg a szerkesztőségünkben, így teljes újdonságként hatott a DMC 830-as kezelői felülete.

A menübe a fel- illetve lefelé mutató nyilakkal léphetünk be, a menüpontok egymás alatt sorakoznak. A kijelző felső sorában folyamatosan figyelemmel kísérhetjük a kiválasztott menüpontok pozíciószámát. Grafikai elemekkel sajnos nem találkozhatunk a menürendszerben, ezért kissé puritánnak tűnik.

A DMC 830-as kezelését bizonyos mértékig megkönnyítik a kijelző alatt található programozható billentyűk, melyek egyébként a hangerőállításért is felelősek. A programozásuk rendkívül egyszerű: egyszer megnyomva máris a választható menüpontok illetve beállítások listáját böngészhetjük, majd a keregetett menüpont szintén egy gombnyomással a funkcióbillentyűhöz rendelhető. A praktikus megoldás sajnos rendelkezik egy jelentős hátránnyal: mindössze néhány menüpont szerepel a listában.

Szolgáltatások

A Sagem mérnökei elsősorban a DECT/GSM dual megoldásra koncent-



ráltak, ezért nem zsúfolták tele a készüléket különféle extra szolgáltatásokkal, de természetesen a legszükségesebb kényelmi funkciókat nem kell nélkülözünk.

A francia mobiltelefon-gyártók által előszeretettel alkalmazott asztali kihangosítás funkció ebben a modellben is megtalálható. Az aktiválás nagyon egyszerű: csupán a "hívásindítás" gombot kell megnyomni. A kihangosítás tényét

vetkezik a csengés.

A DMC 830-as készülék saját telefonkönyvvvel rendelkezik, mely 100 név és hívószám tárolását teszi lehetővé. A teljes telefonkönyv a menüből illetve a programozható billentyűk segítségével varázsolható elő. Ez utóbbi esetben azonban meg kell barátkoznunk azzal, hogy a bejegyzések között csak a pozíciós szám alapján böngészhetünk, ami jelentősen megnehezíti a keresését.

apró hangszóró alakú ikon jelzi a kijelző felső sorában.

A diszkrét hívásjelzésről vibra funkció gondoskodik, mely többféle beállítást tesz lehetővé. Érdekes, hogy a rezgést és a csengést kétféle módon kombinálhatjuk: az egyik esetben a rezgés és csengés egyszerre történik, míg a másik beállításnál a készülék először vibrál, majd csak ezután kö-

A szűkösen szabott extrák között nem találunk játékokat, naptárt, dallamszerkesztőt, és a WAP-böngészőt is hiányolnunk kell, van viszont ébresztőfunkció óra, valamint valuta-konverter.

Összegzés

A Sagem DECT/GSM "dual mode" telefonja igazi műszaki csemege, így eszerint kell megítélni. Óriási előnye, hogy egyetlen készülékben kínál egy zsinór nélküli (DECT) illetve egy GSM telefont, ami bizonyos felhasználási területeken (például irodai munkában) rendkívül praktikusnak bizonyulhat. Ezen túlmenően kihasználhatók az ISDN és a DECT technológia által nyújtott lehetőségek (például több hívószám, maximum 6 kézibeszélő) is.

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800/DECT
Méret:	132x50x26 mm
Súly:	154 gramm
Standard akku:	NiMh
Készenléti idő:	n.a.
Beszélgetési idő:	n.a.

MILLENNIUM 2000 TÁVKÖZLÉSTECHNIKA



Vitamax alapsomagok Akciós előfizetések

Karácsonyi ajándék akció
minden vitamax előfizetés mellé ajándék

GSM telefonok szervizelése tartozékok nagy választékban

1138 Bp. Váci út. 133. Tel.: 238-0762



**ÖN
MELYIKET**

VÁLASZTANÁ?

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

Ára: 3000Ft

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

Koracell® hírek

Exkluzív tartozékok a fa alatt

Javában folyik a készülődés az ünnepekre, de néha az utolsó pillanatban jött ajándékozási ötletek bizonyulnak a legjobbaknak. Ezért úgy érezzük, sokaknak nyújthatunk segítséget a Koracell exkluzív mobiltelefon tartozékok újdonságok bemutatásával.

Vadonatúj irányzat: iridium tartozékok

A Koracell tartozékok folyamatosan bővülő palettájának új, érdekes színfoltjai az iridium headsetek és iridium exkluzív tartók. Azoknak a mobiltelefon-használóknak készült, akik ráuntak a szürkére, próbálták a színeset is, vagy egyszerűen csak eredeti, egyéniségükhöz illő telefontartozékot szeretnének. Az Iridium headsetek mintegy öltöztetik használójukat, az Iridium autós tartókkal együtt megkülönböztetik őket minden korábbi mobiltelefon-használótól. A headsetnek normál és hívás felfelve gombos változatai vannak, melyek a legkényelmesebb használatot teszik lehetővé. Az Iridium autós tartók színvilágukban megegyeznek a headsetekkel, s emellett a jól bevált mágneses és összenyomható univerzális készülékrögzítési technikát alkalmazzák.

Öltöztessük szeretteink mobilját!

A karácsony remek alkalom arra, hogy - kifürkészve szeretteink vágyait, ismerve egyéniségüket - segítséget nyújtsunk legszemélyesebb tárgyaik kellemesebbé, egyedivé tételében. Erre kínálnak lehetőséget a Koracell festett előlapjai, és széles választékban kínált, különféle telefontokjai. A nagyüzemileg festett elő-

lapok rendkívül széles választékban kaphatók, az egyedi festésűek választékának viszont szinte semmi szab határt! Néhány példát láthatunk az alábbi képeken a legsikeresebbek közül.

Az idei év nagy slágerei voltak a külön-

féle plüss állatka telefontartók. Ezek elérhetők alacsonyabb áron mindenféle jópofa állatfigura képében, illetve magasabb árfekvésben ismert rajzfilmfigurákat (például Csőrike, Prérifarkas) megtestesítve.

Kevésbé kihívó, de még mindig egyedi hatást keltő öltözték a telefonok számára a Koracell színes Neoprene tok, melynek anyaga a gyöngyvászon és a plüss között helyezhető el. Alapszínekben létezik, és kétféle változatban kapható. Az egyik megoldás olyan, mint a legtöbb telefontok, vagyis telefontípusonként más és más. Ennél a változatnál telefonáláskor nem kell a készüléket kivenni a tokból. A másik fajta viszont univerzális, vagyis több típushoz is alkalmazható (így könnyebb dolgunk van ajándékozáskor) és azért cserébe, hogy telefonáláskor elő kell vennünk telefonunkat, jobban védi a készüléket a külső behatásoktól.

Végül, de nem utolsó sorban méltóságteljes öltöztékei lehetnek a mobiltelefonnak a Koracell vízszintes, valódi marhabőrből készült tokjai.

Amennyiben bármely kérdése merül föl,
hívja a Koracell információs vonalat:
(06-1) 237-2075.



WWW.SANY.HU

SANY KFT.

AUDIÓ - VIDEÓ KÁBELEK
ÉS CSATLAKOZÓK NAGYKERESKEDÉSE.



**SPECIÁLIS, EGYEDI KÁBELEK
KÍVÁNT MÉRETBEN !**

1147 BUDAPEST, FÚRÉSZ U. 109/A
TEL.: 220-6126 FAX: 220-6127
E-MAIL: MAILBOX@SANY.HU

ECORIT

**MOBILTELEFON-TARTOZÉK
NAGYKERESKEDÉS**

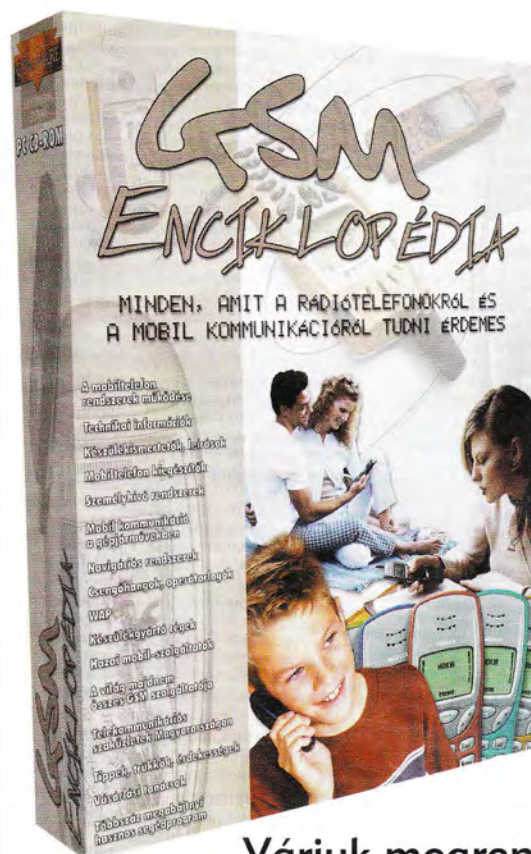
Cím: III. Budapest, Kaszásdűlő u. 2.

Tel/fax: 454-1681

Mobil: 06-20-330-75-84

KÉRJE ÁRLISTÁNKAT!

Ami GSM, nálunk megtalálható!



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

Postai utánvétel esetén plusz postaköltséget számolunk fel.

**GSM
ENCIKLOPÉDIA**

Várjuk megrendelését a 237-0855-ös telefonszámon.

Kézi gépek elérhető áron

Kezes bárányok

Annak ellenére, hogy a PDA-k nyújtotta szolgáltatások szinte mindenki számára hasznosak lehetnek, mégsem beszélhetünk az okos készülékek széleskörű elterjedéséről. Ennek okai között feltehetően legnagyobb súllyal a magas árfekvés szerepel. E cikkünkben két olyan modellt mutatunk be, amelyek a jelenlegi piac legolcsóbb készülékei közül valók.

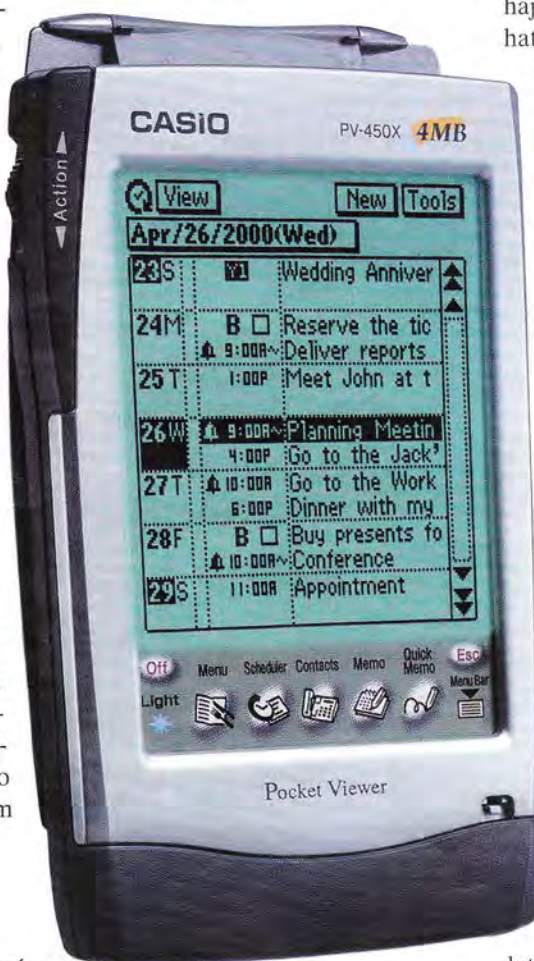
Ki ne használna szívesen egy olyan kézi számítógépet, amely segítségével nyilvántarthatja és rendszerezheti telefonszámain, címeit, szervezheti és áttekintheti tennivalóit, feljegyzéseket készíthet, számításokat végezhet, és az összes adatot bármikor szinkronizálhatja a PC-jében szereplő nyilvántartásokkal? Az ilyen, ténylegben is kényelmesen elférő PDA-k vagy palmtopok teljes mértékben kiváltják a hagyományos noteszt feladatai alól, s számos olyan szolgáltatással is rendelkeznek, amelyre csak elektronikus eszköz képes. Azonban bármennyire is praktikusak, viszonylag kis számú felhasználó élvezheti használatuk gyümölcsét, ugyanis magas áraik mindeddig nem tették lehetővé széleskörű elterjedésüket.

Többek között ez lehetett az oka annak, hogy mostanában több gyártó is piacra dobott olyan új modelleket, amelyek az átlagember számára még bőségesen elég szolgáltatással rendelkeznek, ám nagyobb tudású társaikkal szemben az áruk is elfogadható lehet a szélesebb vásárlói kör számára. E kategóriába tartozik a Casio PV-450X Pocket Viewer, és a Palm m100-as modellje.

Vonzó külső

Annak ellenére, hogy viszonylag olcsó készülékekről van szó, azért az már az első kézbevételekor érezhető, hogy nem holmi szokványos "villanynotesz" van dolgunk. A Casio PV-450X előlapját hátrahajtva elénk tárul a kijelző, amely - az alsó árkategória többi készülékéhez hasonlóan - monokróm, de háttérvilágítással rendelkezik. A világítást sajnos

használat közben - amennyiben szükség van rá - újra és újra aktiválnunk kell, mivel a készülék folyamatos használat mellett sem tartja azt automatikusan be-



kapcsolt állapotban. A kijelző alatt egy ikonsor található, amely a legfontosabb funkciókat teszi az érintőceruza segítségével könnyen elérhetővé. A PV-450X-en mindössze egyetlen gomb található. Az "Action" névre keresztelt gomb a készülék bal oldalán található, így használat közben a hüvelykujjunkkal kényel-

mesen elérhető, a kívánt navigációs feladatok elvégzésére jól alkalmazható.

A Palm m100-as fekete színe ellenére fiatalos stílusjegyeket hordoz. Hátrahajtható előlapján egy ablakocskát találhatók, amelyen át kikapcsolt állapotban is bármikor megtekinthetjük a készülék beépített óráját, feltéve, ha ezt aktiváljuk az ennek megfelelő, de lehajtott előlap mellett is elérhető gombbal. Az m100-as összesen hét gombbal rendelkezik, melyek között négy funkciógomb, két léptető- és a kikapcsoló gomb található. A Palm készülék szintén monokróm kijelzővel rendelkezik, melynek alján érintésre reagáló ikonok és szövegbeviteli mező is található.

Sajnos egyik készülék sem rendelkezik saját akkumulátorral, így mindkettőt AAA méretű elemek segítségével tudjuk üzemeltetni.

Szolgáltatások

A két kézi gép nagyjából hasonló szolgáltatások nyújtására képes, de azért természetesen akadnak különbségek is. A Casio határidőnaplója napi, heti, havi, kéthavi, és háromhavi nézetben tekinthető meg. Ezenkívül egy "Teendők-lista" és egy "Emlékeztetők-lista" áll rendelkezésünkre. A készülék szemléletesen, ízléses grafikus megoldások segítségével teszi áttekinthetővé időbeosztásunkat.

Az m100-as naptára egy havi, egy heti, egy napi és egy összesített listát kínál, melyek jól áttekinthetőek. Ennél a készüléknél két módját választhatjuk a jegyzetelésnek: vagy egy virtuális billentyűzetten "gépeljük" be a szükséges infor-

mációkat az érintőceruza segítségével, vagy igénybe vesszük a kézírás-felismerő funkciót, amely egyébként a másik készülékben nem található meg. Ez a szolgáltatás némi gyakorlat elsajátítását kívánja meg, mivel a készülék csak akkor képes beazonosítani az adott karaktert, amennyiben azt az ő sémáinak megfelelően vetettük "papírra". Ez nem mindig egyezik meg teljesen a hagyományos betűrajzolatokkal, de megtanulásukban segítségünk van egy bármikor elérhető Graffiti-súgó, és egy - pl. az előlap belsejére felragasztható - öntapadós áttekinthető táblázat is, melyeknek köszönhetően szükség esetén valamennyi betű és egyéb írásjel helyes bevitelének módja megtekinthető.

Praktikus az a funkció is, amely beépített rövidítések tartalmaz a bejegyzésekhez leggyakrabban használt kifejezések gyorsabb bevitelére érdekében. A rövidítések listáját szabadon szerkeszthetjük, és saját tételekkel is bővíthetjük.

Mindkét készülék talán legigényesebben kidolgozott funkciója a címlista. Minden egyes tételhez számtalan bejegyzést rendelhetünk, a vezető- és keresztnévtől kezdve a cégneven, beosztáson, különböző címeken és telefonszámokon át a beosztásig. Természetesen nem kötelező kitölteni valamennyi rovatot, de hasznunkra lehet a minél szélesebb körű információk tárolása, mivel a készülék számos különböző szempont alapján való rendszerezést tesz lehetővé, és bármely tárolt információra rákereshetünk. Külön listán tárolhatjuk családtagjaink, barátaink, üzletfeleink telefonszámaikat és egyéb adataikat, sőt saját kategóriákat is létrehozhatunk.

Mindkét készüléken könnyedén írhatunk különböző jegyzeteket. A hagyományos bejegyzések készítésén kívül lehetőségünk van ún. gyorsjegyzetek használatára is. Ennél a funkciónál az érintőceruza segítségével tulajdonképpen bármit írhatunk vagy rajzolhatunk a teljes kijelzőre, a készülék a kapott jegyzetet képként tárolja és kezeli. Ennek a hátránya az, hogy az így bevitt jegyzetet a gép nem tudja szöveggé értelmezni, így az a későbbiekben szöveggé nem szerkeszthető.

Mindkét készülék rendelkezik számos kiegészítő funkcióval is. A Casio-ban találunk órát, amely világító funkcióval van ellátva, költségnyilvántartót, számológépet, és egy olyan valuta-konvertert is, amelyben a fontosabb nyugat-európai valuták Euro-val szembeni árfolyama is megtalálható. Unalmasabb perceink-



ben két kártyajáték valamelyikét vehetjük igénybe, és ha vannak olyan adataink, melyeket el szeretnénk zárnai a kíváncsi szemek elől, a titkosítás segítségével ez is megoldható.

A Palm készülékében nagyjából hasonló kiegészítő funkciók találhatók. Van itt számológép tudományos funkciókkal ellátva, amely azonban a hagyományos, egyszerűbb verzióban is rendelkezésünkre áll, itt is találunk többféle kártya-

játékot, és ébresztőórát is, sőt, a készüléket mobiltelefonhoz csatlakoztatva SMS küldésére is lehetőségünk van.

Adatszinkronizáció

A végére hagytuk, mégis talán a legfontosabb szolgáltatása a készülékeknek, hogy a mellékelt dokkoló egység, illetve kábel segítségével valamennyi bejegyzésünket egyeztetethetjük az otthoni vagy irodai számítógépünkön futó, hasonló funkciójú szoftverekben tárolt adatainkkal. Így például ha a PC-en Microsoft Outlook programot használunk a naptári teendők ellátására, akkor a mellékelt CD-ROM-ról installált szoftver segítségével valamennyi adatunkat átvihetjük a számítógépről a PDA-ra, vagy természetesen akár visszafelé is. Ez a szolgáltatás kényelmi szempontokból is hasznos lehet, mivel a személyi számítógépen - nagyméretű billentyűzetének köszönhetően - az adatok könnyebben szerkeszthetők, a kész bejegyzéslista pedig egy gombnyomással újra a kézi gépre varázsolható.

Összegzés

A PDA-ák egyre szélesedő kínálatából két olyan készülékkel ismerkedtünk meg, amelyek szolgáltatási színvonalukkal nem vallanak szégyent, különösen, ha azt is mérlegeljük, hogy a nagyközönség számára is elérhető árú modellekről van szó. A két készüléket összehasonlítva - a sok közös tulajdonság ellenére - mindegyiknek van néhány apró előnye és hátránya, közöttük a döntőbíró szerepét mindenkinek az egyéni elképzelése és ízlése játszhatja.

Palojtyay Dávid

	Casio PV250 / PV450	Palm m100
Operációs rendszer	Casio	Palm OS 3.5
Memória	2Mb / 4Mb	2Mb
Kijelző	Monokróm	monokróm
Kijelző felbontása	160x160	n.a.
Háttérvilágítás	●	●
Infravörös port	-	●
Méret	81,5x128x15,6 mm	79x118x18,2 mm
Súly	145 gramm	n.a.
Információ	www.skktrade.hu	www.palm.com

Psion 56K IrDA Travel Modem

Zsinór nélkül, szabadon

Az 56 K-s, GSM kommunikációra is felkészített Travel Modem az első modem és GSM adatkommunikációs megoldás, amely infravörös porton csatlakozik kézi számítógépekhez.

Asokat utazó és munkájuk során gyakran "kommunikáló" emberek munkaeszközei között szinte biztos, hogy találunk mobiltelefont, és az is valószínű, hogy egy kézi számítógép is meglapul a teletömött aktatáskában. Távol az irodai PC-től az apró számítógép jó szolgálatot tehet. A kézi gépen elkészített anyagok (jelentések, árajánlatok, kimutatások stb.) kívánt helyre történő eljuttatása (például a központi irodába e-mail formájában) azonban már okozhat némi fejtörést. A Psion Travel Modem éppen ezt a problémát hivatott orvosolni.

A Psion kézi számítógépekhez (Revo, Series 5, Series 5mx, Series 7) kifejlesztett Travel Modem a vezetékes és GSM hálózatokhoz egyaránt használható. Előbbi esetben egy közös telefonszínorra van szükség, míg az utóbbiban egy megfelelő mobiltelefon kábelt kell alkalmazni, amely a telefont és a Travel Modemet



A Psion kézi számítógépekhez kifejlesztett Travel Modem a vezetékes és GSM hálózatokhoz egyaránt alkalmazható

összeköti. A szükséges mobiltelefon kábelhez a vásárlást követő regisztráció során juthatunk hozzá ingyenesen, de azt tudni kell, hogy csak a Nokia 6000-es és 5000-es, illetve az Ericsson 600-as, 700-as és 800-as sorozatának modelljeihez, valamint az Ericsson

vonatkozik, adatküldéskor 33 600bps a maximális sebesség (a vezetékes hálózat átviteli sebességével kapcsolatban nem árt megjegyezni, hogy a megadott maximális sebességek elméleti értékek, a ténylegesen elérhető sebesség nagymértékben függ a vonal minőségétől). A GSM hálózatot használva jóval szerényebb, 9 600bps sebességet várhatunk

Külföldi használat során nem árt ellenőrizni, hogy az adott országban milyen telefoncsatlakozót használnak és hogy szükség van-e valamilyen speciális beállításra. Az országspecifikus beállítások legegyszerűbben az alapsomagban megtalálható EasySwitch szoftver segítségével végezhetők el.

A Travel Modem saját tápellátással rendelkezik, amiről 2 darab ceruzaelem gondoskodik. Hálózati adapter is használható, azonban ez nem szerepel az alapsomagban, külön kell beszerezni.



Nokia Data Suite 3.0

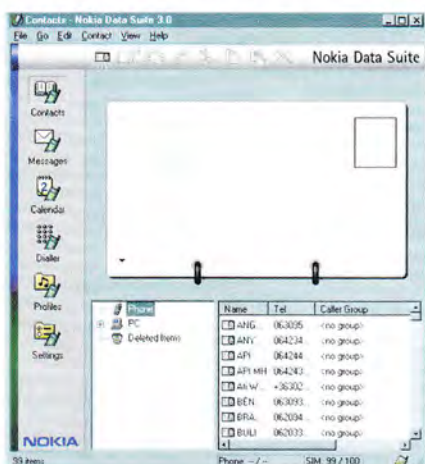
PC-re hangolva



A Nokia a mobiltelefonok mellett mindig nagy figyelmet fordított a készülékekkel használható adatkommunikációs szoftverekre is. A legújabb szoftvercsomag a Data Suite 3.0, mely a Nokia 5100-as és 6100-as sorozatú telefonjaihoz használható. A csomag a szoftvert tartalmazó CD-ROM és a leírás mellett egy a számítógép soros portjához csatlakozó adatkábel tartalmaz. A Data Suite számtalan szolgáltatást kínál: a telefonkönyv szervezésétől kezdődően, az SMS küldésen és fogadáson keresztül egészen a csengődallam és logó szerkesztésig minden lényeges funkció elérhető.

Telefonkönyv kezelése

A Data Suite segítségével asztali számítógépről rendszerezhetjük, szervezhet-



Egyre nő azon felhasználók száma, akik mobiltelefonjukat asztali számítógéppel kapcsolják össze, kihasználva a kommunikációs szoftverekben rejlő lehetőségeket. A Nokia számukra fejlesztette ki a Data Suite szoftvercsomagot.

jük telefonunk és SIM kártyánk telefonkönyvét. Új bejegyzéseket készíthetünk, a meglévőket módosíthatjuk, vagy az egyes memóriák (telefon, illetve SIM) között adatokat másolhatunk. Hasznos szolgáltatás a háttérmentés, mellyel a telefonban tárolt adatállományt menthetjük el asztali PC-re (az Excel által is kezelhető formátumban), így adataink akkor is rendelkezésre állnak, ha például elveszítjük mobilkészülékünket.

SMS küldés

Nem egyszerű dolog mobiltelefonról hosszabb SMS-t küldeni, mivel a billentyűk szakadatlan nyomogatása igencsak időigényes és fárasztó lehet. Emellett a mobilok memóriája is hagy némi kívánni valót maga után, időnként ki kell törölnünk néhány régebbi üzenetet, hogy maradjon szabad hely az újak számára is. A Data Suite egy csapásra megoldja a gondokat. A számítógép billentyűzeten SMS-einket sokkal könnyebben és kényelmesebben szerkeszthetjük, a megírt üzeneteket pedig ugyanúgy kezelhetjük, mint egy levelezőprogramban. A megjelenítés jópofa, az SMS-ek képeslapként tűnnek fel a képernyőn. Az üzenetek összekapcsolása révén egészen hosszú SMS-t is küldhetünk.

Csengődallam és logó szerkesztés

A Nokia tulajdonosok nagy része számára vélhetően a csengődallam és logó szerkesztés lehetősége jelenti a Data Suite legizgalmasabb részét.



A Composer segítségével saját magunk komponálhatunk dallamokat, de akár meglévő MIDI fájlokat is átkonvertálhatunk a telefon számára érthető formába. Az elkészített dallamot SMS-ként más mobiltelefonra is elküldhetjük, de természetesen csak a megfelelő Nokia modellek fogják csengőhangként értelmezni.



A logó szerkesztővel rajztehetségünket tehetjük próbára. Az eredményt mobiltelefonunk kijelzőjén láthatjuk viszont. A szerkesztés menete rendkívül egyszerű, a képpontok rajzolása illetve törlése az egér bal illetve jobb oldali gombjával történik. Az elkészített művek - a csengődallamokhoz hasonlóan - SMS-ben is elküldhetők.

A Data Suite 3.0 használatával a háttérképpanel kezelés is megoldható, persze csak azokban a telefonokban, melyek tartalmazzák a naptár funkciót. A szoftver támogatja a V.42 modemszabványt és a 14 400bps átviteli sebességet.

Rajzolja le a jövő mobiltelefonját!

A Telecom magazin pályázatát indított, melynek témája a jövő telefonja.

Kedves olvasó, bizonyára ön is elgondolkozott már azon, vajon hogyan fognak festeni az elkövetkezendő évek vagy akár évtizedek telefonjai, és milyen szolgáltatásokat fognak kínálni ezek, a ma még sci-fi filmekbe illő csodakészülékek. Pályázatunk lehetőséget ad minden olvasónknak, hogy papírra vesse a jövőre vonatkozó elképzeléseit. Pályázatunkon bárki részt vehet, korra és nemre való tekintet nélkül. Érdeklődéssel várjuk a gyermekek, és a sokat látott és tapasztalt idősebb generáció pályamunkáit is. A legjobban sikerült rajzokat minden hónapban közzé tesszük, így ezeket a pályamunkákat a Telecom magazin országos olvasótáborába is megcsodálhatja.

Nyugodtan engedjék szabadjára képzelőerejüket, gondoljanak arra, hogy időgéppel utaznak, és alkossanak valami igazán utópisztikusot. Kiindulási pontként emlékeztetnénk kedves olvasóinkat, hogy néhány évvel ezelőtt a telefonok - a hagyományos és a mobiltelefonok egyaránt - csupán egyszerű funkciót tölthettek be. Az elmúlt években azonban az egyre apróbb mobilok divatické és egyre több szolgáltatást nyújtó kommunikációs központtá váltak. És ez a jövőben még inkább így lesz.



A pályázat időtartama

A jövő mobiltelefonja pályázat márciusban kezdődött, és a teljes 2000. évet végigkísérte. A pályamunkák decemberben 31-ig küldhetők be. A legjobb három pályamunka szerzői értékes, a vezető mobiltelefon gyártók által felajánlott mobiltelefonokkal léphetnek át az új évezredbe.



Hogyan vehetek részt a pályázaton?

A részvétel rendkívül egyszerű. Tölts ki az ezen az oldalon található kupon, majd az elkészített rajzzal együtt küldje el szerkesztőségünk címére (**Telecom magazin 1138 Budapest, Tahi u. 34. I/4**). A borítékon kérjük tüntesse fel: "A jövő mobiltelefonja". Felhívjuk a pályázni szándékozók figyelmét, hogy a pályamunkákat csak eredeti, a lapból kivágott kuponnal fogadjuk el, és egy kuponhoz csak egy rajz csatolható. Amennyiben szükséges, a pályamunkához rövid magyarázó szöveg is csatolható.

Figyelem!

A beküldött pályamunkákat csak eredeti, kitöltött kuponnal tudjuk elfogadni. Egy kuponhoz csak egy rajz csatolható.



Kupon

Név:.....

Cím:.....

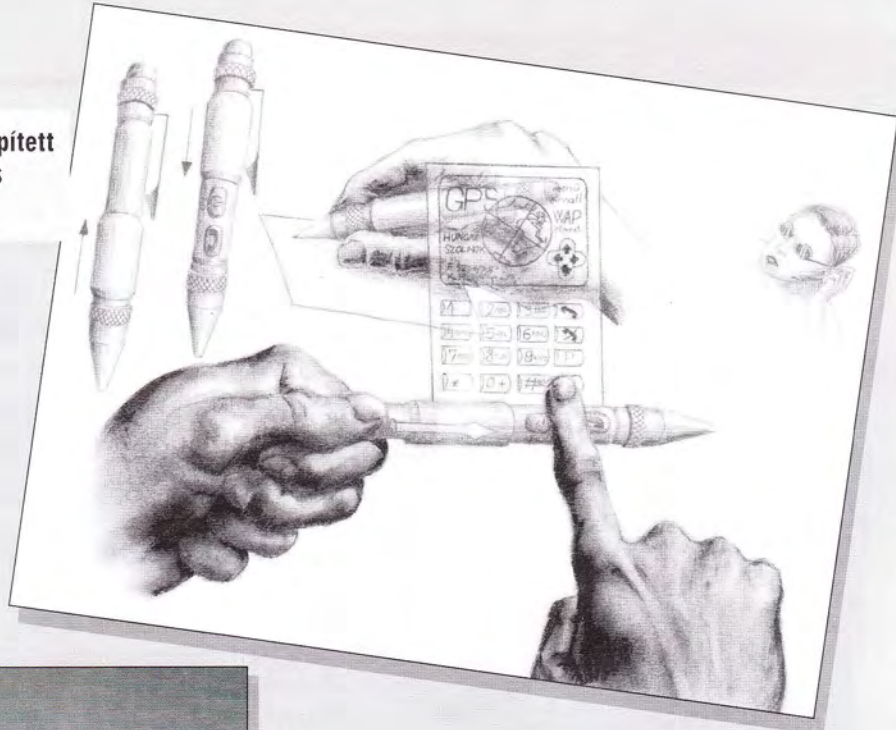
Elfogadom a "jövő mobiltelefonja" pályázat feltételeit.

Dátum:.....

Aláírás:.....

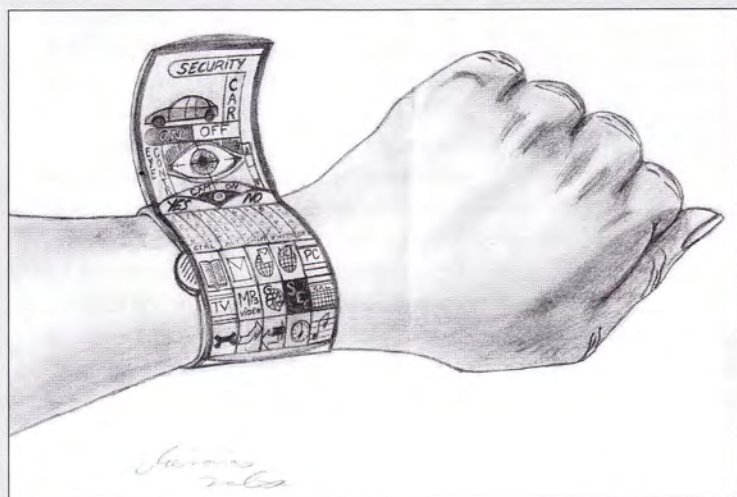


Víg Róbert Kunszentmártoni olvasónk tollba épített telefonja érintésre érzékeny holografikus billentyűzettel rendelkezik.



Turi Judit Székesfehérvárról palmtop-szerű készülékként képzei el a jövő telefonját.

Deitzel Szilárd telefonja beépített holografikus kivetítővel rendelkezik.



Mészáros Zsolt Budapestről csuklón viselhető mobiltelefont álmódott meg.

Használt mobiltelefonok

Skandináv riválisok

Előző cikkünkben általánosságban írtunk a használt mobiltelefonokkal kapcsolatos tudnivalókról. Mostantól egy-egy készülék típussal bővebben is foglalkozunk. Jelen számunkban az örök rivális skandináv gyártók, az Ericsson és a Nokia korábbi modelljének hibáit és erőnyeit emeljük ki.

Ericsson GA 628

"Légy végre önmagad" hirdette az első cserélhető "előlapos" mobiltelefon. Mérete alapján megállja a helyét a mai alsó kategóriás készülékek között is. A hazai szolgáltatók általában a vastag 1200 mAh kapacitású akkumulátorral hozták forgalomba, mely akár egy hét készenléti időt is biztosít hétköznapi használat mellett. A készülék ütészálló műanyag háza közepes mechanikai védelmet nyújt. A cserélhető előlap igazából csak az LCD kijelző alatti billentyűzet környékét takaró műanyag panelt jelent. Egyéb Ericsson modellekhez hasonlóan a szegényes menüt roppant egyszerű kezelni, ezért bátran megveheti a kezdő mobilos is, akár használati utasítás nélkül is. A mai alsó kategóriás készülékekkel ellentétben a 628-as 50 memóriahellyel ellátott saját telefonregiszterrel rendelkezik. Hívásmemóriája az öt legutóbbi tárcsázott hívásra terjed ki, de megjegyzi a sikertelen hívásokat is. Továbbá gyors tárcsázás, alfanumerikus keresés, kétirányú rövid szöveges üzenetküldés, hívófel azonosítás, EFR beszédkódolás szerepel a 628-as repertoárján. Az egysoros kijelzője jól olvasható, hátsó megvilágítással, térrőrő kijelzővel és akkumulátor töltöttség mérővel van ellátva. A készülék egysávos, mégpedig 900MHz-en működik. Nem feledkezhetünk meg a manapság igen népszerű csengőhangokról sem. Hétféle dallam és négy különböző csengetés áll rendelkezésünkre. Saját csengőhang szerkesztője sajnos nincs. Hasznos tulajdonsága az egyszerű mikrofonnémítás funkció, melyet manapság már elfelejtettek a fejlesztők vagy nagyon nehezen hozzáférhető. Pozitív "ericssonos" tulajdonsága az automatikus billentyűzár.

Hibái közé sorolható, hogy a lágy anyagból készült antenna a készülék zsebben hordásakor könnyen eltörik, ezért gyengül a térrőrő. Tapasztalatom szerint még előfordul az alsó csatlakozó kiszakadása is, mely a töltő szabálytalan kihúzásából ered, ugyanis a töltő csatlakozóját kissé megbillentve kell kihúzni. Ha nem így járunk el, a rögzítő köröm kiszakítja a műanyag peremet. Negatívumként említhető továbbá az LCD ki-

zékkínálat, valamint a szervizek sem utasítják vissza.

Ericsson GH 688

A "James Bond telefon" mérete megegyezik a 628-aséval, de vékonyabb akkumulátorral hozták forgalomba, ezáltal könnyebb és vékonyabb lett, sajnos a készenléti és beszélgetési idő kárára. Vékony akkumulátorral is 160 gramm a súlya, tehát nem tartozik a pehelysúlyúak közé.

Ez a telefon igazán "keménykötésű", mivel az elektronikát egy magnézium keretbe építették be. A kijelzője jól olvasható, három sorban jeleníti meg a szöveget. Az alapképernyőt beállíthatjuk úgy, hogy a dátumot és a pontos időt is mutassa. A billentyűzete kopásálló műanyagból készült, a hangerőállító gombok a készülék oldalán kaptak helyet, ezért akár beszélgetés közben is előkereshetünk egy telefonszámot (a 628-as erre azért nem alkalmas, mert a hangerőt a nyíl billentyűvel lehet beállítani, ezért beszélgetés alatt a menü nem elérhető). Óra és ébresztő funkciója révén hasznos segítő társ lehet a mindennapokban. A készülék memóriájában 99 telefonszám tárolható, a további számok a SIM kártyán tárolhatók, sőt a két telefonregiszter között másolhatunk is. 19 nyelven érthetünk szót vele. A hívásmemóriája az öt legutóbb tárcsázott és az utolsó tíz sikertelen hívásra terjed ki. Ebbe a készülékbe saját dallamszerkesztőt is beépítettek, arra az esetre, ha nem lenne elég a gyári csengetés-választék. A készülék rendelkezik beépített számológéppel is, valamint elő lehet varázsolni belőle egy rejtett menüt is, melyből a GSM hálózat különféle adatait, értékeit tudhatjuk meg.



jelző sérülékenysége, mivel nem védi semmi, bár a mély fekvés miatt ez viszonylag ritkán előforduló meghibásodás.

A telefonkészülék 1997 év vége körül került forgalomba és rengeteget adtak el belőle, ezért még ma is bőséges a tarto-



Szolgáltatásai közé tartozik a gyorstárcsázás, kétirányú SMS közvetítés, hívófél azonosítás, konferenciahívás, hogy csak a lényegesebbeket emeljük ki. A jobb hangminőséget nyújtó EFR beszédkódolás kezelésére is alkalmas.

Ennél a kiváló készüléknél csupán a 628-as modellnél említett antenna és csatlakozó törést tudom "hibaként" megemlíteni. Ez a modell is csak a 900MHz-es hullámhosszon tud kommunikálni.

Ajánlom mindazoknak, akik a mobiljkkal élnek és nem vágnak miniatűr készülékre, de vevők a hasznos tulajdonságokra.

Ericsson GF 768

Az Ericsson első igazi divattelefonja igazán kis méretűre sikeredett, ám a 135 grammos súlyával elmarad a hasonló méretű készülékek mögött. Javára válik a 60 órás készenléti és 3 órás beszélgetési idő. Négy színben készült, de az utángyártott előlapok ennél több színben kaphatók. Ha nem gyári előlap van a készüléken, előfordulhat, hogy a beszédhangunkat nem hallják tökéletesen, mivel a másolt előlapok flipjéből egyszerűen kihagyják a "hangsatornát", ehelyett a mikrofon felett megvékonyítják az előlapot és az itt beszűrődő hang jut el a mikrofonhoz. Tulajdonságai majdnem megegyeznek a 688-asával, azzal a különbséggel, hogy csak egysoros a kijelzője, valamint a saját telefonregiszterében 50 memóriahely van.

Az antennán sikerült javítania az Ericssonnak, de a billentyűzetet védő flip ugyancsak gyenge pontnak bizonyul.

Nokia 1610 / 1611

Mennyire mobil egy mobiltelefon? Ez kizárólag attól függ, hogy milyen gyakran kényszerülünk arra, hogy megálljunk annak érdekében, hogy a telefon akkumulátorát feltöltsük. Ez a telefon a nagykapacitású akkumulátorral akár kilenc (!) napig is képes készenlétben állni. A mérete nem igazán a manapság kapható készülékekre jellemző, de annak, akit ez nem zavar bátran ajánlható. Az alapszintű szolgáltatások mind elérhetők, bár a kezelése egy kicsit nehézkes. A 1610 és a 1611-es modellek között csupán annyi a különbség, hogy a 1611-es rövid szöveges üzenetek írására is alkalmas. A menüben a típust úgy ellenőrizhetjük le a legegyszerűbben, hogy belépünk az üzenetek menübe, és ha itt szerepel az üzenetek írása, akkor 1611-essel van dolgunk. A piacon még mindig kaphatók hozzá tartozékok, könnyen javítható, nem túl sérülékeny, és igen strapabíró.

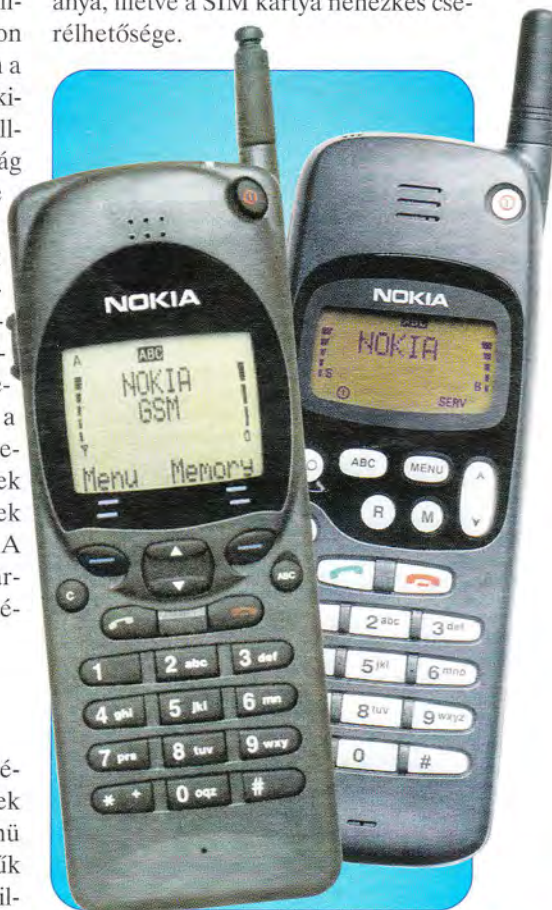
Nokia 2110

A Nokia első igazán népszerű készüléke méltán lett az akkori üzletemberek legkedveltebb telefonja. A két menü gomb és a középső navigációs billentyűk segítségével egy felhasználóbarát mobiltelefont sikerült megalkotni. A Nokia 2110 számos kereskedői és fogyasztói folyóirat nyertese lett. Nagyon kedvelt a szakértők és a mindennapi felhasználók között is. A nagyméretű kijelző három sor szöveget tud jeleníteni. Ez különösen SMS írásakor és olvasásakor lehet hasznos. A kijelző alatti menü gombok logikusan vezetnek végig a menüpontokon, a menürendszer könnyen áttekinthető.

Szolgáltatásai között megtalálható a gyorstárcsázás, hívásátirányítás, hívófél azonosítás, konferenciahívás. A telefon 125 név és telefonszám eltárolására képes. A hívásmemória a legutóbbi 10 tárcsázott hívást, az utolsó 10 bejövő hívást, és az utolsó 10 elszalasztott hívást képes megőrizni. Órát nem integráltak a készülékbe, de helyette van egy időzítő. A SIM kártyát igen nehéz kicserélni. A művelethez el kell távolítani az akkumu-

látort, majd egy kis műanyag lapkát el kell húzni, utána a SIM kártya tartót ki kell nyitni, és ha nem rendelkezünk nagy körmökkel, akkor segédeszközzel kihajtuk a tartót, majd csak ezután csúszatható ki a kártya.

Hátránya az antenna sérülékenysége, a készülék nagy mérete és súlya, az óra hiánya, illetve a SIM kártya nehézkes cserélhetősége.



Nokia 3110

A Nokia az első kisméretű telefonját Naviá billentyűvel látta el. Ez azt jelenti, hogy egy gomb segítségével tulajdonképpen a készülék minden aktuális funkciójához hozzáférhetünk. Nagyméretű grafikus kijelzőjén 4 sorban, soronként 13 karakter jelenik meg. 9600 bps átviteli sebességgel fax és adat küldhető a 3110-es segítségével. SMS küldésre és fogadásra egyaránt alkalmas. Egy gombnyomással felhívható a saját hangposta fiókunk, persze ha beállítjuk ezt a szolgáltatást. További hívás szolgáltatásai: gyorstárcsázás, automatikus újrarahívás, hívásfogadás bármelyik billentyűvel, hívásátirányítás, hívástartás, hívásvárakoztatás, konferenciabeszélgetés, hívófél azonosítás, saját szám küldés tiltás és engedélyezés. A készüléknek nincs saját telefonkönyve, csak a SIM

kártyán lehetséges nevek és telefonszámok rögzítése. A hívásmemóriája a legutóbbi 5 tárcsázott, 5 bejövő és 5 nem fogadott hívásra terjed ki. A készülékben beépített sűgő funkció van, amely azt jelenti, hogy ha 10 másodpercig gombnyomás nélkül időzünk el egy menüpontban, a kijelzőn sűgőszöveg jelenik meg, mely tájékoztatást ad az adott

menüről. A kiválasztható 25 csengetési hang már elegendő esélyt ad arra, hogy ne úgy csörögjön a mobilunk, mint a mellettünk ülő kollégáé. Egyszerűen bekapcsolható (menü + #) "csendes üzemmód" gondoskodik arról, hogy a telefonunk csörgése másokat ne zavarjon, ilyenkor villogófényes néma riasztással jelzi a bejövő hívást.

Hátrányaként megemlítem, hogy az antenna sérülékeny, valamint a kijelzőt védő plexi domborúsága miatt könnyen karcosodik. Viszonylag keveset adtak el belőle, ezért a tartozékok és készülék házak választéka szegényes, de nem lehetetlen a beszerzésük.

gaborf

gyártó	Ericsson			Nokia			
típus	GA 628	GH 688	GF 768	1610	1611	2110	3110
tömeg (gramm)	201	160	135	192	192	196	187
méret (mm)	130/49/28	130/49/19	105/49/23	171/53/32	171/53/32	148/56/25	136/45/21
standard akkumulátor mAh	1200 NiMh	500 NiMh	650 NiMh	600 NiMh	600 NiMh	400 NiMh	550 Li-ion
készenléti idő(óra)	100	41	60	110	110	20	40-95
beszélgetési idő (óra)	4,3	1,75	3	3,5	3,5	1,8	1,5-2,75
frekvencia (MHz)	900	900	900	900	900	900	900
SMS fogadás / küldés	● / ●	● / ●	● / ●	● / -	● / ●	● / ●	● / ●
rezgő hívásjelzés	- *	- *	- *	-	-	- **	- **
billentyűzár	● (aut)	● (aut)	● (flip)	●	●	●	●
saját telefonkönyv	● (50)	● (99)	● (50)	-	-	● (125)	-
óra / ébresztés	- / -	● / ●	● / ●	- / -	- / -	- / - ***	- / -
dallamszerkesztő	-	●	●	-	-	-	-
számológép	-	●	●	-	-	-	-
mikrofon némítás	●	●	●	-	-	●	●

* vibra head-set használatával elérhető a funkció, ** rezgő akkumulátor használatával elérhető a funkció, *** 24 órás időzítő

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



Rejtett kommunikáció

Távirányított emberek

Miről ismerhetők fel a testőrök, titkosügynökök? A válaszadók nagy része minden bizonnyal a füldugóra illetve az ing alá kigyózó kábelre tippelne. A technika fejlődése azonban egyre nehezebbé teszi a felismerést, mivel a legújabb füldugók már szinte "láthatatlanok".

Az alábbiakban egy olyan eszközt mutatunk be, mellyel lehetséges a rejtett kommunikáció adóvevővel vagy akár mobiltelefonnal is. A külső szemlélő semmit sem lát a használatban lévő technikából. A beszélgetés lehet egy- vagy kétirányú, ezért igen széles körben használják már évek óta ezt az eszközt, például tévéstúdiók, érettségizők, diplomázó fiatalok, vagy akár a titkosszolgálatok. A megoldás a svájci Phonak cég nevéhez fűződik. Az eredetileg nagyothalló készülékeket fejlesztő, gyártó és forgalmazó vállalat főtevékenysége mellett szinte mellékesen, a

felmerült igények kielégítése kapcsán alakított át speciális feladatokra egy miniatűr fülhallgatót, és ma már különálló részlege foglalkozik a rejtett, vezeték nélküli fülhallgatók gyártásával.

A Phonito fantázianévű füldugót kétféle rendszerben használhatjuk. Az egyirányú kommunikációhoz olyan füldugót alkalmaznak, melybe egy miniatűr vevőt építettek. Ennek a vételi frekvenciáját megrendeléskor magunk is meghatározhatjuk a VHF és UHF tartományokon belül, így a megrendelő speciális frekvenciáján is működhet a készülék. A füldugó érdekessége abban rejlik, hogy az a fülben olyan mélyen helyezhető el, ahol szinte láthatatlanul bújkik meg. Az apró készülék végén található átlátszó "zsinór" segítségével lehet a fülből eltávolítani. A füldugóba természetesen egy elemet is beépítettek, mellyel akár 100 óra üzemidő is biztosítható.

Az egyirányú kommunikációt kínáló rendszer olyan esetekben ajánlható, ahol csak üzenetekkel akarjuk ellátni a használóját, tehát válaszadásra nincs szükség. Ilyen például a TV bemondók, műsorvezetők utasítási, tájékoztatási lehetősége. A hatótávolság ilyenkor csak az adást sugárzó adóvevő teljesítményétől függ.

Abban az esetben, ha kétirányú beszélgetést kell lebonyolítani - például érettségin a "súgónak" hallania kell a kérdéseket - az induktív elven működő füldugót kell használni. Ebben a készülékben már



nincs vevőrádió, azt egy külső, közönséges URH rádióval vagy mobiltelefonnal kell helyettesíteni, melyen keresztül végeredményben a beszélgetés folyik. Ilyenkor a füldugó célja az, hogy az adóvevő vagy telefon hangját vezeték nélküli módon a fülbe juttassa. Ezt egy nyakba akasztható antennával érik el, mely a 10-20 cm-re lévő füldugóba sugározza jelet. A mikrofon a ruha alatt, adóvevő esetében pedig az adásváltó gomb is a kezünk ügyében, rejtve helyezkedik el. Ha mobiltelefonnal használjuk a titkos készüléket, szükség van a telefonhoz egy speciális, gyári adapterre is. Ez jelenleg a Nokia egyes típusaihoz kapható, de más készülékeknél is lehetséges az alkalmazás.

A Phonito készülékek automatikus zajzárral rendelkeznek, ami azt jelenti, hogy az adásszünetekben nem hallunk sistergést. Kétféle hangerő, illetve a ki-csapcsolt üzemmód közül választhatunk.

Mélyen a zsebébe kell nyúlania annak, aki a rejtett kommunikáció előnyeit akarja kihasználni. Valamennyi említett rendszer az URH rádió, vagy telefon nélkül is 100 000,- Ft körüli áron szerezhető be, de nyilván ez az összeg eltörpül a széles felhasználási lehetőségek és az azokban rejlő előnyök mellett.

További információ: Phonak Center Kft. Tel: 250-4718

Nyerges Csaba



PAGING - ERICSSON

Válasszon megfelelő tartozékot!



Az Ericsson palettáján szinte minden telefonkészülékhez megtalálhatóak a kényelmet, biztonságot, egyedi megjelenést biztosító tartozékok és nem utolsósorban a használat következtében tönkrement kiegészítők pótlására szolgáló alkatrészek.

Aki nyitott szemmel közlekedik az utcán, maga is láthatja, hogy a gépkocsivezetők milyen mutatványokkal próbálnak egyszerre telefonálni, kanyarodni és dohányozni. Nos, nekik ajánljuk a következő sorokban bemutatott tartozékainkat. Gépkocsiba szerelhető duplex és fullduplex szettjeinkkel biztonságos a közlekedés, mivel használatuk rendkívül egyszerű, és szolgáltatásaiknak - rádió-némítás, hangtárcsázás - köszönhetően a telefonálás nem vonja el figyelmünket a vezetéstől. A mobiltelefon-tulajdonosok közül azonban sokan nem akarnak kihangosító berendezést az autójukba szereltetni, mivel sűrűn cserélik a telefonjukat, és attól félnek, hogy a következő készülék nem lesz kompatibilis a kihangosítóval. A probléma orvoslása-ként az Ericsson kihangosítók általában 2-5 különböző típusú telefonhoz is használhatók.

Azok számára, akik valamilyen okból nem szeretnék beszerelhető kihangosítót, a HF 6100 szivargyújtóról üzemeltethető kihangosító szettet ajánljuk. A készlet a 628, 688, 768, 788, 868, 788, 868, 888, T10, T18 és A1018 telefonokhoz használható. Ezzel a megoldással rögtön kiküszöböltünk egy sor problémát: másik gépkocsiba gyorsan áthelyezhető, több telefonhoz használható, és persze az ára is kedvező.

Mint előző számunkban olvashatták, a Paging Kft. az Ericsson hivatalos disztribútora és Service Point-ja. Ezúttal néhány újdonságot illetve hasznos kiegészítőt szeretne olvasóinknak Zombor Andrea, a cég munkatársa bemutatni.

Azoknak pedig, akik ettől a megoldástól is idegenkednek, típusra szabott passzív tartókat tudunk ajánlani. Ezek a tartók egy ötletes megoldással szolgálnak: a szivargyújtó vagy a headset, sőt akár mindkettő, a tartó aljában található csatlakozóba illeszthető. Ez a megoldás kényelmes használatot és tárolást tesz lehetővé, nem kell félnünk az összevissza tekeredő, összegabalyodó kábelektől.

Vásárlóink gyakori problémája, hogy hogyan tárolják és védjék telefonjukat. Erre is többféle megoldást tudunk javasolni. Tárthatjuk a telefonunkat minőségi bőrből vagy szintetikus anyagokból készült tokokban, függőleges vagy vízszintes elhelyezésben, csíptethető változatban. Van olyan tok, melyből telefonáláskor ki kell venni és olyan is, amelyből nem kell kivenni a készüléket.

Szeretném az olvasók figyelmét felhívni arra, hogy milyen fontos a gyári Ericsson töltők (szivargyújtó, gyorsöltő stb.) használata. A telefonkészülékek tervezése során nagy figyelmet fordítanak arra, hogy hosszú órákig, sőt napokig tudjuk készülékünket töltés nélkül használni. Ennek elengedhetetlen feltétele a felhasználók részéről a gyári utasítások betartása és a gyári akkumulátorok, töltők használata.

A technológiák gyors fejlődése miatt manapság már nem találkozunk az Ericsson termékek között Ni-Cd akkumulátorokkal, mivel kapacitásuk, súlyuk és méretük már nem felel meg a mai elvárásoknak. Az akkumulátorok döntő többsége Ni-Mh (nickelmetalhidrid) illetve Li-ion, (lithiumion) cellákkal készül, aminek következtében egyszerűvé vált az akkumulátorok kezelése, továbbá jelentős súly- és méretcsökkenés, illetve kapacitásnövekedés történt. Sőt, már az ajtónkon kopogtat, illetve már meg is érkezett a legújabb technológia,

melyet Li-polimer (lithiumpolimer) néven fogunk egyre szélesebb körben megismerni. Ennél az akkumulátor fajtánál drasztikusan csökkentek a méretek és a súly. Ennek érzékeltetése végett lássuk a T 28-as készülék BUS10 akkumulátorának adatait: súly - 25 gramm, vastagság - 4.4mm, kapacitás - 500mAh!! Érdemes elgondolkozni ezen az adatokon!

Még egy-két gondolatot szeretnék megosztani a kedves olvasókkal, vásárlókkal. Vásárlásaik során mindenképpen mérlegeljék, hogy milyen előnyöket nyújthat önöknek az Ericsson gyári tartozékok vásárlása, használata. Ne feledjék, minden termékre 1 év garanciát vállalunk, természetesen a helyes használat és a kezelési utasítások betartása esetén.

Sajnos a köztudatban elterjedt, hogy a gyári tartozékok csillagászati áron kerülnek eladásra, ez tévhit, hiszen a minőség és megbízhatóság mindig kifizetődő!

Fent említett termékek csak egy részét képezik kínálatunknak. Az Ericsson termékekkel kapcsolatos kérdéseikkel, problémájukkal keressenek minket bizalommal, nyugodtan megígérhetem, hogy segítünk megoldást találni.

PAGING Telekommunikációs Kft.
dolgozói (Budapest 1035 Raktár u. 23.
Tel.: 368-2095; Budapest 1035 Vörösvári
út 23. Tel.: 240-2442)



KÜLÖNSZÁM

TELECOM

MAGAZIN

Vásárláshoz
nélkülözhetetlen
információk

MOBIL KISOKOS

2001/1, január
ára: 495 ft

Mobiltelefon

Részletes adatok,
több mint 50
telefonról

Milyen készüléket
válasszunk?

Szolgáltatók

Mit kínálnak a
mobilszolgáltatók?

Előfizetéses vagy
pre-paid kártya?

PDA-
Palmtop
Mobilszótár



A Mobil Kisokos árát a kiadónak
(Telecom magazin, 1138 Budapest, Tah
u. 34. I/4.) címzett rózsaszín postai
csекken adja fel. A csekk hátoldalán
tűntesse fel: Mobil Kisokos.

**KERESSE AZ
ÚJSÁGÁRUSOKNÁL!**

2001. január elejétől kapható

Postán megrendelve csak 395 Ft !

Mobilt karácsonyra

Mi kerüljön a kosárba?

Az ünnepek közeledtével, mint minden piacon, a mobiltelefonok területén is kitör a vásárlási láz. Idén várhatóan ismét sok ezer ember gondolja úgy: valamelyik rokonát vagy barátját mobiltelefonnal óhajtja meglepni. Az óriási kínálat közepette azonban nem mindig könnyű eligazodni, mind a készülék, mind a szolgáltató, mind a díjcsomag kiválasztását érdemes alaposan megfontolni, ugyanis a különböző konstrukciók között jelentős eltérések vannak.

Természetesen mindenki arra lenne kíváncsi, hogy melyik a legjobb ajánlat. Azonban erre a kérdésre ilyen formában nem lehet válaszolni, mivel a mobilszolgáltatók különböző konstrukciói úgy vannak megalkotva, hogy más-más előnye legyen egyiknek és másiknak, ezáltal eltérő felhasználói csoport számára jelentsenek ideális megoldást. Egészen más konstrukció nyeri el annak a tetszését, aki munkájából vagy bármely más okból adódóan kifejezetten sokat telefonál, mint annak, aki csak néha-néha hív föl egy-egy számot, netán kizárólag hívások fogadására használja a telefonját. Ezen okokból kifolyólag mindenkinek magának kell eldöntenie, hogy az ő - illetve a leendő boldog tulajdonos - szokásainak (és pénztárcájának) melyik a legmegfelelőbb ajánlat. Ehhez segítségül vegyünk most sorra néhány szempontot.

Előfizetéses vagy előre fizetett?

Az első, talán legfontosabb feladatunk azt eldöntenie, hogy hagyományos előfizetéses, vagy úgynevezett pre-paid, azaz előre fizetett rendszerű kártyát fogunk használni a készülékben.

Ha a hagyományos, előfizetéses megoldást választjuk, kifejezetten olcsón juthatunk hozzá a megálmodott készülékhez, számos díjcsomag közül választhatunk, és több szolgáltatást vehetünk igénybe, mint ha valamelyik pre-paid kártyát vásároltuk volna meg. Cserébe azonban garanciát kell vállalnunk arra, hogy az adott szolgáltatónak 12, 24, esetleg 36 hónapon át hűséges előfize-

tői leszünk, és az erre vonatkozó nyilatkozatot a későbbiekben csak súlyos anyagi következményekkel terhelve vonhatjuk vissza. Ennek következtében felkészülhetünk arra, hogy a telefonszámlánk hónapról hónapra rendszeres kiadást fog jelenteni, ha más nem, a havidíj formájában. E konstrukció másik nagy hátránya, hogy az előfizetést kizárólag a saját nevünkre köthetjük meg, így ajándékozássra csak az esetben van módunk, ha fel vagyunk rá készülve, hogy a telefonszámla hónapról hónapra a mi nevünkre fog megérkezni. Persze akadhatnak olyan helyzetek is, ahol ez nem jelent problémát, családtag esetében például lehet, hogy egy ilyen megoldás fog a számunkra legalkalmasabbnak bizonyulni.

A pre-paid kártyákat ma már mindhárom GSM szolgáltató több verzióban árulja. A Pannonnál Praktikum, a Vodafonnál Vitamax, a Westelnél pedig Domino fantáziánéven futnak az előre fizetett kártyák. (Itt kell megjegyeznünk, hogy az analóg rendszerű Westel 0660 nem kínál pre-paid rendszerű szolgáltatást, mivel a 450 megahertzen működő hálózatnak a GSM-től teljesen eltérő paraméterei ezt nem teszik lehetővé.)

Ha az előre fizetett kártyák mellett döntünk, akkor a Matáv telefonkártyához hasonlóan a kártya vagy a feltöltőjegy megvásárlásakor előre kifizetjük a telefonálásunk árát, majd ha a kártya lemerült, újabb feltöltőjegy vásárlása után ismét telefonálhatunk az egyenlegünk erejéig.

Ha ezt a megoldást választjuk, nem kell attól tartanunk, hogy a boldog telefon tulajdonos hat számjegyű telefonszámlával fogja kifejezni, hogy az ajándék valóban elnyerte tetszését. Kezdő mobilosok körében amúgy is gyakran előfordul, hogy - mivel még nincsenek hozzászokva a csúcsidős (vagy egyéb) percdíjakhoz - jelentősen magasabb

számlával lepik meg magukat vagy szeretteiket, mint amekkorát néhány héttel azelőtt terveztek. Szülők számára különösen hasznos lehet, ha gyermekeiket nem előfizetéses, hanem pre-paid rendszerű telefonnal lepik meg. Ha a csemete ugyanis adott esetben három nap alatt lebeszélgeti, netán le SMS-ezi a kártyán lévő összeget, a szülők továbbra is elérik a kártyához tartozó telefonszámon, ő azonban nem termel további költségeket.

Az előre fizetett csomagok az eddig említett előnyök mellett egy további, rendkívül előnyös tulajdonsággal is rendelkeznek: az így megvásárolt telefonok teljesen szabadon ajándékozhatók, a szolgáltatók rendkívül szigorú feltételei ugyanis ezekre nem vonatkoznak.



A pre-paid konstrukció hátrányaként a magasabb percdíjakat, valamint a jóval magasabb készülékárakat említhetjük, ugyanis a mobilszolgáltatóknak ilyen esetben semmi sem garantálja, hogy a drága telefonkészülék áron alul történő eladása később behozná az árát, mint ahogy az az előfizetési rendszer esetében történik. Azt sem szabad elfelejtenünk, hogy - habár mára a legtöbb szolgáltatás a pre-paid kártyákkal is igénybe vehető - még mindig akadnak olyan extrák, melyek csak a hagyományos előfizetőknél állnak rendelkezésükre.

Milyen legyen a készülék?

Természetesen erre a kérdésre is esetenként különböző válasz születik. Itt a három legfontosabb szempont: melyik az, amelyik tetszik, melyik az, amelyik árban elfogadható, és azt sem árt végiggondolnunk, hogy várhatóan milyen szolgáltatásokat fogunk igénybe venni. Nem érdemes például WAP-os telefont vásárolnunk abban az esetben, ha tudjuk, hogy soha az életben nem fogjuk a WAP-böngészőt használni, miközben lenne más készülék is, ami tetszik.

Ma már valamennyi, a szolgáltatók kínálatában szereplő készülék el van látva minden alapvető funkcióval, így nem fordulhat elő, hogy példának okáért véletlenül olyan készüléket vásárolunk, amely nem képes SMS-ek küldésére és fogadására. Inkább azt érdemes megérdeklődni a vásárlás előtt, hogy a szimpatikus készülék rendelkezik-e rezgő hívásjelzéssel, ha gyakran van szükségünk arra, hogy telefonhasználat közben is diszkrétek

maradjunk, ha azonban a játék a gyengén, akkor nem árt, ah szerepel egy-kettő az adott készülékben, ha pedig hangtárcsázással óhajtjuk elkápráztatni környezetünket, akkor ennek a funkciónak a meglétét kell ellenőriznünk.

Ha munkánk sok emberrel tartunk kapcsolatot, érdemes olyan készüléket vásárolnunk, amely saját telefonkönyvvél rendelkezik, ha pedig sportos életvitelünk várhatóan kemény megpróbáltatásnak fogja kitenni leendő telefonunkat, valamelyik gyártó strapabíró készülékén érdemes elgondolkoznunk.

Az ár alapján is nagyon eltérőek lehetnek az egyes készülékek, de ez nem feltétlenül jelenti azt, hogy az olcsóbb modellek nem képesek igényeinket kielégíteni. A drágább készülékek általában kisebb méretükkel, divatosabb kivitelükkel, vagy egy-egy extra szolgáltatással kerülnek szerényebb társaiknál magasabb kategóriába.

Szolgáltatók, díjsomagok

A következő fontos lépés annak az eldöntése, hogy mely szolgáltató mely díjsomagját válasszuk. Mindhárom GSM szolgáltató (Pannon GSM, Vodafone, Westel) többféle előfizetési és pre-paid csomagot kínál, amit a Westel 0660 öt előfizetési díjsomaga egészít ki. Lapunk "Piaci körkép" rovatában valamennyi díjsomag részletes kondíciói megtalálhatók, azt végigböngészve gondoljuk át a következő kérdéseket. Inkább hívások kezdeményezésére, vagy fogadására fogjuk használni a telefont? Várhatóan mely napszakban fogunk te-

lefonálni? Főleg hétköznap, vagy inkább hétvégén? Sokat vagy keveset fogunk beszélni? Ismerőseink melyik szolgáltatónál rendelkeznek előfizetéssel (a hálózaton belüli telefonálás ugyanis általában jelentősen olcsóbb)? Azt se felejtjük el megnézni, hogy az adott díjsomagra milyen kedvezmények vonatkoznak - ez időnként döntő szempont lehet! - valamint hogy mely szolgáltatások vehetők vele igénybe alapáron, s melyek csak külön díjazás ellenében, vagy esetleg úgy sem.

A díjsomagok közötti választást hivatott könnyíteni a Pannon illetve a Westel honlapján elérhető díjsomag kalkulátorok, melyek segítségével - néhány paraméter megadása után - tippet kapunk arra vonatkozóan, hogy melyik díjsomag felelne meg számunkra a leginkább.

Aktuális ajánlatok

A szolgáltatók már egy ideje alaposan kitesznek magukért. A készülék-kínálat igazán bőséges, a legújabb modellek is gyorsan a boltok polcaira kerülnek, így nem egyszerű a választékot naprakészen nyomon követni. Új mobilra vadászó olvasóink lapunk piaci körkép rovatában juthatnak átfogó információhoz, ahol az aktuális akciós és listaárakat ellenőrizhetik. Felhívjuk azonban olvasóink figyelmét, hogy a közölt árak lapunk nyomdába kerülésének időpontjában fennálló állapotot tükrözik, ezért mindenképpen érdeklődjenek a szolgáltatók ügyfélszolgálatán, vagy látogassák meg az illető cégek web-oldalait.

Paloytai Dávid

	Alsó- és középkategória	Üzleti telefonok	Strapabíró telefonok	Szuper minik	Okos telefonok
Főbb jellegzetességek	A legnépesebb készülék kategória. Az legújabb modellek ki-mondottan kicsik és könnyűek, illetve szolgáltatásokkal jól felszereltek. Akcióban alacsony áron szerezhetők be.	Elsősorban az üzleti felhasználók igényeit kielégítő, igényes megjelenésű, magasabb árfekvésű készülékek.	Szolgáltatásokkal kellően felszereltek, zord körülményeket is képesek meghibásodás nélkül elviselni	Rendkívül kis méretű, többnyire nagy tudású presztízs készülékek, ennek megfelelően áruk igen borsos.	A hagyományos telefon funkciók mellett számos PDA-jellegű szolgáltatást is kínálnak.
Készülékek	Alcatel 301/302 Ericsson A2618/T10 Motorola V2288/T180/T2288 Nokia 3210/3310 Panasonic GD52 Siemens C35i	Ericsson R320s Motorola Timeport 250 Nokia 6210/7110 Samsung SGH2400 Siemens S35i Panasonic GD92/GD93	Ericsson R310s Nokia 6250 Siemens M35i	Ericsson T28s Motorola V3688/v3690 Nokia 8210/8850 Samsung A100 Sony Z5	Nokia 9110 Ericsson R380s

Az optimális - a pénztárcánknak is megfelelő - készülék kiválasztásához először is tudnunk kell, hogy melyik kategóriában kell keresnünk a "végső befutót". Táblázatunkkal ehhez kívánunk némi segítséget nyújtani. Felhívjuk olvasóink figyelmét, hogy elsősorban az újabb modelleket tüntettük fel, illetve néhány készülék nem szerepel a hazai szolgáltatók kínálatában.

Hama

Fő a biztonság!

A mobiltelefonok elterjedésével párhuzamosan jelentősen megnőtt a gépkocsiban kihangosító nélkül telefonálók száma, annak ellenére, hogy a gyakorta néhez "mutatvány" akár balesetet is okozhat. A felhasználók jelentős része nem engedheti meg magának a komplett beszerelhető készletet, az egyszerű szivargyújtós megoldást pedig gyengébb minősége miatt veti el. A Hama áthidaló megoldásként olyan készletet kínál, mely félúton helyezkedik el az említett kihangosító megoldások között. A Profi 2000 névre hallgató készlet egyszerűben szerelhető a gépkocsiba, mint a komplett szettek, ami annak köszönhető, hogy a készülék elektronikája a hangszóróban kapott helyet, továbbá a tápellátás a szivargyújtóból is megoldható. A telefontartó és a hangszóró mellett a mikrofon megfelelő elhelyezéséről kell még gondoskodni. Opcionálisan rádiónévítésre is van lehetőség, azon-



ban ezen a ponton már érdemes szakember segítségét kérni.

A Hama kínálatából már többféle tokot tartunk olvasóink elé, ezúttal az Inspiration és Challenge fantázianevű modelleket mutatjuk be. Mindkét sorozat strapabíró anyagból készült, minden bizonnyal hosszabb ideig szolgálják tulajdonosaikat. A kidolgozás igényes, a színösszeállítás alapvetően konzervatív, bár a Challenge modelleket élénk színű betétek varázsolják vidámabbá. Mindkét sorozat univerzális, vagyis nem telefon típusra szabott. Négyféle méretben kaphatók, így könnyen kiválaszthatjuk a telefonunkra leginkább illőt.



RedSnake

Vezeték nélküli kapcsolat

A különféle eszközök - asztali számítógépek, noteszgépek, PDA-k, mobiltelefonok - összekapcsolása manapság már természetes dolog. Adatokat töltünk kézi gépkönyvről irodai PC-nkre, mobilunk telefonkönyvét rendezgetjük számítógépről, vagy egyes modellek esetében akár dallamokat és operátor logókat is feltölthetünk telefonunkra. Az összeköttetés vezetékes és vezeték nélküli módon is biztosítható, ez utóbbi esetben az infravörös a kulcsszó. Az asztali PC-k azonban külön kiegészítő nélkül nem képesek az infravörös átvitelre. Mit tehetünk, ha mobilunkat, vagy kézi számítógépünket vagy akár digitális ka-

meránkat közvetlen kábeles összeköttetés nélkül szeretnénk asztali gépünkhöz kapcsolni? A megoldást a RedSnake jelenti, melyet személyi számítógéppel összekap-



csolva lehetővé válik a kábel nélküli adatátvitel infravörös interfésszel ellátott eszkö-

zökkel. Az okos szerkezet egy "infravörös fejből" és egy 1,5 méter hosszú kábelből áll, mely - a RedSnake típusától függően - a PC soros vagy párhuzamos portjához, vagy pedig közvetlenül az alaplapra kapcsolódik. A csatlakoztatás után a Windows telepítő lemezéről IrDa meghajtóként fel kell telepíteni. Ezt követően már készen is áll az infra kapcsolat, elég az infra porttal ellátott készüléket a "fej" elé helyezni. Tesztjeink során a RedSnake tökéletesen működött, tapasztalatainkról következő számunkban részletesen beszámolunk.

Info: Gravo-Tech, Tel: 06(23)441-450

Spiller GSM

Előlap galéria (info: 390-2175)



Haffner

Tartók gépkocsiba

A mobiltelefonok gépkocsiban történő használata nem problémamentes. Szivargyújtós kihangosító vagy head-set alkalmazásakor gondot okozhat a telefon elhelyezése, még akkor is, ha az anyósülésen pihen a készülék, hiszen egy erős fékezéskor könnyen a padlóra zuhanhat. Sőt, az sem egyszerű feladat, amikor a készüléket valamelyik zsebünkben kell előhalászni, miközben éppen kanyarodunk és sebességet váltunk egy időben. A kényelem és biztonság érdekében ezért nem árt legalább egy passzív tar-

tót felszerelni. A Haffner kínálatában megtalálható, jó minőségű finn gyártású tartók tökéletesen megfelelnek erre a célra. A tartót közvetlenül felszerelhetjük a műszerfalra, de szélvédőre szerelhető tapadókorongos tartó végére is illeszthető. A tapadókorongos megoldás nagy előnye, hogy nem kell a műszerfalat lyukakkal csúfítani, és bármikor egy pillanat alatt eltávolítható. A flexibilis gégegyaknak köszönhetően a telefon tetszés szerinti irányba állítható. Csavarozással szerelhető változatban is kapható.

A Haffner tokok közül ezúttal egy újdonságot tárunk olvasóink elé. Az új tokok szintetikus, bársonyszerű anyagból készültek, és a belsejük is kellemes tapintású bélést kapott. Az univerzális, többféle méretben készülő tokokba fek-



vő helyzetben kell a telefonkészüléket elhelyezni, így nem kell attól tartanunk, hogy például gépkocsiba ülve a tok egyszerűen "lepatann" a helyéről.



Com-Ware

GSM Enciklopédia

A Com-Ware Kft. kiadásában megjelent az első olyan multimédia CD-ROM, amely a mobilkommunikációval foglalkozik.

A Com-Ware eddig elsősorban informatikai szakmai kiadványokat, CD-ROM-okat jelentet meg, főleg speciális, szakmai kör számára. Most pedig olyan multimédia CD-ROM-ot dobta piacra, amely a mobiltávközlési világ bemutatását tűzte ki célul.

A GSM Enciklopédia névre keresztelt kiadvány első részében globális áttekintést kaphatunk a világon elterjedt mobilkommunikációs rendszerekről. A szakkifejezések megértését minilexikon segíti. Az enciklopédia további ré-

szeiben a mobiltelefon-készülékekkel ismerkedhetünk meg, és áttekintést kapunk a tartozékokkal és kiegészítőikkel kapcsolatban is. Külön rész foglalkozik a szolgáltatókkal, ahol a külföldi mobilszolgáltatókról is találunk információt. A negyedik rész a népszerű csengőhangokkal és operátor logókkal foglalkozik. Az enciklopédia külön menüpontban tárgyalja a WAP témakörét. A gyakorlatban jól használható a szakboltok listája, mely közel másfélezer szaküzletről közöl információt.

A GSM Enciklopédia a Telecom magazin szerkesztőségétől kedvezményes áron megrendelhető. Tel: 237-0855



Concorde Holding - Universe

Univerzális asztali töltő

Bár a mobiltelefon-tulajdonosok nagy része a gyári csomagban szállított hálózati töltőt használja az akkumulátor töltésére, előfordulhat, hogy asztali töltőre lenne szükség. Ennek egyik nyilvánvaló esete, amikor két akkumulátorral rendelkezik a felhasználó. Az asztali töltő - akár csak az egyéb tartozékok - azonban rendelkezik egy negatív tulajdonsággal: csak egy telefon típushoz használható, így a telefon lecserélésekor könnyen a fiók mélyére kerülhet. A megoldás pedig egyszerűnek tűnik, mivel a különböző telefonok akkumulátorai csupán

alakjukban különböznek. A Concorde Holding által forgalmazott Universe asztali töltő éppen ezt a tulajdonságot használja ki. A töltő két részből áll: az elektronikát magába foglaló univerzális egységből és egy cserélhető panelből. Ez utóbbira kell az akkumulátort elhelyezni. Új telefon vásárlásakor ezért elég csak a megfelelő panelt beszerezni. Az apró töltő a töltés folyamata mellett az akku típusát (kémiai rendszerét) is mutatja. Apró méretének köszönhetően szinte bárhova magunkkal vihetjük, legyen szó üzleti útról vagy nyaralásról.



Concorde GSM

Forgó övcsipesz Nokia 3210 módra

A rutinos Nokia tulajdonosok számára nem újdonság a forgó övcsipesz. A finn gyártó szinte az első modelljeitől kezdve ügyel arra, hogy készülékei övcsipesz-szel felszerelhetők legyenek. A 3210-es modell esetében viszont kissé bonyolul-

tabb a helyzet, mivel a készülék teljes hátlapja cserélhető, így azon nincs a korábbi modellekhez hasonló övcsipesz csatlakozási pont (a gyári övcsipesz a készülék oldalára pattintható "U" alakú műanyag elemhez kapcsolódik). Az

utángyártókon persze nem lehet kifogni, elegáns megoldással orvosolták a problémát. Az övcsipesz elhelyezését úgy oldották meg, hogy az övcsipesz-szel együtt szállított hátlapon alakították ki a csatlakozási pontot, vagyis a hátlapot ki kell cserélni.

Forgó övcsipesz-szel kapcsolható a Concorde GSM



átlászó tokjai is. A megfelelő hatás érdekében a csipesz áttetsző műanyagból készült, a tokok széle pedig vidám színben pompázik. Nagyszerű mobiltelefon "öltözék" a meleg nyári napokra.

A szervizek és az ügyes kezű ezermesterek számára ajánlható a speciális csavarhúzókészlet, mely nélkül nehezen boldogulnánk a mobiltelefonok összeszereléséhez használt különleges csavarokkal, de természetesen más eszközök szerelésekor is használható.



Rolodex

REX, a PC-társ

Az üzleti életben természetes, hogy nagy mennyiségű adatot (nevek, címek, telefonszámok stb.) kell valamilyen formában tárolni. Ehhez jön még az üzleti találkozók, megbeszélések nyilvántartása és tulajdonképpen az összes teendő időbeli ütemezése illetve szervezése. Erre a célra korábban az úgynevezett "manager naptárak" szolgáltak, majd megjelentek az elektronikus organizerek (szervezők). Az üzleti felhasználók számára a tökéletes megoldást PC-re kifejlesztett "information manager" (információ-menedzselő) szoftverek jelentették, melyek segítségével a több száz nevet, telefonszámot tartalmazó adatbázisok kezelése és a tennivalók szervezése szinte gyerekjáték. A problé-



ma mindössze az, hogy adatbázisunkat nem vihetjük magunkkal, a számítógép nélkül adataink mit sem érnek. A felhasználók igényeit követő fejlesztéseknek köszönhetően ma már ez a gond is kiküszöbölhető. A REX névre hallgató készülék lehetővé teszi, hogy használója az asztali számítógépén tárolt adatokat bárhova magával vigye és azokat

használhassa. A mindössze PCMCIA kártya méretű (54 X 85,6 X 5 mm) eszközre egy a soros portra csatlakoztatható dokkoló egység segítségével letölthetők az asztali PC-en tárolt adatok. A REX-re többféle alkalmazásban (pl. Act, Lotus, Outlook) tárolt adatok tölthetők le. A gyártó gondolt azokra is, akik noteszgépen tárolják nélkülözhetetlen adataikat. Ezekhez a hordozható számítógépekhez nincs szükség dokkoló egységre, mivel a REX-et egyszerűen a PCMCIA csatlakozási helyre kell illeszteni. A REX napi használatakor egyetlen teendőnk van: a tárolt adatokat frissítenünk kell az asztali számítógépünk adatbázisából.

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

GN Netcom

Ami a fülnek kell

A GN Netcom fejbeszélők forgalmazója, a Cell-Com Kft. többféle típussal igyekszik a felhasználók igényeit minél tökéletesebben kielégíteni. Többféle rögzítéssel találkozhatunk, a fejre illetve a fülre helyezhető modellek egyaránt megtalálhatók a kínálatban, így mindenki a számára leginkább megfelelő megoldást választhatja. A fülre akasztható

változat leginkább a mobiltelefonokhoz ajánlható, tekintettel a kis méretre és az alacsony tömegre. A megfelelő minőségű kommunikáció érdekében a GN Netcom headset-ek zajsűrűs mikrofonnal felszerelve kerülnek forgalomba, aminek köszönhetően zajos környezetben - például pályaudvaron, forgalmas utcán - sem jelent gondot a probléma-

mentes kommunikáció. A headsetek 2,5 mm-es jack-dogóval rendelkeznek, ami egyes mobiltelefonokhoz közvetlenül csatlakoztatható, más típusokhoz viszont külön adapter szükséges. A GN Netcom headsetek mindenféle környezetben alkalmazhatók, használhatók utcán, irodában és gépkocsiban is.

ELŐFIZETÉSI AKCIÓ!



Az MP3 készlet a telefonkészülék nem tartalmazza.
Az Ericsson A2618, R310, R320 és T28-as készülékekhez használható.

Ericsson MP3 lejátszót nyerhet, ha előfizet a Telecom magazinra!

Új budapesti előfizetőink között három korlátlan hozzáférésű internet-előfizetést sorsolunk ki!

Az Ericsson MP3 lejátszót a Paging Telekomunikációs Kft. (tel: 368-2095), az internet-előfizetéseket a telnet Magyarország (tel: 330-3333, www.telnet.hu) ajánlotta fel.

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

Telecom magazin
1138 Budapest
Tahi u.34. I/4.



Megjelenik évente 10 alkalommal

ELŐFIZETÉSI SZELVÉNY

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

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

(Az összevont megjelenések egy számnak tekintendők.)

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

Név/Cég:

Cím:

Dátum:

Tisztelt Szerkesztőség!

A Telecom magazin legelső példányát áhíttal vettem a kezembe, s onnantól hű olvasójuk vagyok. Elmondhatom, a lap kitűnő, sőt talán túl sok is az info, s ez az a téma, ami miatt keyboardot ragadtam... Gondolom, nem én vagyok az első, aki jelezte, hogy kicsit sok oldalt fog(lal) át(le) a Piaci körkép. Ez húsz (!) oldalt jelent, ami az újság közel egyharmada... Szerintem át kéne gondolni azt, hogy esetleg elég lenne minden második hónapban megjeleníteni a képes termékbemutatót, ami végül is néhány oldallal később írott formában, összefüggően szerepel... Vonatkozik ez a szolgáltatók által kiadott ajánlatokra is, melyek amúgy sem a hirtelen árváltozásairól híresek. Ezzel kapcsolatban esetleg egy szolgáltatói oldal-rovat lehetne benne minden lapban, ami csak a legújabb akciókról, információról adna felvilágosítást. Másik problémám, a Tippek és Trükkök rovat: Ez egy reklámrovat lett, ami azon kívül, hogy vásárlási tippeket ad, más TIP-PET vagy TRÜKKÖT sajnos nem igen tartalmaz. Tudom (!), hogy fontos a hirdetés, hiszen csak így tartható az újság megvásárlásra buzdító ára. Ennek a rovatnak sokkal nagyobb lehetne az olvasottsága, ha a TALÁN szolgáltatók (Hm...) által letiltatott (?) okosságokat, igazi TELECOM-os dolgokat tartalmazna. És a NET. Hihetetlen mennyiségű mobilos oldal van a hálón itthonról és külföldről egyaránt!!! Hát ha valaminek, ennek igazán készülhetne új rovat (az olvasók -higgyék el- megszerkesztjük...) És akkor a végén...de az egész lap NAGGGGYON jó...

Kárpáti Zoltán
kz-@freemail.hu

Köszönjük levelét!

Nagyon örülünk, hogy lapunk elnyerte tetszését, és szívesen vesszük az építő jellegű kritikát.

Piaci körkép: A Piaci körkép rovattal az a célunk, hogy mindenki - beleértve a kezdő és rutinos mobiltelefon-használókat egyaránt - hasznos információhoz juthasson, készülékekről és szolgáltatókról egyaránt. A piaci körképet azért jelentetjük meg minden hónapban, mivel az olvasók egy része eseti jelleggel vásárolja meg a lapot, például akkor,

amikor új telefont és/vagy előfizetést akar vásárolni. Számukra rendkívül fontos, hogy a vásárlást segítő információkhoz juthassanak. Ezen a téren tehát lényeges, hogy aktuális információkat közöljünk, ami kéthavi vagy eseti megjelenéssel csorbát szenvedne.

Tippek-trükkök: A tippek-trükkök rovatban az utóbbi időben valóban kevés az úgynevezett "okosság", mivel főleg termékeket ajánlunk olvasóink figyelmébe. A jövőben igyekszünk ezen változtatni, de úgynevezett "illegális" trükköket nem igazán áll módunkban közölni.

NET: A jövőben többet szeretnénk foglalkozni a mobilos témájú web-lapokkal, sőt hamarosan indítjuk saját honlapunkat is.

Lapunk szerkezeti felépítése egyébként nagyon hasonló a nyugat-európai mobiltelefon magazinokéhoz, azzal a különbséggel, hogy azok 30-40 oldalas "piaci körképet" és 15-20 oldal hirdetést tartalmaznak...



Kedves szerkesztőség!

A jövő mobiltelefonja pályázattal kapcsolatosan volna egy észrevételem. Azt írák, hogy minden hónapban a legjobban sikerült pályaműveket jelentetik meg az újságban. A megjelent rajzok nagy része szerintem irreális és alacsony színvonalú, és éppen ezért nem hiszem, hogy ezek valóban a legjobban sikerült pályaművek lennének. Minden bizonnyal a pályázat célja, hogy a mobilgyártók ötleteket gyűjtsenek a leen-

dő modelljeik külalakjához, méghozzá anélkül, hogy az ötletért jogdíjat fizetnének a szerzőnek, a rajz beküldőjének. Ebből következik az is, hogy az igazán jó, használható ötletek meg sem jelenhetnek az újságban, hiszen az valamilyen mértékben máris a szerzőt védené a jogaiban. Sokkal tisztességesebb lett volna úgy a játék, ha a pályázat feltétele tartalmazta volna a szerzői jogdíjról való lemondást, vagy egy az esetlegesen piaci értékű ötlet beküldőjének járó összeget, mint végleges, tovább nem emelhető jogdíjat. Amí, mondanunk sem kell nagyobb nagyságrendbe esik, mint egy új telefon ára. Ráadásul a kihirdetett telefonok valóban a legjobb pályaművek között kerülnének kisorsolásra, nem pedig az 'elég béna rajz, nyugodtan közölhetjük' féle rajzok beküldői között. Ez zavarja az igazságérzetemet...

További minden jót,
Bence Miklós, műegyetemista

Igazán sajnáljuk, hogy a "Jövő mobiltelefonja" pályázatunkról negatív a véleménye. A kérdés tisztázása érdekében először is szeretnénk tájékoztatni, hogy milyen célból indult a pályázat. A pályázatot azért indítottuk, hogy a gyakran száraz, műszaki témák közé egy kis könnyedséget csempésszünk, és hogy a mobilkommunikáció iránt érdeklődő olvasóink papírra vehessék elképzeléseiket. Szó sincs arról, hogy a gyártók ötletgyűjtésre használnák a pályázatot, az ötlettel egyébként is mi kerestük meg őket és nem fordítva.

Biztosak vagyunk benne, hogy a vezető mobilgyártók nem akarnak ingyen ötletekhez jutni, és minden bizonnyal a zsebükbe nyúlának, ha számukra értékes ötlettel találkozónának.

Ami a pályamunkák minőségét vagy komolyságát illeti, őszintén örülünk minden munkának, függetlenül attól, hogy azt egy 10 éves kisfiú vagy pedig egy formatervező küldte be. A megjelent rajzok között ezért olyanok is szerepeltek, melyek talán a kidolgozottságot vagy a hordozott ötletet illetően elmaradtak mások között. A végső elbírálás során természetesen a pályamunkák szellemessége és a "tolmácsolás" módja jelenti majd a fő szempontot.

PIACI KÖRKÉP

TARTALOM

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



Telekommunikációs szakboltok

(hirdetéselevétel: 237-0855)

BUDAPEST

Spiller GSM

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

Király GSM szalon

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

GSM Mobilfon

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

City Force GSM

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

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.

Brautel GSM

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

Ferenczifon Kft.

1184 Budapest Üllői út 365.
Tel: 70/310-8744; 70/310-8754
Vodafone hivatalos partner
Használt telefonok adás-vétele, szerviz

Millenium 2000

távközléstechnika Bt.
1138 Budapest Váci út 133.
Tel: 238-0762; 70/316-0078
Vodafone hivatalos Partner
GSM telefonok szervizelése
Tartozékok nagy választékban

VOXline Távközlés.

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

BÉKÉSCSABA

Mobil Doktor GSM szaküzlet

5600 Békéscsaba Andrassy u. 53
(a Spar áruház emeletén)
Tel/Fax: 66/ 450-052 / 22mell.
Info: 70/313-0107, 20/921-4444
e-mail: mail@bdk.net.hu
Vodafone hivatalos partner,
Vodafone garanciális szerviz központ, feltöltő kártyák
Használt és új mobiltelefonok adás-vétele
GSM tartozék nagykereskedés

CELLDÖMÖLK

GSM szaküzlet

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

EGER

Téror GSM

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

GÖMRŐ

Q-GSM rádiótelefon szaküzlet és szerviz

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

KESZTHELY

KESZTHELY GSM

8360 Keszthely Rákóczi F. u. 1.
Tel.: 06 83 319-355;
06(20)3-675-533
Új és használt készülékek vétele, cseréje.
Tartozékok és kiegészítők diszkont áron. Minden a GSM!

MÓR

Tomitel GSM

8060 Mór Deák F. u. 28.
Tel: 70/310-8737
Tel/fax: 22/404-019
e-mail: mail@tomitel.hu
www.tomitel.hu
Folyamatos készülék akciók, használt készülék beszámítás, tartozékok. Vodafone hivatalos partner

MISKOLC

GSM Mobilfon

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

Téror GSM

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

NAGYKÁTA

Káta-GSM rádiótelefon szaküzlet és szerviz

2760 Nagykáta
Kossuth Lajos u. 163/20
(31-es főút mellett a Hudák kereskedőházzal szemben)
Tel/fax: 29/444-644
Tel: 20/934-5588
Pannon GSM hivatalos viszonteladó

PÁPA

GSM Mobilfon

Pápa Kossuth u. 2-4
Tel: 20/955-0190

Pannon GSM hivatalos viszonteladó, GSM telefonok és tartozékok, GSM-GPS alapú riasztó rendszerek, fix telepítésű GSM berendezések

SALGÓTARJÁN

GSM Mobilfon

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

SZÉKESFEHÉRVÁR

GSM Mobilfon

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

SZOLNOK

Chrome Tel GSM

5000 Szolnok
Ady E. u. - Kápolna u. sarok
Tel./Fax: 06 56/340-600
Tel: 06 70 /316-0019
Vodafone hivatalos partner
GSM Szerviz, NOKIA garanciális felvevőhely

SZOMBATHELY

GSM Mobilfon

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

TAPOLCA

GSM Mobilfon

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

VÁC

Bim-Bam GSM

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

VESZPRÉM

GSM Mobilfon

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

Különleges mobiltelefon akkumulátorok kedvezményes áron!

Siemens C25 - SUPER POWER
900mAh Li-ion **8 800Ft**

Nokia 3210 - SUPER POWER
1400mAh NiMh **5 700Ft**

Nokia 5110/6110 - SUPER POWER
2800mAh Li-ion **10 700Ft**

Nokia 5110/6110 - VIBRA
1200mAh Li-ion 11mm **9 900Ft**

Nokia 5110/6110 - átlátszó hívásjelzős több színben
550mAh NiMh **6 300Ft**

Nokia 5110/6110 - átlátszó hívásjelzős több színben
1200mAh Li-ion **10 600Ft**

Az árak az ÁFÁ-t tartalmazzák!
Mobiltelefon akkumulátorok nagy választékban!
Tel.: 06(30)242-0063
E-mail: telecom2@telnet.hu
Árusítás csak postai utánvétellel.
Az árak a postaköltséget tartalmazzák!

Keres-kínál

Panasonic GD92,
kártyafüggetlen,
dobozban, aranciával.
Ára: 100 000 Ft.
Tel: 06 (70) 331-3333

Sony C1, jó állapotban,
dobozban, 25 000 Ft.
Tel: 06 (70) 331-3333

Mobiltelefonra egyedi
lógók szerkesztése.
Ár: 300Ft-tól.
Érdeklődni:
06 (30) 264-0888

Nokia3210 6 hónapos
pannos mobil
garanciával 28 000Ft-
ért eladó. Tel.: 06 (20)
364-2887

Sony C5 originált
állapotban,
dobozában
garanciával eladó.
Tel.: 06 (20) 350-5481

Ericsson R250 típusú
mobiltelefon kitűnő
állapotban, két
hónapos, garanciális,
reális áron eladó.
Tel.: 06 (30) 9717-853

Nokia 8110
kifogástalan
állapotban 25 000 Ft-
ért eladó.
Tel.: 06 (20) 980-9290

Panasonic GD90
(ezüst) kifogástalan
állapotban 50 000 Ft-
ért eladó.
Tel.: 06 (20) 975-5815



MOTOROLA

NOKIA

ERICSSON 

**Gyári és
utángyártott
tartozékok
nagykereskedelmi
forgalmazása**

Paging Telekommunikációs Kft.
ERICSSON  **HIVATALOS DISZTRIBÚTOR**
1035 Budapest Raktár u. 23. Tel/fax: +36-1-368-2095
Mobil: 06-70-310-4420
E-mail: paging@matavnet.hu

A jövő hullámhosszán

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



CONCORDE  **UNIVERSE**

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

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

Sony Z5 új gyári
állapotban
120 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06 (20) 9755-815

Ericsson S868 S868
szép állapotban 18 000
Ft-ért eladó.
Tel.: 06 (1) 390-2175

Nokia 8810 szép
állapotban 75 000 Ft-ért
eladó.
Tel.: 06 (20) 9755-815

Nokia 6110 kedvező
áron eladó 40 000 Ft-
ért.
Tel.: 06 (20) 9755-815

Samsung SGH-2400
gyári állapotban 75 000
Ft-ért eladó.
Tel.: 06 (1) 390-2175

Nokia 7110 szép
állapotban 74 000 Ft-ért
eladó.
Tel.: 06 (1) 390-2175

Nokia 6150 gyári
töltővel szép
állapotban 55 000 Ft-ért
eladó.
Tel.: 06 (20) 9755-815

Nokia 5110 gyári
állapotban 25 000 Ft-ért
eladó.
Tel.: 06 (20) 9755-815

Sony C5 gyári
állapotban,
garanciálisan 35 000 Ft-
ért eladó.
Tel.: 06 (1) 390-2175

Ericsson R320s szép
állapotban 79 000 Ft-ért
eladó.
Tel.: 06 (20) 9755-815

Tartozék értékesítési
nagykereskedésbe
gyakorlattal rendelkező
női munkatársat
keresünk. Jelentkezés
a következő
telefonszámon.:
06 (70) 221-21-21.

Nokia 3210 11 hónap
garanciával
kártyafüggő westeles.
Irányár 28 000Ft.
Tel.: 06 (30) 910-7714

**Mobiltelefont venne Westel előfizetéssel?...
Nincs ideje befáradni mintaboltunkba?**

Hívjon!

**Kérésére díjmentesen házhoz visszük az Önnek
megfelelő készüléket, melyen már aznap
telefonálhat is!**

VASS TAMÁS
Hivatalos üzletkötő
06-30/ 930-6207



ROYAL VISTA

Az organizer mindenkinek!
A Vista nem igényel PC-s kapcsolatot,
az adatok a saját billentyűzetén írhatók be.

Jellemzők:

Beépített kalkulátor
Hazai- és Világidő
Emlékeztető
Tennivalók listája
Telefonkönyv ötletes kijelzővel
Schedule - szervező
Évforduló riasztással
Jegyzetfüzet
Költség manager
Mértékegység- és valuta-konverter
Többnyelvű operációs rendszer
Jelszavas védelem
Bankkártya méretű
768 Kbyte memória
Összecsukható billentyűzet
Érintőképernyő
Operációs rendszer: Royal
Méret: 87x 56 mm
Súly: 30 gramm



Fogyasztói ár:
34.900,-



<http://www.bl.hu>

B.L. Marketing Co.
2040 Budacs, Sport utca 2-4
Tel: (23)500-371
(23)421-319
(23)423-319

Haffner

mobiltelefon tartozékok

www.haffner.hu

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

Egyedi, kézzel festett előlapok!

egyedi elképzelés szerint is
minden típusra



használt készülék adás - vétel



Akciós készülékek
praktikum illetve
előfizetői kártyával



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

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

Keresse a szakboltokban!

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

GN Netcom
Like being there



**Ha ön kompromisszumok nélküli
kommunikációra és tökéletes
hangminőségre vágyik, válassza a
GN Netcom GSM headseteket!**

Minőség és megbízhatóság kedvező áron.

GN Netcom
Like being there

Keresse a szakboltokban!

Cell-Com System Kft.
GN Netcom disztribútor
1028 Budapest Hidegkúti út 167.
Tel: 391-1407 Mobil: (30) 251-0928



CELL-COM SYSTEM

ERICSSON

Service Point



Egyedülálló szolgáltatás
Gyors, helyszínen megvárható javítás
Szakszerű szervíz
Szoftver frissítés
Képzett személyzet
Pannon GSM, Westel, Vodafone
készülékek garanciális és garancián túli javítása

**Mobiltelefonok és tartozékok forgalmazása,
gyári tartozékok széles választéka.**

Paging Telekommunikációs Kft.
ERICSSON HIVATALOS DISZTRIBÚTOR
1035 Budapest Raktár u. 23. Tel/fax: +36-1-368-2095
Mobil: 06-70-310-4420
1035 Budapest Vörösvári u. 23. Tel: 240-2442
Mobil: 06-70-310-4421
E-mail: paging@matavnet.hu

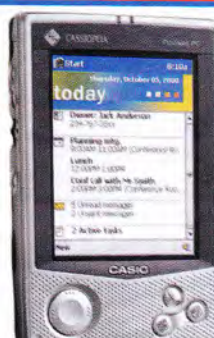
Casio Cassiopeia E-115



Típus:	Cassiopeia E-115
Operációs rendszer:	Pocket PC
Méret:	83x132x20mm
Súly:	255 gramm
RAM:	32Mb
Kijelző:	színes (64K)
Kijelző felbontás:	240x320
Érintőképernyő:	igen
Billentyűzet:	-
Infravörös port:	van
Bővíthető:	igen
Végfelhasználói ár:	249 900 Ft
Internet cím:	www.skkttrade.hu

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

Casio Cassiopeia E-125



Típus:	Cassiopeia E-125
Operációs rendszer:	Pocket PC
Méret:	83x132x20mm
Súly:	250 gramm
RAM:	32Mb
Kijelző:	színes (64K)
Kijelző felbontás:	240x320
Érintőképernyő:	igen
Billentyűzet:	-
Infravörös port:	van
Bővíthető:	igen
Végfelhasználói ár:	249 900 Ft
Internet cím:	www.skkttrade.hu

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

Handspring Visor / Deluxe



Típus:	Handspring Visor / Deluxe
Operációs rendszer:	Palm OS 3.1H
Méret:	76x122x18mm
Súly:	153 gramm
RAM:	2Mb / 8Mb
Kijelző:	monokróm / 65000szín
Kijelző felbontás:	n.a.
Érintőképernyő:	igen
Billentyűzet:	-
Infravörös port:	van
Bővíthető:	igen
Végfelhasználói ár:	63 000 Ft / 90 000 Ft
Internet cím:	www.handspring.hu

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

Casio Pocket Viewer PV-250/450



Típus:	PV-250/450
Operációs rendszer:	Casio
Méret:	81,5x128x15,6mm
Súly:	145 gramm
RAM:	2/4 Mb
Kijelző:	monokróm
Kijelző felbontás:	160x160
Érintőképernyő:	igen
Billentyűzet:	-
Infravörös port:	-
Bővíthető:	-
Végfelhasználói ár:	49 990 / 62 990 Ft
Internet cím:	www.skkttrade.hu

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

Handspring Visor Platinum



Típus:	Handspring Visor Platinum
Operációs rendszer:	Palm OS 3.5.2H
Méret:	76x122x18mm
Súly:	153 gramm
RAM:	8 Mb
Kijelző:	16 szíreányalat
Kijelző felbontás:	n.a.
Érintőképernyő:	igen
Billentyűzet:	-
Infravörös port:	van
Bővíthető:	igen
Végfelhasználói ár:	112 000 Ft
Internet cím:	www.handspring.hu

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

Handspring Visor Prism



Típus:	Handspring Visor Prism
Operációs rendszer:	Palm OS 3.5.2H
Méret:	76x122x18mm
Súly:	175 gramm
RAM:	8 Mb
Kijelző:	65 000 színárnyalat
Kijelző felbontás:	n.a.
Érintőképernyő:	igen
Billentyűzet:	-
Infravörös port:	van
Bővíthető:	igen
Végfelhasználói ár:	189 000 Ft
Internet cím:	www.handspring.hu

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

HP Jornada 548



Típus:	HP Jornada 548
Operációs rendszer:	Pocet PC
Méret:	n.a.
Súly:	n.a.
RAM:	32Mb
Kijelző:	színes (64K)
Kijelző felbontás:	240x320
Érintőképernyő:	igen
Billentyűzet:	-
Infravörös port:	van
Bővíthető:	igen
Végfelhasználói ár:	n.a.
Internet cím:	www.hp.hu / www.hp.bl.hu

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

HP Jornada 820



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

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

Psion Revo


Típus:	Psion Revo
Operációs rendszer:	EPOC
Méret:	153x79x17mm
Súly:	200 gramm
RAM:	8Mb
Kijelző:	monokróm
Kijelző felbontás:	480x160
Érintőképernyő:	igen
Billentyűzet:	van
Infravörös port:	van
Bővíthető:	-
Végfelhasználói ár:	136 000 Ft
Internet cím:	www.psion.hu

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

Psion 5mx


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

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

Psion NetBook


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

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

Palm IIIx


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

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

Palm IIIc

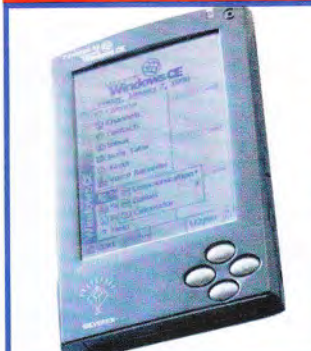

Típus:	Palm IIIc
Operációs rendszer:	Palm OS
Méret:	80x128x17mm
Súly:	190 gramm
RAM:	n.a.
Kijelző:	színes
Kijelző felbontás:	n.a.
Érintőképernyő:	igen
Billentyűzet:	-
Infravörös port:	van
Bővíthető:	n.a.
Végfelhasználói ár:	n.a.
Internet cím:	www.palm.com

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

Palm V


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

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

Everex


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

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

Royal daVinci


Típus:	Royal daVinci
Operációs rendszer:	n.a.
Méret:	n.a.
Súly:	n.a.
RAM:	2Mb
Kijelző:	monokróm
Kijelző felbontás:	160x160
Érintőképernyő:	igen
Billentyűzet:	opcionális
Infravörös port:	-
Bővíthető:	-
Végfelhasználói ár:	49 900 Ft
Internet cím:	www.bl.hu

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

Alcatel One Touch Easy/Club/Max DB



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

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

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

Ericsson T10s



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

Szolgáltatások: ébresztő-funkcióval ellátott óra, dátum kijelzés, rezgő hívásjelzés, saját csengő-dallam szerkesztés, fix hívószámlista, saját telefonkönyv.

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

Alcatel OT 300/301/302/303



Rendkívül kis méretű és könnyű alsó kategóriás készülékek. A 302-es és 303-as modellek előlap panelje cserélhető. A 300-as kivételével WAP böngészőt is tartalmaznak. Különleges szolgáltatásuk az asztali kihangosítás. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, dallamszerkesztő,

prediktív szövegbevitel, emlékeztető, számológép, valuta-konverter, WAP böngésző (kivéve: 300), játékok, asztali kihangosítás.

Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 109x45x22mm
Súly: 105/112 gramm
Standard Akku: 700mAh NiMH
Készenléti idő: 165 óra
Beszélgetési idő: 4,75 óra

Ericsson T18s



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

szám tárolható. Többek közt rezgő hívásjelzés, ébresztőfunkció, óra, dallamszerkesztő, fix hívószám lista, saját telefonkönyv szerepel a szolgáltatás-kínálatban.

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

Benefon Dragon



Az NMT rendszerű analóg telefonok között kimagaslóan kis méretű. Nagy hívószám és SMS memóriával rendelkezik. Kijelzője nagy méretű, háttérvilágítása elegáns kékeszöld színű. Intelligens teljesítmény-szabályozásának köszönhetően a készenléti idő akár a 10

napot is elérheti. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, nagykapacitású telefonkönyv, bőséges dallamkínálat, automatikus ki- és bekapcsolás.

Rendszer: NMT 450
Méret: 125x56x25mm
Súly: 210 gramm
Standard Akku: 1600mAh NiMH
Készenléti idő: max 240 óra
Beszélgetési idő: 1,25 óra

Ericsson T28s



Elegáns megjelenésű, nagy tudású készülék. A Li-polymer akkumulátorának köszönhetően rendkívül könnyű és vékony. Új kezelői felülete a korábbiaknál jóval könnyebben kezelhető, a navigálást apró ikonok segítik. A lehajtható előlap aktív, kinyitása gombnyomásra történik. Szolgáltatások:

rezgő hívásjelzés, menü testre szabás, hívásprofilok, hangtárcsázás, saját telefonkönyv, csoportos SMS küldés, dallamszerkesztés, játékok, többfunkciós időmérő.

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

Ericsson A1018s



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

tegóriának megfelelő: ébresztő-funkcióval ellátott óra, dátum kijelzés, saját csengő-dallam szerkesztés, automatikus billentyűzár.

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

Ericsson A2618s



Az Ericsson legújabb alsó kategóriás telefonja tetesztős külsővel, nagy méretű kijelzővel és felhasználóbarát kezelői felülettel rendelkezik. Az elő- és hátlap házilag cserélhető. WAP-böngészővel rendelkezik, azonban ez csak SMS alapon működik. Szolgáltatásokkal bőven felszerelt készülék. Szolgáltatások: saját te-

lefonkönyv, WAP-böngésző, dallamszerkesztő, környezethez szabható profilok, játékok, ébresztőfunkció, óra, számológép, hangtárcsázás.

Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 131x51x25mm
Súly: 140 gramm
Standard Akku: 1400 mAh Li-ion
Készenléti idő: 110 óra
Beszélgetési idő: 4,5 óra

Ericsson R250Pro



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

hálózatú mobil (PMR) felhasználók számára voltak elérhetőek. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, saját telefonkönyv, vész hívógomb, kihangosítás.

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

Motorola V3688



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

gramm). Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, beépített óra, dátum kijelzés, gyors menü, mikrofon némítás, saját telefonkönyv.

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

Ericsson R310s



A svéd gyártó legújabb víz-, por- és ütészálló telefonja. Fizikai paraméterei az elődhöz képest kimondottan előnyösek. Kezelői felülete a T28-as és R320-as modellekét követi, így a menü jól áttekinthető és könnyen használható. Kellemes hatást kelt a kijelző kékeszöld háttérvilágítása. A szolgáltatások tekintetében komoly készülék, de sajnos WAP böngészőt nem

tartalmaz. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, saját telefonkönyv, csoportok a telefonkönyvben, hívóhoz rendelhető csengőhang, dallamszerkesztő, játékok, hangtárcsázás, számológép, környezethez szabható profilok.

Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 131x53x25mm
Súly: 170 gramm
Standard Akku: 950 Li-Ion
Készenléti idő: max 160 óra
Beszélgetési idő: max 6,8 óra

Motorola Timeport L7089



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

sok: hangtárcsázás (25 hívószám), hangutasítással is vezérelhető gyors menü, digitális hangrögzítő, rezgő hívásjelzés, infravörös adatátvitel.

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

Ericsson R320s



Elsősorban az üzletembereknek készült az Ericsson első WAP-os mobiltelefonja. A készülék külső megjelenése a T28s stílusát követi. A kijelző viszont jóval nagyobb mint kisméretű társáé. A Li-polymer akkumulátornak köszönhetően rendkívül vékony. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, hí-

vás profilok különféle környezethez, digitális hangrögzítő (92 másodperc), beépített játékok, dallamszerkesztő, infra adatátvitel, időzónához igazodó óra.

Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 130x51x15mm
Súly: 95 gramm
Standard Akku: 650 Li-polymer
Készenléti idő: 70 óra
Beszélgetési idő: 2,8 óra

Motorola Timeport P7389



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

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

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

Ericsson R380s



Az R380 az Ericsson első PDA-val kombinált mobiltelefonja. A Nokia Kommunikátorral ellentétben nem nagyobb egy "normál" mobiltelefonnál. Nagyméretű, érintésre érzékeny kijelzővel rendelkezik. A hagyományos telefon-funkciók mellett számtalan egyéb is szolgáltatást kínál: hatalmas telefonkönyv, rez-

gő hívásjelzés, hangtárcsázás, hang-memo, kézírásfelismerés, dallamszerkesztő, WAP-böngésző, infra port, szervezőfunkciós naptár, kapcsolatok nyilvántartása, jegyzetfüzet.

Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 130x50x26mm
Súly: 164 gramm
Standard Akku: 950 mAh Li-Ion
Készenléti idő: 106 óra
Beszélgetési idő: 4,5 óra

Motorola M3888



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

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

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

Motorola V2288



A széles felhasználói körnek szánt telefon fiatalos megjelenést, tetszetős külsőt és néhány extra szolgáltatást kínál. Az egyébként is többféle színben kapható V2288-as a cserélhető gumi borítékkal egyedivé varázsolható. A szolgáltatás-kínálat általánosságban véve szegényesnek mondható, még órát sem találunk a készülékben. Van viszont WAP böngésző és sztereó FM rádió, ez utóbbi különlegességnek számít. Szolgáltatások: WAP böngésző, sztereó FM rádió, gyorsmenü.

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

Nokia 5110



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

ban soronként 13 karakter megjelenítésére képes. Szolgáltatások: ébresztőfunkciós óra, játékok, 30 féle csengőhang, számológép.

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

ÚJ!

Motorola Timeport 250



Elegáns megjelenésű, szolgáltatásokkal bőven felszerelt, üzletembereknek szánt készülék. Továbbfejlesztett kezelői felülettel rendelkezik, így könnyebben kezelhető mint elődei. Szolgáltatások: saját telefonkönyv (300), rezgő hívásjelzés, hangtárcsázás, hangmemo, saját üzenetregis-

tő, dallamszerkesztő, játékok, naptár, infra port, prediktív szövegbevitel (magyar nyelven is használható), gyorsmenü (hanggal is vezérelhető).

Rendszer: GSM 900/1800/1900
Méret: 130x46x25mm
Súly: 102 gramm
Standard Akku: 550 mAh Li-ion
Készenléti idő: 40 - 125 óra
Beszélgetési idő: 2 - 3,5 óra

Nokia 6150



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

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

Rendszer: GSM 900/1900
Méret: 130x47x28mm
Súly: 137 gramm
Standard Akku: NiMH
Készenléti idő: 260 óra
Beszélgetési idő: 4 óra

Nokia 3210

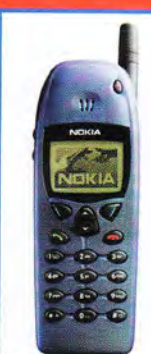


Az 5110-es modell nyomdokaiba lépő 3210-es divatos külsővel rendelkezik. Nem csak az előlapja, hanem a hátlapja is cserélhető. A felhasználói felület elsőrangú, a készülék könnyen kezelhető. A szolgáltatások tekintetében többet nyújt mint az alsó kategóriás készülékek. Szolgáltatá-

sok: ébresztőfunkciós óra, 40 féle csengőhang, dallamszerkesztés, képküldés, számológép, minden hívószámhoz külön csengőhang rendelhető, prediktív szövegbevitel, játékok.

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

Nokia 6110



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

galtatások: ébresztőfunkciós óra, játékok, saját telefonkönyv, szervezőfunkcióval ellátott naptár, infravörös adatátvitel.

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

Nokia 3310



Kis méretű, kellemes megjelenésű készülék. Beépített antennával rendelkezik, így kímélően kompakt benyomást kelt. Vadonatúj szolgáltatás a chat-elés, mely SMS alapon működik, de használatához szolgáltatói támogatás szükséges. Érdekes módon nem rendelkezik

WAP-böngészővel. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, dallamszerkesztő, környezethez szabható profilok, prediktív szövegbevitel, játékok, emlékeztető, számológép, hangtárcsázás.

Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 113x48x22mm
Súly: 133 gramm
Standard Akku: 900mAh NiMH
Készenléti idő: 55-260 óra
Beszélgetési idő: 2,5-4,5 óra

Nokia 6210



A sikeres 6110-es utódjának szánt 6210-es elegáns megjelenésű, szolgáltatásokkal bőven ellátott készülék. Az antenna a telefon belsejében kapott helyet, ennek ellenére mérete csak átlagosnak tekinthető. Képe a HSCSD technológia kezelésére, ami nagyobb adatátviteli sebességet tesz lehetővé. Szolgálta-

tások: rezgő hívásjelzés, óriási kapacitású telefonkönyv, környezethez szabható profilok, prediktív szövegbevitel, játékok, szervezőfunkciós naptár, hangtárcsázás, WAP böngésző, infra.

Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 130x47x19mm
Súly: 114 gramm
Standard Akku: 900mAh Li-Ion
Készenléti idő: 55 - 260 óra
Beszélgetési idő: 2,5 - 4,5 óra

Nokia 7110



A Nokia első WAP készüléke számos új megoldást tartogat a rutinos Nokia felhasználók számára is. Újdonság a Navi Roller, mellyel gyorsan navigálhatunk a menürendszerben. A kijelző óriási, kimondottan a WAP felhasználásra tervezték. A telefonkönyv kapacitása óriási: 1000 név és szám, plusz cím-

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

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

Panasonic GD30



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

sel és saját telefonkönyvvel látták el. Szolgáltatók: rezgő hívásjelzés, SMS sablonok, egyedi dallam öt hívószámhoz, automatikus ki- és bekapcsolás, ébresztőfunkcióval ellátott óra.

Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 135x45x20,5mm
Súly: 130 gramm
Standard Akku: 670mAh NiMH
Készenléti idő: 95 óra
Beszélgetési idő: 3 óra

Nokia 8210



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

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

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

Panasonic GD50



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

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

Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 135x45x19mm
Súly: 115 gramm
Standard Akku: Li-Ion
Készenléti idő: 85 óra
Beszélgetési idő: 3 óra

Nokia 8850



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

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

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

Panasonic GD52



A GD50-es nyomdokaiba lépő GD52-es kisebb és könnyebb elődjénél, súlya mindössze 99 gramm. Szolgáltatás-kínálata megfelelő, külön érdemes a csengőhangokat kiemelni: a beépített dallamok egészen nagy-szerűek, illetve bármilyen hangot felvehetünk, melyet aztán csengőhangként használhatunk. Szol-

galtatások: saját telefonkönyv, rezgő hívásjelzés, dallamszerkesztő, ébresztőfunkciós óra, prediktív szövegbevitel, asztali kihangosítás.

Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 118x40x22mm
Súly: 99 gramm
Standard Akku: 600mAh NiMH
Készenléti idő: 150 óra
Beszélgetési idő: 2,5 óra

Nokia 9110



A 9000-es kommunikátor utóda. Kisebb és könnyebb elődjénél, és használati időt biztosít. Faxokat és elektronikus leveleket lehet vele küldeni és fogadni, sőt az Interneten is böngészhetünk segítségével. A kijelző 640x200 pixel méretű, háttérvilágítással is ellátták. A telefonkönyv

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

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

Panasonic GD70



Mérete a kategóriának megfelelő, 135 grammos súlya alacsonyabb az átlagnál. A nagyméretű kijelzőnek és a navigációs gombnak köszönhetően a készülék kezelése egyszerű, a menü logikus felépítésű. Különleges szolgáltatása a kihangosító üzemmód, mellyel a folyamatban levő beszélge-

tést hangosíthatjuk ki. Nem rendelkezik órával és saját telefonkönyvvel. Dallamkínálata szegényes. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, digitális hangrögzítés, kihangosítás.

Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 132x45x20mm
Súly: 135 gramm
Standard Akku: 860mAh NiMH
Készenléti idő: 100 óra
Beszélgetési idő: 3 óra

Panasonic GD90



Különleges megjelenésű, apró, pihekönnyű készülék. A kis méret ellenére a kijelző elég nagy méretű. A menü világos felépítésű, a kezelés általánosan egyszerű. Egyedi megoldás a változtatható színű háttérvilágítás: zöld és narancs közül választhatunk. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, di-

gitális hangrögzítés, saját telefonkönyv, ébresztőfunkciós óra, automatikus be- és kikapcsolás, egyedi dallam öt hívószámhoz, változtatható háttérvilágítás.

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

Samsung A100



A kinyitható megoldásnak köszönhetően különleges megjelenéssel rendelkezik, kimondottan igényes hatást kelt. Könnyű, kis méretű "mini" készülék. A továbbfejlesztett kezelői felület könnyű használatot biztosít. A kijelző nagyszerű, homogén kékeszöld háttérvilágítással rendelke-

zik. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, saját telefonkönyv, hívócsoporthoz, dallamszerkesztő, játékok (7), szervezőfunkciós naptár, ébresztőfunkciós óra, infravörös port.

Rendszer: GSM 900/ 1800
Méret: 80x42x22,5mm
Súly: 87 gramm
Standard Akku: 520mAh Li-Ion
Készenléti idő: 40 óra
Beszélgetési idő: 3 óra

Panasonic GD92



Rendkívül könnyű, kisméretű, elegáns megjelenésű készülék. Kezelése egyszerű, a menü jól áttekinthető. Szolgáltatás-kínálata megfelelő, bár egy-két, a kategóriától elvárható funkció (pl. hangtárcsaszám, infravörös port) hiányzik. Szolgál viszont néhány különleges meglepetéssel. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, saját telefonkönyv, felvehető csengő-

hang (digitálisan rögzített hanganyag), többszínű háttérvilágítás, hívóprofilok (dallam, háttérvilágítás és csoportlogó beállítás), e-mail küldés és fogadás, hang-memo, prediktív szövegbevitel, asztali kihangosítás.

Rendszer: GSM 900/ 1800
Méret: 118x40x16mm
Súly: 77 gramm
Standard Akku: 650mAh Li-Ion
Készenléti idő: 160 óra
Beszélgetési idő: 3,5 óra

Samsung M100



A mobiltelefonok új fajtajának első képviselője, mivel beépített MP3 játékot tartalmaz. A zene számok PC-ről tölthetők le a készülék 32MB-os memóriájába (8-9 normál hosszúságú dal számára elegendő). Igényes megjelenésű, kezelése nem jelent problémát.

Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, saját telefonkönyv, dallamszerkesztő, játékok (?), szervezőfunkciós naptár, MP3 lejátszó, infra port.

Rendszer: GSM 900/ 1800
Méret: 106x44x19mm
Súly: 97 gramm
Standard Akku: Li-Ion
Készenléti idő: n.a.
Beszélgetési idő: n.a.

Panasonic GD93



Egyedi megjelenésű, kedvező méretű, pihekönnyű készülék. A Panasonic első WAP-képes mobiltelefonja. Jól használható menürendszerrel rendelkezik, kezelése egyszerű. Szolgáltatás-kínálata megfelelő, de sajnos infra porttal nem látták el. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, saját telefonkönyv, felvehető csengő-

hang (digitálisan rögzített hanganyag), többszínű háttérvilágítás, hívóprofilok, e-mail küldés és fogadás, hang-memo, prediktív szövegbevitel, hangtárcsaszám, asztali kihangosítás.

Rendszer: GSM 900/ 1800
Méret: 120x45x16,4mm
Súly: 80 gramm
Standard Akku: 650 mAh Li-Ion
Készenléti idő: 170 óra
Beszélgetési idő: 3,5 óra

Samsung SGH-2100



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

Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, hangtárcsaszám, saját telefonkönyv, digitális hangrögzítés (beszélgetés közben nem vehető igénybe), ébresztőfunkciós óra, világóra, SMS sablonok.

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

Philips Xenium



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

kezelhető. A kijelző elég nagy méretű. Szolgáltatások: hangtárcsaszám, hanggal vezérelhető menü, hang-memo, szervezőfunkciós naptár, körhinta rendszerű menü.

Rendszer: GSM 900
Méret: 109x39x18mm
Súly: 95 gramm
Standard Akku: 800mAh Li-Ion
Készenléti idő: n.a.
Beszélgetési idő: 155 perc

Samsung SGH-2200



A Samsung kétsávos családjának egyik újabb tagja. Külsőjét tekintve az elődöket követi. A fizikai paraméterek tekintetében jó választás. Igényes kivitelű, elegáns megjelenésű készülék. A lehajtható előlap aktív. A menürendszer logikus felépítésű, a menüpontokat

ajánlatos a hangerő gombokkal görgetni. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, óra és dátum kijelzés, világóra, saját telefonkönyv, ébresztés.

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

Samsung SGH-2400



Kimondottan elegáns megjelenésű, kedvező méretű és súlyú készülék. Kijelzője megfelelő méretű, a homogen háttérvilágítás kellemes megjelenést biztosít. A kezelői felület a szokásos, a készülék használata általánosan véve egyszerű. A leghajtható előlap aktív, vagyis hívásfogadásra és befejezésre is használható. Szolgáltatásai a középke-

góriának megfelelnek, bár a tervezők szűkmarkúan bántak az extra funkciókkal. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, saját telefonkönyv, hangtárcsázás, hang-memo, világóra, ébresztő-funkciós óra.

Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 109x44x18mm
Súly: 90 gramm
Standard Akku: 800mAh Li-ion
Készenléti idő: 76 óra
Beszélgetési idő: 4 óra

Siemens S35i



Az S25-ös utódjának számító készülék könnyebb elődjénél, a méret azonban gyakorlatilag nem változott. Az antenna viszont a készülék házában kapott helyet, így az S35-ös kompaktnak tűnik. A monokrom kijelző hatalmas, a háttérvilágítás azonban meglehetősen gyenge. Könnyen kezelhető, de a kezdők számára kissé bonyolultnak tűnhet. Szolgáltatások: saját telefonkönyv, hívóhoz ren-

delhető csengőhang (VIP), dallamszerkesztő, szervező-funkciós naptár, környezethez szabható profilok, rezgő hívásjelzés, prediktív szövegbevitel, játékok, hangtárcsázás, hang-memo, infravörös port, WAP böngésző.

Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 118x46x21mm
Súly: 99 gramm
Standard Akku: 650 Li-Ion
Készenléti idő: max 220 óra
Beszélgetési idő: max 6 óra

Siemens C25



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

emellett saját dallamot is szerkeszthetünk. Nincs beépített óra. Szolgáltatások: 20 féle csengőhang, dallamszerkesztés, 8 VIP telefonszám (egyedi csöngéssel).

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

Siemens M35i



A C35-ös modellel nagyrészt megegyező, csepp-, ütös- és porálló készülék. Beépített antennával rendelkezik. Kedvező fizikai paramétereket és sokféle szolgáltatást kínál. A menürendszer logikus felépítésű, a tervezők nem fukarkodtak a grafikus elemekkel. Szolgáltatások: saját telefonkönyv, rezgő hívásjelzés, dal-

lamszerkesztő, környezethez szabható profilok, ébresztőfunkciós óra, prediktív szövegbevitel, játékok, emlékeztető, számológép, WAP-böngésző.

Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 118x47x22mm
Súly: 125 gramm
Standard Akku: 500 mAh NiMh
Készenléti idő: 50-180 óra
Beszélgetési idő: 1,5-5 óra

Siemens S25



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

rezgő hívásjelzés, szervező-funkciós naptár, saját telefonkönyv, játékok, 40 csengődallam, dallamszerkesztő, infra adatátvitel, digitális hangrögzítő.

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

Sony C5



A kétsávos C5 a C1-es utóda. Az új modell külső antennát kapott, némileg kisebb elődjénél. A kezelés továbbra is a Jog-dial gombbal történik. A kijelző kissé alulméretezettnek tűnik. Végre órát is találunk a C5-ösben, az elődből ez az alapvető szolgáltatás hiányzott.

Szolgáltatások: 30 csengődallam, rezgő hívásjelzés, szövegbevitelt segítő szoftver (T9), 3D menü, Euro-konverter, saját telefonkönyv, óra.

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

Siemens C35i



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

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

Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 118x46x21mm
Súly: 110 gramm
Standard Akku: NiMh
Készenléti idő: 50 - 180 óra
Beszélgetési idő: 1,5 - 5 óra

Sony Z5



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

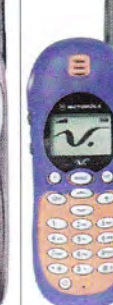
tafon, szervező-funkciós naptár, világóra, prediktív szövegbevitel, dallamszerkesztő, környezethez szabható hívásprofilok, névhez rendelhető csengőhang.

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

Gyártó	Modell	Súly (gramm)	Méret (mm)	Akkumulátor (mAh)	Készenléti idő (óra)	Beszélgetési idő (óra)	Frekvencia sávok (MHz)	Max. karakter kijelzőn
Alcatel	Easy DB	150	122x48x25	650 NiMh	120	4	900/1800	2x12
Alcatel	300/301/302/303	150	122x48x25	650 NiMh	120	4	900/1800	2x12
Benefon	Titan	192	142x53x24	650 NiMh	65	2	450	n.a.
Benefon	Dragon	192	142x53x24	650 NiMh	65	2	450	n.a.
Bosch	World 718	192	134x53x22	NiMh	80	3	900/1900	4x16
Ericsson	A1018s	163	130x49x27	650 NiMh	50-100	2-4	900/1800	3x14
Ericsson	A2618s	140	131x51x25	1400 Li-ion	110	4,5	900/1800	3x14
Ericsson	T10s	146	105x49x24	650 NiMh	80-100	2-4	900/1800	3x18
Ericsson	T18s	146	105x49x24	650 NiMh	80-100	2-4	900/1800	3x18
Ericsson	T28s	83	95x49x15	500 Li-pol	70	2,8	900/1800	3x15
Ericsson	R310s	170	131x53x25	950 Li-ion	max150	max 6	900/1800	3x15
Ericsson	R320	95	130x51x15	650 Li-pol	70	2,8	900/1800	4x15
Ericsson	R250 Pro	325	148x59x32	1500 NiMh	150	5	900/1800	n.a.
Ericsson	R380s	164	130x50x26	950 Li-ion	106	4,5	900/1800	kb. 5x40
Motorola	M3888	170	140x50x27	700 NiMh	100	3	900/1800	2x12
Motorola	L7089	108	130x46x25	Li-ion	150	2	900/1800/1900	5x15
Motorola	P7389	108	130x46x25	Li-ion	150	2	900/1800/1900	5x15
Motorola	Timeport 250	102	130x46x25	550 Li-ion	40 - 125	2 - 3,5	900/1800/1900	5x15
Motorola	V3688	83	83x44x25	Li-ion	60	2	900/1800	5x15
Motorola	V2288	140	135x49x24	700 NiMh	135	3,5	900/1800	4 sor
Nokia	3210	151	123x50x23	1250 NiMh	55-260	2,5-4,5	900/1800	5x13
Nokia	3310	133	113x48x22	900 NiMh	55-260	2,5-4,5	900/1800	4x13
Nokia	5110	170	132x47x31	NiMh	120	4	900	5x13
Nokia	6110	137	130x47x28	NiMh	270	5	900	5x13
Nokia	6150	137	130x47x28	NiMh	260	4	900/1800	5x13
Nokia	6210	137	130x47x28	NiMh	260	4	900/1800	5x13
Nokia	7110	141	125x53x24	900 Li-ion	260	4,5	900/1800	6x19
Nokia	8210	79	102x44x17,5	650 Li-ion	50-150	2-3,5	900/1800	5x14
Nokia	8850	91	100x44x17	Li-ion	150	3	900/1800	5x13
Nokia	9000	397	173x64x38	Li-ion	35	3	900	640x200 pixel
Nokia	9110	253	158x56x27	Li-ion	60	3	900	640x200 pixel
Panasonic	GD30	130	135x45x20,5	670 NiMh	85	3	900/1800	3x12
Panasonic	GD50	122	135x45x19	Li-ion	85	3	900/1800	3x12
Panasonic	GD52	99	118x40x22	600 NiMh	150	2,5	900/1800	3x12
Panasonic	GD70	135	132x45x20	860 NiMh	100	3	900/1800	3x12
Panasonic	GD90	88	118x42x16,5	650 Li-ion	90	3	900/1800	3x16
Panasonic	GD92	77	118x40x15	650 Li-ion	160	3,5	900/1800	4x16
Panasonic	GD93	80	120x45x16,4	650 Li-ion	170	3,5	900/1800	5
Philips	Genie Sport	99	110x54x20	Li-ion	80	2	900	3x15
Philips	Xenium	95	109x39x18	800 Li-ion	n.a.	n.a.	900	n.a.
Samsung	SGH-2100	127	116x45x24	Li-ion	110	3	900/1800	4x16
Samsung	SGH-2200	98	109x44x22	1000 Li-ion	125	3,5	900/1800	n.a.
Samsung	SGH-2400	99	108x45x18	800 Li-ion	76	4	900/1800	4x16
Samsung	A100	87	80x42x22,9	520 Li-ion	40	3	900/1800	3x16
Samsung	M100	97	106x44x19	Li-ion	n.a.	n.a.	900/1800	4x14
Siemens	C25	135	117x47x27	700 NiMh	100	5	900/1800	3x12
Siemens	S25	125	117x47x23	Li-ion	200	5	900/1800	6x16
Siemens	C35i	110	118x46x21	NiMh	max 180	max 5	900/1800	6x16
Siemens	S35i	99	118x46x21	600 Li-ion	max 220	max 6	900/1800	6x16
Siemens	M35i	125	118x47x22	500 NiMh	50-180	1,5-5	900/1800	3x16
Sony	C5	139	135x44x26	Li-ion	180	6	900/1800	3x16
Sony	Z5	82	88x49x21,5	Li-ion	100	3,5	900/1800	4x16
Gyártó	Modell	Súly (gramm)	Méret (mm)	Akkumulátor (mAh)	Készenléti idő (óra)	Beszélgetési idő (óra)	Frekvencia sávok (MHz)	Max. karakter kijelzőn

Rezgő hívásjelzés	Billentyűzár	Saját telefonkönyv	Beépített óra	Infravörös adatátvitel	WAP böngésző	Saját csengődallam	Modell	Gyártó
-	●	-	●	-	-	-	Easy DB	Alcatel
-	●	-	●	-	-	-	300/301/302/303	Alcatel
-	●	●	●	-	-	-	Titan	Benefon
-	●	●	●	-	-	-	Dragon	Benefon
-	●	-	●	-	-	-	World 718	Bosch
-	●	-	●	-	-	● (1)	A1018s	Ericsson
-	●	100	●	-	● (SMS)	● (4)	A2618s	Ericsson
●	passzív flip	100	●	-	-	● (1)	T10s	Ericsson
●	aktív flip	100	●	-	-	● (4)	T18s	Ericsson
●	aktív flip	100	●	●	-	● (4)	T28s	Ericsson
●	●	100	●	-	-	● (4)	R310s	Ericsson
●	●	●	●	●	●	● (4)	R320	Ericsson
●	●	100	●	-	-	● (1)	R250 Pro	Ericsson
●	●	●	●	●	●	● (4)	R380s	Ericsson
-	●	-	-	-	-	-	M3888	Motorola
●	●	100	●	●	-	-	L7089	Motorola
●	●	100	●	●	●	●	P7389	Motorola
●	●	300	●	●	●	●	Timeport 250	Motorola
●	aktív flip	100	●	-	-	-	V3688	Motorola
-	●	-	-	-	●	-	V2288	Motorola
-	●	-	●	-	-	● (1)	3210	Nokia
●	●	-	●	-	-	● (7)	3310	Nokia
-	●	-	●	-	-	-	5110	Nokia
-	●	50	●	●	-	● (1)	6110	Nokia
-	●	150	●	●	-	● (1)	6150	Nokia
-	●	150	●	●	-	● (1)	6210	Nokia
●	aktív flip	500	●	●	●	● (1)	7110	Nokia
●	●	250	●	●	-	● (5)	8210	Nokia
●	aktív flip	●	●	●	-	● (5)	8850	Nokia
-	●	62500	●	●	-	●	9000	Nokia
-	●	62500	●	●	-	●	9110	Nokia
●	●	●	●	-	-	-	GD30	Panasonic
●	●	●	●	-	-	-	GD50	Panasonic
●	●	●	●	-	-	● (1)	GD52	Panasonic
●	●	-	-	-	-	-	GD70	Panasonic
●	●	100	●	-	-	-	GD90	Panasonic
●	●	●	●	-	-	●	GD92	Panasonic
●	●	●	●	-	●	● (4)	GD93	Panasonic
-	●	-	●	-	-	-	Genie Sport	Philips
-	flip	-	●	-	-	-	Xenium	Philips
●	aktív flip	100	●	-	-	-	SGH-2100	Samsung
●	aktív flip	●	●	-	-	-	SGH-2200	Samsung
●	aktív flip	●	●	-	-	-	SGH-2400	Samsung
●	aktív flip	●	●	●	-	● (2)	A100	Samsung
●	aktív flip	●	●	●	-	● (2)	M100	Samsung
-	●	-	-	-	-	● (1)	C25	Siemens
●	●	50	●	●	● (1.0v)	● (1)	S25	Siemens
●	●	●	●	-	●	● (1)	C35i	Siemens
●	●	●	●	●	●	● (1)	S35i	Siemens
●	●	●	●	-	●	● (1)	M35i	Siemens
●	●	●	●	-	-	-	C5	Sony
●	aktív flip	●	●	-	●	●	Z5	Sony
Rezgő hívásjelzés	Billentyűzár	Saját telefonkönyv	Beépített óra	Infravörös adatátvitel	WAP böngésző	Saját csengődallam	Modell	Gyártó

Készülék ajánlatok előre fizetett kártyával (a teljes kínálatot lásd a táblázatokban)

Gyártó Modell	Alcatel Club/Max db	Alcatel 301/302	Ericsson A1018s	Ericsson 2618s	Ericsson T10s	Sagem MC 930	Motorola M3888	Motorola V2288	Motorola T2288
									
Pannon Praktikum	-	-	19900	19900	-	-	-	19900	-
Vodafone Vitamax	-	-	19999	-	-	24999	-	29999	19999
Westel Basic és Maraton	19900	24900	24900 (2)	33900	29900 (3)	-	19900	29900	-

Készülék ajánlatok előre fizetett kártyával (a teljes kínálatot lásd a táblázatokban)

Gyártó Modell	Motorola T180	Nokia 5110	Nokia 3210	Nokia 3310	Trium mars	Panasonic GD30	Siemens C25	Siemens C35	Siemens M35
									
Pannon Praktikum	19900	-	21900	47900	-	-	-	39900	44900
Vodafone Vitamax	-	-	-	42499	24999	24999	-	-	-
Westel Basic és Maraton	-	-	37900	49900	-	-	24900	44900	49900

Gyártó	Alcatel		Ericsson								
Modell	Easy DB	301/302	R310s	R320s	A1018s	A2618s	T10s	T18s	T28s	R250pro	M3888
Pannon GSM											
Listaár	-	-	99900	99900	-	44900	-	-	99900	-	-
Akciós ár új előfizetés vásárlásakor	-	-	54900	59900	-	6900	-	-	39900	-	-
Hűség ár előfizetés meghosszabbítással	-	-	54900	59900	-	-	-	-	39900	-	-
Praktikum csomag	-	-	-	-	19900	19900	-	-	-	-	-
Vodafone											
Listaár 1 éves előfizetéssel	-	-	-	103748	53748	-	-	97498	222498	-	54998
Listaár 2 éves előfizetéssel	-	-	-	93748	43748	-	-	87498	212498	-	44998
Akciós ár 1 és 2 éves előfizetéssel	-	-	-	42499	12999	-	-	59374	134374	-	-
Vitamax csomag	-	-	-	-	19999	-	-	-	-	-	-
Westel											
Listaár	54000	-	138000	112000	63000(1)	72000	68000	125000	139500	-	63000
Listaár Westel 900 SIM lock-al	44000	61000	128000	102000	53000(1)	62000	58000	115000	129500	154000	53000
Akciós ár 2 éves előfizetéssel	6900	12900	57900	39900	-	12900	12900(3)	-	49900	82900	-
Kedvezmény új előfizetés vásárlásakor	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	-
Kedvezmény Westel előfizetőknek	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	-
Domino Basic és Maraton csomag	19900	24900	-	59900	24900(2)	33900	29900(3)	-	89900	-	19900

A táblázatokban a szolgáltatók december 5-én érvényes ajánlatai szerepelnek.

Az aktuális árakat vásárlás előtt mindenképpen ellenőrizze!

A feltüntetett árak tartalmazzák az áfát.

Információ hiányában a Vodafone listaárai az előző havi árakat mutatják.

- (1) - a csomag headset-et is tartalmaz
- (2) - a csomag headset-et és chatboard-ot is tartalmaz
- (3) - a csomag chatboard-ot is tartalmaz
- (4) - a csomag Levi's kupont is tartalmaz

Gyártó	Panasonic				Sagem	Siemens					Trium
Modell	GD30	GD50	GD52	GD92	MC 930	C25	S25	C35i	M35i	S35i	Mars
Pannon GSM											
Listaár	-	54900	58900	99900	-	-	-	75900	79900	-	-
Akciós ár új előfizetés vásárlásakor	-	6900	9900	54900	-	-	-	15900	29900	-	-
Hűség ár előfizetés meghosszabbítással	-	-	9900	54900	-	-	-	15900	29900	-	-
Praktikum csomag	-	-	-	-	-	-	-	39900	44900	-	-
Vodafone											
Listaár 1 éves előfizetéssel	-	-	-	-	-	72498	122498	-	-	-	-
Listaár 2 éves előfizetéssel	-	-	-	-	-	62498	112498	-	-	-	-
Akciós ár 1 és 2 éves előfizetéssel	7499	-	-	-	-	-	69138	-	-	-	-
Vitamax csomag	24999	-	-	-	24999	-	-	-	-	-	24999
Westel											
Listaár	82500	-	-	-	-	60000	107000	89000	94000	141000	-
Listaár Westel 900 SIM lock-al	72500	-	-	-	-	50000	97000	79000	84000	131000	-
Akciós ár 2 éves előfizetéssel	-	-	-	-	-	7900	-	22900	29900	59900	-
Kedvezmény új előfizetés vásárlásakor	30%	-	-	-	-	30%	30%	30%	30%	30%	-
Kedvezmény Westel előfizetőknek	30%	-	-	-	-	30%	30%	30%	30%	30%	-
Domino Basic és Maraton csomag	-	-	-	-	-	24900	-	44900	49900	-	-

Motorola						Nokia									Samsung
T180	T2288	V2288	L7089	P7389	V3690	3210	3310	5110	6150	6210	7110	8210	8850	9110	2400
-	-	-	85900	-	-	57900	59900	44900	105900	134900	-	179900	232900	199900	-
-	-	-	29900	-	-	9900	29900	6900	49900	69900	-	119900	148900	148900	-
-	-	-	29900	-	99900	9900	29900	-	49900	69900	-	119900	148900	148900	-
19900	-	19900	-	-	-	21900	47900	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	103748	-	-	109998	-	207499	194999	259999	-	-
-	-	-	-	-	-	93748	-	-	99998	-	197498	184999	249998	-	-
-	14499	-	-	-	-	24999	37499	-	37499	87499	49999	87375	-	-	-
-	19999	24999	-	-	-	-	42499	-	-	-	-	-	-	-	-
62500	-	88000	-	104500	150000	79000	85800	-	110000	170000	142000	216500	280000	250000	128000
52500	-	78000	-	94500	140000	69000	75800	-	100000	160000	132000	-	-	-	118000
6900	-	12900	-	39900	59900	14900	29900	-	44900	74900	54900	-	-	139000	49900(4)
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%
-	-	29900	-	-	89900	37900	49900	-	-	-	79900	-	-	-	64900

Pannon GSM



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

A díjcsomagban foglalt havidíj-mentes szolgáltatások:
 Hívástartás, Hívásvárakoztatás, Hívástírányítás, Hívófel-azonosítás, Privát Hangposta, PannonHívó
 Kedvezmények a belföldi beszélgetési díjakból:
 a havi belföldi beszélgetési díj nettó 7.800 és nettó 11.180 Ft közé eső részére - 25%
 a havi belföldi beszélgetési díj nettó 11.180 Ft fölé eső részére - 50%

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

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

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

A díjcsomagban foglalt havidíj-mentes szolgáltatások:
 Hívástartás, Hívásvárakoztatás, Hívástírányítás, Hívófel-azonosítás, Privát Hangposta, PannonHívó
 Kedvezmények a belföldi beszélgetési díjakból:
 A Minimum tarifacsomag kedvezménye a belföldi beszélgetési díjból havonta nettó 1.200 (bruttó 1.500) Ft értékű ingyenes belföldi beszélgetés.

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

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

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

Csúcsidő: 8:00 - 18:00
Csúcsidőn kívül: 18:00 - 8:00
Hétfélig időszak: szombat: 0:00 - vasárnap: 24:00

Vodafone


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

	Vitamax	Vitamax Party	Vitamax Fiesta
Indulási költségek			
Belépési díj	nincs	nincs	nincs
Havidíjak			
Készletdíj	nincs	nincs	nincs
Alap percenkénti hívásdíjak			
Csúcsidőben	-	140 Ft	114/126 Ft *
Csúcsidőn kívül	-	32 Ft	36/54 Ft *
Club hétvége	-	20 Ft	-
Buli időszak	-	-	18 Ft
Hétköznapokon	85 Ft	-	-
Hétvégén	30 Ft	-	-
Hangposta hívások			
Minden időben	30 Ft	32 Ft	36/18** Ft
Tartalmazott szolgáltatások			
Hangposta	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívásvárakoztatás	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívástartás	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívófél azonosítás	ingyenes	ingyenes	ingyenes

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

Vitamax Fiesta:
Csúcsidő: h-p 8:00-17:00
Csúcsidőn kívül: h-p 17:00-8:00, szo-v kivéve buli időszak
Buli időszak: p-v: 20:00-24:00
* hálózaton belül / hálózaton kívül
** buli időszakban

Vitamax party:
Csúcsidő: h-p 8:00-16:00
Csúcsidőn kívül: h-p 16:00-8:00, szo-v 0:00-24:00
Club hétvége: p-szo: 18:00-22:00

Vitamax:
Hétköznap: hétfőtől 0:00 - péntekig 24:00
Hétvége: szombat 0:00 - vasárnap 24:00
Az árak tartalmazzák az áfát!

Westel 0660


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

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

A K.O. díjcsomag nem tartalmazza a külföldre irányuló hívásindítás lehetőségét. Azt csak a telefonszámla három hónapon keresztül történő folyamatos fizetése után - külön kérés esetén - egyszeri nettó 500Ft ellenében biztosítják.

A fenti árak nem tartalmazzák az áfát!

Westel

Westel
a Kapcsolat

Díjcsomagok	Aranytáskártya Szervusz	Szervusz	Aranytáskártya Eurofon 100	Eurofon 100	Eurofon 200	Eurofon 300	Eurofon 400	Zöld Zóna kedvezményes /egyéb terület
Egyszeri előfizetési díj	9900	9900	9900	9900	9900	9900	9900	9900 / 9900
Havi előfizetési díj	1100	2000	1700	2600	3400	5500	9500	2300 / 2300
Belföldi, hálózaton kívülre történő hívás esetén a percdíj csúcsidőben	99	99	60	60	56	45	36	39 / 99
Belföldi, hálózaton kívülre történő hívás esetén a percdíj minden egyéb időben	32	32	50	50	35	35	28	29 / 99
Hálózaton belüli hívás esetén a percdíj csúcsidőben	99	99	54	54	45	32	22	28 / 99
Hálózaton belüli hívás esetén minden egyéb időben (kivéve éjjel)	20	20	20	20	20	20	20	20 / 99
Hálózaton belüli hívás esetén a percdíj éjjel	10	10	10	10	10	10	10	10 / 99
Hangpostás felhívása esetén a percdíj munkanap 08-16h között	40	40	40	40	40	32	22	28 / 99
Hangpostás felhívása esetén a percdíj munkanap 16-18h	10	10	10	10	10	10	10	10 / 10
Hangpostás felhívása minden egyéb időben	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Csúcsidő	Munkanapokon 8:00 és 16:00 óra között		Munkanapokon 7:00 és 20:00 óra között					
Éjjeli időszámítás (hálózaton belüli hívások esetén)	Minden 22:00 és 6:00 óra között							
Benne foglalt havidíjmentes szolgáltatások és korlátozások	Hangpostafiók, Hívásátirányítás, Hívásvárakoztatás, Hívástartás, Konferencia-beszélgetés, SMS-küldés, Nemzetközi kimenő hívás, Nemzetközi roaming, WAP és MenüÁsz, Net-Tel			Hangpostafiók, Hívásátirányítás, Hívásvárakoztatás, Hívástartás, Konferencia-beszélgetés, SMS-küldés, Nemzetközi kimenő hívás, Nemzetközi roaming, WAP és MenüÁsz, Net-Tel				

A fenti árak nem tartalmazzák az áfát!

A DOMINO DÍJCSOMAGOK (bruttó árak)

	DOMINO	DOMINO SMS
Belföldi, hálózaton kívülre történő hívás csúcsidőben és kedvezményes időszakban	100 Ft	100 Ft
Belföldi hálózaton kívülre történő hívás egyéb időben	50 Ft	100 Ft
Westel hálózaton belüli hívás csúcsidőben	50 Ft	75 Ft
Westel hálózaton belüli hívás minden egyéb időszakban	25 Ft	25 Ft
Hangpostás hívása munkanap 07-18h	50 Ft	20 Ft
Hangpostás hívása minden egyéb időszakban	ingyenes	ingyenes
SMS küldése	37,50 Ft/db	20 Ft/db
SMS fogadása	ingyenes	ingyenes

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

KÖVETKEZŐ SZÁMUNK TARTALMÁBÓL

Megjelenik február 10-én

**Bővített terjedelemben
megújult formában**

Nokia 6250

Bírja a gyűrődést!

Az Ericsson nyomdokaiba lépve a Nokia mérnökei is létrehoztak egy tereptelefont, mely tulajdonképpen a 6210-es strapabíró testvére. A beépített antennával rendelkező készülék már első pillantásra is meglehetősen masszívnak tűnik, a sérülésnek leginkább kitett éleket ugyanis vastag gumibetétek védik. A 6250-as nemcsak az ütésekkel bírja, de a víz alatt is könnyen elboldogul.



Philips Xenium

Eredeti fazon

Sajnos a Philips mobiltelefonjai eddig nem futottak be fényes karriert hazánkban, a holland gyártó egyetlen modellje sem szerepel a szolgáltatók kínálatában. A Philips Magyarország jóvoltából azonban alkalmunk nyílt közelebb-ről megismerkedni egy- a Philips jelenlegi választékának csúcsát képező - Xenium modellel.

Trium - Sagem

Új szereplők a porondon

A 2000. év végén két új márkával bővült - az amúgy sem szűkös - magyarországi mobiltelefon-kínálat. A Vodafone pre-paid csomagjaiban kínált Sagem 930-as és Trium Mars készülékekkel ismerkedhettek meg a hazai vásárlók. Nagyon reméljük, hogy a promóciók végeztével nem tűnnek el az új szereplők a porondról.



Piaci áttekintés

Vezeték nélküli telefonok

A vezeték nélküli készülékek egyre népszerűbbek, otthoni és irodai alkalmazás esetén egyaránt. A növekvő kereslet pozitívan hatott a kínálatra, több mint fél tucat gyártó telefonjai találhatók meg a boltok polcain. Cikünkben kimerítő áttekintést adunk a hazai kínálatról, bemutatva és összehasonlítva a beszerezhető készülékeket.

A változtatás jogát fenntartjuk!

Teszteltük

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

2000/3 március

Panasonic GD50
Motorola Timeport P3789
Nokia 8210

2000/4 április

Nokia 8850
Motorola m3888
Ericsson R320s
Ericsson R250s Pro

2000/5 május

Samsung SGH2200
Alcatel One Touch Com
Nokia 6150

2000/6 június

Sony CMD-C5
Wapos telefonok
Alsó kategóriás telefonok

2000/7-8 július

Sony CMD Z5
Siemens C35i
Motorola V2288

2000/9 szeptember

Panasonic GD92
Samsung SGH-2400
Ericsson R320s
Siemens S35i

2000/10 október

Siemens M35i
Samsung A100
Ericsson A2618s
Panasonic GD52
Nokia 3310

2000/11 november

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

Az 1999/9 és 2000/1-2 számok elfogytak!

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

Koffein

Megéri ébren maradni!

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

internet.többet akar?

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

** munkanapokon: 18 és reggel 7 óra között, hétvégén 15 és 7 óra között. A kedvezményes időszakon kívül a díj: nettó **360.- Ft / óra**
részletes információ: <http://www.telnet.hu>

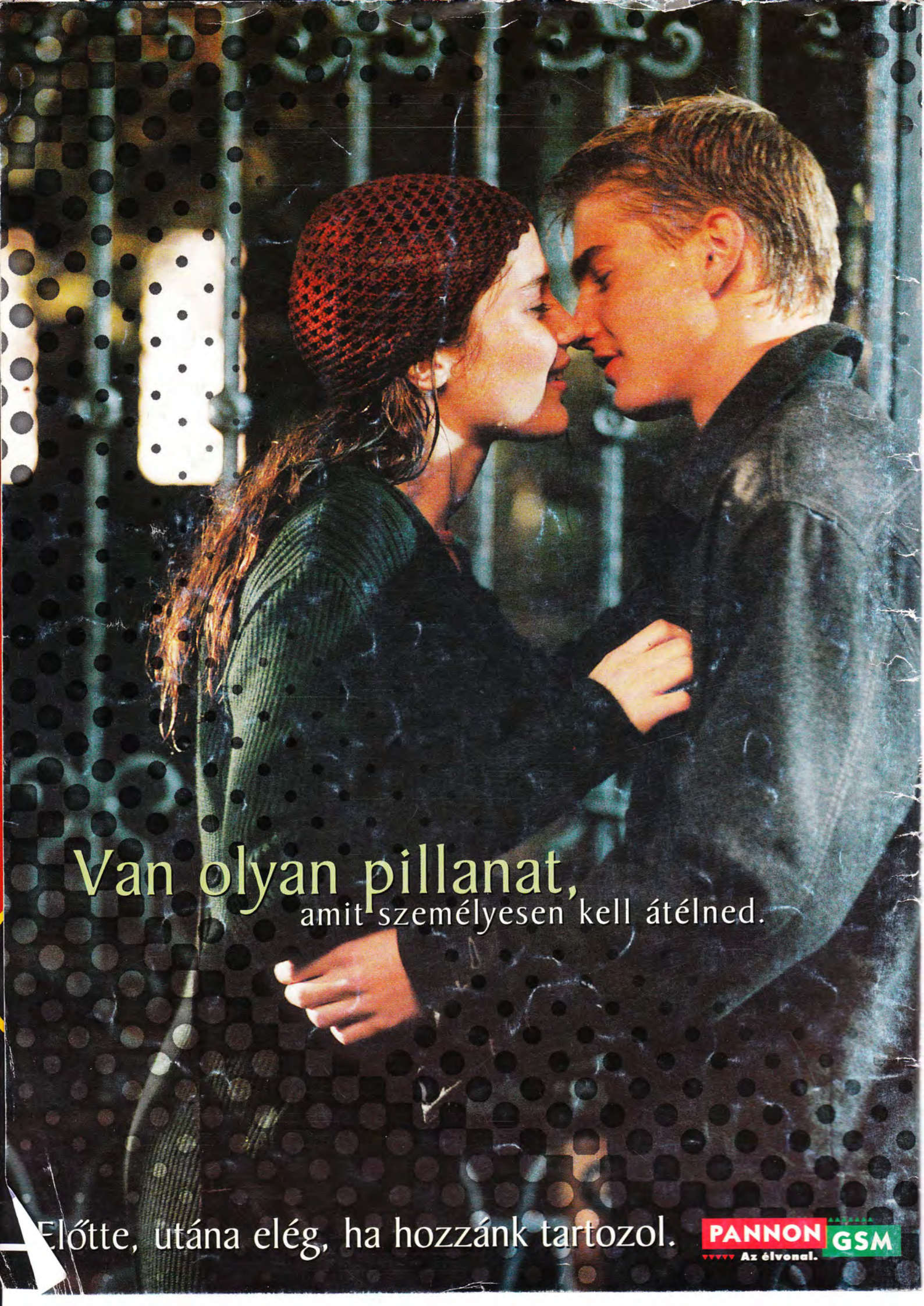
telnet Magyarország Rt. H-1136 Budapest, Pannónia u. 11.

Tel.: 330-3333, Fax: 329-2781

info@telnet.hu <http://www.telnet.hu>

telnet

telnet

A romantic couple is shown in profile, facing each other and about to kiss. They are standing in the rain, with water droplets visible on their hair and clothing. The background is a dark, out-of-focus urban setting with a metal fence and some blurred lights. The overall mood is intimate and romantic.

Van olyan pillanat,
amit személyesen kell átélned.

Előtte, utána elég, ha hozzánk tartozol.

PANNON GSM
Az élvonal.