

TELECOM

MAGAZIN

II. évfolyam 3. szám 2000 március

Ára: 395 Ft

A tartalomból

TESZT

Panasonic GD50
Nokia 8210
Motorola
Timeport P7389



Jövő a jelenben

Ericsson R380
Motorola Timeport P1088

Revolúció Psion módra



Koracell tartozék tippek
A mobiltelefon és a
művészet
Viasat az elektronikus
órángyal

piaci információk
mobiltelefon árak
szakboltok listája

Drágám, a telefonok összementek!



WAP-ra szabott Timeport



Tervezze meg a jövő mobiltelefonját

NYERJE

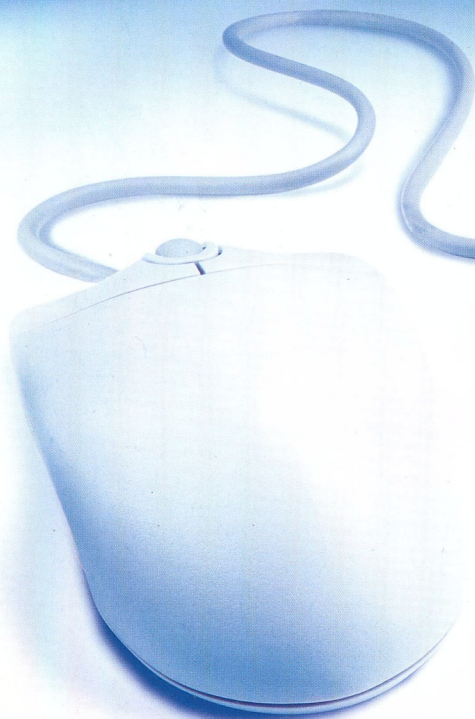
meg a vezető mobiltelefon gyártók
egyik különleges csúcskészülékét

ISSN 1419753-7



9771419753009 00003

Ha
informálódni
szeretne,
szabadnapot
adhat az
egerének!



WAP!

ÖSSZEKÖTÖTTÜK A MOBILTELEFON AZ INTERNETTEL

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

* Nokia 7110/SL Dual és Motorola TIMEPORT P7389/SL TFI-BAND készülékek kedvező áron az üzletekben. A készülékek csak Westel 900 előfizetői kártyával használhatóak.
** További információk: 1230 (csak a Westel 900 hálózattól hívható – díjmentesen), 265-9210, www.westel900.hu



Telekommunikációs magazin
Megjelenik havonta

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

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

Főszerkesztő:
Várnagy Attila

Lapmenedzser:
Czinege Erika

A szerkesztőség és a kiadó címe:
1046 Budapest, Eötvös u. 2/A.
Telefon: 370-6255
(30) 230-7087
E-mail: telecom@telecommagazin.hu

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

Nyomdai előkészítés:
Jose Design

Levélátvitel:
ProfilArt Grafikai Stúdió
Tel/Fax: 239-3960

Nyomatás:
Gödi Print Kft.

Terjeszti:
Hírker Rt, Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt,
Alternatív terjesztők, valamint telekommuni-
kációs szakszervezetek

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

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

HU ISSN 1419-7537

Veszélyben az egészségünk?

A februári összevont számunkban megjelent, a mobiltelefonok egészségre gyakorolt hatásával kapcsolatos cikkünkre olvasóink minden várakozást felülmúlóan reagáltak. Számptalan levél, SMS érkezett, sőt néhányan telefonon mondták el véleményüket.

A reakciók alapján azt kell mondanunk, hogy jelenleg eléggé megoszlanak a kérdéssel kapcsolatos vélemények. Egyesek úgy vélik, hogy a mobiltelefonok által kibocsátott rádióhullámok kimondottan károsak az egészségre, míg mások épp az ellenkezőjét állítják, kiemelve, hogy a rádiófrekvenciás hullámok jótékony hatással is lehetnek az emberi szervezetre. Természetesen nem feledkezhetünk meg a "csöndben maradók" széles táboráról sem, akik nem adnak hangot véleményüknek, ha van egyáltalán, de azért a többségükben ott bujkál a kisördög. Mi lesz 10 vagy 20 év múlva? Mit tudnak a hosszú távú hatásokról tudósaink?

Nos, lehet a mobilok egészségre gyakorolt hatásáról vitatkozni, érveket és ellenérveket felvonultatni, különféle kísérletekre hivatkozni, egyvalami azonban biztos. A mai napig nem látott napvilágot olyan tudományos módon igazolt megállapítás, miszerint a mobilok maradandó károsodást okoznának. Arról pedig, hogy az eljövendő generációk egészségét hogyan érintik a mobil készülékek, egyelőre még korai beszélni, hiszen erre vonatkozólag megbízható tudományos eredmények még nem állnak rendelkezésre.

Mit tehetnek azok, akik a megnyugtató kutatási eredmények ellenére meg vannak győződve arról, hogy a fülüknél "sugárzó" készülékek egészségüket veszélyeztetik? A probléma, vagy inkább félelem egyszerűen kiküszöbölhető: távolítsuk el a telefont a fejünktől, vagyis használjunk fülhallgató-mikrofon szettet (headset), vagy gépkocsiban kihangosító készletet!

Várnagy Attila
Főszerkesztő

TARTALOM

AKTUÁLIS

Hírek, érdekességek6

MOBILTELEFON

Könnyű eset- Panasonic GD5014
WAP-ra szabott Timeport16
Drágám, a telefonok összementek!20
Nagyokos telefonok22
Előlap mánia24
Koracell tippek26
Előfizetési szelvény29

MOBIL IRODA

Pision revolúció30

FÓKUSZ

Mobiltelefon és a művészet34
Tervezze meg a jövő mobiltelefonját35
Viasat az elektronikus örangyal36
Megszületett a SyncML initiative38
Lexikon40

TIPPEK TRÜKKÖK

Letűnt korok minije42
Nokia 3210 tippek43

POSTALÁDA

Olvasói levelek44

PIACI KÖRKÉP

Forgalmazók46
Készülék árak47
PDA, palmtop48
Mobiltelefonok50
Mobiltelefon táblázat56
Melyiket válasszam58
Tarifaságó60
Szolgáltatók62

Könnyű eset

A Panasonic az elmúlt év során teljes mértékben lecserélte mobiltelefon flottáját. A GD elnevezésű új kétsávós modellek egymás után, mintegy hat hónap leforgása alatt kerültek piacra. A sorozat utolsó tagjaként, a GD50-es készülék tette tiszteletét a hazai boltokban.

14. oldal



WAP-ra szabott Timeport

Tavaly ősszel jelent meg a Motorola vadonatúj Timeport családjának első tagja, majd februárban színre lépett a legújabb, P7389 típuszámmal ellátott modell. Az új készüléket felszerelték néhány új funkcióval, melyek közül kétségtelenül a WAP elérés a legérdekesebb.

16. oldal

Drágám, a telefonok összementek!

A vezető mobiltelefon gyártók szinte fej-fej mellett versenyeznek, hogy ki tud még kisebb és könnyebb telefonnal előrrukkolni. Év elején került a boltokba a finn Nokia két új minije, a 8850-es és 8210-es készülék. Cikkünkben a teljesen új modellek számító, különleges megjelenésű 8210-est mutatjuk be.

20. oldal



Nagyokos telefonok

A jövő mobiltelefonjaiból szeretnénk némi ízelítőt adni a közeljövőben piacra kerülő modellek bemutatásával. Ezek a készülékek a hagyományos telefonok és az úgynevezett digitális személyi asszisztensek (PDA) között félúton helyezhetők el, szolgáltatásait tekintve jóval felülmúlják a hagyományos mobilokat.

22. oldal



Psion revolúció

A kézi számítógépek piacán jelentős szereplőként számon tartott brit Psion új készüléket dobott piacra. A 3mx sorozat megszüntetésével az 5mx kistestvér nélkül maradt. A Revo névre keresztelt divatos, extravagáns külsővel rendelkező modellel a gyártó ezt az űrt kívánja betölteni.

28. oldal

Viasat az elektronikus órangyal

A különféle elektronikus "ketyerék" már jó ideje beköltöztek a gépjárművekbe. Most, az információs társadalom felé közeledve pedig a telekommunikációs és műholdas helyzetmeghatározó rendszerek vették célba járműveinket. Az Viasat fedélzeti berendezés nem csak a navigációt segíti, a gépjárművet is hatékonyan védi.

36. oldal



Mobilok a vásznon

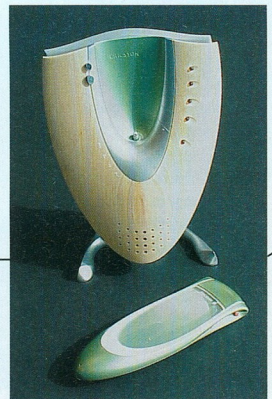
Az Olaszországban jól ismert My Ron mobiltelefonok felhasználásával készit háromdimenziós festményeket. A modern alkotások egyszer talán még klasszikussá is válhatnak.

34. oldal

Tervezze meg a jövő mobiltelefonját!

Milyenek lesznek a jövő mobiltelefonjai, hogyan fognak festeni az előttünk álló évtized mobil kommunikációs eszközei? Olvasóink szemszögéből keressük erre a kérdésre a választ. Az egész év során tartó pályázatunk legjobb munkáinak alkotói év végén a vezető mobiltelefon gyártók egy-egy csúcskészülékét vihetik haza.

35. oldal



Számlázás idő helyett érték-alapon?

A telekommunikációs kutatásokkal foglalkozó Cap Gemini szerint az éles versenyhelyzetben azok a szolgáltatók kerülnek előnybe, akik nem idő-alapon, hanem érték-alapon árulják szolgáltatásaikat.

Míndezt a cég egyik szakértője mondta el a londoni Mobile IP konferencián. Erre alkalmas megoldás a WAP, mivel az adatok csomagokban érkeznek, így lehetőség nyílik a valós igénybevételt követő számlázásra.

Nyereségességük megőrzése érdekében a mobil-szolgáltatóknak jó minőségű hangátvitelt kell biztosítaniuk, kedvező áron. A költségek visszaszorítása érdekében az úgynevezett alacsony-értékű e-kereskedelmi tranzakciók (például jegyrendelés) esetén csak a feltétlenül szükséges biztonsági intézkedéseket érdemes elvégezni, bonyolult védelemre nagyobb értékű vásárlás esetén van szükség. Az elsőbbségi adminisztrációt, így a nyereségesebb működést szolgáló az elektronikus, papírmentes számlázás bevezetése is.

A Yahoo! maga fejlesztí WAP-portálját

A világ egyik vezető internet-portálja egy hírközlési konferencián bejelentette, hogy nagyrészt saját maga készíti el Internet-oldalai WAP változatát. Egyes cégek WAP-os oldalak készítésére szakosodtak, mint például a Razorfish vagy az Interaktívinnen Satama. Szerintük különleges felkészültségre van szükség a mobiltelefonokra optimalizált kezelői felület kialakításához.

A Yahoo! együttműködési megállapodásokat kíván kötni különböző mobil-szolgáltatókkal tartalom-szolgáltatásainak igénybevételéről. Partnerei között említjük a német D2, az amerikai Sprint, a finn Radiolinja és a Hong-kong-i New World Mobility szolgáltatókat..

Lehallgatott mobilok

A Sunday Times azt állítja, hogy a Francia kormányzati szervek lehallgatják a nagy-britanniai mobil-hívásokat. Az újság értesülései szerint a francia titkosszolgálatok rendszeresen belehallgatnak brit védelmi, olajipari és más kereskedelmi cégek beszélgetéseibe. Ismert, hogy a GSM kódolási eljárása nem túl erős, így akár "csupasz izom"-módszerrel, azaz a lehetséges kódok végigpróbálásával is fel lehet törni. Másfél évvel ezelőtti becslések szerint a dekódoláshoz szükséges technológia

mintegy 32 ezer dollárba kerül, ami nem túl nagy tétel a kormányzati szektor számára. Egyetlen dolog van, amire feltétlenül szükség van a fogadott és kezdeményezett hívások dekódolásához, ez pedig a delikvens telefontársaság. A lap magas rangú, magát megnevezni nem kívánó illetékesre hivatkozva közli, hogy az Egyesült Királyság kormányzati és védelmi szervei tudnak a lehallgatásokról, ezért vezetőiket figyelmeztették, hogy kényes kérdéseket ne tárgyaljanak mobiljaikon.

Sony CMD-C5

Itt a CMD-C1 kétsávú utóda

Nem mondhatnánk, hogy a Sony mobiltelefonjai gyakran tűnnek fel a magyar felhasználók kezében. A különleges megjelenésű CMD-C1 sem tartozott az elterjedt modellek közé. A felhasználók egy szűk rétege talán éppen ezért vásárolt Sony mobiltelefont, hiszen így nem kell attól tartani, hogy tucat-készülék talál a zsebünkben.

A Sony számára is eljött a modell-frissítés ideje, így nem meglepő, hogy megszületett a C1-est leváltó C5-ös modell. Az újdonság első pillantásra könnyen összekeverhető elődjével, ami a szinte azonos külsőnek tulajdonítható. Egy jelentős eltérés azért azonnal szembetűnik: a C5-ös külső antennát kapott. A formavilág nem sokat változott, a fizikai paraméterek azonban vegyes képet mutatnak. A C5-ös némileg kisebb elődjénél (135x44x26 mm), 139 grammos súlyával azonban jóval többet nyom a C1-esnél.

A kijelző sajnos kimondottan kicsire sikeredett, ennek ellenére három sorban soronként 16 karakter megjelenítésére képes.

A C5-ös kezelését az úgynevezett jog-dial gomb biztosít

ja. A Sony mobiltelefonok esetében már jó ideje alkalmazzák a Jog Dial megoldást. Ez nem más, mint egy újjal tekerhető gomb, amely egyszerre több kezelő gombot is helyettesít. A használat igen egyszerű. A gomb tekerésével tallóztunk a telefonkönyvben vagy a menüben, a gomb megnyomásával pedig azonnal kiválaszthatjuk a keresett nevet, illetve menüpontot. A "Jog" gomb a készülék bal oldalán kapott helyet. A Jog-al gyakorlatilag minden feladat megoldható, a menüt előválaszoló billentyűt nem is kell használnunk.

Szolgáltatások tekintetében a C5-ös jobban felszerelt elődjénél. A több mint 30 csengődal-lam fölülmúlja a kategóriában megszokott kínálatot, a hívások diszkrét fogadását pedig rezgő hívásjelzés biztosítja. Újdonság a szövegbevitelt segítő T9 szoftver alkalmazása. A Nokia mobiltelefonokban bevezetett T9 nagymértékben leegyszerűsíti és felgyorsítja a szövegek mobiltelefonba frását.

A C5-öst nem a felső kategóriába szánták, így hiába keresünk WAP böngészőt, vagy infra-adatátvitelt. Rendelkezésre áll viszont egy nagykapacitású Li-ion akkumulátor, mely a gyári adatok szerint akár egy hetes készenléti időt is lehetővé tesz.



WirelessCar

Az Ericsson, a Volvo és a Telia közös vállalata

Az Ericsson, a Volvo és a Telia a Genfi Autószalonon jelentette be, hogy új, közös vállalatot alapít, amely a világon elsőként mobil e-szolgáltatás megoldásokat fejleszt és értékesít az autópálya és a járműparkot üzemeltető cégek számára. Az új fejlesztések lehetővé teszik, hogy a gépjárművek a legkülönbözőbb mobil e-szolgáltatásokat alkalmazzák, mint pl. a különféle segélyszolgálatok,

az Internet-elérés, a gépjármű szoftver kezelése és a távoli diagnosztika.

"A WirelessCar a térben és időben korlátlan kommunikációs vízióknak természetes fejlődése. Az Ericsson, a Volvo és a Telia erőinek egyesítése, a különböző iparágakban megszerzett ismereteinknek köszönhetően, a WirelessCar ennek az új területnek egyedülálló képviselője lesz," - nyilatkozta Jöran Hoff,

az Ericsson Új- és Speciális Üzletágának elnökhelyettese és vezérigazgatója. Jelenleg a három nagyvállalat egyenlő részesedéssel rendelkezik a WirelessCar-ban, de új tulajdonosok részvételére is számítanak. A vállalat székhelye a svédországi Göteborg. A cég megalakulásához még az EU jóváhagyására is szükség van.

(Mobil Világ)

Mobilos titkosítás

A mobiltelefon rendszerekben jelentős szerep jut az adatok védelmének és a személyazonosság ellenőrzésének. A rohamosan terjedő WAP alkalmazásoknál nem csak a lehallgatás elleni védelem, hanem az elektronikus aláírások kifejlesztése is rendkívül fontos. Banki rendszereknél ellenőrizhetőnek kell lennie, hogy valóban azt a WAP oldalt érjük el, amelyiket akartuk, továbbá az átutalási megbízásoknak is azonosíthatóknak kell lenniük, így az elektronikus aláírások bevezetése várható. E biztonságos rendszer kidolgozása érdekében fogott össze az Ericsson az RSA Security céggel. Elsőként az egyik új Ericsson mobiltelefon, az R380-as védelmi rendszerének kialakítása lesz a feladat. Az RSA három legismertebb terméke az RSA SecurID azonoságellenőrző rendszer, az RSA BSAFE rejtjelező, és a nyilvános kulcsot kezelő RSA Keon szoftver. Az RSA SecurID felhasználók száma meghaladja a hatmilliót.

(Mobil Világ)

Hama

Chip-kártya leolvasó

A különféle chip-kártyák mindennapi életünk szerves részét képezik. Ilyen eszközt használunk pénzfelvételek, kártyával történő telefonálások, de chip-kártya a lelke mobiltelefonunknak is, és a jövőben várhatóan még tovább terjednek ezek az elektronikus kártyák. Sokszor a tulajdonos számára előnyös lenne, ha ismerné a kártyáján tárolt adatokat. A Hama kártyaleolvasójával mindez megoldható, a kártyán tárolt adatok megtekinthetők, sőt egyes esetekben - például a SIM kártyáknál - a kártya tartalma módosítható. A számítógéphez soros porton keresztül csatlakoztatható kártyaleolvasó segítségével hatékonyan kezelhetjük a SIM kártyánk telefonkönyvét. A PC-re telepített szoftverrel telefonkönyvet hozhatunk létre, melynek bejegyzéseit a SIM kártyára másolhatjuk. Hasonlóan járhatunk el az SMS üzenetekkel is. A SIM kártya teljes tartalmát az asztali PC-re másolhatjuk, így kártyacsere esetén az adatok az új kártyára gyorsan feltölthetők. A kártyaleol-

vasó mindenféle GSM SIM kártyát, német bankkártyát, német biztosítási kártyát és német telefonkártyát képes olvasni. A Hama Kft tájékoztatása szerint az okos készülék hamarosan Magyarországon is kapható lesz.





PLANTRONICS
World Leader in Communication Headsets

POLYCOM
Advanced Telepresence Solutions

QUANTUM-R

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

ÖN IS SOKAT TELEFONÁL?

• Fejbeszélők

• Konferencia telefonok

akár 30 FŐS értekezlet kihangosítására is




Az Ericsson 300 milliós szerződést írt alá a Mannesmann-nal

Az Ericsson 300 millió dollár értékű szerződést kötött a Mannesmann Mobilfunk szolgáltatóval. Az új GSM eszközökkel a Mannesmann optimizálni tudja infrastruktúráját és megduplázza kapacitását.

A Mannesmann 1999 végéig 9,5 millió előfizetőt szolgált ki D2 hálózatán. A vállalat biztos abban, hogy a mobil telefónia az elkövetkező években is dinamikusan növekszik.

"A D2 hálózat folyamatos fejlesztésével biztosíthatjuk, hogy ügyfeleink mindig számíthatnak szolgáltatásunk megbízhatóságára és tökéletes minőségére. Azzal, hogy az Ericssonot választottuk, egy bizonyítottan bevált és a technológiában vezető szállítót nyertünk meg" - nyilatkozta Helmut Hoffmann, a Mannesmann Mobilfunk műszaki igazgatója.

A szerződés értelmében a Mannesmann 2000 és 2001 során több mint száz bázisállomás-kontrollert (Base Station Controller, BSC) és mobil kapcsolóközpontot (Mobile Switching Center, MSC) cserélte le - amely a D2 hálózat jelentős hányadát jelenti.

A Mannesmann Németországban telepített bázisállomásainak nagy része már ma is Ericsson MINI-LINK vezetékek nélküli szállítómegoldásokon keresztül kapcsolódik a hálózatba. Az Ericsson 2000-ben több mint 1200 új, a jól bevált MINI-LINK technológiát használó kapcsolót csatlakoztat a Mannesmann mobilhálózatához.

"Az új megrendelést a Mannesmann technológiai szakértelmünkbe vetett bizalma jelekként, valamint szoros, sikeres együttműködésünk bizonyítékeként értelmezzük," nyilatkozta Björn Eisner, az Ericsson németországi alelnöke, a Mannesmann Mobilfunk mint kiemelt partner ügyfélszolgálatosa. (Mobil Világ)

Nokai-Visa együttműködés Mobil elektronikus kereskedelem

Az Internet elterjedésére és online vásárlásra vagy szolgáltatások megrendelésére alkalmas mobiltelefonok széles körű elterjedése egy lépéssel közelebb került a valósághoz azzal, hogy a Visa és a Nokia bejelentette együttműködését a mobil elektronikus kereskedelem fizetési folyamatainak megoldására.

A világ legnagyobb fogyasztói kifizetésekkel foglalkozó szervezete és a világ első számú mobiltelefon-gyártója globális megállapodást írt alá olyan megoldások kidolgozásáról, melyek révén pénzügyi intézmények és mobiltelefon-szolgáltatók mobiltelefonon keresztül is biztonságos fizetési szolgáltatást nyújthatnak ügyfeleik számára. A szervezet közös piacfejlesztési tevékenységet folytat majd és teszteli a fizetési technikai alternatíváit.

A Nokia szakemberei szerint hamarosan szinte mindenki zsebében ott lesznek a vezetékek nélküli internet hozzáférést biztosító mobiltelefonok, amelyek a valóban mobil információs társadalom alapjait helyezik le. A vezető kifizető szervezetek és pénzügyi intézmények által alapított biztonsági márkáknak létfontosságú szerepük lesz abban, hogy a vásárlók átérjenek a mobil információs társadalom fontos gyakorlati részét képező mobil kereskedelemre. A Nokia a mobil környezetben lezajló biztonságos kártyás fizetés különböző alkalmazásait fejleszti és teszteli, melyek között a dupla chippel rendelkező GSM mobiltelefonon lebonyolított Visa kártyás fizetés próbája is szerepel. A telefonban két, SIM-kártya méretű plug-in mikrochip található. Az egyik a SIM kártya feladatait

ellátva az előfizetőt azonosítja a telefonhálózat számára, és lehetővé teszi a telefonáló számára a hívások kezdeményezését és a mobil internet-elérést. A másik chip segítségével engedélyezett Visa hitelkártyás és letéti kártyás fizetéseket lehet végrehajtani. A második chipet a felhasználó bankja bocsátja ki, amely ezáltal felügyeli a fizetési tranzakció kockázatát és biztonságát.

Az előrejelzések szerint a következő két-három évben a fogyasztók egyre többször támaszkodnak majd a különböző mobil eszközökre az internet eléréseben. A testreszabott és személyes eszközök világszerte egyre inkább döntő szerepet játszanak az online szolgáltatások széles körű biztosításában. Sokak szerint a mobiltelefon a legszemélyesebb használati eszközzé válik. A mobiltelefon használatának növekedése az elmúlt évek során a kis méretű kézi eszközök elterjedése felé mutat, és egyes becslések szerint 2002 végére egymilliárd mobiltelefon-előfizetőre lehet számítani.

Ezeknek az új eszközöknek a rohamos elterjedése azt jelenti, hogy a pénzintézetek bármely időpontban, bárholnakhon kitalálhatnak hozzáférést a banki és egyéb interaktív pénzügyi szolgáltatásaikhoz, ideértve a befizetéseket is. A Visa New Electronic Commerce Channels csoportja stratégiai szövetségek létrehozásával fázadozik a mobil készülékek gyártóival és más kulcsfontosságú ágazati vezetővel, hogy lehetővé tegye, illetve elősegítse az elektronikus kereskedelmet a mobil telefonokon, az interaktív televízió és egyéb fejlődő csatornákon keresztül.

Sagem DMC 830 Kettős életű mobiltelefon

Miért használna több telefont mikor egy készülék is elegendő? -szól a Sagem reklámszlogenje. A francia cég egy olyan mobiltelefonnal jelent meg, mely a GSM és DECT technológiákat ötvözi. A DMC 830 műanyag burkolata mögött kétféle készülék lapul meg: egy kétsávos GSM rendszerű mobiltelefon, és egy DECT zsinór nélküli telefon. A koncepció pofon egyszerű: használjunk egyetlen telefon készüléket, mely a vezetékes hálózatra kapcsolódik, ha otthon vagy az irodánkban tartózkodunk, máshol pedig közönséges mobiltelefonként üzemel. Amennyiben mindkét hálózat elérhető, a DMC 830 a hívni kívánt szám alapján automatikusan kiválasztja azt a hálózatot, melyen keresztül olcsóbban telefonálhatunk, így nincs szükség a telefon üzemmódjának (GSM/DECT) manuális átállítására. A DMC 830, mint mobiltelefon jóval kényelmesebb használatot biztosít, mint a szokásos DECT telefonok. Többek közt száz hívószám tárolására elegendő telefonkönyv, rezgő hívásjelzés, kihangosítás és négy soros LCD kijelző áll a felhasználó rendelkezésére.



Vodafone - Mannesmann egyesülés

A Vodafone AirTouch Plc. igazgatósága bejelentette, hogy sikerült megállapodniuk a Mannesmann AG. vezetésével a két cég egyesülésének feltételeiben, amelyeket a Vodafone AirTouch által a Mannesmann számára benyújtott módosított ajánlat tesz hivatalossá. A módosított ajánlatot a Mannesmann vezetősége egyhangúlag elfogadásra javasolta a Mannesmann részvényesei számára. A Vodafone AirTouch és a Mannesmann egyesülésekor két rendkívül sikeres vállalat és a vállalatokat vezető csoportok kombinációja alakul ki, amely egyben a világ egyik első számú távközlési csoportjának létrejöttét is jelenti. A legfontosabb feladat a mobil, vezetékes, adatátviteli és internetes szolgáltatások terén a két cég egymást kiegészítő kvalitásainak sikeres integrálása lesz.

A Vodafone AirTouch igazgatósága és a Mannesmann vezetősége megállapodott abban, hogy a vállalatok egyesülését követően a Mannesmannra jellemző vállalati kultúra és szakmai képességek integrálása lesz a Vodafone AirTouch számára az egyik elsőleges fontosságú

kérdés. Ennek érdekében a Vodafone AirTouch már elkötelezte magát a mellett, hogy tiszteltben tartja a közös határozathozatalra vonatkozóan a Mannesmann irányítási struktúrájában megjelenő alapelveket. A Mannesmann vezetősége mindent meg fog tenni annak érdekében, hogy a vállalat felügyelőbizottságában a Vodafone AirTouch megfelelően hatékony képvisellel rendelkezhesen annak érdekében, hogy a két társaság sikeres és gyors integrációja minél hamarabb megvalósulhasson.

A Vodafone AirTouch az összevont csoporton belül továbbfejleszti a Mannesmann vezeték-nélküli, vezetékes és internetes stratégiáját. A Vodafone AirTouch kifejezetten beleegyezett abba, hogy nem állítja le az összevont csoport vezetékes távközlési tevékenységét, illetve megvizsgálja annak a korábban kifejezett szándékának megfelelő lépésre vonatkozó lehetőségeket, hogy a vezetékes szolgáltatások területén egy kisebbségi részesedést részvénykiöbocsátással értekeztesen. Az

összevont csoport kulcsfontosságú stratégiai célja a Mannesmann tele-kereskedelmi tevékenységeinek integrálása és továbbfejlesztése. A Vodafone AirTouch megerősítette az iránti elkötelezettségét is, hogy a Mannesmann korábban bejelentett terveinek megfelelően tőzsdére vigye a vállalat gép- és autótápiri vállalkozásait. A Vodafone AirTouch a Mannesmann csőgyártási tevékenységének repozícionálását is el fogja végezni.

"A Vodafone magyarországi vezetősége üdvözi a Mannesmann vállalattal való egyesülés lezárulását. Hosszú távon a világ legnagyobb távközlési cégehez való tartozás magyarországi ügyfeleink számára is számos előnyt tartogat. Ezek előnyös kapcsolási (roaming) díjak, a legújabb csúcstechnológiára épülő termékek és olyan globális megoldások formájában jelentkeznek majd, amelyek a cégcsoport világszerte működő vállalatainak tapasztalatát és szakismeretét ötvözik." - jegyezte meg Vitai Attila, a Vodafone magyarországi vezérigazgatója.

Beindult az apronet ingyenes SMS alapú szolgáltatása

Tovább bővül a hazai internetes apróhirdetési piacon vezető pozíciót betöltő apronet szolgáltatásainak köre. A telnét Magyarország fejlesztőgárdája által létrehozott, +APRO nevű szolgáltatás lényege, hogy egy adott GSM száma (06-20-333-2323) elküldött szöveges hírdetést azonnal elérhetővé tesz az interneten. A szolgáltatás segítségével azok is igénybe vehetik a legnagyobb internetes apróhirdetési fórum előnyeit, akik nem rendelkeznek internet hozzáféréssel, vagy csak épp nincsenek hozzáférései pontjuk közelében. Ugyancsak hasznos funkció az új szolgáltatásban, hogy előre meghatározható a hírdetés érvényességének ideje, valamint a hírdetés a lejárt előtt is eltávolítható, ugyancsak távolról, SMS-en keresztül, így amennyiben az már nem aktuális, a hírdetőknek nem kell többé hajtogatnia a telefonba: "Már nem aktu-

ális". A hírdetés feladása nagyon egyszerű. A hírdetőknek mindössze egy +APRO kezdetű szöveges üzenetet kell elküldeniük a 06-20-333-2323 mobilszámra. A +APRO szövegrezés után, 1 és 45 nap között, beállítható a lejárt határideje, majd a hírdetés szövege. A hírdetés eltávolítható egy, az eredetivel megegyező tartalmú, azonban -APRO szövegrésszel kezdődő üzenet elküldésével. Az SMS-en keresztül érkezett üzenetek egy külön SMS rovatban találhatóak. A szolgáltatás várhatóan igen népszerű lesz, hiszen egy SMS árértékű (nettó 20-30 Ft) bárki feladhatja hírdetését a legnagyobb hazai internetes apróhirdetési szolgáltatás oldalain. Az új szolgáltatás az apronet-en keresgélnékek is hasznára lesz, hiszen ezzel tovább bővül a szolgáltatást igénybevevők, és így a meghirdetett ajánlatok köre is.

Intel - Ericsson megállapodás

A chipgyártó óriás, az Intel bejelentette, hogy tető alá hoztak egy megállapodást, aminek értelmében az Ericsson mobiltelefon gyártó az elkövetkező három évben több mint 1 milliárd dollár értékben vásárol flash memóriát a cégtől. A megállapodás keretében közös fejlesztőcsoportot hoznak létre, mely olyan új termékek és szolgáltatások kifejlesztését kapja feladatul, amiket a jövőben kívánnak bevezetni a piacra. Ilyen eszközök lehet például egy hanggal kezelhető vezeték nélküli hordozható eszköz, Internet hozzáféréssel.

A megállapodás egy újabb állomás az Intel azon törekvésének, hogy tovább terjeszkedjen és a processzor ipar mellett más, további területeken is megvesse a lábát. Az eddigi látottakból úgy tűnik, hogy a terjeszkedés irányára egyértelműen a vezeték nélküli eszközök, és egyéb hordozható, nagy jövő előtt álló eszközök felé mutat.

(Mobil Világ)

Vezérsere a Vodafone Magyarországnál

A Vodafone Magyarország február elején jelentette be, hogy Vitai Attilát nevezték ki a vállalat magyarországi vezérigazgatójának. Vitai Attila a vezérigazgatói poszton Jeremy Forward-ot váltja fel, aki a jövőben általános kereskedelmi igazgatóként fog dolgozni a Vodafone AirTouch angliai nemzetközi központjában. Vitai Attila jelenlegi megbízatása előtt a Vodafone AirTouch International-nél dolgozott 1999 júliusa óta.

Vitai Attila széleskörű tudással és értékes tapasztalatokkal lép új beosztásába. A Vodafone új vezérigazgatója több mint tizenöt éve tevékenykedik a telekommunikáció területén, több vezetői pozíciót töltött be a Motorola-nál mind regionális, mind európai szinten.

2007: 500 millió mobil Európában

A Strategis Group két újonnan elkészült tanulmánya szerint a 2007-re prognosztizált félmilliárdból Kelet-Európa mintegy 80 millióval veszi ki a részét.

Az előrejelzések szerint Nyugat-Európában a jelenlegi 32,5%-ról (148,9 millió előfizető) 85%-ra (413 millió előfizető) nő a mobil-ellátottság, míg Kelet-Európában 23% várható, jórésszt az orosz és a lengyel piac növekedésének köszönhetően.

Az előfizetők eloszlása is változik. 1999-ben az európai mobilpiacból Olaszország 19,3, az Egyesült Királyság 14,4, Németország 13,8 százalék részesedett. A tanulmány szerint 2007-ben az elmozdony a következőképpen alakul: 1. Németország (19,4%), 2. Olaszország (14,7%), 3. Egyesült Királyság (14,4%), 4. Franciaország (13%).

A növekedést elsősorban az előfizetett szolgáltatások, a többsávos hálózatok, az olcsó többnormás készülékek, a WAP-használat, valamint az egy telefonra kötött külön privát és céges előfizetés elterjedése serkenti. (Mobil Világ)

MP3 játszó fülhallgató-mikrofon szett

Egyik korábbi számunkban már beszámoltunk az Ericsson rádiót is magába foglaló fülhallgató-mikrofon szettjéről. A zenekedvelő mobilosok most egy újabb eszköznek örülhetnek. A svéd gyártó a head set-et ezúttal MP3 játszóval ötvözte. Az ötletes termék használatával nem kell többé bejövni híváskor a walkman-t vagy CD játszó leállítani és a telefon head set-jének fülhallgatóját füllünkbe helyezni. Mindez egyetlen készülék használatával kiküszöbölhető. Hívás érkezésekor a zene automatikusan elhallgat, majd szabadon cseveghetünk. Az



MP3 játszó tápellátását a telefon biztosítja, így nincs szükség külön elemekre.

Útra kelt a Nokia Harmadik Generációs bemutató központja

A Nokia újtárra indította új Mobil 3G Bemutató Központját, az Európát járó kísérleti teszt- és bemutatórendszer-sorozatának első állomását. A Nokia Mobil 3G Bemutató Központok a Nokia szolgáltatással foglalkozó ügyfeleinek rendelkezésére állnak, hogy azok teljesen valószínű munkakörülmények között végzhessék el a multimédiás alkalmazások teljes körű értékelését és tesztelését.

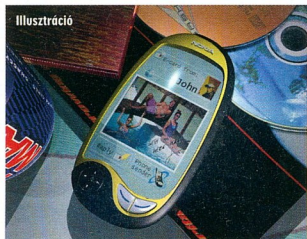
"A saját WCDMA (Wideband-Code Division Multiple Access) üzleti stratégiáját tervező mobilszolgáltató számára nagyon fontos, hogy tesztelhesse a harmadik generációs rendszerek képességeit, és összehasonlíthassa azokat a második generációs mobil rendszerekkel" - mondta Jarno Leivo, a Nokia Networks WCDMA Radio Access Systems marketingvezetője. "A szolgáltatói tesztelésen kívül a Nokia Mobil 3G Bemutató Központokat egyes kiválasztott helyeken megnyitjuk a nyilvánosság számára is, így az alkalmazás-fejlesztőknek, a szolgáltatókat kínáló cégeknek és a végfelhasználóknak is lehetővé válik nyílni arra, hogy első kézből szerezzenek tapasztalatot a jövő mobil multimédia szolgáltatásairól."

A mobil központokon kívül a Nokia világszerte számos létesítménybe telepített kísérleti WCDMA rendszert, így Kínában Pekingbe, Hong Kongban SAR-ba, Finnországban Espooba és Japánban Yokosukába.

A Nokia WCDMA kísérleti rendszerek elegendő hálózati berendezést, szoftvert

és terminál prototípust hordoznak, hogy meg lehessen valósítani a WCDMA technológia lefedési képességének, sebességének, hívás-átadásának, teljesítmény ellenőrzésének és általános feladatainak átfogó tesztelését. Ezzel a rendszerrel a Nokia ügyfelei 384 kbit/s-os sebességgel tudnak hangot, adatokat és képeket ötvözni, hogy kipróbálhassanak olyan mobil multimédia alkalmazásokat, mint a helyfüggő szolgáltatások, a mobil internet hozzáférés, a multimédia streaming és a video telefonía.

A Nokia a WCDMA és az EDGE (Enhanced Data rates over GSM Evolution) technológiák számára egyaránt biztosít 3G rendszereket világszerte. Ezek bázisállomás alrendszereket, hálózati és csomagkapcsoló rendszereket, szolgáltatás elosztást és számlázást magába foglaló szolgáltatás- és hálózatkezelő-rendszereket, és 3G terminálokat tartalmaznak. Az infrastruktúra és szoftver mellett a Nokia Professional Services átfogó szolgáltatási megoldásokat szállít a 3G rendszerek tervezésére, telepítésére, kezelésére és fejlesztésére.



Benefon Q

Kommunikációs központ

A közelmúltban mutatta be a finn Benefon új mobiltelefonját, melyet a Microsoft Mobile Explorer szoftverével láttak el. Az Mobile Explorer egy olyan nyílt platform, melyet az Internet elérésre alkalmas mobiltelefonokhoz fejlesztettek ki.

A Q névre keresztelt telefon kétsávos, a GSM 900-as és 1800-as hálózatokon egyaránt használható. A WAP böngésző mellett a készülék a normál Internet tartalom (HTML) letöltésére is alkalmas, és segítségével a standard Internet e-mail protokollokon keresztül a szokásos e-mail szolgáltatások is elérhetők.

A Benefon Q az általa nyújtott

szolgáltatások alapján nem akármilyen készülék. Többek közt szervezőfunkciós naptárral, rezgő hívásjelzéssel és prediktív szövegbevitellel (T9) szerelték fel. A Benefon Q azon ritka készülékek közé tartozik, melyek támogatják a 14,4kbps adatátviteli sebességet. A belső tartalom alapján "nehézsúlyúnak" nevezhető készülék nem terheli meg túlságosan használója zsebét, hiszen mindössze 89 grammot nyom.

A gyártó tájékoztatása szerint az izgalmas újdonság nyáron kerül kereskedelmi forgalomba. További információ: www.benefon.com.



Westel 900 - Motorola WAP GPRS rendszeren

A február elején zárult Cannes-i GSM világkongresszus egyik legnagyobb újdonsága a Motorola GPRS rendszeren keresztül bemutatott WAP demonstrációja volt, amely egyben a megoldás világpremierjének is számított. Az újdonság rendkívül gyorsan, egy héttel a Cannes-i premier után már Budapestre is "megérkezett", köszönhetően a Motorola és a Westel 900 egyre erősödő együttműködésének.

Amint arról Tom Poland, a Westel 900 műszaki vezérigazgató-helyettese, valamint Dalos Ottó, a Motorola

marketing igazgatója beszámoltak, az egyelőre kísérleti jelleggel bemutatott megoldás többek között azt is lehetővé tette, hogy a GPRS készülék a WAP oldalakat két időres felhasználásával töltse le.

A hazai bemutató másik érdekességének számít, hogy a Motorola Timeport P7389GM telefonok először IP összeköttetésen át egy időres felhasználásával kapcsolódtak fel a Westel 900 Motorola WAP gateway-re és WAP oldalakat töltötték le. Ugyanakkor ezzel egyidőben egy másik GPRS készüléken keresztül szá-

mítógéppel - ugyanazon időres felhasználásával - az interneten "szőrföztek" a kísérleti demonstráció résztvevői.

A hamarosan megjelenő GPRS rendszerek a jelenleginél jóval gyorsabb adatátviteli sebességet tesznek majd lehetővé. A csomagkapcsolt átvitelből adódóan lehetővé válik, hogy a felhasználók ne az eltelt idő, hanem a ténylegesen átvitt adatmennyiség alapján fizessék számlájukat. A GPRS megjelenése jelentős lökést jelent majd a szárnyait bontogató WAP számára.

Új kedvezményes tarifacsomagok a MATÁV-nál

2000. február 1-jétől a MATÁV az eddiektől eltérő struktúrájú tarifacsomagokat vezetett be. A sok távolsági hívást bonyolító egyéni előfizetőknek a Belföldi, az elsősorban hétvégén telefonálóknak a Hétfégi csomagot ajánlja a MATÁV. Az új díjcsomagokra a már ismert kedvezmények (pl. 150 Ft-os kedvezmény) és a Kedvenc szám szolgáltatások is érvényben maradnak.

A Belföldi csomagot kizárólag egyéni előfizetők igényelhetik bruttó 750 Ft-os

havidíjért. A csomag sajátossága, hogy a helyi és helyközi I. kedvezményes és éjszakai hívások díja percnként 4 Ft-ba kerül áfával együtt, míg a helyi és helyközi I. nappali, illetve a helyközi II. és a belföldi III. hívások díja időzónától függetlenül percnként 14 Ft-ba (áfával). További újdonság, hogy ebben a csomagban az ügyfeleknek a belföldi vezetékes hívásaikra nem kell kapcsolási díjat fizetniük.

A Hétfégi csomagot igénylők havi

bruttó 300 Ft-ért vehetik igénybe a szolgáltatást. Hétvégénként a helyi és helyközi I. díjzónákban a bruttó 3 Ft-os, a helyközi II. és a belföldi III. díjzónákban a bruttó 9,90 Ft-os tarifa érvényes percnként. A Hétfégi csomagot igénylők munkanapokon normál tarifákon telefonálhatnak. A Hétfégi csomag 2000. március 31-ig kizárólag akció ISDN vonalra kérhető, de ezután valamennyi analóg és ISDN2 csatlakozásra megrendelhető. A mobil hívásokra a szokásos tarifa érvényes.

Telefonáljunk a világ bármely részéről! - Ugyannyiért?

A Vodafone nagy lefedettségét kihasználva egységes tarifák bevezetését tervezi, előbb Európában, majd az egész világon.

A cég elképzelései szerint Európában az év második felétől telefonálhatunk egységes tarifákkal. Az egységes díjrendszer lehetővé teszi a felhasználó számára a szabad barangolást (roamingot), és az Egyesült Államokban már nagy népszerűségnek örvend. Az egységes világtarifát firtató kérdésekre a Vodafone vezérigazgatója azt válaszolta, hogy 2 vagy 3 díjrendszert terveznek bevezetni. (MobilVilág)

Windows Media Player palmtopokhoz

"Mostantól strandon, aluljáróban vagy akár konditeremben is hallgathatnak zenét a Windows CE alapú palmtop tulajdonosok. Ez jelentős lépés afelé, hogy vásárlóink bárhol, bármilyen eszközön hallgathassanak Windows Media formátumban tárolt hanganyagokat" - mondta Dave Fester, a Microsoft digital media csoportjának marketing vezetője.

A palmtopok Windows Media Playere a következőket nyújtja:

- a Windows Media és MP3 audio formátumok támogatása
 - a secure Windows Media lejátszása
 - skínek használatának lehetősége
 - playlistek kezelése
 - a Windows Media formátum két órányi CD minőségű zene tárolását teszi lehetővé egy 64 MB-os eszközön.
- Az új audio szoftver a következő gépekhez már letölthető: Casio Cassiopeia E-100, E-105, Compaq Aero 1500, 2100, Hewlett-Packard Jornada 430SE. (MobilVilág)

Új Motorola mobiltelefonok

A Motorola nagyszabású CeBIT előzetes sajtókonferenciát tartott egy héttel a vásár megnyitása előtt, melynek keretében bemutatták az év során megjelenő új mobiltelefonokat, illetve tájékoztatták a sajtó képviselőit a Motorola új termékstratégiájáról. Az előadást Ralf Gerbershagen, a cég közép és kelet-európai értékesítési igazgatója, valamint Hanák Zoltán, a magyarországi értékesítési menedzser tartotta. Mint megtudhattuk, a Motorola teljesen új értékesítési stratégiával kívánja piaci részesedését növelni. Ennek lényege, hogy a három szegmensre osztott vevőkör eltérő igényeit hiánytalanul ki akarják elégíteni, ezért háromféle termékstruktúrával állnak elő:

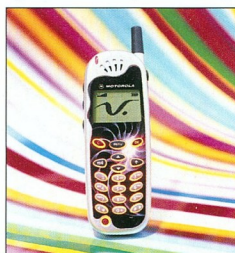


A "V sorozat" modelljeit azoknak a felhasználóknak tervezték, akik számára kiemelten fontos egyéniségük külső megjelenítése, ezért egyéni telefonra vágyunk. Nekik a Motorola V sorozat divatos, stílusos, formatervezett készülékeket kínál. Ebbe a szériába tartozik a miniatűr V3688-as, illetve annak V3690 sorozatszámú utódja. A WAP böngészőt és FM rádiót is tartalmazó V2288 modell fiatalos megjelenésével elsősorban a fiatal generáció érdeklődésére számíthat.

A Motorola "Timeport" termékcsaládot az elfoglalt menedzsereknek szánják, akiknek teljes körű megoldásra van szükségük, mivel időbeosztásuk meg-

kívánja, hogy gyakran útközben intézzék üzleti ügyeiket. Ide tartoznak a már jól ismert L7089 és P7389 modellek, de hamarosan bővül a család a P1088 típuszámú, PDA jellegű telefontal.

A "Talkabout" szériát azoknak készítették, akiknek munkájuk mellett fontos, hogy állandó kapcsolatban legyenek családjukkal, barátjaikkal. Az új modelleket hamarosan részletesen bemutatjuk lapunk hasábjain.



"Játszani is engedled..."

Ismét értékes tartalommal gazdagodott a Prim Online. Az informatikai hírek, a népszerű a Primposta, az ingyenes látogatott Árverés, az elapadhatatlan szoftverforrásként szolgáló Letöltés.com és a többi már ismert szolgáltatás mellett megjelent a Gamer, amely a számítógépes játékok szerelmeseit látja el nélkülözhetetlen információkkal.

Sokan - még számítástechnikai berkekben is - lebecsülik a játék témakört, pedig szoftver- és hardverfejlesztők (no meg a játékos kedvű számítógéparatók) széles tömege tanúsíthatja, hogy korábbi eszközeinket elsősorban a játék kedvéért kell mind korszerűbbre cserélni, az ügy-

viteli alkalmazások önmagukban talán soha nem igényelnék azt a processzorteljesítményt, azokat a grafikus kártyákat, amellyel nap mint nap önmagukat mülk-ják felül a hardvergyártók.

A www.prim.hu/gamer címen elérhető játékdatal alapvetően nem a homoludens számára készül, hanem miképp a Prim egyéb oldalai, ez is az olvasók "jól informáltságát" szolgálja, vagyis helyben játszható játékok helyett itt is a játékokról szóló információkra koncentrálnak a site készítői. Mindez persze nem jelenti azt, hogy idővel ne alakuljon ki a Prim Gamer mellett egyfajta online játékszóház is...

Nokia 9110i WAP-os Kommunikátor

A Nokia újabb eszközzel, a Nokia 9110i Kommunikátorral bővítette WAP-böngészővel ellátott termékeinek kínálatát. A jelenlegi Nokia 9110 Kommunikátorok használói is WAP-képessé (Wireless Application Protocol) tehetik készülékeiket egy egyszerű kiegészítő csomag megvásárlásával. A továbbfejlesztett változatot, azaz a Nokia 9110i Kommunikátort a hannoveri CeBIT 2000-en és a hongkongi "Nokia - Designed for Life" kiállításon mutatta be a cég. A 9110i-t ez év harmadik negyedévtől lehet majd megvásárolni. Ugyanekkor kerül a boltokba a Nokia 9110 Kommunikátorok hasonló funkcionálisítását lehetővé tévő kiegészítő csomag.

A Nokia 9110i Kommunikátorral eddig is lehetett e-maileket küldeni, illetve böngészni az Interneten, de ezentúl a WAP-alkalmazásoknak köszönhetően a használók számos új, most megjelenő Internet-szolgáltatást is igénybe tudnak majd venni. A nagyméretű kijelző és a nyomógombok révén jól ki lehet használni a grafikus és a táblázatokat használó WAP-alapú szolgáltatásokat. A mobilbanki és hírszolgáltatásokat, illet-

ve a számos vállalati belső hálózaton futó programokat különösen gyorsan és kényelmesen lehet majd elérni a Nokia 9110i Kommunikátorral.

A Nokia 9110i Kommunikátoron futtathatók továbbá a Quick Imaging és a Find nevű programok is. A használhatóság és funkcionalitás tökéletesítése jegyében a Kommunikátorhoz mellékelt PC Suite együttműködik az Outlook 2000-rel. A készüléken fut ezenkívül a Macintosh komputerrel való információ- és szoftvercserehez szükséges MacSuite program. A Nokia mindkét programot elérhetővé teszi a már Nokia 9110 Kommunikátort használók számára is.

A Nokia 9110i Kommunikátor olyan kommunikációs eszköz, amely egyesíti az adatátvitel és SMS-re is képes GSM 900-as telefont, a fax, továbbá az internetezés, sőt a WAP révén a mobil internetezés, az e-mail, valamint a vezeték nélküli képtovábbítás funkcióit, és tartalmaz egy elektronikus zsebnaptárt is. A Nokiától független fejlesztők sokaságától származó új alkalmazások lehetővé teszik, hogy a felhasználók



igényeik szerint csatlakozzanak a vállalati informatikai környezetéhez.

A készüléken futó applikációk listája az alábbi web-oldalon található:

http://www.forum.nokia.com/developers/Kommunikators/download/9110/s_applguide.pdf

Magyarország egyetlen mobiltelefon magazinja



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

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

Panasonic GD50

Könnyű eset

A Panasonic az elmúlt év során teljes mértékben lecserélte mobiltelefon flottáját. A GD elnevezésű új két-sávos modellek egymás után, mintegy hat hónap leforgása alatt kerültek piacra. Először a kihangosítható GD70-es, majd a miniatűr GD 90-es jelent meg. Őket rövidesen a GD30-as modell követte, végül 1999 végén a GD50-es készülék tette tiszteletét a hazai boltokban. Ez a modell egyelőre csak a Pannonnánál kapható.

Mielőtt közelebbről megismerkednénk a GD50-es készülékkel, nem árt röviden áttekinteni a Panasonic modell stratégiáját. Az először piacra került GD70-est, a még ma is különlegességnek számító kihangosító funkcióival, továbbá digitális hangrögzítéssel és rezgő hívásjelzéssel látták el. A saját telefonkönyv és beépített óra azonban hiányzik a szolgáltatás-kínálatból. A csúcsmoddellnek számító GD90-es készülék mindez tudja, a kihangosítást azonban hiába keressük. A sorozatsám alapján a GD30 tűnhet a legegyszerűbbnek. Ez azonban nem teljesen fedi a valóságot, ugyanis ez a modell saját telefonkönyvvel és rezgő hívásjelzéssel büszkélkedhet. Ezen a ponton könnyen zavarba jöhetünk, hiszen nem teljesen világos, hogy az egyes modellek egymáshoz képest hogyan rangsorolhatók. A Panasonic ugyanis az egyes készülékeknek más és más funkcióra helyezte a hangsúlyt. A GD50-est ezzel szemben kiegyensúlyozott szolgáltatás-kínálattal látták el. Minden fontos szolgáltatás megtalálható, a kihangosító funkció már csak hab a tortán.

Ismerős formák

A rutinos Panasonic használóknak nem attól tartaniuk, hogy a GD50-es személyében egy teljesen új irányvonalat követő telefont kell megszokniuk. Az új modell tökéletesen passzol a gyártó eddigi kínálatába, sőt a már kifutó GSM 900-as modellek is kísértetiesen hason-

lítanak az újdonságra. A hagyományos Panasonic jegyeket láthatjuk viszont a GD50-es estében is: átlászló, strapabíró billentyűk, négyállású navigációs gomb, nagyméretű kijelző, mértékkel lekerekített formák. Mindössze apró különbségek vehetők észre a GD sorozat tagjai között, első pillantásra így könnyű összetéveszteni a közel azonos méretű modelleket. A GD50-es társaihoz hasonlóan nagyszerűen illik a kézbe, ami a lekerekített éleknek és a finoman ívelt vonalnak köszönhető. Kiemelkedő a készülék 115 grammos súlya. Ennek köszönhetően ingezsebben is gond nélkül hordható, nem kell a megviselt zsebeket havonta megerősíteni. Az alacsony súly nagyrészt a lítium-ion akkumulátornak köszönhető.

A készülék kezelése nagyrészt a navigációs és a mellette jobbra elhelyezett multifunkciós "opció" gombbal történik. Az opció gomb aktuális funkciója a kijelző jobb alsó sarkában olvasható. A GD50-es kezelhetősége, mint ahogy azt a Panasonic modelleknél megszokhatuk, szinte tökéletes, a kezdő felhasználók is könnyen elboldogulnak a készüléken. A GD50-es nagyméretű grafikus kijelzővel rendelkezik, de ez nem túl meglepő, lévén Panasonic telefonról van szó. Az LCD kijelzőn minden fontos információ ellenőrizhető, mint például az akku töltöttségi állapota vagy az aktuális térférő. A szövegek megjelenítése három sorban, soronként 16 karakterrel történik. A grafikus képességekre



rögtön a bekapcsoláskor fény derül: a bejelentkező animáció során egy léggömböket tartó kisfiú repül át a kijelzőn. Sőt mindez még nem minden, ha meguntuk a repdeső kisfiút, a bejelentkező animáció a kettes változatra cserélhető, mely során egy elefánt masírozik végig a telefon kijelzőjén. Hasonlóan jópofa animáció kíséri a kikapcsolást is.

Kiegyensúlyozott szolgáltatások

Mint ahogy azt cikkünk elején említettük, a GD50-est minden lényeges szolgáltatással ellátták, nem kell attól tartanunk, hogy egy-két lényeges, vagy már általánossá vált funkció hiányzik a készülékből.

Első helyen említhetnénk az asztali kihangosító funkciót. Híváskor nem kell mást tennünk, mint az opció gombot megnyomni, és a készülék máris

kihangosító üzemmódra kapcsol át. A hangerő megfelelő, gépkocsiban azonban nem állja meg a helyét, ezért nem javasoljuk, hogy bárki autós kihangosító helyett használja. Normál körülmények között nagyszerűen alkalmazható, beszélgetés közben mindkét kezünket használhatjuk, például jegyzeteléshez, vagy a helyiségben tartózkodó barátainkat, munkatársainkat is bevonhatjuk a beszélgetésbe.

Napjainkban egyre elterjedtebbé válik a rövid szöveges üzenetek, vagyis az SMS-ek küldése. Ebből adódóan a gyártók egyre nagyobb hangsúlyt fektetnek arra, hogy minél egyszerűbben írhasunk meg és küldhesük el üzeneteinket. A GD50-es esetében a navigációs gombbal tetszés szerint mozoghatunk a mérít szövegben, így a hibák és hiányosságok gyorsan javíthatók. A nyelv beállítása és a címzett előkeresése rendkívül egyszerű, nem szükséges a menüben keresgél-ni. A gyakran előforduló üzenetek (például: kérem hívjon fel) megírását pedig a készülék memóriájában előre rögzített sablonok teszik egyszerűbbé.

A GD50-est, a 30-as sorozatszámot viselő testvéréhez hasonlóan, rezgő hívásjelzéssel is ellátták. A funkció aktiválása rendkívül egyszerű: elég a # gombot néhány másodpercig nyomva tartani. A rezgő hívásjelzés bekapcsolása el-némítja a csengetést, vagyis a készülék bejövő híváskor csak rezegni fog. A két lehetőséget azonban kombinálhatjuk is. Ha a csengetés hangerejét a rezgő hívásjelzés bekapcsolása után állítjuk be, akkor a telefon a rezgés mellett hangjelzést is ad.

A gyakorlatban nagyszerűen használható a bejövő illetve kimenő hívások naplózásával kapcsolatos típusos "panasonicos" megoldás. Nem szükséges a tárcsázott, a fogadott, illetve a nem fogadott hívások ellenőrzéséhez a menüben keresgél-ni. Elég a hívás gombot egyszer megnyomni és máris beléptünk a hívások menübe.

Innen gyorsan kikereshetők a bejövő és a kimenő hívások telefonszámai. A híváslistákban a hívó, illetve hívott fél telefonszáma mellett a hívás ideje és dátuma is megtekinthető.

A Panasonic GD50-est ébresztőfunkciós órával látták el. Ez amellet, hogy jelzi az időt, arra is alkalmasa teszi a készüléket, hogy az egy előre beprogramozott időpontban automatikusan be-illetve kikapcsoljon. Az ébresztés beállításakor két lehetőség közül választhatunk: az ébresztés csak egy napra, illetve minden napra vonatkozik.

Hívás érkezésekor gyakran előfordul, hogy tudni szeretnénk ki a hívó fél anélkül, hogy a kijelzőre pillantánánk. Elsősorban a felsőbb kategóriás készülékek esetében a gyártók már régóta alkalmaznak olyan megoldást (hívóprofilok), ami ezt lehetővé teszi. Szerencsére az alsóbb kategóriás készülékekben is egyre gyakrabban jelennek meg a hívóprofilok, így van ez a GD50-es esetében is. A hívóprofil maximum öt hívó azonosítást teszi lehetővé külön csengőhanggal. Ez nem túl bőséges, de a legfontosabb hívó felek azonosítására elegendő lehet.

A beállítási lehetőségeket illetően a GD50-es megfelel az elvárásoknak. A csengőhangok száma megfelelő, 20 dal

lam közül választhatunk. A kijelző háttérvilágításának erőssége és kontrasztja a felhasználó igénye szerint módosítható, és ahogy azt már említettük, kétféle bejelentkező animáció közül választhatunk.

A GD50-es saját telefonkönyvvel is rendelkezik, ami azt jelenti, hogy a telefonszámok és nevek a SIM kártya mellett a telefon memóriájában is tárolhatók. Rögzítéskor saját magunk adhatjuk meg, hogy melyiket választjuk. A telefonkönyv elérése külön billentyűt kapott. A hívószámok és nevek kezelése (rögzítése, javítása, törlése) a navigációs és opció gomb használatával nagyon egyszerű.



Összegzés

A széles felhasználói körnek szánt, viszonylag alacsony árfekvésű telefonok kategóriájában sajnos a gyártók mértékelt adagolják a szolgáltatásokat. A Panasonic GD50-es modellje különleges színfolt, hiszen a kihangosító funkció, a saját telefonkönyv és a rezgő hívásjelzés együtt egyetlen konkurens modellnél sem található meg, és a 115 grammos súlya is messze a versenytársak alatti. A klasszikus formákat kedvelők és a szolgáltatásokat nagyra értékelők jó vásárt csinálhatnak a GD50-essel.

Versenytársak





Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	135x45x18,5 mm
Súly:	115 gramm
Standard akku:	640mAh Li-ion
Készletléti idő:	95 óra
Beszélgetési idő:	3 óra

Jellemzők

Kétsávú működés(GSM 900/1800) - felhasználóbarát kezelői felület - rezgő hívásjelzés - saját telefonkönyv - kihangosítás - ébresztőfunkciós óra - hívóprofilok

-  könnyű kezelhetőség - nagyméretű kijelző - rezgő hívásjelzés - saját telefonkönyv - pihekönnyű - asztali kihangosítás
-  figyelembe véve, hogy viszonylag alacsony árfekvésű készülékről van szó, nem találunk említésre méltó negatívumot

Motorola Timeport P7389

WAP-ra szabott Timeport

Tavaly ősszel jelent meg a Motorola vadonatúj Timeport családjának első tagja, majd februárban színre lépett a WAP elérésre is alkalmas P7389. A két készülék külsőre szinte teljesen azonos, és a tetszetős külső mögött meglapuló technika is gyakorlatilag ugyanaz. Persze némi különbség azért van a két modell között, a P7389-est néhány új szolgáltatással látták el.

A Motorola P7389 az L7089 modellhez hasonlóan valamennyi GSM technikán alapuló hálózaton üzemel, vagyis 900, 1800 és 1900MHz-en sem jön zavarba. A Motorola Timeport így az Egyesült Államokban és Kanada területén is használható, csupán a SIM kártyát kell kicserélni. Egyébként még mindig a Motorola az egyetlen gyártó, amelyik háromsávós készülékkel büszkélkedhet. A konkurensok a mára általánossá váló 900/1800MHz kétsávós készülékek mellett csupán 900/1900MHz modelleket dobtak piacra.

Dizájnból ötös

Minden dicséretet megérdemelnek a Timeport P7389 formatervezői, mivel egy rendkívül finom vonalvezetésű, kecses készüléket sikerült megalkotniuk. A korábbi évek, esetenként behemót készülékei mellett igazi színfolt a P7389-es. A finoman ívelt, lekerekített formák és a metal jellegű festés kimondottan elegáns külsőt kölcsönöznek. Nehéz a Timeport P7389-esen bármiféle élet vagy hegyes sarkot találni, ennek köszönhetően igen kellemes a készüléket kézben tartani. Bár nem a legkisebbek közül való, méretére és súlyára nem lehet különösebb panasz. A 130 mm-es hossza az átlagnak megfelelő, 108 grammos súlya viszont mindenképpen tiszteletet érdemel. Ne fe-

lejtjük el, hogy 100 gramm körüli, vagy az alatti súllyal többnyire csak a csúcskészülékek büszkélkedhetnek.

A testvér, az L7089-es esetében első pillantásra nem volt egyértelmű, hogy a készüléket milyen modellekkel kell szembeállítanunk. A Timeport P7389 kategorizálását illetően azonban nincs nehéz dolgunk, hiszen a telefon számtalan fejlett szolgáltatása a felső kategóriát idézi. Ez különösen igaz, ha a beépített WAP böngészőre gondolunk. Jelenleg a piacon kapható mobiltelefonok közül a P7389 mellett csupán a Nokia 7110 alkalmas a "mobil internetezésre".

A Timeport P7389 megfelelő méretű, nagyfelbontású grafikus kijelzőt kapott. Az új generációs Motorola mobiltelefonok (például: CD930, V3688) Optimax kijelzőjét már többször dicsértük, ezért örömmel szolgál, hogy a Timeport P7389-esen is viszontláthatjuk. A nagy kontrasztú Optimax kijelző egyedülálló Motorola technológia, mely jó olvashatóságot biztosít gyenge és erős fényviszonyok között egyaránt. Bizonyos látószögéből úgy tűnik, mintha a háttérvilágítás folyamatosan működne. Érdekes élmény azok számára, akik még nem láttak Optimax kijelzőt.

A billentyűzet a Motorolától megszokott sémát követi. Sajnos a MENÜ és OK gombokat elég könnyű összekever-



ni, ami kissé megnehezíti a kezdő mobilos életét, mivel a MENÜ megnyomása közvetlenül a menü elejére viszi a felhasználót.

Kezelhetőség

Ha rangsorolni kellene a mobiltelefonokat a menürendszer felépítése és kezelhetősége szerint, a Motorola telefonjai nem valószínű, hogy az élen végeznének. Az amerikai cég szakemberei ugyanis mindeddig nem fektettek nagy hangsúlyt erre a területre. Ez talán annak tulajdonítható, hogy az amerikai piac kevésbé igényes, mint az európai. Szerencsére azért nincs nagy gond a Motorola készülékek kezelésével, mindössze néhány "motorolás" megoldáshoz kell hozzászokni.

A Timeport menürendszere alapvetően logikus felépítésű, az egyes almenükében elfoglalt pozíciójáról azonban nem kapunk visszajelzést. Ez a hiányosság az ismerkedés első perceiben némi nehézséget okozhat. Bár a menüpontok elnevezése világos, nem ártott volna legalább a főmenüket grafikával illusztrálni. Ezek a hiányosságok szerencsére könnyen felejtethők, amint megismerkedünk a gyorsmenüvel.

A gyorsmenü a gyakran használt menüpontok és beállítások gyors és egyszerű elérésére használható. A felfelé mutató nyíljal jelölt billentyűt megnyomva máris tallózzhatunk 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 kapunk arról, hogy pontosan milyen menüpontról vagy szolgáltatásról van szó. A gyorsmenü összetételét saját magunk szerkeszthetjük, maximálisan kilenc gyorsmenüpontot állíthatunk be. A gyorsmenü elemeihez billentyűket is társíthatunk. Lássunk egy példát arra, hogy hogyan működik ez a gyakorlatban. Legyen a kiválasztott menüpont az "Internet elérés", és rendeljük hozzá a 1-es gombot. A gyors eléréshez mindössze a következőt kell tenni: nyomjuk meg a gyorsmenü, majd közvetlenül utána az 1-es gombot, és máris csatlakozik a készülék a mobil internetre!

A Motorola Timeport P7389 saját telefonkönyvvvel rendelkezik, melyben 100 hívószámot és nevet rögzíthetünk, ez utóbbit 16 karakternyi hosszúságban. A telefonkönyv bejegyzéseit többféle módon is előhívhatjuk. A bonyolultabb és hosszadalmasabb megoldás a menübe történő belépés. Ennél jóval egyszerűbb és kényelmesebb, ha a készülék bal oldalán, a hangerőállító gombok alatt elhelyezett "okos" billentyűt használjuk. Egy gombnyomás és máris keresgélhetünk a hívószámok között. A hívás indítása is gyerekjáték, mindössze az "okos" gombot kell ismét 2-3 másodpercig nyomva tartani.

Furcsa módon a telefonkönyv menüben találhatjuk a híváslistákat. Nincs külön lista a fogadott, illetve nem fogadott hívások számára, a fogadott státusz egy + jel, míg a nem fogadottat - jel mutatja. Nem fogadott hívások esetén kissé körülményes a hívó számának kiderítése. A kijelzőn megjelenik a "nem fogadott

Aki zsebben vagy táskában hordja mobiltelefonját, jól ismeri a véletlen hívások kellemetlen jelenségét. A probléma kiküszöbölésére a Timeport P7389 billentyűzárat kínál. Az aktiválás sajnos kissé nehézkes, mivel szinte egyszerre kell megnyomunk a "*" és "#" gombokat, így mindkét kezünkre szükségünk van.

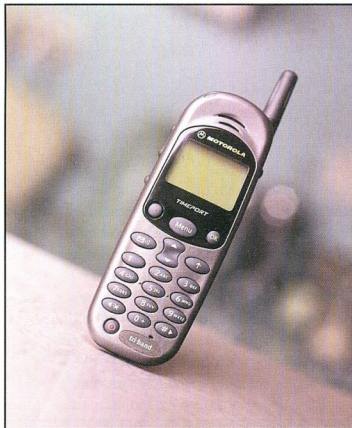
Szófogadó telefon

A Timeport P7389 már a második Motorola mobiltelefon (először az L7089-et látták el ezzel a funkcióval), mely hangtárcsázásra képes. Sőt mi több, nem csak hívások indíthatók hangutasítással, hanem szóbeli paranccsal néhány, a gyorsmenüben tárolt menüpont-hoz is hozzáférhetünk.

A hangtárcsázás funkció használatához először úgynevezett hangcímék kell a kiválasztott hívószámokhoz rögzítenünk. Összesen 25, a telefon saját memóriájában tárolt hívószámot láthatunk el hangcímékével. Ez jóval több, mint a versenytársak által kínált lehetőség, mivel általában 10 hangcímke rögzíthető. A hangtárcsázás gyors indításához ajánlatos az "okos" gombot használni. Tesztünk során a készülék nagy biztonsággal választotta ki a hívni kívánt partner nevét. Tapasztalatunk szerint a hangfelismerő szoftver némi türessel dolgozik, ami azt jelenti, hogy részleges hangminta egyezés esetén a hangutasításhoz leginkább hasonlító hangcímék rendel.

A Motorola Timeport P7389 szolgáltatási közül nem hagyhatjuk ki a digitális hangrögzítőt. Összesen hárompernyi hanganyagot rögzíthetünk, ami lehet emlékeztető (pl: telefonszám, cím), vagy egy telefonbeszélgetés részlete. A rögzítés rendkívül egyszerű: a felvételt a jobb oldalon található gombbal indítható. A felvételek lejátszása és törlése némileg bonyolultabb, az üzenetek menüben történik.

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



A Timeport P7389 három frekvenciasávon használható, az észak-amerikai 1900MHz-es hálózatokon sem jön zavarba.

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800/1900
Méret:	130x46x25 mm
Súly:	108 gramm
Standard akku:	Li-Ion
Készenléti idő:	150 óra
Beszélgetési idő:	2 óra

Jellemzők

- háromsávós működés - hangtárcsázás - hanggal vezérelhető gyorsmenü - rezgő hívásjelzés - digitális hangrögzítés - infravörös adatátvitel - WAP - prediktív szövegbevitel - dallamszerkesztés

hívás" felirat, az OK gomb megnyomásakor azonban nem történik semmi. A hívó azonosításához kénytelenek vagyunk a telefonkönyv menüben található hívólistát előkeresni. Találkoztunk már ennél jóval egyszerűbb és elegánsabb megoldással is.

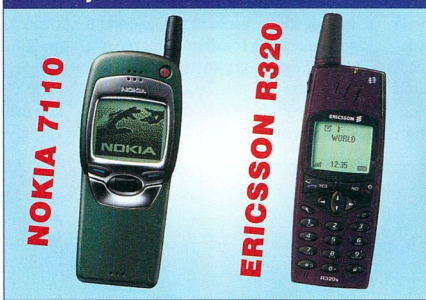
A Nokia nyomdokaiba lépve a Motorola is szövegbevitelt segítő szoftverrel látta el P7389-es készülékét. Az iTap névre keresztelt program akkor sem jön zavarba, ha a bevitt karakterekhez többféle értelmes szó társítható, ilyenkor a választási lehetőségek a kijelző alsó sorában jelennek meg, a felhasználó saját maga választhatja ki a kívánt szót.

A játékos kedvű P7389 tulajdonosok bizonyára szívesen töltik idejüket a beépített dallamszerkesztővel, az Internet szerelmesei pedig minden bizonnyal a WAP böngészőnek örülnek a legjobban. Ez utóbbival a mobil Internet világába kalandozhatnak.

Összegzés


Tűlzás nélkül állíthatjuk, hogy a Timeport sorozat új fejezet nyitott a Motorola életében. A P7389 az elegáns és tetszetős megjelenésnek, illetve a be-


Versenyársak



épített szolgáltatások széles körének köszönhetően minden bizonnyal fényes jövő előtt áll. Külön említést érdemel az a tény, hogy a P7389-es személyében a Motorola az első között jelent meg WAP készülékkel. Az amerikai távközlési óriás magyarországi tevékenységének élénkülése valószínűleg jótékony hatással lesz a hazai cladásokra, így remélhetőleg egyre több Timeport P7389-es készülékkel találkozhatunk a jövőben.


Az Ericsson R320-as modellje cikkünk írásakor még nem volt elérhető a hazai boltokban, megjelenése márciusban várható. A közeljövőben szinte valamilyen gyártó modell-kínálatában megjelennek a WAP készülékek, így rövid időn belül több versenyársal kell a Timeport P7389-esnek szembenéznie.

 széleskörű szolgáltatások - vonzó külső - háromsávos működés - jól olvasható Optimax kijelző - WAP

 esetenként nehézkes kezelés - szegényes csengőhang választék - nincs ébresztő funkció

EGYEDÜLÁLLÓ AJÁNLAT!

NOKIA 3210



Fixen beszerezhető
Westech
Autós kihangosító
NOKIA 3210
mobiltelefonhoz

Sigma- Com Bt 1135 Budapest Reitter F.U. 65/a
További információ: 06 (20) 918-8244, e-mail: sigmacom@telnet.hu

OKAY-PHONE GSM 900 ÜZLETLÁNC

GSM 900 Diskont 06-(20)-932-5900 Bp. III. ker., Szólo u. 10.	Új és használt készülékek vétele, cseréje. Tartozékok és kiegészítők diskont 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, I. emelet	
GSM 900/1800 Car-Tel 06-(20)-922-2900 Bp. Hegedűs Gy. u. 2.	

MINDEN AMI GSM!

SPILLER GSM

Használt mobiltelefonok nagy választékban
Tel.: 06 (20) 975-5815, 390-2175

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



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

Westel 900

Új díjcsomagok a WESTEL 900-NÁL

Március elsejétől a Westel 900 a jelenlegi díjcsomagok meghagyása mellett új díjcsomagokat vezetett be. A cég tájékoztatása szerint a díjcsomagok és a kedvezmények bevezetésére azért került sor, hogy az egyre sokszínűbbé váló előfizetői tábor sokrétű igényeit kielégítsék.

A választékokat bővítő új díjcsomagok közös jellemzője, hogy a hálózaton belüli percdíj hétévégen és csúcsideőn kívül egységesen nettó 20 Ft, a hagyományos előfizetők és a Domino tulajdonosok számára egyaránt.

Az új Eurofon 100 tarifacsomagot választó Westel 900-as előfizetők 10, az Eurofon 200-ban 20, az Eurofon 300-ban 30, az Eurofon 400-ban 40% percdíj-kedvezményt kapnak hálózaton belüli beszélgetéseikre csúcsideőben. A fenti díjcsomagok közül választók a Hangpostát délután 4 és reggel 8 óra között illetve hétévégen mindössze nettó 10 Ft-ért hívhatják percenként, és továbbra is érvényes a hálózaton belüli, nettó 10

Ft/perc-es illetve az Internet-használatra vonatkozó 5 Ft/perc-es éjjeli - este 10 és reggel 6 közötti - tarifa.

Azoknak az ügyfeleknek, akik legalább tíz Westel 900-as előfizetést kívánnak folyamatosan üzemeltetni, mostantól az Eurofon Csoport Plusz díjcsomagot ajánlja a cég, amelyben egy jóváírási konstrukciónak köszönhetően jelentős megtakarításra nyílik lehetőség.

A Domino díjcsomag hálózaton belüli és Hangposta felhívási percdíjai bizonyos esetekben a felére csökkentek. A Domino SMS díjcsomag percdíjai pedig hétévégen és kedvezményes időszakban, hálózaton belüli hívások esetén bruttó 100 Ft-ról bruttó 25 Ft-ra, míg csúcsidejű, hálózaton

belüli beszélgetéseknél bruttó 100 Ft-ról bruttó 75 Ft-ra csökkentek.

Március 1-jétől az új előfizetők már csak az új díjcsomagok közül választhatnak, a meglévő előfizetőknek azonban lehetőségük nyílik arra, hogy a meglévő díjcsomagjuk szerint telefonálhassanak, vagy egyszeri alkalommal választhatnak az új díjcsomagok közül.

A leendő és meglévő előfizetők dolgát segítő, a Westel 900 honlapján és üzleteiben egy úgynevezett díjcsomag-kalkulátor érhető el, mely a telefonálási szokásokra vonatkozó adatok megadása után kiszámítja, hogy az adott használat esetén az ügyfél számára melyik díjcsomag a legmegfelelőbb.

MINŐSÉGI MOBILTELEFON TÁSKÁK

Samsonte

Sportive

hama a tartozékspecialista

Keresse a szaküzletekben!

Nokia 8210

Drágám, a telefonok Összementek!

A vezető mobiltelefon gyártók szinte fej-fej mellett versenyeznek, hogy ki tud még kisebb és könnyebb telefonnal előrukkolni. Az egy évvel ezelőtt piacra dobott szuper-mini Motorola V3688 az elmúlt egy év során több versenytárssal is szembekerült. Először az Ericsson jelent meg a T28-assal, majd rövid időn belül megérkezett a finn rivális két új minije, a Nokia 8850 és 8210. Cikkünkben a teljesen új modellnek számító 8210-est mutatjuk be.



Úgy tűnik, a nagy mobiltelefon gyártók a lehető legkisebbre kívánják egyes modelljeiket zsugorítani. Minden évben lefaragnak néhány millimétert és grammot. A legkisebbek előkelő táborába ma már maximum 10 centiméteres mérettel és 100 grammnál alacsonyabb súllyal lehet csak bekerülni. Fantasztikus, hogy mit produkálnak ezek az apróságok. Gondoljunk csak bele, többségük jóval kevesebbet nyom, mint 10 dkg párizsi! A Nokia 8210-es tervezői még tovább mentek. A mindössze 79 grammos súlyával a legkönnyebb mobiltelefont sikerült megalkotniuk.

Kicsi, kisebb, még kisebb

A Nokia 8210, mint az a bevezetőből is kiderült, igazán figyelemre méltó paraméterekkel rendelkezik. Szó szerint pihékönnyű, és a mérete (102x42x17 mm) sem akármilyen. Egyes felhasználók számára talán túl kicsire is sikerült, tekintve, hogy az apró gombok kezeléséhez leginkább a vékony női ujjak felelnek meg. A kis méret ellenére a 8210-esen is a szokásos "nokias" billentyűzetet láthatjuk viszont, a dizájn viszont teljesen újszerű. A kijelző alatt elhelyezkedő billentyűcsoport elrendezé-

se formatervezési tanulmányának is beilene, a gombok azonban túl közel helyezkednek el egymáshoz. A készülék formavilága némileg hasonlít a 3210-es modellére. Nagyobb méretű testvéréhez hasonlóan a 8210-es is a készülékházba integrált antennát kapott, amittől még kompaktabbnak tűnik az egyébként is apró telefon. Régi ismerősként láthatjuk viszont a Nokia Xpresson megoldását, a 3210-essel ellentétben azonban csak az előlap cserélhető. A 8210-es kategóriájában egyébként nem jellemző, hogy a burkolat házilag cserélhető.

A kikapcsoló gombot a tervezők a telefon tetején helyezték el, az alsó részen pedig csak a töltő és head set csatlakozási pontok találhatóak. Így a 8810-es és 3210-es modellek mellett a 8210-es immáron a harmadik Nokia telefon, melyhez nem terveztek gépkocsiba szerelhető kihangosító készletet. Nem túl szerencsés, hogy egy magas értékű mobiltelefon tulajdonosának nélkülöznie kell a profi kihangosító készletet.

A kijelző a készülék kis mérete ellenére megfelelő méretű, a Nokia telefonokon megszokott információkat mutatja. Az SMS üzeneteket négy sorban, soronként 15 karakterrel olvashatjuk. Ennél még a mérete-sebb kijelzők sem nyújtanak többet.

Jól bevált kezelői felület

Ha témaként a Nokia mobiltelefonjai merülnek fel, minden bizonnyal szó esik a jól kidolgozott kezelői felületről. A logikus felépítésű menürendszer, a gyorsan elérhető szolgáltatások és az egyszerű kezelhetőség minden felhasználó számára pozitív tulajdonság. A 8210-es, liliputi származása ellenére mindazt tudja, amit nagyobb testvérei nyújtanak.

Azok, akik korábbi Nokia modellről váltanak 8210-esre, ismerősnek fogják találni a kezelői felületet. Az egyes főmenüket jól értelmezhető animált grafikák illusztrálják, a menüben elfoglalt pozícióról pedig folyamatos visszajelzést kapunk. A készülék kezelése a nyilakkal és a funkciógombokkal történik. Ez utóbbiak aktuális funkciója a kijelző alsó sorában olvasható, és attól függ, hogy éppen milyen beállítást hajtottunk végre. Ez a megoldás rendkívül egyszerű kezelhetőséget biztosít, még a szolgáltatásokkal bőven ellátott, bonyolultabb készülékek esetében is.

Gyakran előfordul, hogy bizonyos helyzetekben telefonunk beállításai



A Nokia 8210-es előlőről és oldalról nézve egyaránt vonzó jelenség. Az Xpress-on előlap házilag cserélhető.

nem nevezhető optimálisnak, hiszen más és más csengőhangot igényelnek a különféle élethelyzetek. Zajos környezetben célszerű maximális hangerőt és rezgő hívásjelzést beállítani, színházban vagy hivatalos rendezvényeken azonban ennek éppen az ellenkezője lehet szükséges. A 8210-es testre szabásában nagy segítséget nyújt az egyéb Nokia modellekben már jól ismert profilok beállítása. A különféle környezetekhez eltérő csengődallam, csengőhang, riasztás és játék hangok állíthatók be, mindössze néhány gombnyomással. Nem a kell a menüben keresgelnünk, a profilok a kikapcsoló gomb megnyomásával is előválaszolhatók.

Mindent bele

A külső alapján csinos játékszermek tűnő 8210-es komoly felszereltséggel rendelkezik. Szinte valamennyi, az utóbbi időben a konkurens modelleknél megjelent szolgáltatás megtalálható. Kezdjük a sort a tekintélyes tároló-kapacitást kínáló telefonkönyvvel. A készülék memóriájában 250 telefonszám és név tárolható. Nem egyszerű ilyet nagy mennyiségű bejegyzés között eligazodni. A felhasználó dolgát könnyítendő, a nevel csoportokba rendezhetők, például külön csoportban tárolhatjuk üzleti partnereink, illetve barátaink hívószámait. A egyes hívócsoportokhoz különféle csengődallamot és csoportot rendelhetünk. E utóbbi nem más, mint a beékező hívások során a kijelző villogó grafika.

A konkurenciát követve a Nokia is felvette szolgáltatás-kínálatába a hangtárcsázást. A 8210-es telefonkönyvében nyolc névhez rendelhetünk hangcímkeket, mintegy 2 másodperces hosszúságban. A hangvezérlés csak a tárcsázásra terjed ki, szemben a Motorola Timeport modellekkel, melyek esetében egyes menüpontok hangutasítással is előhívhatók.

Azt talán említenünk sem kellene, hogy a 8210-es készüléket is ellátták prediktív szövegbevitellel (T9). A szolgáltatás hátránya "csupán" annyi, hogy egyelőre még nem létezik a jópofa szoftver magyar verziója. A T9 egyébként igen sikeres, a jövőben egyre több gyártó készülékében fog feltűnni ez az okos szoftver.

Ha már az SMS-nél tartunk, nem feledkezhetünk meg a képküldésről sem. Üzeneteinkhez apró grafikákat csatolhatunk, a gond mindössze az, hogy a fogadó félnek is a képek kezelésére alkalmas telefonnal kell rendelkeznie, ami jelenleg a Nokia 3210-es, 8210-es és 8850-es modelleket jelenti. Azzal sem árt tisztában lenni, hogy egy kép elküldése három SMS üzenetnek felel meg. A gyártó 10 képet rögzített a telefon memóriájában.

A 40féle csengődallam a legigényesebb 8210 tulajdonosok számára is elegetdönök bizonyul. A beépített dallamok mellett 5 memóriahelyre a saját magunk komponált dallamok is rögzíthetők. Ide menthetők az SMS-ben fogadott csengőhangok.

Az extrákat illetően nem lehet panaszunk. Ébresztőfunkciós óra, számológép, szervezőfunkciós naptár és persze a már kötelezővé vált játékok edesítik a felhasználó életét. A szokásos "nokiás" játékokkal mulathatjuk az időt: égyő, memória, logika és rotáció (egyfajta két-dimenziós búvós kocka). A beépített infra port segítségével egyszerre két felhasználó, két telefontal játszhat egymás ellen. A naptár használatával mindennapi életünket szervezhetjük, nem kell attól félnünk, hogy bármit elfelejtünk. Egy adott napra találkoztok, telefonhívást, emlékeztetőt, vagy akár születésnapra vonatkozó információkat is rögzíthetünk. A napi nézetben pillanatok alatt ellenőrizhetjük, hogy milyen feladatok állnak előttünk. Akkor sincs baj, ha ezt elmulasztjuk, a beállított riasztás ugyanis időben figyelmeztet a teendőkre.

A kategóriához illően rezgő hívásjelzéssel is ellátták a 8210-est. Mivel az apró készülék alacsony súlyának köszönhetően csaknem feltűnés nélkül lapul meg a legkisebb ingzsebben is, jó hasznát vehetjük vibráló jelzésnek.

Összegzés

Nyugodtan állíthatjuk, hogy senkit sem hagy hidegen az új Nokia 8210-es. A vonzó külső, a rendkívül alacsony súly és a kis méret mindenkiből kívált vala-

milyen reakciót. A 8210-es tervezői biztossra mentek. A figyelemre méltó fizikai paraméterek mellett nagy hangsúlyt fektettek a készülék tudására is. A felső kategória valamennyi lényeges szolgáltatása megtalálható, az azonban mindenképpen hátrányként róható fel, hogy nem használhatunk beszerelhető kihangsósító készletet. Mélyen a zsebébe kell nyúlania annak, aki 8210-esre vágyik, a bevezetésekor 200000 forint körüli áron kínálta a szolgáltatók.

Versenyársak



Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	102x45x17 mm
Súly:	79 gramm
Standard akku:	Li-ion
Készletléti idő:	150 óra
Beszélgetési idő:	3,5 óra

Jellemzők

Kétsávós működés (GSM 900/1800) - rezgő hívásjelzés - hangtárcsázás - képküldés - saját telefonkönyv - dallamszerkesztő - infra adatátvitel - beépített modem - Xpress-on előlap - beépített antenna - beépített játékok

széleskörű szolgáltatások - háljaz cserélhető előlap - pihekönnyű - kis méretű - felhasználóbarát kezelő felület - nagy tárolókapacitású telefonkönyv - prediktív szövegbevitel

kis méretű, egymáshoz közel eső billentyűk - nincs beszerelhető kihangsósító készlet - a prediktív szövegbevitel nem tud magyarul

Jövő a jelenben

Nagyokos telefonok

A jövő mobiltelefonjaiból szeretnénk némi ízelítőt adni a közeljövőben piacra kerülő modellek bemutatásával. Ezek a készülékek a hagyományos telefonok és az úgynevezett digitális személyi asszisztensek (PDA) között félúton helyezhetők el. Bár számtalan, az "elektronikus zsebnaptárak" által nyújtott szolgáltatással büszkélkedhetnek, tudásuk mégsem éri el egy kézi számítógépét, azonban nagyban fölülmúlja a hagyományos mobiltelefonokét.

Az üzleti életben mindenképpen, de esetenként a magánéletünk során is fontos szerepet töltenek be az üzleteleink, barátaink adatait (név, telefonszám, cím stb.) tartalmazó nyilvántartások, és a tennivalóink, találkozók listája. Bizonyára mindenki találkozott már a következő problémával: a telefonszám, cím és még ki tudja milyen adatok gyakori változása miatt a gyakran használt naptárunk vagy határidőnaplónk tele van javításokkal, amiben időnként magunk sem tudunk eligazodni. A probléma megoldását egy elektronikus naptár, vagyis PDA jelentheti, a kommunikációs igényeket - telefonálás, e-mail küldés és fogadás - azonban még így sem sikerült megnyugtatóan megoldani. Nincs más hátra, mint a jó öreg menedzser naptárt és a mobilteletfont összeválni. Ezzel meg is született a mobiltelefonok, vagy inkább a PDA-ák új fajtája?

Nem új keletű a PDA funkciókat nyújtó mobiltelefon ötlete. A finn Nokia már évekel ezelőtt megjelent ilyen termékkel, mely a kommunikátor nevet kapta. Az átlagos mobiltelefonokhoz képest kissé testes, és meglehetősen nehéz készülék elsősorban az üzleti felhasználókat célozta meg. Az eredetileg 9000-es sorozatszámot viselő kommunikátor 9110-esként újult meg. A népszerű funkciók megtartása mellett csökkent a készülék mérete és súlya is, ami manapság nem utolsó szempont. A Nokia kommu-

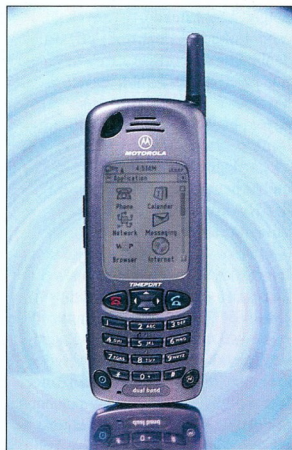
nikátor, mint egy új mobiltelefon-kategória első képviselője sokáig versenytársak nélkül maradt. Először az Alcatel rukkolt elő egy érdekes telefonnal, majd a Philips próbálkozott egy rövid életű megoldással. Ez utóbbi egy különálló PDA-ból és egy mobilteletfontból állt. Hasonló elgondolást követett a Motorola is a Star Tac modellekhez csatlakoztatható "organizer" kifejlesztésekor. A Philips és a Motorola készüléke egyfajta öszvér megoldásnak és a többfunkciós mobilteletfont irányába mutató kísérletnek tekinthető. Hamar bebizonyosodott, hogy a jövőt a mobilteletfontba integrált PDA-ák jelentik, így a gyártók az ilyen készülékek fejlesztésére helyezték a hangsúlyt.

Motorola P1088

A Motorola háza tájáról már jó ideje érkeznek hírek egy különleges, nagyméretű, érintésre érzékeny kijelzővel rendelkező készülékről. Mára a tervek valósággá váltak, és hamarosan egy a jövőt idéző mobilteletfont lép a piacra. A P1088 típusszámot viselő készülék kisebb és könnyebb, mint a Nokia 9110-es modellje, bár a "normális" mobilteletfontokhoz képest még kissé testes, és a közel 200 grammos súlya is igencsak megerhelheti használója zsebet. A 192x272 pixel méretű kijelző, talán nevezhetnénk képernyőnek is, 16 szírzeárymalatot képes megjeleníteni. Alapállapotban az egyes alkalmazásokhoz tartozó ikonokat mu-

tatja, akárcsak a hagyományos PDA-ák esetében. Az alkalmazások elindítása a kijelző érintésével történik, ehhez egy apró műanyag "tollat" használhatunk. A tennivalóink nyilvántartására tökéletesen megfelel a beépített naptár, feljegyzéseket készíthetünk, faxot, e-mailt küldhetünk és fogadhatunk, a WAP és HTML Internet-böngészővel pedig a világhálón barangolhatunk. Ne feledkezzünk el a játékokról sem, ugyanis ezen a területen egészen kiemelkedők a készülék képességei. Ez elsősorban annak köszönhető, hogy a P1088 a Jáva programozási nyelven alapul, vagyis nem a szokásos operációs rendszereket (Windows CE, EPOC) használja.

A Motorola P1088 jövőbeni használói elfelejthetik a kényelmetlen és hosszalamban szövegbevitelt. A szövegek be-



Az óriási kijelző kétséget sem hagy afelől, hogy nem mindennapi készülékkel állunk szemben.

írása többféle módon történhet. A kézírás-felismerés alkalmazása érdekes, használata azonban kissé nehézkes, hiszen folyamatosan ügyelni kell arra,

hogy a szoftver által érhető módon keressük a betűket. A másik szövegbeviteli lehetőség ennél sokkal gyakorlatisabb. A kijelzőn egy miniatűr virtuális billentyűzet jelenik meg, a betűk a billentyűzet "gombjainak" érintésével írhatók be. Ez a megoldás természetesen nem ér fel egy teljes értékű billentyűzettel, ennek ellenére a gyakorlatban rendkívül jól használható. A billentyűzet nélküli PDA-ák használatának ezt talán felesleges is hangsúlyozni, hiszen a kézi számítógépek is ezt a megoldást alkalmazzák.

Az üzletfelek, barátok, ismerősök adatainak nyilvántartása nem jelent problémát a P1088-as számára. A név, cím, telefon- és faxszámok, illetve e-mail címek mellett az illető házastársának nevét vagy akár a kedvenc hobbját is rögzíthetjük. A telefon alapvetően ezt az adatbázist használja.

A Motorola P1088-ast, mint ahogy az egy PDA-tól elvárható, összekapcsolhatjuk asztali számítógépünkkel, és a tárolt adatokat (nevek, telefonszámok, naptárbejegyzések stb.) a PC adatállományaival szinkronizálhatjuk. Ez két okból is előnyös lehet. A számítógépen rögzített adatok a P1088-ason is megjelennek, másrészt nem kell attól félnünk, hogy végleg elveszítjük adatainkat, ha például a telefon megsérül. A szinkronizálást a TrueSync nevű szoftver végzi, melyhez a kaliforniai Starfish szoftverház felvásárlásával jutott a Motorola.

Az Internet csatlakozási lehetőség a P1088 igen fontos tulajdonsága. A WAP böngésző segítségével az arra felkészített, illetve kimondottan WAP-ra készített oldalak tartalmát tölthetjük le, a HTML böngészővel pedig "normális módon" kalandozhatunk a világhálón. A 9,6kbp/s átviteli sebesség azonban meglehetősen lassú letöltést tesz lehetővé, és az is kérdéses, hogyan képes a készülék a képeket is tartalmazó oldalakkal megbirkózni.

Ericsson R380

Hosszú ideig tartott, míg az Ericsson rászánta magát, hogy megjelenjen a Nokia kommunikátor teremtette kategóriában. A svéd távközlési cég persze rendelkezik némi tapasztalattal ezen a területen, gondoljunk csak az MC16 és MC218 palmtopokra. Az R380 a Symbian szövegszerű első eredményének tekint-

hető. A Symbian több nagynevű a távközlésben és informatikában érdekelt gyártó hozta létre azzal a céllal, hogy a jövő mobiltelefonjainak fejlesztésében a



tagok közreműködjenek. Az alapítók között megtalálható a Nokia, a Motorola és a kézi számítógépeiről híres brit Psion is.

Az R380 első pillantásra normális telefonnak tűnik, a szokásos billentyűzetet és kijelzőt láthatjuk viszont. Az új készülék formavilága egyébként a T28-as által elkezdett irányvonalat követi, le sem tagadhatná a rokonságot. A megjelentetés

a billentyűzetet is magába foglaló előlap lehajtásakor éri a telefontal ismerkedőt. Az előlap mögött egy a telefon nagy részét elfoglaló érintő-képernyő táru fel. Az Ericsson tulajdonosok eddig talán még álmodni sem mertek ekkora kijelzőről, tekintve, hogy a svéd gyártó mindaddig nem volt túl bőkezű a kijelzők méretét illetően. Érdekes módon az előlap nem tartalmaz elektronikát, a gombok közvetlenül az érintésre érzékeny kijelzőhöz érnek hozzá.

Szolgáltatások tekintetében igen hasonló a Motorola P1088-as modelljéhez, azaz a különbséggel, hogy az Ericsson "okos telefonja" az EPOC operációs rendszerrel működik. Napi teendőink nyilvántartására szervezőfunkciós naptár áll rendelkezésre, a szövegbevitelt kézírás-felismerő szoftver illetve virtuális billentyűzet segíti, az internet pedig WAP böngésző segítségével érhető el. Emellett természetesen számos hagyományos funkció is elérhető, úgymint hangtárcsázás, kihangosítás, infravörös távítélet, és persze a rezgő hívásjelzés sem maradhat ki.

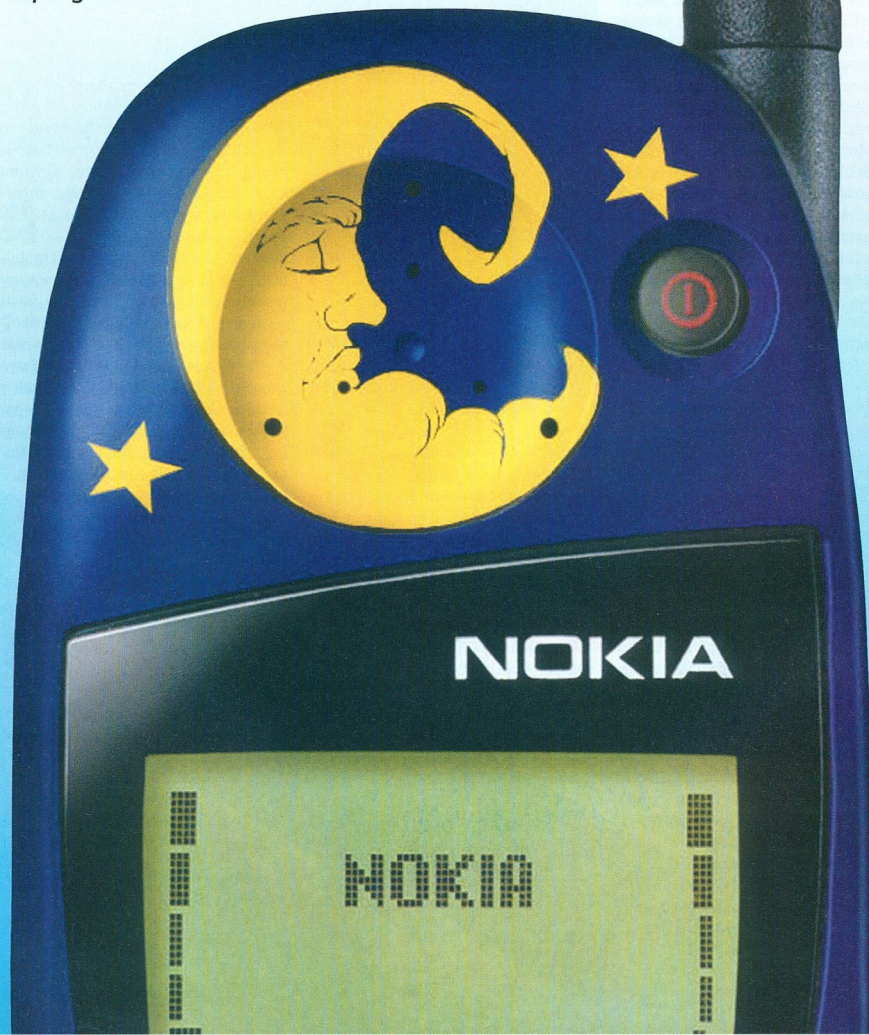
A PDA funkciókkal felvértezett mobiltelefonokból egyelőre még csak néhány modell került piacra. A magas ár miatt a jelenlegi felhasználói kör meglehetősen szűk, így elég ritkának számítanak. A mobil telefónia fejlődését tekintve azonban világosan látszik, hogy ezek a készülékek a jövőbe mutató irányvonalat jelzik. Néhány éven belül valószínűleg minden mobiltelefon úgy fog festeni, mint napjainkban a Motorola P1088 vagy az Ericsson R380.



A lehajtható előlap nagyfelbontású kijelzőt rejt el a világ szeme elől.

Előlap mánia

Nyugodtan elfelejthetjük az unalmas, szürke mobiltelefonokat. A divat végérvényesen belepota magát a maroktelefonok világába. A különféle színösszeállítások illetve grafikai megoldások úgy váltják egymást, mint a párizsi divatházak újabbnál-újabb kollekciói. Néhány évvel ezelőtt még csak a fa utánzatú előlapok hódítottak, manapság viszont már szinte követhetetlen a kínálat.



A GSM őskorának nagyméretű Ericsson és Nokia modelljei nem éppen a divatos, színes megjelenésről voltak ismertek, és a Motorola Micro-Tac sorozata sem a színes készülékházairól volt híres. Ez néhány évvel ezelőtt egyáltalán nem jelentett problémát, hiszen a mobil kommunikáció újszerű érzése minden, a készülékek divatos megjelenésére vonatkozó igényt elhomályosított. Ez fokozottan igaz volt a magyar viszonyok között, tekintettel arra, hogy sokan vezetékes vonallal sem rendelkeztek. Idővel kezdtek elszaporodni a mobilok, minek eredményeképp fokozatosan nőtt az igény az egyedi megjelenésű telefonok iránt. A gyártók kezdetben nem kápráztatták el a felhasználókat színesebbnél színesebb készülékek piacra dobásával, így az előlapok kínálatát főleg az utángyártott és a festett eredeti előlapok alkották. A tervezők szárnyaló fantáziájának köszönhetően ma már gyakorlatilag nincs olyan téma, amit ne lehetne egy mobiltelefon műanyag burkolatán megjeleníteni. Hollywoodi akcióhősök, vérszomjas tigrisek, ámulatba ejtő autósodák díszítik napjaink mobilosának telefonját. A hazai GSM boltok nagy része bőséges kínálatlal várja a vásárlókat. A széles választékból nem könnyű a megfelelő darabot kiválasztani. A magyar forgalmazók így is csak a távol-keleti gyártók kínálatának egy részét forgalmazzák, és akkor még nem ejtettünk szót a gyári előlapokról.



Gyári vagy utángyártott?

Gyakran hallani ezt a kérdést, ha tartozékvásárlásról esik szó. A GSM boltokban kapható tartozékok nagy része utángyártott, ami a gyári kiegészítők viszonylag magas árával magyarítható. Előlap fronton különösen sok az utángyártott termék, a távol-keleti gyártók géposrai szintje ontják magukból a legkülönbözőbb mintákkal és rajzokkal ellátott modelleket. Ezek a kiegészítők jóval olcsóbbak mint a gyáriak, persze ha egyáltalán létezik az adott készülékhez gyári előlap. Az alacsony ár néha azonban gyenge minőséget takar, előfordul, hogy egy-egy előlap néhány hónapos használat után teljesen elkopik. Ugyanez igaz lehet a billentyűzetre is. Ha tehetjük, vásároljunk lakkozott kivitelűt, mivel az ilyen billentyűzetek jóval tartósabbak és tetszetősebbek mint "normál" társaik.

Külön kategóriát képviselnek a kézzel festett előlapok. A készülék tulajdonosa elvileg bármilyen mintát vagy rajzot kérhet telefonjára. A végeredmény mindössze a festő ügyességétől és fantáziájától függ. A kézzel festett előlapok esetében a minőséggel többnyire nem lehet gondunk, ezek az előlapok hosszú időn keresztül bírják a strapát.

Cseréljük házilag!

Sajnos általában nem egyszerű dolog az előlapok cseréje, hozzáértő szakember szükséges a művelet végrehajtásához. Néhány gyártó szerencsére rájött arra, hogy a mobiltelefon tulajdonosok szeretnék készüldük előlapját saját maguk cserélni. A finn Nokia Xpress-on megoldása a házilag elvégezhető előlapcserére lehetőséget kínálja a felhasználók számára. Sőt a 3210-es készülék tulajdonosai nemcsak az előlapot, hanem a hátlapot is cserélhetik, így a telefon az utolsó négyzetcentiméterig felöltöztethető. A konkurens gyártók egyelőre még csak az első lépéseket tették meg ezen a területen.



(Forrás: Spiller GSM)

Koracell hírek

Ami nem látszik...

Kedves Olvasóink! Ebben a számunkban új rovat indul útjára. A KORACELL HÍREK-ben olyan hasznos információkat, ismereteket kívánunk nyújtani újdonságokról, illetve már ismert termékekről, melyekkel mind a felhasználóknak, mind a szakmabelieknek segítséget nyújthatunk. Első alkalommal a Magyarországon kapható akkumulátor-választékról szólnak.

Melyiket válasszam?

Áttekintve a magyar GSM piac akkumulátor-választékát, azt tapasztaljuk, hogy a kínálat sokrétű. Az úgynevezett névtelen akkumulátoroktól a gyári akkumulátorokig számtalan fajtájú és minőségű akkumulátor megtalálható. Ez a választék mind a kiskereskedőket, mind a felhasználókat gondolkodóba ejtheti, vajon melyiket is érdemes választani?

Az akkumulátorok használatát döntően befolyásoló tényezők között a gyártáskor felhasznált cellák minőségét, az akkumulátorház kialakításának pontosságát és az összeszereléskor használt technológiát említhetjük.

Tapasztalatunk szerint a magyar felhasználók a készülékkel kapott gyári akkumulátor elhasználódása után sokszor már nem a gyárit választják, hanem valamilyen olcsóbb megoldást keresnek. Ennek oka részben abban keresendő, hogy a gyári telepek árai sokszor megközelítik, vagy akár még is haladják a kedvezményes áron vásárolt készülékek árait. Az olcsóbb megoldások közül a jó megoldást választani azonban nem mindig egyszer-

rű, mivel a választék igen széles.

A cellák eredete szerint általában japán, tajvani és kínai cellás akkumulátorokat különböztetünk meg, melyek minősége a felsorolás sorrendje szerint csökkenő. A japán cellák felhasználásával készült akkumulátorok a gyáriakéhoz hasonló minőséget jelentenek. Ebbe a csoportba tartoznak a Koracell akkumulátorok is, melyek minőségét japán (Panasonic, Toshiba, Sanyo) cellák, fejlett gyártási technológia és egy kanadai székelyű fejlesztőcsoport garantálja. Az összeszerelés előtt minden cellát egyedileg tesztelnek, és csak azok kerülnek beszerelésre, melyek elérik a névleges kapacitást. Ezen túlmenően, a gyártási folyamat során minden egyes akkumulátor többszöri tesztelésen megy keresztül.

A Koracell akkumulátor háza saját fejlesztés. Előállításukkor japán gyártószalon készült szerszámokat használnak, aminek eredményeképpen tökéletesen illeszkednek a telefonra. Azon márkánál, ahol nem saját gyártású a ház, hanem külső forrásból szerzik be az akkumulá-

torgyártók, gyakran minőségi problémák fordulnak elő.

Fontos szerepet tölt be az akkumulátor érintkezősora, aminek anyagminősége



Akkumulátor használati tippek

- Használatbavételkor ne feledkezzünk meg az akkumulátor formattálásáról, vagyis az első 2-3 alkalommal 14-16 órán keresztül töltsük és a töltési periódusok között mérítsük le teljesen.
- Ha úgy érezzük, hogy akkumulátorunk kapacitása csökken, akkor érdemes megpróbálkozni az újraformattálással, vagyis megismételni a használatbavételkor alkalmazott hosszú töltési és kisütési periódust.
- Az akkumulátort ne tegyük ki szélsőséges hőmérsékleti viszonyoknak!
- Ügyeljünk arra, hogy milyen hálózati illetve szivargyújtó töltőt használunk, ugyanis sokszor az innen-onnan összevásárolt tartozékok felelősek akkumulátorunk idő előtti elhasználódásáért.



Az akkumulátorok minőségét alapvetően a beszerelt cellák minősége határozza meg

az idő előrehaladtával, illetve a készülék szélsőséges időjárás körülmények közötti használatakor jut szerephez. Az érintkezésor anyagminőségének problémája korrózió kialakulásához vezethet.

Az Koracell akkumulátorok hő és rövidzár elleni védelemmel vannak ellátva, melyek biztosítják mind az akkumulátor, mind a telefon védelmét. Ezekben a tulajdonságokban is teljesen egyenértékűek a gyári akkumulátorokkal.

A Hamex Rt., mint a Koracell forgalmazója, az ország egyik legnagyobb választékával rendelkezik. A kínálat a régebbi típusoktól kezdve a legújabb modellekig terjed, megtalálhatók a legújabb fejlesztések eredményeképpen létrehozott Li-Ion és Li-Polimer akkumulátorok is.

A tajvani akkumulátorok általában jó minőségűnek mondhatók, azonban a japán és a tajvani cellák közötti különbség a japán cellás akkumulátorok mögé rangsorolja őket.

Végül említést kell tennünk a magyar piacon uralkodó árverseny által kikényszerített megoldásról, a kínai eredetű akkumulátorok megjelenéséről.



Nyugodtan állíthatjuk, hogy az alacsony ár itt már a minőség rovására megy. Ez elsősorban abban jelentkezik, hogy az akkumulátorok élettartama le rövidül, kapacitása sokszor csak megközelíti az akkumulátoron feltüntetett értéket, illetve már az üzembe helyezéskor is problémák merülhetnek fel.

Amennyiben a Koracell akkumulátorokkal kapcsolatban kérdése merülne fel, a Koracell Információs vonalon (06-1-237-5075) munkatársaink készséggel válaszolnak kérdéseikre.

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

**Alcatel, Ericsson
Motorola, Nokia
Panasonic, Samsung
Siemens**

Tel.: 06(30) 9927-448



**ÖN
MELYIKET**

VÁLASZTANÁ?

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



Ára: 3000Ft

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

PannonW@P

Elindult a Pannon GSM WAP szolgáltatása

Nem unatkoznak mostanában azok, akik érdeklődéssel figyelik, hogy mi történik a szolgáltatók háza táján. A Westel 900 elsőként indította el február elején kereskedelmi WAP szolgáltatását, azonban csupán egy hónapig büszkélkedhetett a Magyarországon egyedülálló szolgáltatással. Március elején ugyanis a Pannon GSM is újtárra indította saját WAP szolgáltatását, PannonW@P néven.

Atöbb mint 700 ezer előfizetőt számláló Pannon GSM március 3-án vezette be WAP szolgáltatását. A mobilszolgáltató három tartalom szolgáltatóval (MTI, Fornax, Pesti Est) kötött szerződést, akik a tartalmat negyedóránként frissítik. Így az, aki a PannonW@P-t használja az aktuális napi hírekhez juthat hozzá, tájékozódhat a várható időjá-

rásról, autózvezetés közben a közlekedési dugókról, de ellenőrizheti akár részvényeinek árfolyamát is vagy kiválaszthatja az esti mozi és koncert programot. A PannonW@P használatához mindössze egy WAP kompatibilis készülékre, a megfelelő beállításokra és a szolgáltatás megrendelésére van szükség. Az információkhoz kétféle módon lehet

hozzájutni: adathívással (akár 14,4 kbit/s sebességgel is) vagy SMS üzenetek segítségével. Az előfizető maga állíthatja be akár minden egyes információ lehívásakor, hogy melyik hozzáférési módot választja a "WAP-oláshoz". A PannonW@P szolgáltatás havidíjmentes, csupán az adathívást vagy az SMS díját kell megfizetni.

Kiss Zoltánt a Pannon GSM termékszakértőjét kérdeztük a részletekről.

Milyen WAP készülékek kaphatók a Pannon GSM-nél?

Jelenleg a Nokia 7110-es készülékét ajánljuk, májusban pedig az Ericsson R320-as modellje is elérhető lesz. Az ez évi hannoveri CeBit-en a gyártók számtalan WAP készüléket mutattak be, így várhatóan a jövőben a hazai kínálat is jelentősen bővül.

Hogyan rendelhetik meg az ügyfelek a szolgáltatást?

Ha adat alapon történik a WAP elérés, akkor az ügyfélszolgálatot kell

felhívni, vagy személyesen is intézhető a megrendelés. SMS alapon történő elérés esetén egyszerűbb a helyzet, elég a WAP-készüléken a megfelelő beállítást végrehajtani.

Milyen beállításokra van szükség ahhoz, hogy a Nokia 7110-es tulajdonosok a "mobil interneten szörfözhessenek"?

Adat alapú WAP elérés esetén a következő beállítások szükségesek:

Honlap címe:
<http://wap.pgsms.hu/index.wml>
Szolgáltatás hívószáma:
 +36 20 9000-390
IP cím: 193.225.154.22

Adathívás típusa: ISDN
Adathívás sebessége: 14400
 (felhasználó név és jelszó nem szükséges)
SMS alapon történő elérés beállításai:
Szolgáltató központ száma:
 +36 20 9300-099

SMS hozzáférési szám: 9000-390
 Az SMS alapú WAP elérés a felhasználói számára némileg lassúbb, de költségkímélő megoldás. Fontos tudni, hogy külföldön a PannonW@P csak SMS alapon használható, ez azonban azzal az előnnyel jár, hogy nem kell nemzetközi hívásdíjat fizetni.

Adat alapú hozzáférés díjai (Ft/perc)	Csúscsúcsidőben		Csúscsúcsidőn kívül		Hétvégén	
	nettó	bruttó	nettó	bruttó	nettó	bruttó
Adathívás	25	31,25	11	13,75	5	6,25
Információ	5	6,25	5	6,25	5	6,25
Összesen	30	37,5	10	20	10	12,50

SMS alapú hozzáférés díjai (Ft/üzenet)	nettó	bruttó
Normál előfizető	25	31,25
Praktikum előfizető	28	35

Minden, amit tudni akar a telekommunikációról!

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

Rendelje meg a Telecom magazint, Magyarország egyetlen telekommunikációs magazinját!

Hírek, aktualitások
Tesztek
Készülék bemutatók
Tippek-trükkök
Vásárlási tanácsok

Előfizetőknek
395 Ft helyett
360 Ft

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

Telecom magazin
1046 Budapest
Eötvös u. 2/a



Megjelenik évente 10 alkalommal



ELŐFIZETÉSI SZELVÉNY

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

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

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

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

Név/Cég:

Cím:

Dátum:

Psion Revo

Psion revolúció



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

A kézi számítógépek gyártói gőzerővel fejlesztik újabbnál újabb modelleiket, ami minden bizonnyal a világszerte növekvő keresletnek tulajdonítható. Az apró szerkezetek felhasználói köre lassan túlnő az úgynevezett üzletember kategórián, hiszen mindenki haszonnal forgathatja a kézi gépeket, legyen szó személyes információk és tenivalók nyilvántartásáról, vagy akár mobil internetezésről. A Psion új készüléke kis méretével és kedvező árával jó választás lehet az üzleti és hétköznapi felhasználók számára egyaránt.

Csúcson a formatervezésben

A kis Revo, túlzás nélkül állíthatjuk, kimondottan szépre sikeredett és a fizikai paramétereit is csak dicsérni lehet. A készülék figyelemre méltó méretekkkel (157x79x18mm) rendelkezik és súlya mindössze 200 gramm, így nem sokkal nehezebb mint egy átlagos mobiltelefon. A kis Psion feltűnés nélkül lapul meg használója táskájában, de az 5mx modellel ellentétben akár zakózsébben is hordható.

Az 5mx tulajdonosok számára már nem újdonság a Psion készülékek ötletes mechanikája, de az újdonsült felhasználó minden bizonnyal elcsodálkozik a

Revo első kinyitásakor. A billentyűzetet magába foglaló alsó rész egy jól kitalált mechanikának köszönhetően szinte kicsúsztatva a készülékből, bezáráskor pedig visszacsúszik az eredeti helyére. Kinyitott állapotban a kijelző állása nem módosítható, de ez nem jelent problémát, ugyanis a képernyő és a billentyűzet egyaránt megfelelő szögben áll. Ha már szóba került a billentyűzet, ejtsünk néhány szót róla. A Revo klaviatúrája az asztali számítógépek QWERTY elrendezésű billentyűzetéhez hasonló. Az egyes billentyűk elég nagy méretűek, így a gépelés kényelmes és viszonylag egyszerű. A gombok elrendezése a szokásos, aminek köszönhetően a rutinos számítógép használók hamar megbarátkoznak a Psion Revo billentyűzetével. A gombokkal történő ismerkedés során hamar feltűnik, hogy ékezetes magyar betűk is szerepelnek a billentyűzeten.

Vezérlés érintéssel

A Psion Revo-t, talán nem túl meglepően, érintésre érzékeny monokróm kijelzővel szerelték fel. Ez azt jelenti, hogy a kijelző érintésével lehet a készüléken manőverezni. Az érintés tollal vagy akár ujjunk végével is történhet, bár ez

utóbbi esetben számolnunk kell a képernyő maszatossá válásával. Az érintéssel történő vezérlést könnyű megszokni, használata kis gyakorlással gyerekjátékká válik. A kijelző kontrasztja kitűnő, ami annak köszönhető, hogy kihagyták a háttérvilágításért felelős speciális fóliát, ami egyébként rongja a kijelző kontrasztját. A fólia hiánya persze azt is jelenti, hogy a Revo képernyője nem világítható meg, így sötétben nyugodtan félretehetjük a készüléket.

Magyarul könnyebb

A Psion Revo-t, minden bizonnyal sokak örömeire magyar nyelvű operációs rendszerrel és felhasználói programokkal látták el, így nem kell az angol nyelvet ismernünk ahhoz, hogy a készülékkel elboldoguljunk. Az alap kiserelésben többek közt szövegszerkesztőt, kapcsolat nyilvántartó, tevékenység szervezőt (ha-



táridőnapló), e-mail és SMS kezelő, és egy ébresztésre, riasztások beállítására szolgáló, világóra funkcióval felvértezett programot használhatunk. Az extrák menüpont alatt pedig további programokat telepíthetünk a készülékre. Mielőtt rátérnénk az egyes felhasználói programokra lássuk, hogyan lehelhetünk életet a Psion készülékbe. Nem kell mást tenni, mint a készüléket kinyitni, majd az ON/OFF gomb megnyomásával az operációs rendszert elindítani. A kikapcsolás még ennél is egyszerűbb: elég a gépet összczekelni. Bekapcsoláskor mindig az utoljára használt alkalmazáshoz tér vissza a készülék, így munkánkat bármikor, káros következmény nélkül megszakíthatjuk, a Revo minden alkalommal elmenteti a megnyitott fájlokat. A

beépített programok is rendelkeznek



ezzel az előnyös tulajdonsággal, vagyis elindításukkor mindig az utoljára használt dokumentumot nyitják meg, így munkánk folytatásakor nem kell hosszasan keresgélniünk az elmentett dokumentumok között. A bekapcsolás az előzőekben vázoltnál egyszerűbbé is tehető úgy, hogy mindössze a kijelzőt kell megérintenünk.

A bejelentkező kép némileg eltér a Windows CE rendszert alkalmazó gépekénél megszokottól. A különbség oka az, hogy a Psion az EPOC névre hallgató operációs rendszert használja készülékein. Ez kimondottan a hordozható készülékekhez készült, és hamarosan viszont láthatjuk a jövő évezred néhány mobiltelefonjában is (például: Ericsson R380).

Az egyes alkalmazások a bejelentkező képernyőn megjelenő Documents könyvtárból egyszerűen elindíthatók. Ennél gyorsabb hozzáférést kínál a kijelző első sorában található ikonsor. Minden programhoz egy jól beazonosítható grafika társul, és a program indításához mindössze az ikont kell megérintenünk. A kiválasztott alkalmazás meglepően gyorsan indul el, ami egyrészt a gyors EPOC operációs rendszernek, másrészt az monokróm kijelzőnek köszönhető. A gyorsaság nem elhanyagolható szempont, főleg ha arra gondolunk, hogy a Windows CE alatt futó kézi számítógépek esetében előfordul, hogy több másodpercet kell várni egy-egy alkalmazás elindításakor.

A szövegszerkesztő könnyen és egyszerűen használható. Ebben némi szerepe a nagyméretű billentyűzetnek is van. A szövegeket tetszés szerint formáz-

hatjuk, és bennük ábrákat, táblázatokat és grafikonokat is elhelyezhetünk. Ez

hasonlóan történik, mint az asztali PC-ék Windows környezetében.

A "Sheet" névre hallgató táblázatkezelő nagymértékben hasonlít az Excel-re, és kezelése is sok hasonlóságot mutat. Ennek köszönhetően a rutinos PC-s felhasználók könnyen elboldogulnak a Psion táblázatkezelőjével.

A határidőnapló funkcióját talán nem szükséges hosszasan ecsetelni. Találko-



A Psion Revo kecses és elegáns, mintha csak egy ékszerdoboz lenne

zóinkat, megbeszéléseinket és egyéb teendőinket ütemezhetjük és tarthatjuk nyilván. A nevezetes időpontokat, évfordulókat is nyilván tarthatjuk, így nem fordulhat elő, hogy elfelejtjük a házassági évfordulókat. A teendőkre a beállított időpontban hangjelzés figyelmeztet, így biztosak lehetünk abban, hogy egyetlen fontos tennivalót sem mulasztunk el.

Számításaink elvégzéséhez, legyen szó üzleti kalkulációkról vagy személyes pénzügyi számításainkról, jól használható a Revo beépített kalkulátora. A számológép kétféle üzemmódban használható: a hagyományos változat az alapvető műveleteket tartalmazza, míg a tudományos számológép ennél jóval komolyabb, és minden olyan funkciót tartalmaz, amire szükség lehet. A számok bevitelére és a műveletek kijelölésére a képernyő érintésével történik.

Kommunikáció

A mobil számítástechnikai eszközök egyik nagy előnye az, hogy segítségével a fax és adatátvitel illetve az elektronikus levelezés is mobillá tehető. A Psion Revo-t infravörös porttal rendelkező telefonokkal kapcsolhatjuk össze, majd készülékünket mobil irodáinkat használhatjuk. Az asztali számítógéppel történő kapcsolatteremtés nem jelent különösebb problémát. A PsiWin program telepítését követően először a géppel szállított dokkoló egységet kell az asztali PC-hez csatlakoztatni. Ezután a Revo egy mozdulattal a dokkolóra helyezhető. A kapcsolat létrejötte után fájlokat másolhatunk, vagy adatainkat szinkronizálhatjuk.

Műszaki adatok

Méret:	157x79x18 mm
Súly:	200 gramm
Kijelző:	480x160 pixel, monokróm érintőképernyő
Memória	8 Mb RAM
Operációs rendszer:	EPOC
Kommunikáció:	infravörös port (IrDa) RS232 soros port (a dokkoló állomáshoz csatlakoztatva)

Új ASUS notebook

Márciusban kereskedelmi forgalomban is kapható lesz az ASUS legújabb, a CEBIT 2000 kiállításon hivatalosan is bemutatott M8400 sorozatú notebookja. Az "all in one" kategóriában új szabványnak számító gép minden olyan funkciót tartalmaz, amely a mai kor elvárásainak megfelel. Az Intel Speed-Step PIII-as processzorát támogató gép a jelenleg elérhető leggyorsabb, akár 700MHz-es micro PGA-2 szabványú lapka befogadására képes.

Az újdonságnak számító IEEE 1394 szabványú firewire port, amely a nagysebességű digitális jelátvitelt teszi le-

korábbi ATI kártyáknak. A 3D effektus PCI hangkártya a legújabb játékok támasztotta igényeket is kielégíti. A 24x CD-ROM vagy 6xDVD ROM, a floppy meghajtó mellett szintén beépített "széria felszerelés".

Nem csalás, nem ámitás: a 14,1 colos, színes TFT kijelzős gép csupán 35 mm vastag és súlya 2,85 kg.

Az ASUS legújabb gépe az igényes kivitt és csúcsteljesítményt keresők körében számíthat érdeklődésre.

További információ: a 350-4539-es telefonszámon vagy a www.sowah.hu-n.



hetővé ugyanúgy megtalálható benne, mint a mini PCI 1B bővítőkártya. Az S3 Savage4 MX, AGP 8MB SGRAM-mal bíró video vezérlő kártyának 70%-kal jobb 3D teljesítménye van, mint a



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



Symbian a vezeték nélküli jövőért

A világ vezető telekommunikációs cégei 1998-ban hozták létre a Symbiant, azzal a céllal, hogy rugalmas operációs rendszereket fejlesszenek ki mobil számítástechnikai eszközökhöz, intelligens telefonokhoz és kommunikátorokhoz.

A Symbian, az Ericsson, a Nokia, a Motorola, a Panasonic és a Psion vegyesvállalata, február elején vette át a "Technology Pioneer" díjat a davosi Világ gazdasági Találkozóán. A Symbian szoftvercég 1998-as megalakulása óta, mint a vezeték nélküli társadalom egyik motorja szoros partnerkapcsolatokat épített ki az üzletág vezető vállalataival.

"Mindannyian azon vagyunk, hogy felállítsuk a szabványokat és megteremtjük a tömeges piacot az olyan vezeték nélküli informatikai berendezések számára, mint a Smartphone és a Communicator. Amellett, hogy lehetővé tesszük az Ericssonhoz, a Nokiahoz, a Motorolához és a Panasonichoz hasonló vállalatok számára a felhasználói elektronikus eszközeik széles skálájának gyors piacra kerülését, hangsúlyt fektetünk arra is, hogy partnerkapcsolatokat építsünk az értéklánc vezető társaságaival. Ezáltal a fenti eszközök számára egyszerre áll rendelkezésre az innovatív tartalom és a minőségi szolgáltatás" - hangzott Colly Myers, a Symbian vezérigazgatójának kommentárja

A Világ gazdasági Találkozó díja a Symbiant, mint a világ egyik "leggyorsabb és legötletesebb" technológiai út-törőjét méltatja. "A mostani hatalmas technológiai változások korában elen-

gedhetetlen, hogy találkozzanak azok a vállalatok, melyek jövőnket formálják. Kulcsfontosságú, hogy együttes munkánk révén az üzleti élet a globális közérdeket szolgálja" - jelentette ki Klaus Schwab professzor, a Világ gazdasági Találkozó elnöke és alapítója. "Ezek a vállalatok az üzleti világ társasági szereplőinek új típusát képviselik, mi pedig szeretnénk erősíteni ezt a közösséget és bevonni őket munkánkba."

1998-as megalakulása óta a Symbian olyan szabványokat valósított meg a Symbian platformon, mint a WAP, a Java és a Bluetooth. Ezen kívül partneri kapcsolatokat kovácsolt a vezető hardvergyártók, hálózatfenntartók és vállalati szoftvergyártók, valamint a tartalom-szolgáltatók és a szolgáltató vállalatok között. Globális partnerkapcsolataival, mely olyan vállalatokkal büszkélkedhet, mint a Sun Microsystems, az ITT DCOMO, az IBM, a Sybase és az Oracle, a Symbian támogatja a gyors innovációt, és olyan újszerű mobil eszközökre fekteti a hangsúlyt, melyek egyesítik a mobil számítástechnikát, vezeték nélküli távközlést és az Internet hozzáférést.

"2003-ra a mobiltelefon használók száma eléri az egymilliárdot. A Smartphone és a Communicator fejlesztését meghatározó Symbian platformmal itt az ideje, hogy megtanul-

junk alkalmazásokat fejleszteni a mobil felhasználók számára, akik üzleti tevékenységüket a rohamosan növekvő vezeték nélküli tartalom- és szolgáltatásparra építik, és felfedezni az új lehetőségeket ebben a modern, vezeték nélküli világban" - mondta Colly Myers. "Mikor a Symbian platformon közép-pontra állítottuk a C++ és Java-alapú fejlesztést, azt tapasztaltuk, hogy a Symbian Development Network (Symbian Fejlesztői Hálózat) programban regisztrált fejlesztőink száma 1200-ról 20000-re növekedett 8 hónap alatt. Az Amerikai Fejlesztői Konferencián a Symbian és partnerei különleges, exkluzív bepillantást engednek a vezeték nélküli technológia szívébe."

A Symbian Fejlesztői Hálózat képzéssel, vitacsoportokkal, műhelyekkel és tudásbázissal valamint ingyenes fejlesztőkészletekkel és eszközökkel támogatja a független szoftverfejlesztőket. A Symbian első Amerikai Fejlesztői Konferenciájának résztvevői olyan cégek előadásait hallgathatják, mint az ARM, az Ericsson, az IBM, az Intel, a Matsushita, a Motorola, a Nokia, az Oracle, a Psion, a Qualcomm, a Sun Microsystems és a Sybase. Az előadások, műhelyek és képzési modulok legfrissebb részletes napirendje a <http://www.symbiandevnet.com/> címen található.

Mobilok a vásznon

A mobiltelefon és a művészet

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

Őn kedves olvasó most bizonyára azt kérdezi: hogy jön a mobiltelefon a festészethez, vagy a művészet bármelyik ágához? Néhány évvel ezelőtt, a mobil kommunikáció indulásakor a telefon egyszerű fekete vagy szürke színű tárgy volt, nyoma sem volt a manapság jellemző fantáziadús szín- és formavilágnak. A készülékek funkciója is egyszerű volt, csupán telefonálásra szolgált. A telefon tehát pusztán egy kommunikációra használatos technológiai termék volt, nem volt semmi köze a művészetek egyik ágához sem.

Az évek múlásával azonban a mobil telefónia óriási ütemben fejlődött, forradalmasította a telekommunikációt, és ezzel párhuzamosan megindult az informatikai és kommunikációs iparágak konvergenciája. Amikor a mobil telefónia forradalmáról beszélünk, nem csak a mindennapi életünkben bekövetkezett változásokra gondolunk, hanem arra is, hogy a mobil kommunikáció világméretű üzletté vált, multinacionális cégeket és óriási pénzüsségeket mozgat meg.

A mobilok gyors fejlődése és nagyarányú elterjedése számos szociológiai kérdést is felvet. Az apró készülékek észrevétlenül mindennapjaink nélkülözhetetlen szereplőivé váltak. Innen egyenesen vezetett az út a művészet különböző ágaival. Az apró mobilok könnyűzenei dalok és festmények tár-

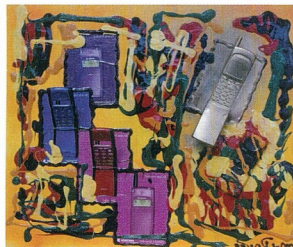
gyaivá váltak, néhány világszerte vetített mozifilmben pedig kisebb szerepekhez is jutottak.



Ha már szó esett a festészetről lássuk, hogyan jelennek meg a mobiltelefonok a vásznon. Találkoztunk egy Olaszországban jól ismert festővel, aki képein fontos szerepet szán a mobiloknak. A műveit MY RON névvel ellátó Ron képeibe telefonokat épít be, oly módon, hogy ezáltal az alkotások háromdimenzióssá válnak. Az egyébként unalmasnak tűnő technikai eszközök megjelenítése esetenként a humor hírait is megpendíti. Ezeknek a modern képeknek talán valamikor tanulságtévő szerepük is lesz, a maguk módján a múlttól fogva mesélni. Remélhetőleg hamar eljön az a pillanat, amikor azt közölhetjük önmagunkkal, hogy hol lesz My Ron legközelebbi kiállítása, hogy önök is megcsodálhassák különleges műveit, melyek idővel akár klasszikussá is válhatnak. Tommy Ronnie Fischhoff

Mobilok a filmvásznon

Az elmúlt néhány év során bőven volt időnk hozzászokni ahhoz, hogy a mozifilmekben gyakran tűnnek fel bizonyos márkájú gépjárművek. Nehéz ma olyan hollywoodi sikerfilmet találni, melyben ne szerepelne valamelyik ismert német vagy svéd autómárka. A mobiltelefonia gyors fejlődése újabb "szereplőkkel" gazdagította a mozi világot. A kisebb-nagyobb méretű mobiltelefon készülékek ott lapulnak szinte valamennyi mozház zsebében. Sőt, egyes filmekben a mobilok apró szerepet is kaptak. Ma már alig látni olyan történetet, melyben időnként ne bukkanna fel egy-egy mobiltelefon, a világot megmentő szuperhősök (például James Bond) kezében pedig esetenként a jövő harmadik generációs készülékei tűnnek fel. Az elmúlt évek James Bond filmjeiben egy Ericsson superkészüléket láthatunk a 007-es úgynök kezében, majd a Motorola V3688-as modellje tűnt fel a legutóbbi Bond filmben. A Roger Moore által hosszú ideig megformált Anghal újrafeldolgozásában pedig egy Nokia kommunikátor kapott kisebb szerepet. Az 1999-es év egyik slágerének számító Mátrixban különösen fontos szerepet kaptak a mobiltelefonok, hiszen a hősök a telefonhálózaton keresztül mozogtak a valóság és a gépek alkotta virtuális világ között. A filmben a Nokia 6150-es és a banántelesfontként híressé vált 8110-es modellje tűnt fel Keanu Reeves és társai kezében.



Rajzolja le a jövő mobiltelefonját!

A Telecom magazin nagyszabású pályázatot indít, 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, kora 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 olvasótáborra is megcsodálhatja.

Nyugodtan engedjék szabadjára képzelőerejüket, gondoljanak arra, hogy időgéppel utaznak, és alkossanak valami igazán utópisztikusat. 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 divatcikké és egyre több szolgáltatást nyújtó kommunikációs központtá váltak. És ez a jövőben még inkább így lesz.

Figyelem! A beküldött pályamunkákat csak eredeti, kitalált mobiltelefonon tudjuk elfogadni. Egy kuponhoz csak egy rajz csatolható.



A pályázat időtartama

A jövő mobiltelefonja pályázat márciusban kezdődik, és a teljes 2000. évet végigkíséri. A pályázat decemberben, eredményhirdetéssel ér majd véget. A legjobb három pályamunka szerzői értékes, a vezető mobiltelefon gyártók által felajánlott mobiltelefonnal léphetnek át az új évezredbe.



Hogyan vehetek részt a pályázaton?

A részvétel rendkívül egyszerű. Töltse ki az ezen az oldalon található kupont, majd az elkészített rajzsal együtt küldje el szerkesztőségünk címére (**Telecom magazin 1046 Budapest, Eötvös u. 2/A**). 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.



Kupon

Név:.....

Cím:.....

Elfogadom a "jövő mobiltelefonja" pályázat feltételeit.

Dátum:.....

Aláírás:.....

Viasat az elektronikus órangyal

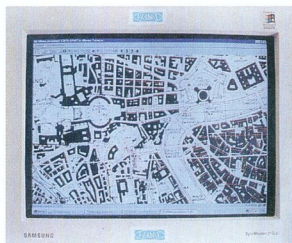
Az egyre ravaszabbul átgondolt technológiáknak köszönhetően egyre nagyobb lépésekben fejlődik a fedélzeti telematika. Az okos szerkezetek valósággal forradalmasítják a gépjárművekkel történő navigálást. Tommy Fischhoff arról az olasz berendezésről tudósít, mely navigációs és kommunikációs feladatokat egyaránt ellát.

Uáltoznak az idők! Nem is olyan régen még elképzelhetetlen volt az, hogy valaki a saját gépkocsijában intézzen fontos telefonhívásokat. Az otthonunkon, irodáinkon kívül csak a telefonfülkék jelentettek megoldást. Képzeljük el, milyen nehéz telefonfülkét találni, miközben haladunk kell a sűrű városi forgalommal. Ez azonban mindössze a feladat első fele, mivel megfelelő parkolóhelyet kell találnunk. Ez nem is olyan egyszerű feladat, hiszen a tetterre kész autók tucatjai figyelik árgus szemekkel a felszabaduló parkolóhelyeket. Szerencsére mindez a múlt, persze csak azok számára, akik mobiltelefonnal rendelkeznek. Számukra nem tűzész, ha azt állítjuk, hogy a kilencvenes évek mobil forradalma alaposan átalakította mindennapi életünket, pedig mindössze a kommunikációt varázsolta tenyerünkbe. A mobil telefónia mellett fontos szerepet játszó technológiák is lassan valóságá válnak. A gépjárművekben már megjelentek azok a rendszerek, melyek a mobiltelefonokhoz hasonlóan átütő sikert arathatnak.

Fedélzeti központ

Viasat a neve annak az Olaszországban működő, gépjárművekbe szerelhető fedélzeti berendezésnek, mely a GSM technológiának és a műholdas helyzetmeghatározó rendszereknek köszönhetően egy személyben tölti be a navigációs, riasztó és kommunikációs központ szerepét. A rendszer hatékonyan segíti az autóst abban, hogy idegen helyeken is könnyen megtalálja a helyes utat, emellett olyan hasznos információkkal is szolgál, mint például hol talál-

ható az éppen ügyeletes gyógyszerészár, vagy a közelben hol működik bankjegykiadó automata. A lekérhető információk a legkülönfélébb jellegűek lehetnek, a közlekedési eszközök menetrendje és a moziműsorok egyaránt rendelkezésre állnak. Ezek a szolgáltatások első hallás-



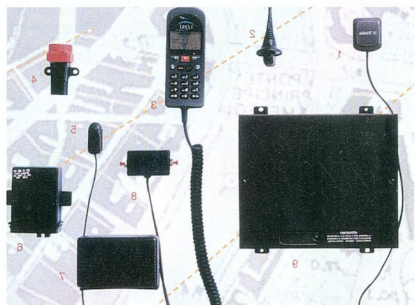
ra talán még utópisztikusnak tűnnek, pedig szó sincs erről. Elég, ha csak a mobil telefóniában színre lépő WAP gondolkodás, mely az Internet tartalmát - legalábbis annak egy részét - hozza a tenyerünkbe.

A Viasat rendszereket a Telecom Italia érdekltségi körébe tartozó Magneti Marelli cég gyártja. Alig két éve, 1998 november óta működik ez a cég a telematika és a mobil telefónia területén. A Databank Consulting - az informatika és kommunikáció területére szakosodott kutató, marketing-tanácsadó társaság - a fedélzeti informatikai rendszerek európai piacát vizsgálva megállapította, hogy a Viasat

rövid története során lekörözte az ipárgyelben tevékenykedő konkurensait, és Európában vezető pozíciót szerzett, míg világszerte az előkelő második helyet büszkélkedhet. Az ipárgyel jövőjét tekintve nagyon fontos ez az eredmény. A szakértők egybehangzó véleménye alapján a telematikai modulok néhány éven belül világszerte elterjednek, olyan mértékben, hogy szinte minden gépjárműbe beszerelik majd ezeket az eszközöket. Az Európa útjain közlekedő sokmillió gépkocsiba bekerülő fedélzeti berendezések a telematika forradalmát jelentik a közlekedésben.

Viasat a riasztó

Mint azt már említettük, a Viasat a GPS (Global Positioning System - Műholdas Helyzetmeghatározó Rendszer) technológiát is alkalmazza. A Földtől mintegy 20 ezer kilométeres távolságban keringő 24 műhold teljes lefedettséget biztosít. A helyzetmeghatározás egészen 10 méteres pontosságok fokozható. A Viasat nem csak arra képes, hogy a fedélzeti rendszer, így gépkocsi és annak utasainak a helyzetét meghatározza, di-



namikusan képes megvédeni őket. A rendszer ugyanis elküldi a helyzetére vonatkozó információkat egy a nap 24 órájában működő operatív központ számára. A hagyományos gépkocsi-riasztók védelme többnyire sívító szirénázásra korlátozódik, mit sem érnek, ha a tolvaj sikeresen elköttette a járművet. A Viasat ezzel szemben képes az ellopott gépjármű helyzetét meghatározni, ezzel lehetővé téve a sikeres felderítést. Amennyiben a gépjárművet megpróbálják ellopni, akár vonatással vagy elszállítással, a fedélzeti rendszer néhány percen belül riasztó jelzést küld az operatív központ számára, és folyamatosan megadja a gépkocsi helyzetét, útvonalát és sebességét. Ezekkel az adatokkal már gyerekjáték a tolvajokat nyakon csípni. A rendszer hatékonyságát a biztosító társaságok is elismerik, jelentős kedvezményeket adva a biztosítási díjakból.

GSM - GPS házasság

Az teljesen világos, hogy a fedélzeti rendszer a pontos helyzetre vonatkozó adatokat egy GPS berendezéstől kapja, de hogyan kommunikál a már említett operatív központtal. Itt jön a képbe a GSM, mint információhordozó csatorna. A GSM modul folyamatosan közli a központtal a gépjármű lokalizálásához szükséges adatokat. Ez alapján a központban egy digitális térképen jelenik meg a gépkocsi aktuális helyzete, olyan pontossággal, hogy akár a házsám is meghatározható. A riasztó rendszer riasztó jele is a GSM hálózaton keresztül jut el a központba, sőt a gépjármű tulajdonosának arra is lehetősége van, hogy saját maga indítson riasztást, például bal esetet vagy rosszullét esetén. Így már érthető miért lett cikkünk címe: Viasat az elektronikus őrangyal.

Tommy Ronnie Fischhoff



<p>Meghívó!</p> <p>tele pub</p>	<p>2000. április 13. 20.00-tól hajnalig</p> <p>minden hónap második csütörtökén</p> <p>PUB & DISCO</p> <p>Állandó menükkel étel és italárak! Welcome drink</p> <p>INGYENES TOMBOLA értékes díjakkal! (házas névjegykártyából)</p> <p>Névjegykártyát és/vagy igazoló okmányt feltétlenül hozzá magaddal!</p> <p>Vendégjegy 500 Ft.</p> <p>Minden szakmabelinek INGYENES TAGSÁGI IGAZOLVÁNYT biztosítunk.</p>	<p>Budapest XI. Bartók Béla út 76.</p>	<p>Az eset GRAVO GSM házigazdája:</p> <p>Támogatók: otthon, TELECOM, PROF-TECH, ÉDI-LAND, Strella Fashion, club & holiday</p> <p>Asztalfoglalás és információ: Tel: 216-1952 Fax: 2168991 Bp. 1462 Pf. 659. Tel: (20) 935-4250 E-mail: telecpub@technologist.com</p>
<p>A TELEKOMMUNIKÁCIÓ TERÜLETÉN DOLGOZÓKNAK A BELÉPÉS INGYENES!</p>			

TAVASZI BOGÁRKA RAJZÁS

ZEROPA

BOGÁRKA

Elektromágneses mező szűrő mobil és vezeték nélküli telefonokhoz.

A vételi minőséget nem befolyásolja!

Információ: AV Média Kft.
1113 Bp., Bartók Béla út 152.
Tel./fax: 204-1402
KÉRMK: K-99/001875-1 ÖSSK: 4061/99.

Megszületett a SyncML Initiative

Cél az első igazi nemzetközi adatszinkronizációs standard létrehozása

A kezdeményezés részvevői az iparág vezető vállalatai: az IBM, a Lotus, a Motorola, a Nokia, a Palm, Inc., a Psion és a Starfish Software.

Az IBM, a Lotus, a Motorola, a Nokia, a Palm, Inc., a Psion és a Starfish Software február végén bejelentették a SyncML Initiative létrehozását. A SyncML kezdeményezés célja nyílt szabvány létrehozása a különböző távközlési, illetve számítástechnikai eszközök, hálózatok és platformok között a távoli adatok és a személyes információk összehangolására. Maga a SyncML XMLalapú (Extensible Markup Language, a html egyik utóda) adatszinkronizációs protokoll, amely arra hivatott, hogy optimális viszonyokat teremtsen a mobil komputerezéshez azaz, hogy lehetővé teszi a kifinomult

adategyeztetést, legyen szó akár e-mailekről, naptári adatokról, vezetői információkról, vállalati adatbázisok tartalmáról, a weblapokról, illetve a jövőben megszülető esetleges más adatformákról. A SyncML kezdeményezéshez bármely, a szabvány kidolgozásában részt venni kívánó iparági szereplő csatlakozhat.

Ahogy a világban a mobilkészülékeik valóban mozgásban lévő, számítógépet használó szakemberek száma növekszik, úgy egyre nő az igény az információhoz, az különböző programokhoz és adatátviteli rendszerekhez való bármikori, azonnali hozzáférés iránt. Az ál-

kozások szerint e több mobilkészülődik majd az z, mint személyi íp. A SyncML cíó lehetővé teoperabilis vezeték nélküli ktronizálási terlétrehozását, me-vállalati szervebszerverek, száek, laptopok, palmtop számk, elektronikus noteszek, mobil-telefonok és ezek kombinációi közötti adatszinkronizálást végzik, függenül attól, hogy ki a gyártója, il-en platformot

Az adatszinkronizáció jelenleg különböző protokollok alapján zajlik, melyek mindegyike csak bizonyos adattípusok, készülékek, illetve rendszerek között tud közvetíteni. A SyncML kezdeményezés ezzel szemben nyílt ipari specifikációt kíván megteremteni, amely teret nyit a rendszerek és készülékek közötti univerzális inter-operabilitáshoz. A személyes és üzleti információk, az e-mailektől és elektromos noteszoktól a tennivalók listájáig, a vezetői információkig és más fontos adatokig mind-mind azonnali frissítéssel hozzáférhetőek lesznek, függetlenül attól, hogy az eredeti információt hol tárolják. Így a felhasználók eddig soha nem ismert szabadsággal választhatják meg, hogy út közben milyen eszközök használatával és mikor kívánna hozzáférni az információhoz.

A SyncML kezdeményezés kihasználja a számítástechnika és telekommunikáció olyan szabványait, mint az Extensible Markup Language (XML), a MIME, a vCard és az iCalendar; így meg lehet majd jeleníteni bármilyen Interneten lévő adatot, elektromos üzenetet, személyes kontaktinformációt és naptári bejegyzést. A jelenleg ismert adatszinkronizációs módszereknél többet tudó SyncML révén zökkenőmentesen lehet majd szinkronizálni a vezetékes és a vezeték nélküli hálókon, számítógépeken, laptopokon, kézi számítógépeken, elektronikus zsebnoteszekben és egyéb mobil készülékeken lévő adatokat.

A SyncML Initiative nyitott kapukkal várja az egyéb iparágak képviselőit is - a készülékek gyártóitól, az adatösszefésülő szoftverek készítőin és szolgáltatókon át az egyéb fejlesztőktől. Az érdeklődő cégeket szívesen fogadják az alapító vállalatok ahhoz a csapathoz, mely a tervek szerint még az idei évben elkészül a SyncMLszabvánnyal.



"Többé nem leszünk a PC-hez kötve az internet eléréséhez. A WAP alapú mobil készülékekkel az emberek egyszerűbben, könnyebben, és rugalmasabban érhetik el az internetet"

Pertti Lounamaa, Nokia

NA IGEN...



WWW.WAP.HU

Lexikon

Lapunk fennállása óta nagyon sok, a mobil telefónia témakörébe tartozó kérdés érkezett szerkesztőségünkbe. Ezek egy része a rutinos felhasználóktól származott, de emellett egyre növekvő arányban fordulnak hozzánk az úgynevezett kezdő felhasználók, akik első mobiltelefonjuk vásárlását fontolgatják, vagy éppen most ismerkednek új kedvencükkel. Számukra szinte átláthatatlan dzsungelnek tűnik a különféle elnevezések és rövidítések tömege. Reméljük némi segítséget jelent lexikon rovatumk, melyben a mobilokkal kapcsolatos alapvető tudnivalókat ismertetjük.

Barangolás (roaming) Lehetővé teszi, hogy mobiltelefonunkat külföldön is használjuk. Amennyiben a szolgáltatónk az adott ország valamelyik szolgáltatójával roaming megállapodást kötött, úgy a külföldi szolgáltató hálózatát használva telefonálhatunk. Természetesen a percdíjak így jóval magasabbak lesznek annál, mintha belföldön telefonálnánk. Külön beállításra nincs szükség, a mobil készülék teljesen automatikusan "barangol".

Beszélgetési idő Azt mutatja, hogy egy adott kapacitású akkumulátorral maximálisan mennyi ideig beszélhetünk. A gyakorlatban tapasztalt időtartamok elterelhetnek a laboratóriumi körülmények között mért értékektől, ami az eltérő környezeti viszonyokkal magyarázható. Példaként elég, ha arra gondolunk, hogy gyenge télerősségű helyeken a mobiltelefon nagyobb mennyiségű energiát fogyaszt.

CLI (Caller Line Identification) Hívószám azonosítás. A hívó számát a készülék kijelzi, így a hívott dönthet arról, hogy a hívást fogadja vagy visszautasítja.

EFR (Enhanced Full Rate) Beszédkódolási technológia. Tisztább, jobb mi-

nőségű hangot biztosít, de némileg megnöveli a fogyasztást.

Előre fizetett csomagok Nincs előfizetési díj, a telefonszámla "előre ki van fizetve", így nem kell attól félni, hogy nem várt, nagy összegek terhelik meg pénztárcánkat. Az előre fizetett kártyák újratölthetők, ha a keret kimerült. Nem jelentenek a szolgáltatók felé kötelezettséget, szemben a hagyományos előfizetésekkel. A szolgáltatók esetenként készülékkel együtt kínálják az előre fizetett csomagokat.

Full duplex kihangosító Full duplex kihangosító használatkor a két beszélgető partner egyszerre is beszélgethet anélkül, hogy bármelyikük hangja jelentősen, vagy teljesen elhalkulna, miközben a másik beszél. A minőségi kihangosítás egyébként nem egyszerű dolog, mivel meg kell oldani, hogy a hangszóró hangja ne kerüljön vissza a rendszerbe.

GSM Eredetileg a General Systeme Mobile, később a Global System for Mobile Communication rövidítése. A GSM digitális mobil kommunikációs technológia, melyet világszerte alkalmaznak. A GSM rendszerek többféle frekvencián üzemelnek. Leginkább a

900 és 1800MHz-es tartományok ismertek, de emellett működnek 1900MHz-es GSM hálózatok is. Hazánkban a Pannon GSM és a Westel 900 900MHz-en, míg a Vodafone 1800MHz-en szolgáltat.

Hangtárcsázás A modern mobiltelefonokban egyre gyakrabban tűnik fel a hangtárcsázás, vagyis a hangutasítással történő híváskezdeményezés. A telefonkönyv néhány bejegyzéséhez (általában maximum 10) hangcímke rögzíthető, később az adott szám a rögzített név "bemondásával" történik. Ez a funkció kimondottan hasznos kihangosító készlet használatakor, mivel a hívások indítása a kéz használata nélkül történik. A hangtárcsázással általában a drágább, felső kategóriás készülékeket látják el.

Hang memo A hangtárcsázáshoz hasonlóan az igényesebb felhasználóknak szánt felső kategóriás készülékek szolgáltatása. Rendszerint egy gombnyomással működtethető, beszélgetéseket vagy hangfeljegyzéseket (például cím, telefonszám) készíthetünk. A mobiltelefonok memóriája korlátozott, így maximum 2-3 perces hanganyagok rögzíthetők.

Hangpostafiók A mobiltelefon tulajdonosok saját hangpostafiókot használhatnak. Amennyiben a hívott szám nem elérhető, a hívás automatikusan a hangpostafiókra terelődik, persze csak akkor, ha másféle átirányítást nem aktiváltunk. A hangpostafiókot a tulajdonosa bármikor felhívhatja, és a hozzáférési kód megadása után az üzeneteket meghallgathatja.

Háromsávós telefonok A 900, 1800 és 1900MHz-es GSM hálózatokon egyaránt használható mobiltelefonok. Jelenleg csupán a Motorola Timeport L7089 és P7389 modelljei büszkélkedhetnek háromsávós működéssel.

Hívás átirányítás (Call divert) A bejövő hívások egy tetszés szerinti hívószámra átirányíthatók. Az átirányítás különféle feltételek szerint adható meg, attól függően, hogy a hívott szám például foglalt vagy nem elérhető. Ha a hívásokat egyáltalán nem tudjuk fogadni, a hangpostafiókra is átirányíthatók.

Infravörös adatátvitel Egyes mobiltelefonok, elsősorban a felső kategóriájúak, infravörös porttal rendelkeznek. Ezen keresztül, kábelek alkalmazása nélkül vihetők át adatok hordozható noteszgépekre vagy kézi számítógépekre. Sőt a Nokia mobiltelefonjai egymás között is képesek az infravörös portjaikon keresztül kommunikálni.

Készenléti idő Arra vonatkozóan ad információt, hogy készenléti állapotban (nem folytatunk rajta beszélgetést) a mobiltelefon mennyi ideig használható. A beszélgetési időhöz hasonlóan az aktuális viszonyok jelentősen befolyásolhatják a készenléti idő tartamát.

Kétsávós telefonok A legújabb GSM mobiltelefonok többnyire kétsávós kivitelben kerülnek piacra. Ezek a készülékek a 900 és 1800MHz-es hálózatokon egyaránt használhatók. Az eltérő frekvenciájú hálózatok között a váltás automatikus, a felhasználó többnyire észre sem veszi, hogy más hálózatot használ. Egyes kétsávós készülékek a 900MHz mellett nem az 1800MHz-re, hanem 1900MHz-re készültek. Ezeket a modelleket többnyire az Észak-Amerikába gyakran utazóknak ajánlják.

Lítium-ion Modern akkumulátor típus, mely nagyobb energiatárolást biztosít, mint a Ni-Cd és Ni-MH akkumulátorok. Nincs úgynevezett memória-efektusa, így nem szükséges, sőt nem szabad kiütni. Többnyire a drágább készülékeket szállítják ezzel az akkumulátor típussal.

Lítium-polimer A legújabb akkumulátor technológia. A lítium-ion telepeknél is nagyobb energiatárolással rendelkezik, és rendkívül könnyű. Bármilyen alakba önthető, ami széles mozgásteret biztosít az akkumulátor gyártók számára. Egyelőre elég ritka.

Menü A mobiltelefonok kezelése menüszeretűen keresztül történik. A menü többnyire egy gombnyomással érhető el, és az egyes almenükben minden beállítás elvégezhető. A kezelhetőség tekintetében gyártónként más és más a tapasztalat, egyes készülékek kezelése szinte percek alatt elsajátítható, míg más gyártmányok esetében hosszabb-rövidebb ismerkedésre van szükség.

Ni-Mh Az elmúlt évek sikeres akkumulátor fajtája, még napjainkban is több mobiltelefont szállítanak ezzel a típussal. Olcsóbbak mint Li-ion vagy Li-polimer társaik, de nehezebbek és nem megfelelő kezelés esetén kapacitásuk idővel csökkenhet.

Ni-Cd Mára már elavult akkumulátor technológia, az új készülékek vásárlói már nem is találkozhatnak ezzel a típussal. Viszonylag alacsony energiasűrűség jellemzi, a gyakori ráöltés miatt gyorsan veszíthet kapacitásából.

Rezgő hívásjelzés Rendkívül hasznos, a gyakorlatban jól használható szolgáltatás. Használatával nem zavarjuk környezetünket hangos telefoncsöngéssel, mivel a bejövő hívásokat diszkrét rezgés jelzi. Néhány évvel ezelőtt még a csúcskészülékek sem kínáltak rezgő hívásjelzést, ezzel szemben napjainkban már az alsó kategóriás készülékekben is egyre gyakrabban tűnik fel ez a hasznos szolgáltatás.

SIM kártya Apró elektronikus chip, ami az előfizetésre vonatkozó információkat tárolja, lehetővé téve, hogy a hálózatra csatlakozzunk. Emellett nevek és hívószámok is tárolhatók rajta.

SIM Lock A szolgáltatók kedvezményes árú, előfizetéssel együtt kínált készülékeiket általában hálózatra korlátozva hozzák forgalomba. Ez azt jelenti, hogy a telefon csak az adott szolgáltató kártyáját fogadja el, más szolgáltatók SIM kártyájával nem használható. A hálózatra korlátozással a szolgáltatók ügyfeleik hűségét igyekeznek biztosítani.

SMS (Short Message Service) Mobiltelefonunkkal rövid szöveges üzeneteket küldhetünk illetve fogadhatunk, maximum 160 karakter hosszúságig. Ha a

hálózat lehetővé teszi hosszabb üzeneteket is fogadhatók, ebben az esetben a rendszer az üzenetet 160 karakteres részekre bontja. Az SMS küldés több szempontból is előnyösebb lehet, mint a hagyományos telefonbeszélgetés: nem zavarjuk környezetünket, és olcsóbb SMS-t küldeni mint több percig beszélgetni.

Sugárzás A mobiltelefonok működésük közben rádióhullámokat bocsátanak ki, ezeknek azonban semmi kőze sincs a káros radioaktív sugárzáshoz. Minden elektromos eszköz elektromágneses hullámokat bocsát ki, így a mobiltelefonok ebből a szempontból egyáltalán nem számítanak veszélyesnek. A rádióhullámok emberi szervezetre gyakorolt hatását vizsgáló kutatók mindaddig káros hatást nem tudtak kimutatni, mindössze a szövetek enyhe felmelegedését sikerült regisztrálniuk. Azok számára, akiket nem győznek meg ezek az eredmények, különféle "sugárzás védő" eszközök használatát javasoljuk.

UMTS Harmadik generációs mobil kommunikációs technológia. A jelenleginél jóval gyorsabb adatátvitelt tesz majd lehetővé, így a mobil készülékekre nagyfelbontású színes képek, vagy akár mozgóképek is letölthetők lesznek. Mindennaposáá válik majd a mobil videó-telefonálás, és a jövő termináljain talán majd filmeket is nézhetünk.

WAP (Wireless Application Protocol) A WAP lényegében egy olyan technikai specifikáció, protokoll, mely lehetővé teszi a mobiltelefon tulajdonosok számára, hogy Internet tartalmat és egyéb adatállományokat az arra alkalmas készülékekre töltsenek. Természetesen a rendszert a mobiltelefonok képességeihez kellett alakítani, hiszen a memória, a processzor-kapacitás és a kijelző tekintetében a mobil készülékek nem vehetik fel a versenyt az asztali PC-vel. A WAP alkalmazási részei rendkívül széles. Többek közt híreket, időjárás jelentést, tőzsdei híreket, mozi és színházműsort kérhetnek majd le a WAP készülékünkre. A WAP új távlatokat nyit a mobiltelefonon keresztül lebonyolított banki tranzakciók területén is.

Ericsson Gh337

Letűnt korok minije

Négy éve, 1996-ban jelent meg a svéd Ericsson 337-es modellje, mely megjelenésekor apró méretével nem kis feltűnést keltett. Sőt több éven keresztül sikerült megőriznie a "világ legkisebb mobiltelefonja" megtisztelő címet. Az utána következő modellek alapvetően a 337-esre építkeztek, megtartva a tipikus "ericssonos" megjelenést.

Mintegy 13 centiméteres méretével a 337-es Ericsson még ma is megállja a helyét, bár korántsem sorolhatnánk a mini kategóriába. Ugyanez azonban nem mondható el a súlyáról, a mai készülékek között kissé súlyos darabnak számít. A külső első pillantásra jelzi, hogy Ericsson telefonról van szó. A 337/388 széria által beve-



A 388-as széria flippes változatban is forgalomba került, ez ezek a készülékek igen ritkák Magyarországon

zetett formavilág több sorozaton keresztül tartotta magát, egészen a kétszavas 888 és 868 modellekig, így a 600-as és 800-as sorozatú Ericsson tulajdonosok régi ismerősként tekinthetnek a 337-esre. A svéd gyártó modelljeit alapvetően a szögletes formák jellemzik, így van ez a 337-es esetében is. Érdekes, hogy a legújabb Ericsson készülékek (T28, R320) szögletesebbek mint koros elődjük. Az antenna, ahogy azt az Ericsson mobiloktól megszokhattuk, nem kihúzható, és kissé természetes.

A 337-es kijelzője a 4 évvel ezelőtti elvárásoknak tökéletesen megfelelt, sőt az alsó kategóriában még most is megállná a helyét. A háromsoros kijelzőn persze azért meglátszik az idő foga, nem grafikus, hanem pontmátrix rendszerű. Alapállapotban egyébként minden fontos információ leolvasható a kijelzőről: a térorósség, az akkumulátor töltöttségi állapota és a pontos idő. Beszélgetés közben az eltelt időt is mutatja a készülék.

Annak ellenére, hogy közel fél évtizedes modellről van szó, a 337-es megfelelő kezelhetőséget és szolgáltatás-kínálatot biztosít. A kezelés tipikusan "ericssonos", a menübe a nyilak megnyomásával léphetünk be, a kiválasztás a YES, a törlés és kilépés pedig a NO gombbal történik. Mai szemmel persze már nem tűnik igazán felhasználóbarátnak a 337-es kezelői felülete, ami nagyrészt a keskeny kijelző számlájára írható.

A 337-es saját telefonkönyvvvel nem rendelkezik, így a hívószámok és nevek csak a SIM kártyán tárolhatók. Ébresztőfunkció óra viszont található a készü-



lékben, sőt akkor is ébreszt, ha a telefon éppen ki van kapcsolva. Az automatikus billentyűzár jól ismert az Ericsson tulajdonosok körében, a billentyűzárat nem szükséges manuálisan bekapcsolni, ugyanis körülbelül 20 másodperc elteltével automatikusan aktivizálódik.

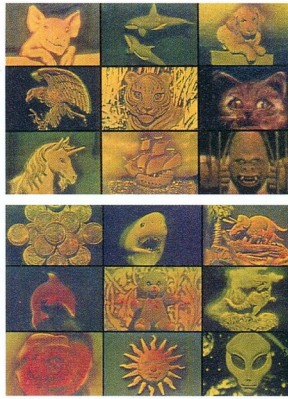
A 337-es tulajdonosok könnyű helyzetben vannak, ha tartozékról esik szó. Széles a kiegészítő kínálat, a különféle tokkoktól kezdve, az akkumulátorokon keresztül, a kihangosító kiegészítők minden kapható. Tovább könnyíti a helyzetet, hogy a 388-as és 318-as modellek tartozék szempontból kompatibilisek a 337-es modellel, így a GSM boltokban is könnyebb ráakadni a megfelelő tartozékokra. Azt azonban nem szabad elfelejteni, hogy az újabb 600-as és 800-as sorozat tagjai (628/688/686/888) tartozék tekintetében nem kompatibilisek a 300-as szériával.

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900
Méret:	130x49x24mm
Súly:	220 gramm
Standard akku:	Ni-Mh
Készletléti idő:	20 óra
Beszélgetési idő:	110 perc

Hologram a telefonra

A tartozék gyártók fantáziája úgy tűnik szinte kimeríthetetlen. A legkülönfélébb kiegészítők mellett sorra jelennek meg a használati szempontból lényegtelen, a külső megjelenést módosító, esetenként extrém tartozékok. Ezek közül talán a kijelzőre ragasztható háromdimenziós holografikus képek a legkülönlegesebbek. Az apró képek témája igen változatos. Földön kívüli látogatók, vérszomjas dinoszauruszok, méltóságteljes kardszárnyú delfinek, kutya-kölykök, vagy éppen félelmetes halálfej díszítheti telefonunk kijelzőjét. A hologramok vékony átlátszó filmre készülnek, ennek ellenére valószínű, hogy a kijelző olvashatóságát bizonyos mértékig rontják.



Nokia 3210 tippek és trükkök

A Nokia széles felhasználói körnek szánt 3210-es modellje egyre több felhasználó kezében tűnik fel, ezért reméljük, hogy az alábbi tippek számos olvasónk érdeklődésére tarthatnak számot.

IMEI-szám: *#00#

A telefon szoftververziója: *#0000#
EFR (Enhanced Full Rate) beszédkódolás (eredménye jobb hangminőség, de megnövekedett energiafogyasztás):

Aktiválás: * 3370 #

Deaktiválás: # 3370 #

Az EFR a telefon újraindítása után aktiválódik, kikapcsolás után deaktiválódik.

HFR (Half Rate) beszédkódolás (eredménye gyengébb hangminőség, de hosszabb készenléti idő):

Aktiválás: * 4720 #

Deaktiválás: # 4720 #

A HFR a telefon újraindítása után aktiválódik, kikapcsolás után deaktiválódik.

Szervizkódok:

*# 92702689 # (= *# warranty #).

A szervizmenü:

1 IMEI

2 Gyártás (HH/ÉÉ)

3 Vásárlás dátuma

4 Szerelések

5 Személyi adatok átvitele

Samsonite Sportive a Hamától



A Hama Kft által forgalmazott Samsonite tokok kínálatában újdonságnak számít a Sportive elnevezésű széria. A sportos megjelenésű tokok a felhasználó anyagoknak és az elsőrendű kidolgozásnak köszönhetően kitűnő minőségűek. A telefon mellett, egy apró zipzárral zárható zsebben néhány apróságot - például papír fecnik, kulcsok - is magunkkal hordatunk. A Sportive tokok különféle méretekben kaphatók, így minden telefonhoz megtalálhatjuk a megfelelőt.

Elektromágneses mező szűrő mobil és vezeték nélküli telefonokhoz



ZEROPA BOGÁRKA



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

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

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

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

Tisztelt Szerkesztőség!

Első ízben vehettem kezembe a Telecomot, méghozzá a január-február összevont számot. Nagyon tetszik, beleértve a külsőt is. Remélem, folytatják kiváló munkájukat. Lenne némi hozzászólásom a "mobiltelefon és egészség" cikkhez: Hogyan gondolhatják, hogy ártalmatlan? A mobiltelefon nem túl régóta terjedtek el széles körben, az élettani hatásai azonban csak évtizedek múlva lesznek tapasztalhatók! És nem véletlenül tervezik a mobilgyártók beépített "pajzsok" gyártását. Most is láthatjuk, hogy a legtöbb mobiltelefon esetén (pl. T10) az antenna kifelé hajlik, hogy minél messzebb kerüljön a fejtől! Hiszen nem terveznék teljesen áramvonalasra a készüléket, ha az antenna elhelyezkedése teljesen közömbös lenne?

Gaskó Gábor, Miskolc

Öszintén örülünk, hogy lapunk megnyerte tetszését, reméljük a jövőben is olvasóink között üdvözölhetjük. Ami a mobiltelefonok egészségre gyakorolt hatását illeti, nem vagyunk könnyű helyzetben. Anélkül, hogy akár a mobilok "mellett vagy ellen" foglalnánk állást, megpróbáljuk olvasóinkat a jelenleg rendelkezésre álló tudnivalókról tájékoztatni. A világszerte lefolytatott kísérletek eddig egyetlen kézzelfogható eredménnyel jártak. Mindössze annyit sikerült kimutatni, hogy az emberi fejhez közeli rádiófrekvenciás sugárzás enyhé mértékben felmelegíti a szöveteket. A különféle káros élettani hatásokra vonatkozó megállapítások így tudományos bizonyíték hiányában egyelőre pusztán tárlátásoknak tekinthetők. Ami a hosszú távú hatást illeti, nehéz erről jelenleg bármit is mondani. A jelenlegi tudományos eredmények alapján nincs mitől félni.

Tisztelt Telecom!

Azt szeretném megtudni, hogy a január-februári számuk 48. oldalán szereplő "Mobil Világ a világhálón" című cikkükben mi ennek a web-lapnak a címe. Én még csak 17 éves vagyok, de nagyon érdeklődöm a mobiltelefonok iránt, mostanában szándékozom venni egyet, csak nem tudok dönteni! Nem rendelkezem önálló keresettel, de egy olcsó előfizetést meg tudnék fizetni, vagy önök szerint jobb lenne egy előre fizetett kártya?

sonlítsa össze a szóba jöhető készülékek paramétereit, majd ez alapján próbáljon dönteni. Az előfizetést illetően, előre fizetett csomagot ajánlunk, mivel ebben az esetben nem kell attól tartani, hogy kifutunk a keretből. Az, hogy melyik szolgáltató ajánlata az optimális alapvetően az egyéni telefonálási szokásoktól függ.

Vodafone Valentin napi akció
Rendszeresen olvasom a Telecom magazint, de időnként azt hiányolom, hogy nem foglalkoznak az érem másik oldalával. Megérne néhány szót például a Vodafone Valentin napi akciója, mikor is számtalan ügyféllel történt meg az, ami velem is. Több óras várakozás után egyszerűen közölték, hogy nem mentem át a hitelminősítésen, így nem kaphatok akciós előfizetést és készüléket. Tudomásom szerint egy-két üzletben a helyzet majdnem verekedésig fajult.

"Egy hűséges olvasóink"

A Valentin napi akcióval kapcsolatos kellemetlenségek híre hozzánk is eljutott, bár komolyabb "rendzavarásról" nem hallottunk. Az már szinte hagyomány, hogy egy-egy rendkívül kedvező akció idején a vásárlók szinte megrohadják a szolgáltatók üzleteit. Ilyen esetekben rendkívül nehéz a vásárlók tömegét kezelni. A hitelvizsgálat sajnos egy szükséges procedúra. A tapasztalat többnyire az, hogy az előfizetést vásárolni szándékozók gyakran nincsenek tisztában a feltételekkel, ami persze részben lehet a szolgáltató hibája is. Ezért vásárlás előtt mindenképpen érdemes tájékozódni a feltételekről. Lapunk egyébként nem kíván az ügyfelek és a szolgáltatók között felmerülő vitás kérdésekben bármiféle szerepben feltűnni, célnk mindössze az objektív tájékoztatás.



Tudnának nekem ajánlani egy készüléket kb. 35000 Ft-ig?

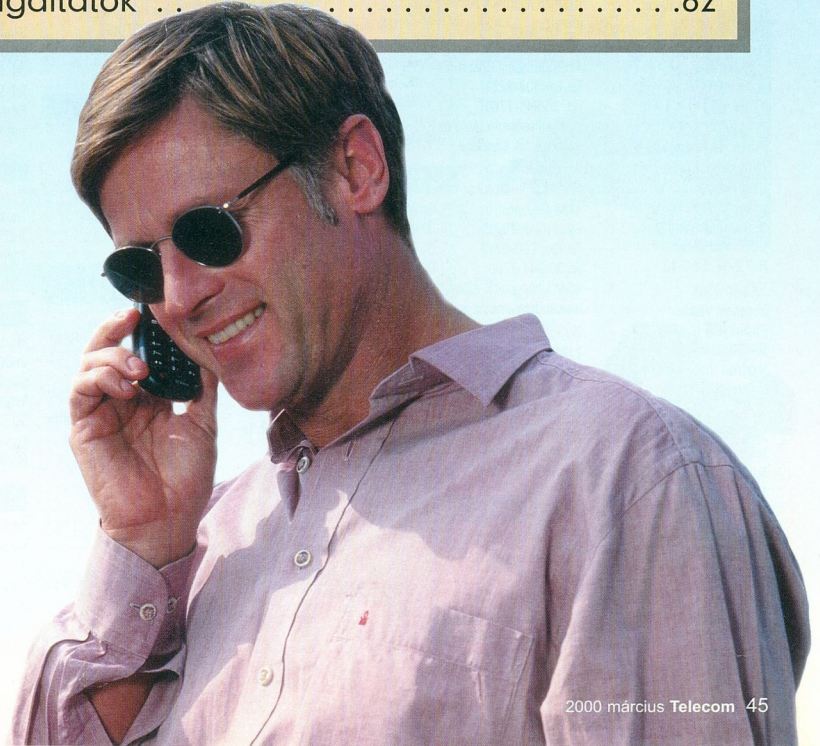
Koma László

A Mobil Világ címe a következő: www.mobilvilag.hu. Vásárlási kérdésekben sajnos nehéz tanácsot adni, mivel nem ismerjük a vásárló igényeit. Azt javasoljuk, hogy nézze át az eddigi számainkban megjelent tesztek, ha-

PIACI KÖRKÉP

TARTALOM

Telekommunikációs szakboltok	46
Telefon, telefax, PDA árak	47
PDA, palmtop	48
Mobiltelefonok	50
Melyiket válasszam?	58
Szolgáltatók	62



Telekommunikációs szakboltok (hirdetésfelvétel: 399-0306)

BUDAPEST

PI & TI Kft.

Budapest Bokor u. 12.
(az amfiteátrumnál)
Tel: 250-8124
Pannon GSM hivatalos
vizszeladói

GSM telefonok és tartozékok

Spiller GSM

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

Több mint 300 féle előlap

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

Mobilfon

Budapest Nagymező u. 47.
Tel: 20/935-0286
Pannon GSM hivatalos
vizszeladói

GSM telefonok és tartozékok

City Force GSM

1078 Budapest Hernád u.43.
Tel.:478-7070
Tel.:20/942-6815
Pannon GSM előfizetések,
GSM kiegészítők és

tartozékok, teljeskörű szerviz,
GSM interface, ipari GSM,
egyedi színes előlapok,
GSM tanácsadás
H-P 9-17, Sz 9-13

Eniser GSM

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

Nyugati GSM

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

Guards RT

1077 Budapest
Rottenbiller u. 33.

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

Deltafon

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

Connectel

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

Brautel GSM

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

Bembő Elektronika

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

Bembő Elektronika

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

Bellefon Bt.

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

CELLDÖMÖLK

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

GSM telefonok és tartozékok

DEBRECEN

Mobilfon

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

GYÖMRŐ

**Q-GSM rádiótelefon
szaküzlet és szerviz**
2230 Gyömrő
Táncsics M. u. 88.
Tel: 29/333-708
Tel: 20/955-7770
Pannon GSM hivatalos
vizszeladói

KAPOSVÁR

**Irodatechnika-Telefon
szaküzlet**
7400 Kaposvár
Zárda u. 14.
Tel: 82/413-477
Fax: 82/413-427
Akciós előfizetések
feltöltőkártyák, GSM szerviz
telefax és telefon szerviz
GSM tartozékok átomáron
használt készülékek

MEZŐKÖVESD

**PRIOR Telekommunikációs
szaküzlet**
3400 Mezőkövesd
Mátys kir. u. 179.
Tel: 49/416-264
Tel: 20/929-1132
Pannon GSM hivatalos
vizszeladói
Akciós készülékek, GSM
tartozékok, használt készülék
beszámítás

MISKOLC

Mobilfon
Miskolc Széchenyi u. 62. (a
Szivma hídnál)
Tel: 20/944-9819
Folyamatos készülékekakció!
Tartozékok,
Autós kiegészítők! Pannon
GSM hivatalos vizszeladói

NAGYKÁTA

**Káta-GSM rádiótelefon
szaküzlet és szerviz**
2760 Nagykáta, Ady Endre u.
68. (31-es főút mellett)
Tel: 29/444 125
Tel: 20/934-5588
Pannon GSM hivatalos
vizszeladói

PÁPA

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

PÉCS

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

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

SALGÓTARJÁN

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

SZEGED

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

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

SZÉKESFEHÉRVÁR

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

SZEKSZÁRD

Telkomp Kft.
7100 Szekszárd
Wesselényi u. 15.
Tel.: 74/416-564
Westel hivatalos beszerző
Kihangosítók, tartozékok,
GSM és NMT rádiótelefonok
forgalmazása.

SZOLNOK

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

SZOMBATHELY

Mobilfon
Szombathely
Szent Márton u. 13.
Tel: 20/934-5400;
Tel: 94/344-4000
Pannon GSM hivatalos
vizszeladói

TISZAFÜRED

Porst Foto
Tiszafüred Plac téri Üzletház
Tel/Fax:06 / 59 350-775
Pannon GSM vizszeladói
GSM telefonok és tartozékok

VÁC

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

VESZPRÉM

Mobilfon
Veszprém Kossuth u. 6.
Tel: 88/404-404
Pannon GSM hivatalos
vizszeladói
GSM telefonok és tartozékok

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

Alapteléfonok

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

Kihangosítható telefon

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

Memóriás telefonok

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

Üzenetrögzítő telefonok:

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

Zsinór nélküli telefonok

Philips Aloris	29900 Ft
Siemens Gigaset 2010	39000 Ft

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

Telefaxok

Panasonic KX-F 1015 HG	99875 Ft
Panasonic KX-F T37HG	87375 Ft
Panasonic KX-F T35HG	74875 Ft
Philips PPF 241	87490 Ft
Philips PPF 271	99990 Ft
Philips HFC 141	59990 Ft
Philips HFC 171	64990 Ft
Sanyo SFX-110	58625 Ft
Sanyo SFX-P45	91125 Ft
Sanyo SFX-P500	112375 Ft
Sanyo SPF-301	162375 Ft
Sanyo SPF-212	224875 Ft
Sanyo SPF-313	249875 Ft
Brother FAX-920	78738 Ft
Brother FAX-930	91238 Ft
Brother MFC-9050	191537 Ft

Házi központok

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

ISDN telefonok

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

PDA és Palmtop

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



Casio Cassiopeia



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

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

Compaq 1500



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

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

Compaq 2100



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

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

HP Jornada 420



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

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

HP Jornada 680



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

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

HP Jornada 820



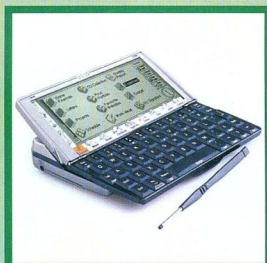
Típus:	HP Jornada 820
Operációs rendszer:	Windows CE
Méret:	178x246x33mm
Súly:	1100 gramm
RAM:	16Mb
Kijelző:	színes (256)
Kijelző felbontás:	640x480
Érintőképernyő:	-
Billentyűzet:	van
Infravörös port:	van
Bővíthető:	igen
Végfelhasználói ár:	375 000 Ft
Internet cím:	www.hp.hu

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

Psion Revo

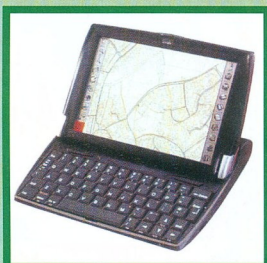

Típus:	Psion Revo
Operációs rendszer:	EPOC
Méret:	157x79x18mm
Súly:	200 gramm
RAM:	8Mb
Kijelző:	monokróm
Kijelző felbontás:	480x160
Érintőképernyő:	igen
Billentyűzet:	van
Infravörös port:	van
Bővíthető:	-
Végfelhasználói ár:	120 000 Ft
Internet cím:	www.pSION.hu

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:	180 000 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:	350 000 Ft
Internet cím:	www.pSION.hu

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

3COM 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

3COM 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

3COM 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

Alcatel One Touch Easy DB



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

funkció pedig ritkaság-számba megy. A szolgáltatások köre a kategóriának megfelelően elég széreny. Általánosan könnyen kezelhető. Teszteltük: 1999/9 december

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

Alcatel One Touch Club +



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

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

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

Alcatel One Touch Club DB



Vidám, fiatalos színekben kapható. Kisebb és testesebb mint az egyéves Club. A szolgáltatások jórészt azonosak az előddel: a menü teste szabható, egyszerű riasztó funkció (találkozáskor, tennivalókra figyelmeztet), beépített SMS sab-

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

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

Alcatel One Touch Max



A külső megjelenésről tekintve a One Touch sorozat előző tagjaival gyakorlatilag megegyezik, ugyanazokat a szolgáltatásokat nyújtja. Vidám színekben (kék, narancs és szürke) kapható, formailága és általános stílusa a fiatalok ízlésvilágát követi. A kijelző az időt és a dátumot is jelzi.

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

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

Alcatel One Touch Max DB



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

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

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

Alcatel One Touch View



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

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

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

Alcatel One Touch Pocket



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

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

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

Benefon Titan



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

memória, emelt adáshatárú jelzésátvitel, alvó üzemmód (akkor lép működésbe, ha gyenge térszerűség helyen van a készülék). Teszteltük: 1999/ november

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

Bosch World 718



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

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

Rendszér:	GSM 900/1900
Méret:	142x53x24mm
Súly:	192 gramm
Standard Akku:	650mAh NiMH
Készletléti idő:	65 óra
Beszélgetési idő:	2 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 ellátható, a rezgés a csönnyel kombinálható.

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

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

Ericsson S868



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

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

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

Ericsson T18s



A T10s nagytöltevére. A két modell néhány szolgáltatástól eltekintve szinte azonos. A T18s felhajtható 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 is, daltámszerkesztő, fix hívászámlista, saját telefonkönyv szerepel a szolgáltatás-kínálatban. Teszteltük: 1999/4-5

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

Ericsson SH888



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

lyes telefonkönyvet és daltámszerkesztőt találhatunk. A nem fogadott hívások közül az utolsó 15-öt naplózza. Némileg kisebb mint a modemet nem tartalmazó S868 modell.

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

Ericsson T28s



Egészem megjelenésű, nagy tudású készülék. A Li-polymer akkumulátornak köszönhetően rendkívül könnyé és vékony. Új kezelői felülete a korábbiaknál jóval könnyebben kezelhető, a navigációt apró ikonok segítik. A lehajtható előlap aktív, kinyitása gombnyomásra történik. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, menü-

testre szabás, hívásprofilok, hangtárcsázás, saját telefonkönyv, csoportos SMS küldés, daltámszerkesztés, játékok, többfunkciós időmérő. Teszteltük: 1999/8 november

Rendszér:	GSM 900/1800
Méret:	95x49x15mm
Súly:	83 gramm
Standard Akku:	500mAh Li-polymer
Készletléti 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 sorozaté. A készülék kezelése általában igen egyszerű, némi ismerkedés után könnyű a készüléket eligazodni. A szolgáltatás kínáló a kategóriának megfelelő:

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

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

Ericsson R320s



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

különbé környezethez, digitális hangrögzítő (92 másodperc), beépített játékok, daltámszerkesztő, infó adatátvitel, időzónához igazodó óra.

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

Ericsson R380



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

hangtárcsázás, rezgő hívásjelzés, jegyzetfüzet, kézírás felismerés, WAP böngésző, beépített modem infravörös átvitelrel, kihangosítás.

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

Motorola Timeport P7389



Néhány plusz szolgáltatástól eltekintve megegyezik az L7089-es modellel. Az első Motorola mobiltelefon, amelyet WAP böngészővel láttak el. Szolgáltatások: 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
Készletletti idő:	150 óra
Beszélgetési idő:	2 óra

Motorola CD930



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

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

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	130x55x27mm
Súly:	145 gramm
Standard Akku:	1000mAh Li-Ion
Készletletti idő:	100 óra
Beszélgetési idő:	4 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. Teszteltük: 1999/3 június

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

Motorola Star Tac 130



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

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

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

Motorola M3888



Alacsony árkévelés, de viszonylag nagy méretű, kétsávos telefon. Könnyen kezelhető, elsősorban kezdőknek ajánlható. A kijelző mindössze két soros, de elég jól olvasható. A szolgáltatás kiindul 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
Készletletti idő:	100 óra
Beszélgetési idő:	3 óra

Motorola Timeport L7089



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

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

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

Nokia 3210



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

40 féle csengőhang, dallamszerkesztés, képképek külsővel rendelkezik, számológép, minden hívószámhoz külön csengőhang rendelhető, prediktív szövegbevitel, játékok. Teszteltük: 1999/7 október

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

Nokia 5110



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

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

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

Nokia 8210



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

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

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

Nokia 6110



Az 5110-es modell nagytestvére. Elegáns megjelenésű, speciális kamelion 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-

gáltatások: ébresztőfunkciók óra, játékok, saját telefonkönyv, szervező-funkcióval ellátott naptár, infravörös adatátvitel.

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

Nokia 8810



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

tenti. A telefonkönyv kapacitása 250 név és hívászám tárolására elegendő. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, naptár, számlológép, játékok, infravörös adatátvitel, hívásprofilok.

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

Nokia 6150



A Nokia első kétsávos készüléke a 6110-es modellre épül, így kísértelen 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 hívászám tárolására képes. Szolgáltatások: ébresztőfunkciók óra, játékok, saját telefonkönyv, szervező-funkcióval ellátott naptár, infravörös adatátvitel.

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	130x47x28mm
Súly:	137 gramm
Standard Akku:	NiMH
Készletleti idő:	260 óra
Beszélgetési idő:	4 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 előlappal kinyitásával fogadhatók, helyére visszahelyezve pedig a hívás bejött. A kijelző grafikus, érdekes hatást kelt a fehér háttérvilágítás.

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

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

Nokia 7110

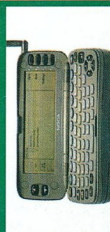


A Nokia első WAP készüléke számos új megoldást tartogat a rutinos Nokia felhasználók számára is. Újdonság a Navi Roller, mellyel gyorsan navigálhatunk a menürendszerben. A kijelző óriási, kimondottan a WAP felhasználásra tervezték. A telefonkönyv kapacitása óriási: 500 név és szám, plusz cím-

mez is csatlakozható. Alkalmos a 14,4 kbps adatátviteli sebességre. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, játékok, prediktív szövegbevitel, szervező-funkciók naptár, infravörös adatátvitel. Teszteltük: 1999/9 december

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

Nokia 9000



Új kategóriát teremtett a mobil telefonokban. Az óskor téglá méretű készülékeire emlékeztető nehéz 9000-es igazi zsebben hordott iroda. Faxokat és elektronikus leveleket lehet vele küldeni és fogadni, sőt az Interneten is bőségszethünk segítségével. A kijelző, vagy inkább képer-

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

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

Nokia 9110



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

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

Panasonic GD50



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 kihangosított üzemmód,

mellyel a folyamatban lévő 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 650



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

készlettel halgatható. Szolgáltatások: saját telefonkönyv, beépített URH rádió, óra és naptár, játékok, SMS küldés és fogadás, számológép, hívásprofil.
 Teszteltük: 1999/7 október
Rendszer: NMT 450
Méret: 135x47x31mm
Súly: 180 gramm
Standard Akku: 1500 Li-Ion
Készenléti idő: 120 óra
Beszélgetési idő: 2 óra

Panasonic GD70



Mérete a kategóriának megfelelő, 135 grammos sulya alacsonyabb az átlagnál. A nagyméretű kijelzőnek és a navigációs gombok köszönhetően a készülék kezelése egyszerű, a menü logikus felépítésű. Különleges szolgáltatása a kihangosított üzemmód, mellyel a folyamatban lévő beszélgetést hangosíthatjuk ki.

Nem rendelkezik órával és saját telefonkönyvvel. Dallamkínálatú szegélyes. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, digitális hangrögzítés, kihangosítás.
 Teszteltük: 1999/4-5 júl-aug
Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 132x45x20mm
Súly: 135 gramm
Standard Akku: 860mAh NiMH
Készenléti idő: 100 óra
Beszélgetési idő: 3 óra

Panasonic G600



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

Saját telefonkönyvvel és órával nem rendelkezik, csevegőhang kínálatú szegélyes. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, digitális hangrögzítő.
 Teszteltük: 1999/6 szeptember
Rendszer: GSM 900
Méret: 132x45x19mm
Súly: 129 gramm
Standard Akku: 400 Li-Ion
Készenléti idő: 80 óra
Beszélgetési idő: 3 óra

Panasonic GD90



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

ját telefonkönyv, ébresztőfunkción óra, automatikus be- és kikapcsolás, egyedi dallam öt hívásjelzés, változatható háttérvilágítás.
 Teszteltük: 1999/8 november
Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 118x42x16,5mm
Súly: 88 gramm
Standard Akku: 650mAh Li-Ion
Készenléti idő: 90 óra
Beszélgetési idő: 3 óra

Panasonic GD30



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

sel és saját telefonkönyvvel látott el. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, SMS sablonok, egyedi dallam öt hívászámhoz, automatikus ki- és bekapcsolás, ébresztőfunkcióval ellátott óra.
 Teszteltük: 2000/1-2 jan-feb
Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 135x45x20,5mm
Súly: 130 gramm
Standard Akku: 670mAh NiMH
Készenléti idő: 95 óra
Beszélgetési idő: 3 óra

Philips Savvy



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

számíthatunk. A kijelző keskeny, mindössze kétsoros. Szolgáltatások: képalkotás, birtortmus naptár, számológép, ébresztőfunkción óra, stopper, Euro konverter
Rendszer: GSM 900
Méret: 128x48x24mm
Súly: 140 gramm
Standard Akku: NiMH
Készenléti idő: 250 óra
Beszélgetési idő: 4 óra

Philips Genie



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

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

alkalmazta a hangtárcsázást. Nem rendelkezik saját telefonkönyvvel. Szolgáltatások: ébresztőfunkciós óra, szervezőfunkciós óra, hívásnaplós naplóról, hangtárcsázás.

Siemens SL10



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

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

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

Philips Genie Sport



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

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

tárcsázást. Nem rendelkezik saját telefonkönyvvel. Szolgáltatások: ébresztőfunkciós óra, szervezőfunkciós naplóról, hangtárcsázás.

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 csengődalomok között néhány, neves európai DJ által kreált zenés szám is helyet kapott, emellett saját dallamot

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

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

Samsung SGH-600



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

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	108x44x20mm
Súly:	94 gramm
Standard Akku:	Li-Ion
Készletléti idő:	80 óra
Beszélgétesi idő:	3,5 óra

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

Siemens S25



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

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

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

Samsung SGH-2100



Az "egyszerűsített" 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 befeljesítésére is használható. A menürendszer megegyezik elődjével, használata általában nem jelent problémát. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés,

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

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

Sony CMD-C1



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

Rendszer:	GSM 900
Méret:	136x45,5x28mm
Súly:	107 gramm
Standard Akku:	Li-Ion
Készletléti idő:	115 óra
Beszélgétesi idő:	5 óra

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

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	Club +	216	133x54x29	1200 NiMh	120	2,5	900	2x12
Alcatel	Club DB	150	122x48x25	650 NiMh	130	4,5	900/1800	2x12
Alcatel	Max	160	133x54x25	NiMh	120	3,5	900	2x12
Alcatel	Max DB	150	122x48x25	650 NiMh	130	4,5	900/1800	2x12
Alcatel	View	160	133x54x25	580 NiMh	70	2,8	900	5x15
Alcatel	Pocket	125	118x59x19	600 NiMh	80	3,5	900	5x15
Benefon	Titan	192	142x53x24	650 NiMh	65	2	450	n.a.
Bosch	World 718	192	134x53x22	NiMh	80	3	900/1900	4x16
Ericsson	S868	172	130x49x26	650 NiMh	65	3,5	900/1800	3x12
Ericsson	SH888	194	127x46x23	650 NiMh	60	3	900/1800	3x12
Ericsson	A1018s	163	130x49x27	650 NiMh	50-100	2-4	900/1800	3x14
Ericsson	T10s	146	105x49x24	650 NiMh	80-100	2-4	900/1800	3x18
Ericsson	T18s	146	105x49x24	650 NiMh	80-100	2-4	900/1800	3x18
Ericsson	T28s	83	95x49x15	500 Li-pol	70	2,8	900/1800	3x15
Ericsson	R320	n.a.	130x51x15	Li-pol	n.a.	n.a.	900/1800	n.a.
Ericsson	R380	n.a.	n.a.	Li-pol	n.a.	n.a.	900/1800	n.a.
Motorola	CD930	145	130x55x27	1000 Li-ion	100	4	900/1800	4x15
Motorola	Star Tac 130	95	93x52x20	Li-ion	50	2	900	3x15
Motorola	M3888	170	140x50x27	700 NiMh	100	3	900/1800	2x12
Motorola	L7089	108	130x46x25	Li-ion	150	2	900/1800 *	5x15
Motorola	P7389	108	130x46x25	Li-ion	150	2	900/1800 *	5x15
Motorola	V3688	83	83x44x25	Li-ion	60	2	900/1800	5x15
Nokia	3210	151	123x50x23	1250 NiMh	55-260	2,5-4,5	900/1800	5x13
Nokia	5110	170	132x47x31	NiMh	120	4	900	5x13
Nokia	6110	137	130x47x28	NiMh	270	5	900	5x13
Nokia	6150	137	130x47x28	NiMh	260	4	900/1800	5x13
Nokia	7110	141	125x53x24	900 Li-ion	260	4,5	900/1800	6x19
Nokia	8210	79	102x44x17,5	650 Li-ion	50-150	2-3,5	900/1800	5x14
Nokia	8810	118	107x46x18	600 NiMh	130	3	900	5x13
Nokia	8850	91	100x44x17	Li-ion	150	3	900/1800	5x13
Nokia	9000	397	173x64x38	Li-ion	35	3	900	640x200 pixe
Nokia	9110	253	158x56x27	Li-ion	60	3	900	640x200 pixe
Nokia	650	180	135x47x31	1500 Li-ion	120	2	450	n.a.
Panasonic	G600	129	132x45x19	400 Li-ion	80	3	900	3x12
Panasonic	GD30	130	135x45x20,5	670 NiMh	85	3	900/1800	3x12
Panasonic	GD50	122	135x45x19	Li-ion	85	3	900/1800	3x12
Panasonic	GD70	135	132x45x20	860 NiMh	100	3	900/1800	3x12
Panasonic	GD90	88	118x42x16,5	650 Li-ion	90	3	900/1800	3x16
Philips	Savvy	140	128x48x24	NiMh	250	4	900	2x12
Philips	Genie	99	110x54x20	Li-ion	80	2	900	3x15
Philips	Genie Sport	99	110x54x20	Li-ion	80	2	900	3x15
Samsung	SGH-600	94	108x44x20	Li-ion	80	3,5	900	4x16
Samsung	SGH-2100	127	116x45x24	Li-ion	110	3	900/1800	4x16
Siemens	SL10	138	116x50x26	Li-ion	46	3	900	6x14
Siemens	C25	135	117x47x27	700 NiMh	100	5	900/1800	3x12
Siemens	S25	125	117x47x23	Li-ion	200	5	900/1800	6x16
Sony	CMD-C1	107	139x46x26	Li-ion	115	5	900	3x16

* háromsávú, 1900MHz-en is használható

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

Melyiket válasszam?

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

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

Telefon előfizetés nélkül

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

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



	Alcatel				Bosch	Ericsson				Motorola	
	Easy DB	ClubDB	Max DB	Pocket	718	A1018s	T10s	T18s	T28s	M3888	L708s
Pannon GSM											
Listaár	-	-	-	-	-	-	-	102500	210000	-	-
Akciós ár új előfizetés vásárlásakor	-	-	-	-	-	-	-	49500	132000	-	-
Hűség ár további 18 hónapos előfizetéssel	-	-	-	-	-	-	-	55750	138250	-	-
Hűség ár további 24 hónapos előfizetéssel	-	-	-	-	-	-	-	49500	132000	-	-
Praktikum privát csomag	-	-	-	-	-	-	-	40900	-	-	-
Praktikum classic csomag	-	-	-	-	-	-	-	44900	-	-	-
Praktikum pro csomag	-	-	-	-	-	-	-	53900	-	-	-
Vodafone											
Listaár előfizetés nélkül	-	-	-	-	-	66248	72498	-	234998	67498	14749
Listaár 1 éves előfizetéssel	-	-	-	-	-	53748	59998	-	222498	54998	13499
Listaár 2 vagy 3 éves előfizetéssel	-	-	-	-	-	43748	49998	-	212498	44998	12499
Akciós ár 1 éves előfizetéssel	-	-	-	-	-	16248	34998	-	172498	32498	10299
Akciós ár 2 vagy 3 éves előfizetéssel	-	-	-	-	-	6248	24998	-	162498	22498	9299
Vitamax csomag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31249	-
Westel 900											
Listaár	77500	77500	77500	118500	121500	75000	68000	134000	241250	-	12900
Listaár Westel 900 SIM lock-al	67500	67500	67500	108500	-	65000	58000	124000	231250	-	11900
Akciós ár 2 éves előfizetéssel	7000	7000	-	-	-	7000	17000	52000	126000	-	49900
Kedvezmény új előfizetés vásárlásakor	30%	30%	30%	30%	30%	30%	-	30%	30%	-	30%
Kedvezmény Westel előfizetőknek	30%	30%	30%	30%	30%	30%	-	30%	30%	-	30%
Domino csomag	-	27500	27500	-	-	27500	-	-	-	23000	-

Táblázatunkban a szolgáltatók március 2-án érvényes ajánlatai szerepelnek. Az árak tartalmazzák az áfat.

Készülék előfizetéssel

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

1. rendkívül kedvező áron szerezhetőek meg

2. az előfizetéssel általában két évre szóló hűségnyilatkozatot kell aláírni

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

Előre fizetett kártyák

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

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

Kedvezményes készülék ajánlatok

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

Melyiket válasszam?

Ha már eldöntöttük, hogy várva-várt mobilunkat milyen konstrukcióban

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



		Nokia									Panasonic				Siemens	
P7389	V3688	3210	5110	6110	6150	7110	8210	8810	8850	9110	GD30	GD50	GD70	GD90	C25	S25
-	212000	67000	-	-	115000	-	180000	210000	249500	250000	-	62000	96000	-	-	-
-	162000	19900	-	-	74500	-	156250	-	199500	149500	-	9900	9900	-	-	-
-	168250	26150	-	-	80750	-	162500	-	205750	155750	-	16150	16150	-	-	-
-	162000	19900	-	-	74500	-	156250	-	199500	149500	-	9900	9900	-	-	-
-	-	52900	29900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	56900	33900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	64900	41900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	184998	116248	-	-	122498	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84998	134998
-	172498	103748	-	-	109998	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72498	122498
-	162498	93748	-	-	99998	197498	184998	-	249998	-	-	-	-	-	62498	112498
-	172498	29998	-	-	84998	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34998	74998
-	162498	19998	-	-	74998	197498	162498	-	249998	-	-	-	-	-	24998	64998
-	-	47799	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37499	-
142000	232500	110000	89500	125500	137000	210000	230000	-	280000	297000	82500	-	118500	125000	80000	107000
132000	222500	100000	79500	115500	127000	200000	-	-	-	-	72500	-	108500	115000	70000	97000
69900	107900	22000	-	-	49900	114900	-	-	-	162000	18000	-	-	52000	14900	43000
30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	-	30%	30%	30%	-	30%	30%	30%	30%
30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	-	30%	30%	30%	-	30%	30%	30%	30%
-	-	47500	-	-	-	-	-	-	-	-	35500	-	-	-	35500	-

Díjcsomag áradat

Eddig sem volt könnyű választani, hát még ezután mi lesz. Elég csak levinni az új előfizetéssel kínált készülékek árát, máris viszik, mint a cukrot. Nem számít a 2 éves szerződés és a hálózatra korlátozás, meg a havi alapidj és a tarifa, ami által a tízezres ajándék százezres bánattá válhat. Ilyen esetek elkerülése végett érdemes egy kicsit megállni és elgondolkozni a vásárlás előtt.

Ismerjük a döntéshelyzetet: a delikvens felveszi a leendő mobilos figurát. "Mobil kell" - mondja, megkérdezi a barátokat, hogy mit vegyen, jól összezavarják, majd beesik egy boltba, rábeszéli az aktuális slágertelefonra, leülnek szerződni, melyik díjcsomag? Ööööööööööööööö, izé, melyik olcsóbb? Minimum/Szervusz/VodaFlex, a bolt színtől függően. Jó, legyen az. - Borzongok a gondolattól is, pedig mennyiszor megtörténik egy nap alatt az ilyen! A fenti eset azért kínos, mert pillanatnyilag 3 szolgáltató 7 "kútjába"

lehet belesni végleg, a telefonszám elvesztése nélkül ugyanis nem lehet váltani köztük, sőt gyakran a készülék sem használható a konkurens hálózatán.

Vásárlás előtt a legfontosabb, hogy a leendő használati igényeket tisztázzuk magunkban. Ha nem számít a pénz, az alábbiakat talán felesleges elolvasni, de feltétlenül meg kell, hogy a mobilra vágyók többségét érdekli, hogy milyen mértékben apad a pénztárcája. Nagyon fontos továbbá, hogy aludjunk egyet a döntésedre. Ne az ügyintéző asztalánál

ülve, pénzzel a zsebünkben hozzunk olyan döntést, ami később igencsak költségesnek bizonyulhat. Kellő körültekintéssel éves szinten akár több tízezer forintot is megspórolhatunk.

Bár a felhasználói igények személyről-személyre változhatnak, a telefonálási szokások alapján néhány felhasználó típusát viszonylag könnyű beazonosítani. Reméljük, hogy Ön kedves olvasó magára ismer valamelyik kategóriában, és így döntésének mehozatalában némi segítséget tudunk nyújtani.

Kategória	NAGYMENŐ	KISVÁLLALKOZÓ	HIVATALNOK	TINI/NAGYMAMA
telefonálás havi bruttó összege	50.000	10.000	5.000	1.000
hívások jellege	Szinte megállás nélkül hív, időszakra való tekintet nélkül, éppen hétvégeken pihen többet a telefon.	Költségérzékeny, tehát inkább csak akkor használja mobilját, ha muszáj, akkor is lehetőleg röviden - mivel hétvégén is dolgozik, akkor intézi hívásait.	Napközben bent ül az irodában, ott a céges vonal, tehát csak este és a hétvégén kell hívásokat indítani.	A legfontosabb, hogy elérhető legyen, segítséget tudjon kérni, a hívásokat a magas költség miatt inkább vezetékessel intézi.
fontos szolgáltatások	roaming (üzleti utak) fax, internet, faxposta email SMS-ben hívószámkijelzés	roaming (nyaralás) hívószámkijelzés	nyaraláskor roaming	SMS hívószámkijelzés
ajánlott díjcsomagok (lefelé drágul)	Pannon Optimum -25%, Westel Eurofon III Vodafone VodaLux	Pannon Minimum, Westel Mobilmester Westel Szervusz	Westel Szervusz (feláras Pannon Praktikumok (nincs roaming) Pannon Minimum	Praktikum Classic/Pro Vodafone VitaMax
megjegyzések	havi bruttó 50.000-ért 25% kedvezményes Optimummal 1100 percet, Eurofon III-al 750 percet beszélhet, illetve ugyanez az 1100 perc Eurofon III-al 68.000 forint!	A Pannon Minimum 150 percet, a Szervusz/Mobil Mester 130 percet nyújt esetleg az Optimum is; itt kisebbek a különbségek.	Itt nagyon nem mindegy, hogy kell-e a roaming és mennyit: ha NINCS ROAMING, akkor a Praktikum Classic/Pro és Domino ajánlható, ha kell NÉHA roaming, akkor a Westel Szervusz	Érdekes módon a Praktikum Privát nem igazán jön ki (legfeljebb Student csomag indokolhatja), a Domino pedig nem fér bele a 4 hónapos feltöltések miatt.
			csomag (az utazás idejére meg kell rendelni), ha pedig MINDIG kell roaming, akkor Pannon Minimum.	

Megjegyzés: a táblázat a Westel 900 március 1. előtt érvényes díjcsomagjait tartalmazza!

Ezek után még mindig nagy kérdés lehet, hogy "rendes" előfizetővé szeretne válni, vagy inkább előre fizetett, feltöltős kártyát választ. Ez a döntés ugyanis erősen befolyásolja az ügy további menetét feltéve, hogy a használati profil nem döntötte el egyértelműen a kérdést. Az alábbi táblázatban a normál előfizetések és a feltöltő-kártyás megoldások előnyeit és hátrányait elemezzük.

TÍPUS	ELŐFIZETÉS	FELTÖLTHETŐ KÁRTYA
példa	Pannon Minimum / Optimum, Westel 900 Szervusz / Eurofon I-II-III, Mobilmester) Vodafone Vodalux	Pannon Praktikum Privát/Classic/Pro, Westel Domino Vodafone Vítamax
előnyök	-nem kell feltöltéssel bajlódni, nem fog lejárni a kártya és nem fog el az egyenleg a legkínosabb helyzetben -a nagyon sokat beszélőknek a legmagasabb havidíjű előfizetés adja a legjobb percdíjakat -egy csomó szolgáltatást lehet vele igénybe venni, amit feltöltős kártyával nem (fax és Internet-hívások, roaming, részletes számla)	-ár/teljesítmény viszony gyakran jobb (kisfelhasználóknál) -az ellopott készülékkel csak az egyenleget lehet lebeszélni -nincs hűségnyilatkozat, mert nincs előfizetési díj sem, bár az akciók készülék hálózattfüggő
hátrányok	-kisfelhasználóknak nagyobb költséggel jár az üzemeltetése, mint a feltöltős kártyáé -illetéketlenek nagy számlát tudnak gyártani, ha a készüléket ellopják -akciós készülékkel vásárolva általában 2 éves nyilatkozatot kell aláírni arról, hogy a társaság előfizetője marad és az előfizetést nem gészesíti fel a szerződött időtartamig (2 év alatt kb. 70.000-80.000 forint havidíj)	-ha elfelejti feltölteni, akkor a legváratlanabb helyzetben hagyhat cserben, esetleg le is jár -gyakran elég magas percdíjakat kell fizetni -sok szolgáltatás nem vehető igénybe (fax-és Internet-hívás, roaming, részletes számla)

A fenti javaslatok, tippek persze nem örök és általános érvényűek. A döntést befolyásolhatják még a következő szempontok is:

- hol akciós a megálmodott készülék és mennyibe kerül
- melyik hálózathoz tartoznak inkább az ismerősök, családtagok, bár ez nem mindig számít
- egy fontos szolgáltatás nem vehető igénybe az adott díjcsomaghoz (roaming, hívásrésztelvezés)
- speciális, csak az adott szolgáltatóra jellemző dolog miatt a többi nem jöhet szóba
- szimpátia, ígéret, fogadás stb.

Ha részletesebben szeretne eltűnődni az árakon, javasoljuk keresse fel a www.mobil.hix.com weboldalt, ahol részletes tarifabázisokat böngészhet végig, vagy használhatja a tarifaelemző xls-t, melyből kis munkával kideríthető, hogy melyik díjcsomag a legkedvezőbb az ön számára. Ne felejtse el, hogy egy cég különböző havidíjai között lehet később váltani (általában ingyen), de feltöltésre váltani, vagy másik szolgáltatóhoz átmenni csak az előző párhuzamos megtartásával vagy feladásával lehet. A Pannon Praktikum kártyák 3-féle tarifája között sem lehet váltani (a jelen állapot szerint). A sajnálatosan elterjedt közhitellel ellentétben nem a feltöltő-kártyától függ a tarifa, hanem a SIM kártya "típusától", ami örökre az marad, amit a vásárláskor kért.

Cikkünk Kolesár András írása alapján készült. További információ: www.mobil.hix.com.



Pannon GSM



Pannon GSM	Optimum	Minimum	Praktikum privát	Praktikum classic	Praktikum Pro
Havi előfizetési díj	4625	3375	-	-	-
Hálózaton belül csúcsidőben	70	119	160	90	56
Hálózaton belül csúcsidőn kívül	40	40	-	-	-
Hálózaton belül hétvégén	20	20	15	36	36
Hálózaton belül kedvezményes időszakban	-	-	36	36	56
Hálózaton kívül csúcsidőben	70	120,63	160	90	80
Hálózaton kívül csúcsidőn kívül	40	40	-	-	-
Hálózaton kívül kedvezményes időszakban	-	-	36	36	80
Hangposta hívás csúcsidőben	50	50	50	50	50
Hangposta hívás csúcsidőn kívül	25	25	-	-	-
Hangposta hívás hétvégén	20	20	25	25	25
Hangposta hívás kedvezményes időszakban	-	-	25	25	25

Csúcsidő: 8:00 - 18:00

Csúcsidőn kívül / kedvezményes időszak: 18:00 - 8:00

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

Vodafone



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

Csúcsidő: 8:00 - 20:00

Csúcsidőn kívül: 20:00 - 8:00

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

A VodaFlex, VodaMax és VodaLux árak nem tartalmazzák az áfát!

A VitaMax percdíjak tartalmazzák az áfát!

Westel 0660



Westel 0660	K.O.	Start	Standard	Prémium	Extra
Havi előfizetési díj	1700	2400	3600	5200	5900
Hálózaton belül csúcsidőben	87	59	31	27	20
Hálózaton belül éjszaka	10	12	10	10	10
Hálózaton belül egyéb időszakban	18	18	21	20	17
Hálózaton kívül csúcsidőben	92	71	42	39	31
Hálózaton kívül éjszaka	32	25	22	22	22
Hálózaton kívül egyéb időszakban	32	30	32	31	28
Hangposta hívás éjszaka	12	12	12	12	12
Hangposta hívás egyéb időszakban	24	24	24	24	24

Csúcsidő: K.O. - munkanapokon 8:00 - 12:00 és 13:00 - 17:00, a többi díjcsomagnál munkanapokon 8:00 - 17:00
Éjszakai időszak: 22:00 - 6:00

A fenti árak nem tartalmazzák az áfát!

Westel 900


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

A fenti árak nem tartalmazzák az áfát!

KÖVETKEZŐ SZÁMUNK TARTALMÁBÓL

Megjelenik április 10-én



Ericsson R320

WAP-ra hangolva

Jóval a hazai megjelenés előtt sikerült az új Ericsson R320-as egyik próbapéldányához hozzájutnunk, így első kézből tudósíthatunk az újdonságról. Az új modell a T28-as formavilágát és kezelői felületét kapta. Szolgáltatásokkal bőven ellátott modelltől van szó, a funkciók hosszú sorából természetesen nem hiányozhat a WAP böngésző sem. Ennek köszönhetően az R320-ast méretes kijelzővel látták el.

Nokia 8850

Vonzó jelenség

A Nokia a 8810-es modelljével egyszer már ámulatba ejtette a világot. Az apró készüléket gyakran csak "mobil ékszer" néven illették. Az újrászabott, és persze kisebb és könnyebb utód hasonló trófeára pályázik. A kétsávos 8850-es még elődjénél is szebb külsőt kapott, szolgáltatásaival pedig a legigényesebb felhasználó is elégedett lehet.



CeBit 2000

A CeBit-en láttuk

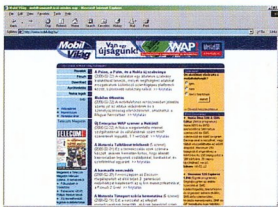


Március elsején zárta kapuit a világ egyik legnagyobb informatikai, számítástechnikai és telekommunikációs szakvására. A többszáz ezer látogató ezúttal is számtalan újdonságot és érdekességet tekinthetett meg a kiállítók standjain. Beszámolóinkban arra is fény derül, hogy az elkövetkezendő időszakban milyen új mobiltelefonok megjelenése várható.

Internet

Mobilok a világhálón

Az Internet, mint az információk kifogyhatatlan forrása a mobil telefonía területén is számtalan hasznos és érdekes web-lappal szolgál. Februári számunkban indított sorozatunk második részében néhány hazai, magyar nyelvű mobilos site-ot mutatunk be.



Teszteltük

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

1999/3 június

Ericsson GH688
Nokia 5110
Siemens C25
Motorola V3688

1999/4-5 július-augusztus

Ericsson T18s
Panasonic GD70
Motorola Star Tac 130

1999/6 szeptember

Samsung SGH-600
Siemens S25
Panasonic G600
Nokia 9110

1999/7 október

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

1999/8 november

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

1999/9 december

Nokia 7110
Ericsson T10s
Alcatel Easy DB

2000/1-2 január-február

Panasonic GD30
Philips Xenium

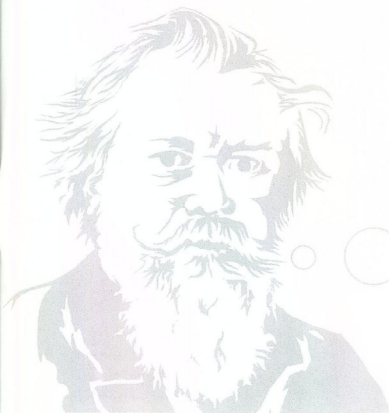
A korábbi számok megvásárolhatók a szerkesztőség címén, vagy postai úton megrendelhetők. Postai megrendelés esetén a megrendelni kívánt lapok árát (1999-ben 255 Ft, 2000-ben 395 Ft) plusz 60 Ft postaköltséget rőzsaszín postai csekkben kérjük befizetni. A csekk hátoldalán tüntesse fel, mely számokat kéri.

Velünk nem marad le semmiről!

Domain-regisztrációs díj: 8000,-Ft

A karbantartási díj havi: 2000,-Ft

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



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

Március 1.
után bárki bejegyezheti
a neki tetsző domain-nevet
a .hu tartományban.

internet. többet akar?

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



Ki mondta, hogy

a vezetékes vezetékes?

LOWE | GKK



Ki szeretne zsinórvégen telefonálni, ha nem muszáj?!
Miért hagyná, hogy a telefon korlátozza személyes szabadságát? Ez a két fantasztikus, zsinór nélküli készülék extra hosszú beszélgetési és készenléti idővel, valamint kedvezményes akciós árral várja a MATÁV Pont boltokban és viszonteladóinknál.



Siemens Gigaset
36 000 Ft



Concorde 3900
41 000 Ft

Egymás közt

