

TELECOM

MAGAZIN

III. évfolyam 12. szám 2001. december

www.telecommagazin.hu

Ára: 595 Ft

Nagy dobás

Ericsson T68



Samsung R210

**EMS: szöveges
üzenet képpel
és hanggal**

**Szolgáltatások
az interneten**



TESZT

Alcatel 311
Ericsson T68
Samsung R210
Siemens C45
Sony J7/J70
Siemens SL42
Trium Neptun



A jog hálójában

Az előfizetéseket érintő jogi kérdések

ISSN 1419753-7



Vegyen nagy lendületet!



NOKIA
9210
Kommunikátor



Pannon GSM előfizetéssel,

a Nokia 9210 Kommunikátor tudását

már 59 900 Ft + áfa befizetésével élvezheti!*

Ráadásul a Nokia 9210 Kommunikátorral akár 43,2 kb/s adatátviteli sebességgel száguldhatsz a PannonSztrádán, ha igénybe veszi PannonData szolgáltatásunkat! Ha a Kommunikátor mellé most megrendeli PannonData és PannonFax szolgáltatásainkat is, 3 hónapon keresztül havidíjmentesen élvezheti a Magyarországon egyedülállóan gyors adatátviteli sebességet, ami 2 400 Ft + áfa megtakarítást jelent Önnek! Ajánlatunk 2001. november 15-től 2001. december 31-ig tart. *Az Előfizető vállalja, hogy az 59 900 Ft + áfa egyszeri készülékbérlési díjon felül, a bérlési megállapodás keretében 4 000 Ft + áfa havi készülékbérlési díjat fizet a Pannon GSM-nek a bérlési időtartama alatt. Az értékesítés helyszínén a választott tarifacsomag első havi előfizetési díját meg kell téríteni. A további részletekről érdeklődjön a Pannon GSM bemutatótermeiben, illetve területi képviselőin. Amennyiben Ön csak a PannonData szolgáltatást rendeli meg a Kommunikátor mellé, három havi előfizetési díjat, azaz 1 500 Ft + áfát takarít meg.

Nokia Ügyfélszolgálat:
Tel: 06 1 382-1155
Fax: 06 1 382-1150
www.nokia.hu

Pannon GSM nonstop ügyfélszolgálat: 1220
www.pannongsm.hu

NOKIA
CONNECTING PEOPLE

PANNON GSM
Az élvonal.

Copyright: 2001. Nokia Mobile Phones. Minden jog fenntartva. A Nokia és a Nokia Connecting People a Nokia Corporation bejegyzett védjegye. Minden más itt szereplő márkanév vagy cégnevezés tulajdonosa védjegyként van megjelölve. Kérjük, a WAP-szolgáltatások megtekintéséhez először ellenőrizze hálóját és a WAP-szolgáltatásait. A Nokia fenntartja a jogot a termékek és szolgáltatások előzetes bejelentés nélküli megváltoztatására. A megvásárolható termékek, valamint egyes szolgáltatások országok között eltérőek lehetnek.

TELECOM MAGAZIN

Telekommunikációs magazin
Megjelenik havonta

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

Főszerkesztő:
Várnagy Attila

Vezetőszerkesztő:
Kollár Sándor

Tördelőszerkesztő:
Várnagy Zsolt

Terjesztési vezető:
Czinege Erika

Fotók:
Török György

Munkatársaink:
Fodor Albin
Hammang Henrik
Palojtay Dávid
Solt Imre
Török György

A szerkesztőség és a kiadó címe:
1139 Budapest, Tahi u. 34. I/4.
Telefon: 237-0855
Telefax: 237-0856
Mobil: 06 (30) 242-0063
E-mail: telecom@telecommagazin.hu

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

Nyomdai kivitelezés:



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

Előfizetési díj:
Egy évre: 4950 Ft
Fél évre: 2475 Ft
A lap régebbi számai a kiadónál megvásárolhatók illetve postai úton megrendelhetők.

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

HU ISSN 1419-7537

Határ a csillagos ég?

Az elmúlt esztendőkhöz hasonló mondatokat: a mobiltelefonía nemzetközi és hazai viszonylatban egyaránt rendkívül gyors ütemben fejlődik, az előfizetői számok újabb és újabb csúcspontokat dőntenek. Az állítás talán kissé elcsépett, de teljes mértékig igaz. Vegyük a magyarországi helyzetet. A Pannon GSM és a Westel vezetői az induláskor még csak álmodni sem mertek ilyen mértékű mobillázról. Bizonyára minden alapot nélkülöző vágyalomnak minősítettek volna egy olyan jóslást, miszerint 2001-ben már a négymillió határt is átlépi a hazai mobilhasználók száma. A növekedés ütemét jelzi, hogy az elmúlt másfél év során duplájára duzzadt a magyarországi GSM piac.

A mobilok terjedése és mindennapi használati eszközzé válása öröndetes folyamat, a felhasználók köre manapság a legfiatalabb és legidősebb korosztályra is kiterjed. Felmérések szerint a legifjabb mobiltulajdonosok már az általános iskolából kerülnek ki, a középiskolások között pedig teljesen mindennapos dolognak számít a mobil. Ezen a területen a szolgáltatók egyébként még jelentős bővülési lehetőséget látnak, amit a nemzetközi példák is alátámasztanak. Finnországban például a 18 év alatti korosztályban közel 100 százalékos a mobiltelefon elterjedtség. Ennek tükrében egyáltalán nem meglepő, hogy a Pannon GSM esetében a 2001. év egyik fő fejlesztési iránya a tizenéves korosztályt érintette. A szolgáltató kifejezetten a 18 év alatti fiatalok igényeit szem előtt tartva alakította ki a Bee márkát.

Joggal merül fel azonban a kérdés: vajon meddig tombol még a mobilláz? Nos, az elemzők és a pici szereplők véleménye alapján úgy tűnik, hogy az elkövetkezendő évek során a bővülés, vagyis az eladott készülékek számának növekedési üteme némileg lassulni fog, a piac ugyanis közel van a telítettséghez. Természetesen az nem jelenti azt, hogy a mobil piac képletesen szólva hömpölygő folyama a jövőben szelíd patakka szelídülne. Épp ellenkezőleg. A néhány éven belül elinduló, nagy savszélességet biztosító harmadik generációs UMTS rendszerek egészen új alkalmazások tárházát kínálják majd a felhasználóknak, átértékelve mindazt, amit jelenleg mobil kommunikáció alatt értünk. Ehhez persze először le kell cserélni a régi készülékeket.

Kellemes ünnepeket és sikerekben gazdag boldog új évet kívánok a szerkesztőség nevében.

Várnagy Attila
főszerkesztő

Aktuális

Hírek, érdekességek6

Mobiltelefon

Színesben látni a világot - Ericsson T6816

Divatos köntösben - Siemens C4520

Ízig-vérig Sony - Sony J7/J7024

Új típusszám - Új modell26

Egyszerűen nagyszerű - Alcatel 31130

Ismeretlen ismerős - Samsung R21034

PDA & Palmtop

Ezüstmetálba öltöztetve - Visor pro38

Túl a gyerekkorán40

Digitális világ

Sztintén zenész - Siemens MP3 player42

Fókusz

Asztali segítség - Oxygen phone manager44

Kapcsolat zsebből - Nokia connectivity pack ..48

Tökéletes házasság - Sony Ericsson51

A jog hálójában - Jogi kérdések és válaszok ..52

Eltérően megoldott SMS-ek - EMS56

Információk 24 órán át60

Tippek & trükkök

Tartozékok, tippek, újdonságok64

Piaci körkép

Forgalmazók70

Keres-kínál71

PDA, palmtop körkép78

Mobiltelefon körkép82

Szolgáltatók94

Előzetes

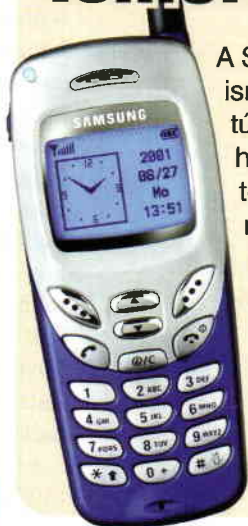
Következő számunk tartalmából98

Színesben látni a világot

Japánban, ahol a mobiltelefonok jelentős része már színes kijelzővel kerül forgalomba, nem nagyon értenék, miért számít különlegességnek az Ericsson legújabb GSM készüléke. Európai felhasználóknak azonban a T68-as a modern forma, a kis méret és a létező szolgáltatások majd mindegyikének elérhetősége mellett nagy, színes kijelzőjével egészen új érzést nyújt majd a használat során.

**Ericsson T68 16. oldal**

Ismeretlen ismerős



A Samsung mobiltelefonjai eddig sem voltak ismeretlenek a hazai előfizetők körében, de túlzás lenne azt állítani, hogy széles körben használatosak lennének. A koreai gyártó új telefonjai talán az eddigieknél is egyértelműbben bizonyítják majd, hogy a megismert és megszokott márkák mellett van még jó választási lehetőség.

Samsung R210 34. oldal

Eltérően Megoldott SMS-ek

56. oldal

Eddig elsősorban a Nokia mobiltelefonok tulajdonosai élvezhették a népszerűvé vált hang-, kép- és logóküldési lehetőségeket, azonban egy új szabvány a későbbiekben szélesebb körben, gyártótól függetlenül biztosíthatja az SMS-hez kapcsolódó grafikák és dallamok továbbítását.

Eltévedni?

Lehetetlen!

A Benefon Esc! olyan kommunikációs eszköz, mellyel képtelenség eltévedni! A Benefon Esc! egy magas színvonalú **mobiltelefon** és egy **GPS helymeghatározó** forradalmian új kombinációja, amely térkép megjelenítésére alkalmas nagy képernyővel van felszerelve.

Bárhol van, jelölje meg a célt és a Benefon ESC! megmutatja merre menjen! A személykereső pedig jelzi munkatársai, barátai tartózkodási helyét. További információkért látogasson el a weboldalunkra:

www.benefon.hu



Már Budapest és a megyeszékhelyek utca szintű térképeivel, valamint egy országos autós térképpel is megvásárolható!

Benefon

ESC!

GSM+GPS

Személyi Navigációs Telefon

Benefon Magyarországi Képviselőt
1106 Budapest, Fehér út 10.
tel.: 06-1-431-6060, fax: 06-1-431-9355
<http://www.benefon.hu>, e-mail: info@benefon.hu

BENEFON 

Motorola telefon Mercedeseekben

A Motorola és a Mercedes-Benz bejelentette, hogy az USA-ban 2002-ben piacra kerülő Mercedes autókban alapfelszerelésként fog szerepelni a Motorola V60c készüléke.

A V60c telefon a Mercedes modellekbe integrált mobiltelefon rendszer része lesz. A telefont a kartámasz erre kialakított csatlakozójához illesztve máris rendelkezésre áll egy professzionális kihangosító készlet. A rádiót a rendszer bejövő hívásakor automatikusan lehalkítja, a telefon kezelése a kormányról történik, a biztonságosabb vezetés érdekében pedig a telefonkönyv bejegyzései a gépkocsi műszerfalán olvashatóak. Hívás indításakor a hangfelismerő tárcsázás áll rendelkezésre.



A V60c telefon jellegét tekintve nagymértékben hasonlít a hazánkban kapható V66-os modellre. A szolgáltatások között többet közt telefonkönyv, hangtárcsázás, diktafon, WAP böngésző, naptár és rezgő hívásjelzés szerepel. A V60c kihajtható előlapján is található kijelző, amin a fontosabb információk (dátum és idő, akku töltöttség és télerősség) olvashatók, bejövő híváskor pedig a hívó száma illetve neve jelenik meg rajta. A V60c az amerikai CDMA és TDMA hálózatokon működik.

Partnert keres a Siemens is?

A Sony és Ericsson frigyét talán hamarosan újabb követi, ugyanis a Siemens háza tájáról érkező hírek szerint a német cégóriás mobil üzletága partnert keres. Teszi mindezt annak ellenére, hogy a vállalat a korábbi "futottak még" kategóriából az elit gyártók közé lépett elő, sőt rövid ideig - az Ericssont megelőzve - a készülékeladások alapján még az előkelő harmadik helyet is elfoglalta. A 2001. év harmadik negyedében azonban a Siemens a világranglista ötödik helyére csúszott vissza, ami 6,8 millió eladott készüléket jelent világszerte (7,2%-os piaci részesedés). Egy évvel korábban ugyanebben az időszakban a cég még 9 millió eladással büszkélkedhetett, ami akkor 8,7%-os piaci részesedést jelentett.

Handspring

Kettő az egyben

Úgy látszik, a PDA gyártók sem akarnak kimaradni a mobil kommunikációból, annál is inkább, mivel a jövő mobiltelefonjai számos PDA funkcióval fognak rendelkezni. Ennek jegyében az iparág viszonylag fiatal szereplőjének számító Handspring - elsőként a PDA gyártók között - Treo néven kommunikátor készüléket mutatott be.

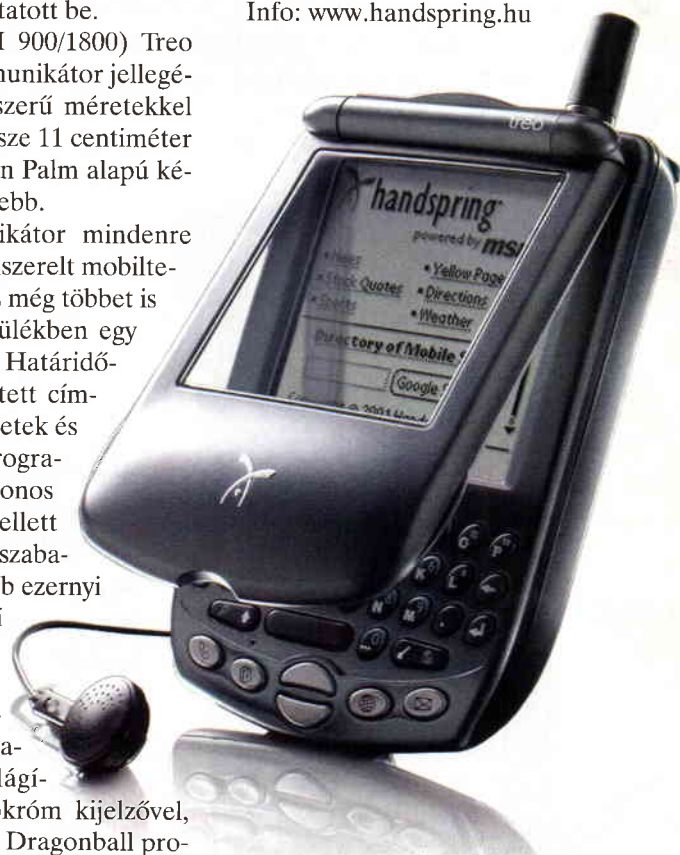
A kétsávós (GSM 900/1800) Treo 180 készülék - kommunikátor jellegének dacára - mobilszerű méretekkel rendelkezik: mindössze 11 centiméter hosszú. Ezzel minden Palm alapú kézi számítógépnél kisebb.

A Treo kommunikátor mindenre képes, ami egy jól felszerelt mobiltelefontól elvárható, és még többet is nyújt, hiszen a készülékben egy PDA is megbújk. Határidőnapló, továbbfejlesztett cím-tár, tennivalók, jegyzetek és további beépített programok segítik a tulajdonos mindennapjait. Emellett más alkalmazások is szabadon telepíthetők, több ezernyi független fejlesztésű Palm OS szoftver közül válogathat a felhasználó. A készülék 16MB memóriakapacitással, háttérvilágítással ellátott monokróm kijelzővel, 33MHz-es Motorola Dragonball pro-

cesszorral, infravörös porttal és újratölthető Li-ion akkumulátorral rendelkezik.

A gyárilag szállított szolgáltatások mellett a Treo 180 kétféle változatban is kapható lesz: beépített billentyűzettel és a szokásos Graffiti kézírás felismerő rendszerrel.

Info: www.handspring.hu



Vodafone

Vodafone mindenhol

A november végén két éves születésnapját ünneplő Vodafone nem csak a felszínen terjeszkedik gyors ütemben, de Budapesten - ahol előfizetőinek jelentős része veszi igénybe a szolgáltatást - már a metróban is erőteljes hálózatépítésbe kezdett. Az országosan még a felszíni elérhetőség kiterjesztésén dolgozó és év végére 1100 bázisállomást üzemeltető legfiatalabb szolgáltató előfizetői bizonyára örömmel tapasztalják, hogy a Deák tér után a piros metró vonalán a Déli pályaudva-

ron, a Moszkva téren, a Blaha Lujza téren, míg a kék metró vonalán az Árpád hídnál, a Nyugati pályaudvaron és a Ferenc krt-i állomáson is gond nélkül telefonálhatnak, üzenhetnek vagy WAP-ozhatnak. Információink szerint a föld alatti mobilhasználat lehetőségeinek további kiterjesztése folytatódik és a föld feletti lefedettséghez hasonlóan rövid távon komoly fejlődést tapasztalnak majd a Vodafone ügyfelei.

Senseboard

Viselhető billentyűzet

Az amerikai Las Vegasban megrendezett Comdex vásáron érdekes termékkel mutatkozott be a svéd Senseboard. A hordozható eszközökhöz, például PDA-khoz és kommunikátor jellegű mobiltelefonokhoz fejlesztett eszköz egészen újszerű megközelítést alkalmaz az adatbevitelhez, és ez már a külső megjelenésén is azonnal észrevehető. A Senseboard meglepő módon egy kézre húzható

apró párnához hasonlít, nyoma sincs bármiféle billentyűzetnek.

A gyártó tájékoztatása szerint a Senseboard alkalmazásával nem szükséges a hagyományos módon fizikai kapcsolatba kerülni a mobil eszközzel (egészen pontosan annak billentyűivel vagy érintőképernyőjével). A használat rendkívül egyszerű: csak fel kell húzni a kézre és máris gépelhetünk, akár egy üres asztalon, az eszköz érzékelői ugyanis az ujjmozdulatokat olvassák le. A vezérlőegység pedig eldönti, hogy gépelünk, vagy éppen egérkattintást végeztünk, és ennek megfelelően vezeték nélküli Bluetooth kapcsolaton át közvetíti a megfelelő jelet a mobil eszköz számára.



A gyártó rövid ismertetője alapján - ezzel valószínűleg nem vagyunk egyedül - nehéz elképzelni, hogy a Senseboard valójában miképpen is működhet. A vásár azon látogatói, akik az eszközt élőben is kipróbálhatták, bizonyára több információval szolgálhatnának. Remélhetőleg valamikor piacképes termék lesz az elképzelésből, s talán egyszer teljesen szokványos beviteli eszközzé válik.



Nokia

Véget ért a Nokia Game

Az Európa és Közel-Kelet 28 országban több mint 600 ezer játékosal november elején elindult Nokia Game november 23-án véget ért. Az interneten zajló döntőben 25 ezer já-

tékos vett részt. Utolsó feladatuként végre kellett hajtaniuk Geneva feladványát, amely a Hang - a mobiljátékok szíve-lelke - továbbítását jelentette a világ összes mobiltelefonjára.

A tavalyi játékhöz hasonlóan a különböző országok résztvevői most is intenzíven együttműködtek, és független weboldalakon, csatornákon, valamint a Nokia Game csevegő oldalain osztották meg egymással információikat és kulcsaikat. Az

együttműködés egyik leglátványosabb példája azoknak a térképeknek a közös elkészítése volt, amelyet a Tragamin főhadiszálláshoz vezető alagútrendszerrel rajzoltak meg.

A győztesek azonosításához a háromhetes játék során összegyűjtött összes pontszámot, valamint a döntőben szerzett pontokat is figyelembe vették. Az idei Nokia Game legjobb játékosainak nyereménye minden országban egy új Nokia 5510-es készülék.



Thököly GSM – speedshop.hu

Gyári és utángyártott tartozékok legnagyobb választékban legjobb áron.

Akkumulátorok, headsetek, adatkábelek, töltők, antennák, kihangosítók, tokok, előlapok, egyéb tartozékok óriási választékban!

Több mint 2000 féle termék! Kérje ingyenes árlistánkat!

1076 Budapest Thököly út 2. Arzenál üzletház (földszinten, bal oldalon)

Tel.: 06(1)351-7541; 06(1)351-7560; 06(20)363-6004; 06(30)904-0503

Webáruházunk: www.speedshop.hu szállítás az egész ország területére!

GPRS a Vodafone-nál

A Nokia szállítja a Vodafone teljes magyarországi GPRS gerinchálózatát, valamint biztosítja a meglévő rádióhálózat és hálózat menedzsment rendszer továbbfejlesztését. A GPRS szolgáltatás a Vodafone hálózatán is állandó "on-line" mobil internet-elérést biztosít, elősegítve a mobil adatátvitel használatának növekedését a magyar piacon.

A Nokia a csomagkapcsolt alapú előfizetői szolgáltatások gyors bevezetése érdekében a berendezések telepítése mellett a GPRS hálózattervező szolgáltatások teljes körét biztosítja. A Nokia 1999 óta a Vodafone Magyarország kizárólagos GSM infrastruktúra szállítója.

"Célunk, hogy nyereségesen működjünk, és fokozatosan kitermeljük a Magyarországra befektetett több százmillió dollárt. Ehhez mindig a legalkalmasabb időben vezetjük be a színvonalas és minőségi szolgáltatásokat, azaz akkor, amikor a teljes használatukat, beleértve az arra alkalmas készülékeket is, biztosítani tudjuk ügyfeleinknek." - nyilatkozta Vitai Attila, a Vodafone vezérigazgatója.

Made in Italy

Annak ellenére, hogy a mobilpiac bővülése egyértelműen lassulni látszik, újabb piaci szereplők tűnnek fel a színen. A legújabb közöttük az olasz Drin.it, ezzel - a Telit mellett - immáron két cég képviseli Olaszországot a mobilgyártók között.

Az új márka kezdetben valószínűleg csak a hazájában számíthat igazi sikerre, ami azért nem lebecsülendő, tekintettel arra, hogy az olasz az egyik legnagyobb mobilpiac Európában.

A újdonsült gyártó több modellt tartogat a tarsolyában. Viszonylag szerény tudású alapmodell és extravagáns minitelefon is szerepel a kínálatban. A legkisebb, szétnyitható Drin.it készülékek meglehetősen emlékeztetnek egyes koreai gyártók telefonjaira, a hasonlóság a dupla kijelzőn is tetten érhető.



Siemens

Mindentudó mobil

A GPRS technológiának köszönhető nagyobb adatátviteli sebességnek hála a mobilgyártók egyre több PDA-mobiltelefon kombinált készüléket dobnak piacra, sőt, a Handspring személyében már az első PDA gyártó is erre a területre merészkedett.

A Siemens tulajdonképpen már tavasszal bemutatta az SX45-ös modelljét, de úgy tűnik, hogy csak 2002. elején jelenik meg a nagy tudású készülék a boltokban.

Első ránézésre az SX45 egy hagyományos PDA-nak tűnik, telefon mivoltát csupán a készülék bal oldalán ágaskodó antenna jelzi. A kombinált eszköz alapötletének megszületésekor a PDA gyártásban már gazdag tapasztalatokkal rendelkező Casióval kötött szövetséget a Siemens, ami az SX45 külsején is érezhető. Az operációs rendszer - a japán cég kézi számítógépeihez hasonlóan - a Microsoft Pocket PC. A telepített alkalmazások az asztali gépeket idézik: a kézi számítógépekre adaptált Pocket Word, Excel, Outlook, Media Player, határidőnapló és kapcsolat nyilvántartó áll a felhasználók rendelkezésére.



Az SX45 memóriája 32MB, ami CompactFlash és MultimediaCard bővítőkártyával egyaránt növelhető, a bővítés mértékének csak a beszerezhető kártya tárolókapacitása szab határt. A készülék színes kijelzője 65 ezer szín megjelenítésére képes.

Az SX45 kommunikációbeli erősségét egyértelműen a GPRS adatátvitel jelenti. Ennek segítségével például a különféle alkalm-



zásokban elkészített dokumentumokat (szövegek, táblázatok) közvetlenül az SX45-ösről továbbíthatjuk e-mailként, gyorsan és költséghatékony módon.

A Siemens kombinált készülékének lehetőségeit a müncheni sörfesztiválon, a közismert Oktoberfest-en is megismerhette a nagyközönség, amennyiben persze a túlzott sörfogyasztás nem tompította el túlságosan a sörkedvelők érzékszerveit.

A Siemens csinos hostess lányai digitális kamerával ellátott SX45-ös készülékekkel járták a sörsátrakat, és felvételeket készítettek a mulatozó vendégekről. A képeket aztán a GPRS adatátvitel segítségével a kért e-mail címre azonnal el is küldték.



Nokia

Bemutatták az új Nokia telefonokat

A finn Nokia a nagyközönség elé tárta legújabb, a jövő év során piacra kerülő modelljeit.

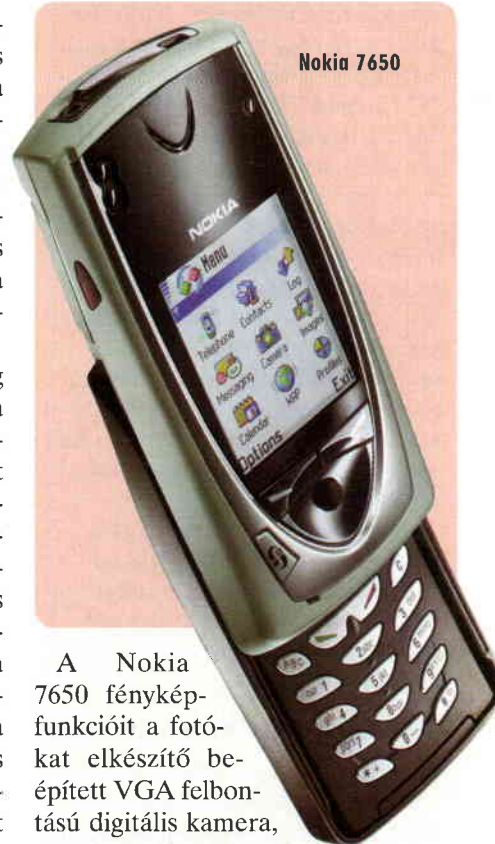
A fiatalos formájú és nagy tűrőképességű 5210-est a cég, mint a termékportfóliójának "aktív" kategóriáját mutatta be. A kifejezetten aktív életstílust kedvelőknek tervezett készülék újszerű alapanyagaival és fokozott tűrőképességével új vonalat jelent a gyártó kínálatában. A Nokia 5210 alapanyagai, felépítése és a felhasználó által cserélhető alsó és felső borító zárszerkezete védelmet nyújt a fröccsenő víz és a por ellen. A puha és kemény anyagok kombinációjával kialakított forma a gyártó szerint kényelmes és szilárd fogást biztosít.

A 5210-es szolgáltatásai között egy időmérésre, futamok vagy körök idejének rögzítésére alkalmas, beépített stopperóra, valamint egy újraindítóval és a gyakorlatsorozatokhoz szakaszos időmérő funkcióval rendelkező visszaszámláló is megtalálható. A készülék egyik jópofa funkciója a hőmérő, melynek segítségével megtudhatjuk környezetünk körülbelüli hőmérsékletét. Az elődök hagyományait követve a logók és dallamok terén az 5210-est nem érheti panasz, sőt már képszerkesztővel is ellátták a készüléket. A naptár funkció az eddigieknél jóval komolyabb, és egy edzésterv-mappa segíti a sportolni vágyókat.

A 6510-es típuszámú újdonság az üzleti felhasználókat célozza meg, de a tervezők ezúttal fontosnak tartották a divat és az életstílus megjelenítését. A kisméretű telefon a munkához használt telefonok széles szolgáltatáskínálata mellett az Xpress-on színes előlapok segítségével külsejének személyre szabhatóságát is biztosítja. A telefonhoz emellett mobiltárca (elektronikus fizetés) és FM-rádió is tartozik. A mobiltárca alkalmazás révén a felhasználó a telefon WAP-böngészője

segítségével kényelmesen és biztonságosan bonyolíthatja le internetes tranzakcióit. A pénztárca-funkcióval a WAP-on keresztül egyszerűen vásárolhatunk, a megvett áruért pedig a hitelkártyánk adatainak megadásával fizethetünk. A 6510-es telefon a WAP 1.2.1-es kiadását, a GPRS, valamint a HSCSD adatátviteli rendszert támogatja.

Az újdonságok kétség kívül legérdekesebb tagja a multimédiás tulajdonságokkal felruházott 7650. A beépített fényképezőgéppel, gyökeresen átalakított felhasználói interfésszel, és nagyméretű színes kijelzővel ellátott Nokia 7650 teljesen új kategóriát jelent a Nokia kínálatában. A digitális fényképezőgépet és a multimédiás üzenetküldési (MMS) funkciót ötvöző telefon azok számára jelenthet jó megoldást, akik egyes pillanatokat öltözköztetésük szerelmének megörökíteni, és másokkal megosztani.



A Nokia 7650 fényképfunkcióit a fotókat elkészítő beépített VGA felbontású digitális kamera, egy fényképküldő rendszer, a felvételek tárolására alkalmas album, és egy 176x208 pixel felbontású, színes kijelző látja el. A multimédiás üzenetküldés (MMS) egyetlen üzeneten belül hang-, grafika-, szöveg-, és képtartalom összekapcsolását is lehetővé teszi. Amikor a felhasználó kiválasztotta a képet, megírta a szöveget, és hozzátette a hanganyagot, a multimédiás üzenetet egyenesen egy másik multimédiás üzenet vételére alkalmas telefonra, vagy a címzett e-mail címére küldheti el.

A Nokia 7650 GPRS és HSCSD adatátvitelre képes, vezeték nélküli Bluetooth és infravörös csatlakozást kínál, valamint Java támogatást is tartalmaz. A Symbian operációs rendszer révén a telefonra utólagosan számos, független szoftverfejlesztők által létrehozott szoftver lesz telepíthető.

A Nokia 5210-es és 6510-es készülékek 2002. első negyedévében kerülnek az üzletekbe, míg a 7650-es a gyártó tájékoztatása szerint a jövő év második felében lesz megvásárolható.

Ringbe száll a Toshiba

A japán Toshiba bejelentette, hogy Kínában mobiltelefon gyártásba kezd, az európai piacra pedig tajvani gyártású telefonokkal próbál betörni. A cég nem titkolt célja, hogy az amerikai és a japán piacon kívül is megvesse a lábát.

Az új gyárt Nanjing városban építik fel, és a tervek szerint jövő év első hónapjaiban gördülhetnek le az első telefonok a gyártósorokról. A kínai piac kedvező lehetőségekkel kecsegtet, annál is inkább, mivel az európai és amerikai mobiltelefon eladások csökkenő tendenciát mutatnak. A világ legnagyobb népességű országában éves szinten 20%-os növekedésre számítanak. A Toshiba az elkövetkezendő egy-két évben több százezer készülék eladását tervezi, a későbbi időszakra pedig milliós nagyságrendben gondolkodnak.

Az európai piacon először angol és holland szolgáltatóknak akar a japán cég internet-képes mobiltelefonokat szállítani, az első példányok akár már jövő áprilisban a boltokba kerülhetnek.

MMS pre-paid kártyásoknak

Az Ericsson már a kezdetektől az előre fizetett mobilszolgáltatások használói-nak is rendelkezésére kívánja bocsátani a multimédiás üzenetküldést, az MMS-t.

Az Ericsson előre fizetett rendszere lehetővé teszi, hogy a szolgáltatásokért előzetesen fizető mobilfelhasználók már az első pillanattól kezdve élvezhessék a multimédiás üzenetkezelési szolgáltatást. A szolgáltatók számára lehetővé válik, hogy szolgáltatásaik felhasználói-val a tartalom alapján számoljanak el, amely az MMS-hez hasonló, GPRS-alapú szolgáltatások sikerének titka.

Az olyan funkciókat, mint például a színes képeket, animációkat, audio- és videoklipeket kínáló multimédiás üzenetkezelési szolgáltatások drámai növekedést ígérnek a mobil üzenetkezelési lehetőségek terén. Az új szolgáltatások, mint például az MMS, tömeges elterjedése részben a számlázásukra szolgáló könnyen átlátható és rugalmas megoldásoktól függ.

Az Ericsson szerint a siker titka az előre fizetett szolgáltatások piaci szegmensében rejlik. Jelenleg az SMS felhasználók többsége ugyanis az előre fizetett szolgáltatást igénybe vevők közül kerül ki, és ugyanerre számítanak az MMS esetében is.

Axelero

Versenyképes ADSL

Az Axelero decemberi akciója keretében felére mérsékelte az ADSL Otthon csomagok egyszeri díját, míg havi díjként két éves szerződés esetében az első évben bruttó 8500 forintot kell fizetni. A vállalat várakozása szerint az akció - és a nagy ütemben bővülő szolgáltatási terület - új lendületet adhat a korszerű, gyors internetezés hazai terjedésének.

A piacvezető Internet-szolgáltató akciója 2001. december 1-jén indult. Az akció lényege szerint minden, az akció időtartama alatt 1 vagy 2 éves elkötelezettséggel ADSL Otthon szerződést kötő megrendelő az egyszeri díjból 50%-os kedvezményt kap (bruttó 14 950 forint), valamint a havi előfizetési díjak a szolgáltatás kiépítését követő egy éven keresztül bruttó 4 400 forinttal alacsonyabbak, ami 1 éves szerződés esetén havi bruttó 10 500 forint, 2 éves szerződésnél bruttó 8 500 forint előfizetési díjat eredményez.

Az ADSL technológia az eddigi hagyományos modemmel elérhető sebességnél minimum hétszer gyorsabb

(384 kbit/s) letöltési sebességet kínál. Az új technológia lehetővé teszi, hogy korlátlanul internetezzünk a hagyományos telefonvonalon, azonban a telefon vagy fax párhuzamos használata mellett is, ráadásul állandó, időtől és forgalomtól független havi díjért, amihez telefonköltség sem társul.

A technológia jelenleg öt nagyvárosban (Budapest, Győr, Pécs, Székesfehérvár, Zalaegerszeg) érhető el, de a háttérszolgáltatást biztosító Matáv Rt. közlése szerint az elkövetkező két hónapban további nyolc város (Debrecen, Kaposvár, Kecskemét, Miskolc, Sopron, Szekszárd, Szombathely, Tatabánya) hálózata is alkalmassá válik az ADSL használatára.

Az Axelero Internet az akció bejelentésével egy időben mutatta be legújabb szolgáltatását, az ADSL Profi csomagokat is. Ezek a kisvállalatoknak kínálnak kedvező árú szélessávú internet-elérést 384 vagy 768 kbit/s letöltés-irányú sebességgel. Az ADSL Profi csomagokat szintén akciós áron kínálja a szolgáltató.

Mobilpiac

Mikor cseréljük le a telefonunkat?

Piaci elemzők szerint az elkövetkezendő években egyre többen fogják lecserélni mobiltelefonjaikat. Ennek okát részben a multimédiás üzenetküldés megjelenésének és jövőbeni elterjedésének tulajdonítják.

A szakértők arra számítanak, hogy hamarosan a készülékpiacon közel 80%-át a készülékcsere miatt vásárolt telefonok fogják kitenni, mivel a fogyasztók a multimédiás képességekkel ellátott modelleket fogják keresni.

A mobilpiac jelenlegi bővülési üteme alapján úgy tűnik, hogy a szolgáltatók már nem igazán tudnak nagy tö-



megben új előfizetőket toborozni, ezért hosszabb távon az ügyfelek megtartása ígérkezik követendő stratégiának, amiben a kedvezményes készülékcsere fontos szerepet játszhat.

KOMMUNIKÁLÓ TECHNOLÓGIA.

MOTOROLA

V66



- > GPRS
- > 64 csengőhang
- > Naptár
- > 900/1800/1900 MHz
- > Cserélhető előlap
- > Hangtárcsázás



MOTOROLA

intelligence everywhere™

GO sms-magazin képes melléklettel

GoLogo néven képes melléklettel bővült Magyarország első sms-magazinja, melyet már több mint 35 ezren olvasnak. A Westel ügyfeleknek elég elküldeniük a #GOLOGO hívószót sms-ben a 777-es számra, és a napi 4 darab GO sms (6:30 - egyetlen sms-ben időjárás, névnap és horoszkóp; 10:00 - interaktív programajánló; 17:00 - amiről az újságok csak másnap írnak, a nap legizgalmasabb híre; 20:00 - könnyű pletyka, olykor oplogó, csengőhang és wap ajánlattal) mellé oplogóban kapják meg a GO képes mellékletét, a naponta új, trendi rajzot és naptárt tartalmazó oplogót, amely azonnal személyre szabja mobiltelefonjukat.

A GO-ban hetente szavazásra kerül sor a hét legizgalmasabb eseményéről, ügyéről és emellett a GO slágerlistájára is lehet szavazni.

Nokia 9210 siker Európában

A brit piacutató intézet, a Canalys által közzétett jelentésből az derül ki, hogy a Nokia a 9210-es kommunikátorával Nyugat-Európa vezető "mobil adat-eszköz" szállítójává lépett elő. A Canalys szerint a Nokia 152 ezer 9210-es készüléket szállított 2002. harmadik negyedéve során, ami a helyi piac 28 százaléka felel meg. A PDA szektor piacvezetője, az amerikai Palm viszont csak 108 ezer kézi gépet adott el Nyugat-Európa országában. Ez 20 százalékos piaci részesedést jelent.



Bluetooth Japánban

A Paldio 633S névre keresztelt PHS rendszerű mobiltelefon személyében megjelent Japánban az első Bluetooth kompatibilis készülék. Az apró és könnyű telefon zsinór nélküli összeköttetés útján képes más Bluetooth eszközökkel kommunikálni. Ahogy az Japánban dukál, az új modell 65 ezer szín megjelenítésére képes színes kijelzővel rendelkezni.

A szigetország mobilkommunikációs iparága köztudottan igen fejlett, a japánok számos területen a világ többi része, így például Európa vagy Amerika előtt járnak. Ennek alátámasztására elég, ha csak a DoCoMo által elsőként elindított harmadik generációs mobil hálózatot említjük.

TravelOnline

Virtuális utazási iroda

A Travelsoft Online szoftverház elindította Magyarország első komplex m-commerce szolgáltatását, a TravelOnline-t, mely a Pannon GSM közreműködésével, elsőként a PannonW@P-on keresztül érhető el. A TravelSoft Online által kifejlesztett alkalmazás révén WAP-os telefonunkkal bármikor beléphetünk egy virtuális utazási irodába, ahol repülőjegyet és szállást foglalhatunk, autót bérelhetünk vagy utasbiztosítást köthetünk, és mindezt akár azonnal, telefonunkon keresztül online ki is fizethetjük.

A TravelOnline minden szempontból úgy működik, mint egy valóságos utazási iroda. A legtöbb online helyfoglalási rendszertől eltérően közvetlenül a világ minden utazásszervezője által használt számítógépes helyfoglalási rendszer egyikéhez kapcsolódik, így a foglalások automatikusan és azonnal megjelennek a nemzetközi adatbázisban. A logikusan felépített menürendszer segítségével az utazni vágyók részletes információt kaphatnak az igényeiknek megfelelő, ren-

delkezésre álló repülőjáratokról, szállodai szobákról vagy utasbiztosításokról.

A rendszer legelső használatakor az ügyfél felhasználói nevet és négyjegyű PIN-kódot kap, így a későbbiek során nem szükséges minden alkalommal ismételt megadnia személyi adatait. A regisztrációs adatokat, valamint a foglalás tényét és részleteit a rendszer SMS-ben és e-mailben egyaránt viszzaigazolja. Újdonság, hogy a TravelOnline nem csak WAP-on, hanem hagyományos internetes felületen is hozzáférhető, így mivel a két rendszer teljes mértékben átjárható, a világ bármely pontján ellenőrizhetjük foglalásainkat vagy éppen újakat kezdeményezhetünk.



Palm

Ismét az élen

Bár még mindig igen szoros a verseny a kézi számítógépek piacán, a Palm sikeresen visszahódította a Compaq-tól az év első felében elvesztett, az eladásokból származó bevételek alapján számított vezető pozícióját.

A piacutató Gartner Dataquest adatai szerint Palm a harmadik negyedévben világszerte 754 000 gépet értékesített, míg a rivális Compaq 185 000 készüléket adott el. Ez utóbbi jelentős visszaesés az előző negyedévre vonatkozó 450 000 eladott készülékhez képest, bár azt hozzá kell tenni, hogy a Palm eladásai is csökkentek.

Szekértők véleménye szerint a Palm gyengébb értékesítési adatai részben abból adódnak, hogy a Microsoft októberben mutatta be Pocket PC 2002 operációs rendszerét. Ezt a rendszert használják a konkurens Compaq iPaq, illetve a Casio és HP gépei is.

Az eladott PDA készülékek számát alapul véve a Gartner adatai szerint a Palm világszerte 30%-os piaci részesedéssel rendelkezik. A második helyre - a szintén Palm operációs rendszert alkalmazó - Handspring jött fel (14%), a harmadik a Compaq (7%), negyedik a Casio (5,6%), míg az ötödik helyet a HP foglalja el (5,3%).



Időm, mint a tenger

Az új Siemens S45 mobiltelefon GPRS technológiájának használatával az adatátviteli sebesség jelentősen felgyorsul. Laptopjához kapcsolva egy pillanat alatt letöltheti e-mailjeit vagy egyéb adatait. A Siemens S45 segítségével az Ön hatékonysága a háromszorosára nő. Mint ahogy a szabadideje is.

SIEMENS



S45

Be inspired

Előre fizetett GPRS

A német VIAG INTERKOM beindította a Nokia számlázási megoldásával működő előre fizetendő GPRS szolgáltatását.

A Nokia számlázóközpont segítségével a VIAG különböző számlázási elképzeléseket valósíthat meg, ilyenek például a használatától függő kedvezmények, a tartalomtól ill. a rákattintások számától függő WAP számlázás, az új előfizetők számára biztosított bekapcsolódási kredit, vagy a bizonyos számú WAP-kliktelést ingyenesen kínáló havi bónusz. A VIAG tervei között szerepel például a GPRS-en történő rákattintások számától függő, előre fizetendő összegű WAP hozzáférés biztosítása, valamint GPRS-en keresztül internetelés a kByte-ok mennyiségétől függően, melyet egy alacsony napidíj egészít ki.

3G-s hálózatot az Inmarsatnak

Az Ericsson nyerte el a mobil műholdas üzemeltető Inmarsat 2004-ben beinduló új generációs szélessávú globális területi hálózatának (B-GAN) fejlesztését.

Az Ericsson - mint az alaphálózat kizárólagos szállítója - biztosítja majd a legmodernebb harmadik generációs termékportfóliót, hálózatkezelési megoldásokat és professzionális szolgáltatásokat tartalmazó infrastruktúrát.

Az Inmarsat harmadik generációs B-GAN szolgáltatása csaknem az egész földön videokonferencia szervezésére ad majd lehetőséget. Szélessávú szolgáltatásokat fog kínálni olyan vidékeken is, ahol még nincs kiépített telefonhálózat vagy tartalomszolgáltató. A rendszer akár 432kbit-es másodpercenkénti adatátvitelt tesz majd lehetővé, ezzel is megnövelve a forgalmi kapacitást.

A Motorola meggyorsítja a UMTS bevezetését Németországban

A Motorola bejelentette, hogy a szeptember elején Németországban megkezdett tesztek eredményeként jövő év elején elkezdődnek az első harmadik generációs mobilrendszer (UMTS) infrastruktúra kísérletei.

A wiesbadeni laboratóriumban folytatott teszteken már több mint 144kb/s adatátviteli sebességet értek el. A tesztek közepontjában leginkább élőképes adat alkalmazások, MP3 zenei letöltések, interaktív videó játékok és élő irodai alkalmazások (pl: Windows NetMeeting GPRS-en keresztül) állnak.

Panasonic

Multifunkciós lézerfax

A Panasonic UF-490-es multifunkciós lézerfax több készüléket rejt egyetlen dobozban: faxkészülék, lézer nyomtató és lapolvasó áll a felhasználók rendelkezésére.

Az új készülék méretét meghazudtoló jellemzőkkel és teljesítménnyel bír. A szuper G3 kompatibilis 33,6 Kb/s átviteli sebességű faxmodemnek és a Panafax típusú készülékek között működő kapcsolatfelépítési rendszernek köszönhetően az átviteli idő drasztikusan, akár az egynegyedére is lecsökkenhet.

A beépített párhuzamos interfészen keresztül kényelmes és azonnali PC-kapcsolat létesíthető a fax és a számítógép között. A mellékelt szoftver telepítésével az UF-490 kiváló minőségű nyomtatóként és szkennerként használható. A dokumentumkezelő prog-



ram segítségével gyerekjáték a beolvasott iratok továbbítása, szerkesztése, illetve tárolása. A készülék különleges szolgáltatása a szkennelt vagy importált fájlok PDF formátumban történő mentése. A mellékelt fax-programmal nyomtatás nélkül közvetlenül fax küldhető a számítógépből - ehhez mindössze ki kell jelölni a fájlt és áthúzni a megfelelő ablakra.

Info: 432-9337

Pision

Ütésálló táblagép

A mobil számítástechnikai eszközöknek sokféle egyedi követelménynek kell megfelelniük, nem beszélve a vállalati rendszerek elvárásairól. A Psion Teklogix netpad ideális megold-



dás lehet a vállalati felhasználási területeken, mivel úgy lett tervezve, hogy kitöltse az űrt a mostoha körülményekhez tervezett ipari gépek és a könnyű, professzionális kézi számítógépek között.

A netpad nagyméretű kijelzőjével, robosztus, ütésálló kivitelével, könnyű

kezelhetőségével nagyszerű segítőtárs a terepi adatgyűjtéshez, üzletkötői és szállítási feladatokhoz. Minden olyan alkalmazáshoz jól illeszthető, ahol a mobilitás mellett elengedhetetlen a strapabírás és a különféle kommunikációs és információs rendszerekhez történő csatlakoztatás.

A Psion magyarországi képviselője novemberben mutatta be a netpad 1200 és 3500 típusjelű táblagépeket. Az 1200-as az első

netpad változattal egyforma jellemzőkkel rendelkezik, az eltérés egy négyirányú navigációs gomb és két szabadon definiálható gomb megjelenése a gépen. A netpad 3500-as az 1200-hoz képest egy integrált vonalkód szkennert is tartalmaz.

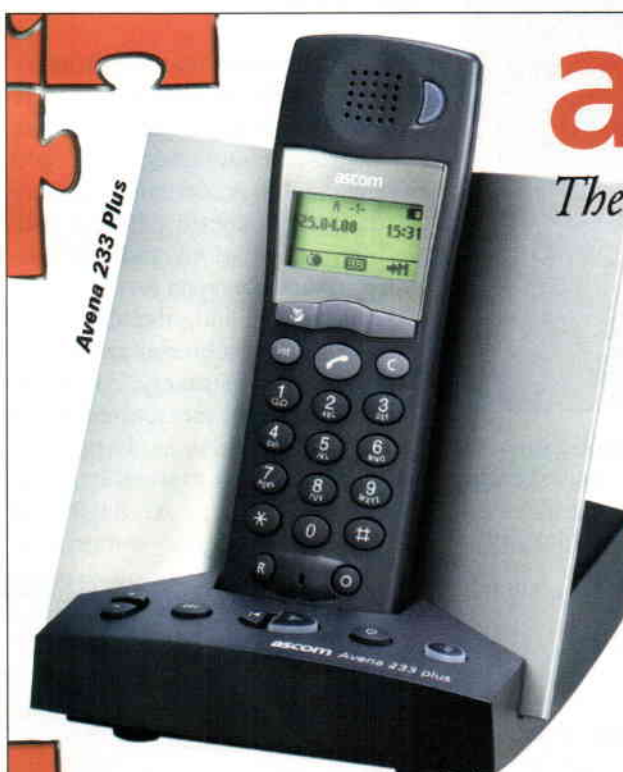
Info: www.pision.hu



TREKKING

hama®
a tartozékspecialista

Keresse a szaküzletekben!
Tel: 06(1)297-1040



ascom
The world in your hands

Avena 233 / 233 Plus
analóg vezeték nélküli telefonkészülék

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

NEW NETWORK

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

SWISS MADE 

Színesben látni a világot

Ericsson T68

Japánban, ahol a mobiltelefonok jelentős része már színes kijelzővel kerül forgalomba, nem nagyon értenék, miért számít különlegességnek az Ericsson legújabb GSM készüléke. Európai felhasználóknak azonban a T68-as a modern forma, a kis méret és a létező szolgáltatások majd mindegyikének elérhetősége mellett nagy, színes kijelzőjével egészen új érzést nyújt majd a használat során.



A kijelző színes világa a GSM mobiloknál - a smartphone-okat leszámítva - kis túlzással forradalmi újdonságnak számít. Az Ericsson T68 hosszú ideje váratott magára. Évek óta csökkent a készülékek súlya, mérete, a miniatűr mobilokban egyre több szolgáltatás kapott helyet. Lassan már fel sem tűnt néhány grammnyi hiány vagy egy-két új menüpont. Az Ericsson (újabb keletű nevén Sony Ericsson) talán éppen ebből a felismerésből kiindulva vágott bele a T68-as, egy kicsiny, könnyű, mindentudó színes kijelzős GSM telefon kifejlesztésébe. Nos, az év első felében

beharangozott és érdeklődéssel várt kommunikációs eszköz megérkezett, várva a korszakváltás előfutáraként elkönyvelhető eszköz iránt érdeklődő - fizetőképes - vásárlókat.

Színes kijelző

A szokatlan vonalvezetés, a középben található joystick, a hátoldalt és az akkumulátort borító kellemes tapintású műanyag, a kijelzőt körülvevő ezüstsínű előlap már önmagában jelzi, hogy nem szokványos készülékről van szó. Az első ránézésre

kedvező benyomás után a bekapcsoláskor a kijelző erőteljes háttérvilágítása és színei teszik fel az i-re a pontot, elbűvölve a "szürkeséghez" szokott mobilhasználót. A 256 szín megjelenítésére alkalmas kijelző éles képe a kitűnő fényerő miatt világosban és sötétben egyaránt nagyon jól olvasható, igaz, világítás nélkül, alapállapotban már nehezebb értelmezni az ábrákat és szöveget. A színes megjelenítés vélhetően nagyobb mértékben veszi igénybe a 700 mAh-ás Li-polymer akkumulátort, ezért a tervezők takarékosságra törekedtek. A világítás az utolsó gombnyomástól számítva az





általánostól eltérően hosszabb idő, 25 másodperc múlva kikapcsol, majd további várakozási időt követően automatikusan bekapcsol a kijelzővédő, nagy számokkal megjelenítve és folyamatosan más helyre téve egy digitális órát.

Az új generációs kijelző előnyeit a tervezőknek a főmenü kialakításakor sikerült igazán jól kiaknázniuk, az almenükben már sokkal kevésbé érvényesülnek a színek. A főmenüben a szöveges menüpontok helyett az asztali számítógépek világát idéző ikonok jelzik a különböző funkciócsoportokat és az öt irányban mozdítható joystickkal manőverezve, az egyes ábrákra lépve a könnyebb érthetőség



kedvéért legfelül megjelenik az adott menüpont megnevezése. Szintén az asztali PC-kre jellemző módon színes háttérképek választhatók és a menü szöveges részeihez más-más téma - tehát betűszín és háttér - állítható be. A testreszabást a szórakoztatás és játék menüpontban lehet alakítani, itt 9 előre rögzített és egy később letölthető saját háttérkép, valamint 5 téma áll rendelkezésre. Aki nem szeretne élni a színes kijelző adta lehetőségekkel, a háttér funkció kikapcsolásával semleges, fehér színt választhat.

Fejlett telefonkönyv

A kis méret senkit ne tévesszen meg, a készülékben szinte minden, ma ismert alkalmazás - WAP, HSCSD, GPRS (3+1 időrés), Bluetooth, infra - igénybe vehető és a többi szolgáltatás terén sem nevezhető szegényesnek a telefon.

Alapesetben a joystick fel-le mozgásával a telefonkönyvben tárolt nevek, jobbra-balra mozdítással pedig a menü ikonjai érhetők el. A kis "botkormány" elég érzékeny, néha még túlzottan is, ezért szokni kell a használatát. A főmenüt jelképező ikonok közül a bal felső sarokban az elődökből már megismert, igen praktikus telefonkönyv az első. Itt a keresés és hívás opció mellett új bejegyzés eszközölhető és - kiterjedt kapcsolatrendszerrel bíró üzletkötőkön kívül - vélhetően senkinek nem kell attól tartania, hogy a telefonszámok nem férnek el a telefonban. A SIM kártya mellett a T68-as 510 név tárolására képes, emellett minden név esetén rögzíthető a vezetékes- és keresztnév, a cím, a vállalat neve, az otthoni, munkahelyi, mobil, egyéb telefonszámok, egy faxszám és egy e-mail cím is. A szöveges rubrikákba 15 karakternyi bejegyzés fér, ami a név esetén rendben is lenne, de a vállalat nevére ez már nem mindig elégséges. Létrehozható infra porton keresztül vagy SMS-ként elküldhető saját adatokat tartalmazó névjegykártya, amelyet a készülék Vcard formátumban továbbít. A próba során egy Siemens S45-ös mobilra a telefonkönyvből küldött bejegyzés gond nélkül megérkezett és a név mel-

lett még az a jelölés is szerepelt, hogy otthoni telefonszámról van szó.

A telefon nem "látja" egyszerre a készülék és SIM kártya információit, de a telefonkönyv menüben a hívás SIM-ről lehetőséggel azért elérhetők a kártyán tárolt nevek és hívószámok. A nevekből csoportok hozhatók létre, beállítható fix híváslista és egyszerűen ellenőrizhető a memória állapota. A kényelmet szolgáló hangtárcsázás 50 névnél teszi lehetővé a hangcímke tárolását és a hanggal történő tárcsázást, de a hangvezérlés használata miatt ez a szám csökkenhet. A telefon hangszórója rendkívül jó, beszélgetés során a legerősebb fokozatban, csendes környezetben akár 1 méterről is kitűnően érthető a másik fél hangja.



SMS-ből ötös

A telefonálás mellett az üzenetek menü szolgálja az írásos, szöveges kommunikációt és a lehetőségek ebben a viszonylatban igen bőségesnek mondhatók. A SIM kártya mellett a telefon 40 SMS tárolására képes, a memória telítettsége esetén a T68 üzenetküldés előtt figyelmeztet, de nem akadályoz-

za meg az SMS továbbítását (ebben az esetben viszont a készülék gyakorlatától eltérően nem menti el az elküldött szöveges üzenetet). Opcionálisan bekapcsolható a hosszú SMS szolgáltatás, lehetőséget kínálva 6x160 karakternyi üzenetek elkészítésére és elküldésére.

Önmagában még nem újdonság, hogy a betűk mellett a szövegben szimbólumok helyezhetők el, az viszont már sokkal inkább, hogy a telefon ismeri a grafikák, animációk és dallamok beszúrására alkalmas EMS szabványt. Másik EMS mobilra a szöveg mellé, a hangulatok kifejezésére vagy csak szórakoztatóbbá tételéhez 10 smiley, 72 grafika, 6 animáció és 10 dallam közül lehet választani és a saját ábrák szerkesztésének lehetősége is biztosított (az EMS-ről lásd tesztünket). A szabványok hiánya miatt az MMS még nem szerepel a T68-as repertoárjában, de a gyártó ígérete szerint jövő évben egy szoftverfrissítéssel a készülék már boldogulni fog a színes képek küldözgetésével is (feltéve, ha a hálózat támogatja a szolgáltatást).

A szöveges üzenetek írása során a T68 kissé lassan követte az írást, de az apró negatívummal szemben igazán komoly előnynek számít, hogy az üzenetből kis betűmérettel 7 sorban, több mint 110 karakter olvasható egyszerre. Az üzenetknél kapott helyet a hangposta elérésének lehetősége, valamint a közvetlen e-mail elérés szolgáltatás. Utóbbival POP3 e-mail fiókunkat a megfelelő beállítások után könnyedén elérhetjük és a rövidebb leveleket a készülékre letölthetjük. Az e-mail funkció nagyon hasznos lehet, de azt senki ne várja, hogy a HTML formátum vagy a csatolt fájl a T68-as kijelzőjén olvasható lesz. Az e-mail küldése során a fontosabb és számítógépeken megszokott lehetőségek érhetők el: a levelek írása során a címzett megjelölése mellett másolat készíthető, megadható az üzenet prioritása és a levél tárgya is.

A hívásinfó menüpontban található adatforgalmi számláló a GPRS kapcsolatról szolgál adatokkal, az utolsó kapcsolat mellett a teljes forgalmazott adatmennyiségről informál.



Amennyiben szükséges, a számlálók lenullázhatók, ez a funkció leginkább hónap elején vagy számlázás után előnyös.

Játékok színesben

Korábbi Ericsson telefonokban eddig még nem fordult elő, hogy a szórakoztató funkciók önálló menüpontban kapjanak helyet, de a felhasználók körében népszerű szolgáltatások a T68-asban már egy csoportba kerültek. A szórakoztatás és játék címszó alatt található meg a hatféle játék és a több egyéni beállítás funkció. A képernyő-

védők, háttérképek és témák mellett dallamszerkesztővel több saját dallam készíthető, továbbá nem csak az üzenetek menüből, hanem innen is elérhetők az EMS grafikák. A Solitaire, Tetris, Ripple, Erix és Q játékok közül kiemelt figyelmet érdemel a Game nevű úrhajós harc, amely több pályán keresztül igényesen és a színnek miatt az átlagnál jobban lekötötte a figyelmet.

A használat során a felhasználók eltérő igényei miatt bizonyos változtatásokra lehet szükség és ezek végrehajtásában a beállítások menüpont nyújt segítséget. A hang és jelzés címszó alatt a csengetési hang kiválasztásával, a hangerővel és jelzésekkel kapcsolatos módosítások végezhetők el. Az elődőkben megismert és igen kevesnek mondható 14 "gyári" dallam mellé szerencsére 8 saját szerkeszthető. Külön hang rendelhető a beérkező beszéd-, fax-, adat hívásokhoz, továbbá a fontosabb nevekhez is. További opcióként átváltható az ébresztő- és üzenet jel, valamint a billentyűhang.

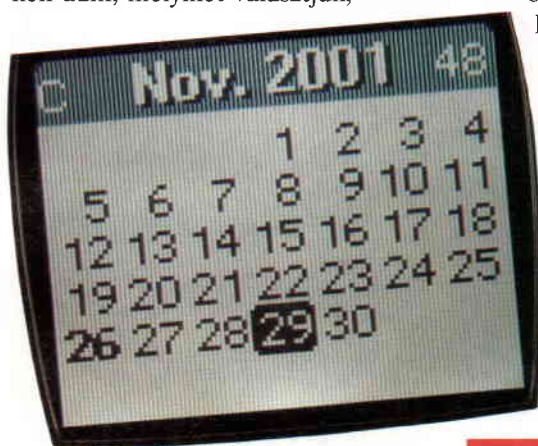
Helytől és időtől függően nagy segítséget jelent az előre kialakított profilok használata. A készülékben 7 profil biztosítja a választékot, de nem kell megelégedni az eredeti beállításokkal, hiszen mindegyik profil igény szerint szerkeszthető. A hívási opciók kezelésén túl a kijelző paraméterei is módosíthatók: saját üdvözlés rögzíthető, a világítás ki-be kapcsolható, a menü feliratai és a szöveges üzenetek használata során kicsi, közepes és nagy betűméret közül kiválasztható a leginkább megfelelő. Az olvashatóság érdekében saját elvárásokhoz igazodva változtatható a kijelző kontrasztja.

A beállításokhoz tartozik a menü nyelvének kiválasztása, az idő és dátum, valamint azok formátumának meghatározása. Az időbeállítások részeként kiválasztható az időzóna és az időszámítás (téli vagy nyári), ha pedig a hálózat támogatja, kérhető automatikus időbeállítás. Szót kell még ejteni a hangvezérlés funkcióról, ami igen hasznos lehet különböző helyzetekben. Az 50 névhez társítható hangtárcsázás csak egy része a "beszéd" szolgáltatásoknak, a készülék előtt nem ismeretlen a hanggal történő hívásfogadás és a profilok parancsszóra történő átválthata sem.



Határidőnapló a zsebben

A szervező menübe sorolták, de az előbbi, hanghoz kapcsolható kényelmi szolgáltatásokhoz tartozik a diktafon, amely normál minőségben 108, jó minőségben 41 másodpercnyi felvételt engedélyez. A felvételek átnevezhetők, és a készülék jegyzi a felvétel dátumát és időpontját. Furcsa és nem túl előnyös, hogy beállítástól függően beszélgetés közben kizárólag az egyik fél hangja rögzíthető, ráadásul előre meg kell adni, melyiket választjuk,



csevegés közben választásunk nem változtatható meg. A napi teendők intézésében nagy segítséget jelent a telefon mintegy 100 feladatot és 300 találkozó nyilvántartó, alkalom adtán figyelmeztető naptára. A havi mellett napi és heti bontásban tekinthetők meg a bejegyzések, feljegyezhető új találkozó vagy feladat. Találkozó esetén a jelölésre többféle változatból lehet választani, bejegyzésünk a találkozó mellett utazás, vakáció, telefonhívás, évforduló vagy egyéb kategóriába sorolható. A hely feljegyzésére 50, az érdemi információk rögzítésére 130 karakternyi hely áll rendelkezésre. A telefonhívásoknál a téma mellett a hely, a leírás, a kezdés és a befejezés időpontja jelölhető meg, kérhető - akár ismétlődő - riasztás és meghatározható, hogy a bejegyzés privát vagy nyilvános. Az opcióknál a kapacitás ellenőrzése mellett megtekinthető az utolsó szinkronizáció pontos ideje és megválasztható, hogy minden, esetleg csak a nyilvános vagy a privát jelölésű bejegyzés legyen-e látható. Az emlékeztető funkció igény szerint csak bekapcsolt állapotban vagy akár minden esetben jelez, míg a tárolt adatok napi, heti vagy havi viszonylatban

infraporton, bluetooth kapcsolaton keresztül továbbíthatóak.

Önmagában az ébresztő funkció már nélkülözhetetlen egy komolyabb telefonban, de az már korántsem általános, hogy az egyszeri mellett a hét kiválasztott napjain - mondjuk csak hétfőn és pénteken - riaszt a telefon. Az időmérő stopper, a számológép és - az Ericsson egyedinek tekinthető megoldása - a kódmemória szintén praktikus és hasznos szolgáltatás.

A WAP oldalak a nagy kijelzőn jól olvashatóak és a fontosabb oldalak későbbi ismételt felkeresésében hasznos a 25 könyvjelző eltárolásának lehetősége. A WAP 2.0 szabvány és megfelelő hálózati támogatás hiányában a böngészés során nem érezni a színes kijelző előnyeit, az ábrák és szövegek minden esetben fekete-fehérben jelennek meg (egyedül a linkek aláhúzása kék).

Hammang Henrik

VÉLEMÉNY

A T68 kis mérete, a ma ismert szolgáltatásokat felvonultató élvonalbeli tudása és a kisméretű GSM készülékek terén ma még egyedinek számító színes kijelzője mércéként szolgálhat a konkurencia számára. A szervező-funkciók és a kommunikáció terén nehéz olyan megoldást találni, amely nem kapott helyet az új Sony Ericsson készülékben. A lenyűgöző és újszerű mobiltelefon kapcsán nehéz lenne igazi hibáról vagy hiányságról beszélni (talán ilyen lehet az SMS írás során a hosszú reakcióidő, a kissé érzékeny joystick). Leginkább talán az jelölhető meg negatívumként, hogy a kijelző fantasztikus megjelenítési lehetőségeit a tervezők nem nagyon használták ki. A főmenü ikonos megoldása és a háttérképek, témák mellett nincsenek igazán nagy változások a menüben, pedig az ikonok bátrabb használata, egy az eddigieknél is újabb menüszerkezet és kezelőfelület igazán elkelt volna és sokkal varázslatosabb érzést jelentene a használat során.

Jellemzők

Kijelző	
Grafikus	Színes (256 szín)
Maximum szövegsor	7
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	510
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●
Hívóhoz rendelhető logó / dallam	- / ●
Híváskezelés	
Fogadott / nem fogadott	30 (teljes lista)
Csengődallamok száma	14
Saját dallam / dallamszerkesztő	8 / ●
Rezgő hívásjelzés	●
Környezetehz szabható profilok	●
Adatátvitel / Internet	
Infravörös port	●
GPRS / HSCSD	● / ●
Bluetooth	●
WAP böngésző	●
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	6
Naptár	●
Számológép	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●
Diktafon	●
Prediktív szövegbevitel	●
FM Rádió / MP3 lejátszó	- / -
Csengődallam / logó letöltés SMS-ben	● / ●
Asztali kihangosítás	-

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800/1900
Méret:	100x48x20 mm
Súly:	84 gramm
Akkumulátor:	700 mAh Li-pol
Készenléti idő:	290 óra
Beszélgetési idő:	13 óra

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

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- tetszetős külső, nagyszerű színes kijelző, rendkívül széles szolgáltatás-kínálat, Bluetooth, GPRS adatátvitel
- SMS íráskor a készülék kissé "késik", érzékeny joystick

Divatos köntösben Siemens C45

Ahogy azt már megszokhattuk, a mobiltelefonok többsége csak egy vagy maximum másfél éves élettartammal rendelkezik. Az új modellek rendkívül gyorsan jelennek meg, annak ellenére, hogy az elődök sem nevezhetők elavultnak.

Az önmagát mind jelentősebb piaci szereplővé kinövő Siemens folytatja a sikersorozatot: a most megjelenő C45-ös modell széles és felhasználóbarát szolgáltatás-kínálatának köszönhetően feltehetőleg rövid idő alatt sokak kedvencévé fog válni. A C45-öst görcső alá véve egyébként mind nyilvánvalóbbá válik azon megállapítás igazságtartalma, mely szerint a készülékkategóriák közötti határvonalak egyre elmosódottabbak, s a telefonok kategóriákba sorolása ma már korántsem egyértelmű.

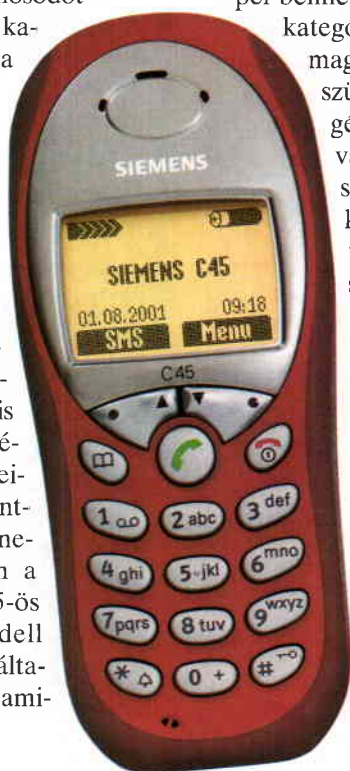
A kifejezetten sikeresnek bizonyult 35-ös sorozat után a Siemens következő szériája - nem túl meglepő módon - a 45-ös számot viseli, első tagjaként a C45-öst ismerhetjük meg. Aki kicsit is otthonosan mozog a német gyártó készülékeinek körében, az korántsem lepődik meg az elnevezésen (pontosabban a típuszámon): a C25-ös majd a C35-ös modell után a 45-ös sorozat "általános", tehát nem valami-

lyen speciális felhasználói csoport számára készült tagja is a "C" betűjelet viseli. A 45-ös típuszámmal viselő "család" tagjai közül - az elődökhöz hasonlóan - várhatóan a "C" fog a legnagyobb mennyiségben elkelní, mivel ez az a modell, amelyik a legszélesebb felhasználói réteget szólítja meg.

A C45-ös szolgáltatás-kínálatát is ennek megfelelően állították össze: habár semmi olyan "Extra" nem szerepel benne, ami alapján a jelenlegi kategóriatársak közül toronymagasan kiemelkedne, a készülék színvonala összességében jóval az átlag fölött van. A kiegyensúlyozott szolgáltatás-kínálat, a könnyű kezelhetőség és a tetszetős külső olyan szempontok ugyanis, amelyek igen nagy súllyal szerepelnek egy széles felhasználói kör számára készülő mobiltelefon megítélésében.

Szolid külcsín

A Siemens C45-ös nem csak menüjének felépítésében és szolgáltatás-kínálatának alapjaiban,



hanem külső megjelenésében is híuen követi az elődök által megteremtett hagyományokat. Habár a készülék - a Siemens modellek közül elsőként - cserélhető elő- és hátlappal rendelkezik (a Siemens istállóhoz tartozó A35-ös és A40-es készülékek esetében csupán egy cserélhető panelről beszélhetünk), az alapsomagban található fekete-sötétkék-ezüst színekombinációjú kiserelés kifejezetten viszszafogott, szinte konzervatív benyomást kelt. Mindezen túl a belső antenna, a lekerékített vonalak, valamint a szolidan elegáns formák tovább emelik az egyébként is egyértelműen pozitív, férfias harmóniát árasztó összhatast, de ez persze nem jelenti azt, hogy a hölgyek kezében ne festene jól az apró Siemens készülék.

Az elő- és hátlap cserélhetősége egyébként érdekes újdonságnak számít, hiszen tulajdonképpen nem is tekinthető igazi újdonságnak. Az alsó kategóriás mobiltelefonok aktuális divat-elemeinek egy része ugyanis a Nokia

tervezőikhez fűződik, hiszen a finn gyártó alkalmazott először tömegesen gyártott telefon esetében a készülék házba integrált antennát, illetve cserélhető elő- és hátlapot. A konkurens gyártók azonban egy ideig nem követték a Nokiát, aminek az lett az eredménye, hogy a fiataloknak szánt, divatos telefonok kategóriájában a skandináv cég aratta le a babérokat. A versenytársak, ha kissé késve is, idővel felismerték a piaci igényeket, sőt, kénytelenek az uralkodó trendeknek behódolni.

A dizájnt illetően egy ponton érdekel a C45-ös kritikát. A készülék tervezői - a család egyéb készülékeihez hasonlóan - igyekeztek a kijelző alatt elhelyezett billentyűket egy tömbbe integrálni, ebből adódóan a funkcióbillentyűk (aktuális funkciójuk a kijelző alján jelenik meg) és a fel-le nyilak

összeolvadtak. Ez alapvetően kellemes vizuális hatást kelt, a kezelhetőséget azonban jelentősen rontja. Az egyébként is kisméretű billentyűket gyakorlatilag ujjheggyel kell megnyomni ahhoz, hogy a készülék engedelmeskedjen parancsainknak. Ez a mindennapi használat során igen kellemetlenné válhat.

Családi vonások

A Siemens C45-ös menüjébe először belépve könnyen támadhat deja vu érzése a felhasználónak, mivel igen nagyfokú hasonlóságot mutat az elődök menürendszerével. Tüzetesebb

vizsgálódás után persze hamar kideríthetőek azon eltérések és új szolgáltatások, amelyek megkülönböztetik a C45-öst az "ősöktől", azonban az erőteljes családi vonásokat még ha akarná sem tudná letagadni a készülék.

Az első, talán legszembetűnőbb különbség az ún. grafikai stílusok, azaz a menü használatát színebbé tévő animációs profiloknak a kicserélődése. A C45-ösben hiába keressük a korábbi modellekben megismert, már régi ismerősünknek számító kutyust vagy a világítótoronyt, helyettük új szereplők jelentek meg: e készülékben egy egész kacsacsalád, vagy egy - napjait akváriumában idilli közegében tengető - halacska s az órá vadászó macska gondoskodik szórakoztatásunkról.

Természetesen azért a lényeg jobban érintő változások is megbújnak a C45-ös menüjében. Ilyen például a menü pontjainak enyhe átstrukturálódása, amelynek keretében olyan pontok kerültek a menübe, mint a "Kapcsolatok" (ahol a hívócsoportok, a szervezőfunkciós naptár valamint az óra található), a "Szabadidő" (ahol dallamkezelő, logók és kijelzővédők letöltését lehetővé tévő "Bitmap nézőke", a játékok, valamint a Wap-böngésző található), vagy a szabadon definiálható almenüpontokkal rendelkező "Én menü" menüpont.

Mindezekben belül igazi érdekességet az S45-ös révén már megismert, de a Siemens készülékek körében azért még igen ritkának számító letölthető kijelzővédők, logók és csengőhangok nyújtanak, amelyeknek a telefonra juttatásához személyi számítógép és adatkábel szükségeltetik.

A játékok terén is sikerült újat alkotni a Siemensnek: a hagyományosabb játékok mellett egy olyan is található a készülékben, ahol nem csak a gép ellen, hanem valamely - C45-ös mobiltelefonnal szintén rendelkező - felhasználótársunk ellen is játszha-



Jellemzők

Kijelző	
Grafikus	●
Max. szövegsor (SMS olvasásakor)	4
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	50
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●
Hívóhoz rendelhető logó / dallam	● / -
Híváskezelés	
Tárcsázott / fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10 / 10
Csengődallamok száma	20
Saját dallam / dallamszerkesztő	4 / ●
Rezgő hívásjelzés	●
Környezethez szabható profilok	●
Adatátvitel / Internet	
Infravörös port	-
HSCSD / GPRS	- / -
Bluetooth	-
WAP-böngésző	●
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	3
Naptár	●
Számológép	-
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -
Diktafon	-
Prediktív szövegbevitel	●
FM rádió / MP3 játszó	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / ●
Asztali kihangosítás	-

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	109x46x23
Súly:	107 gramm
Standard akku:	550 mAh Ni-MH
Készenléti idő:	max. 200 óra
Beszélgetési idő:	max. 5 óra

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

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

● Ízléses megjelenés, kiegyensúlyozott szolgáltatás-kínálat, könnyű kezelhetőség, cserélhető elő- és hátlapok, SMS-alapú többszemélyes játék, EMS

● Valódi újdonságok hiánya, NiMH akkumulátor, kicsi a saját telefonkönyv, a csengődallam- és bittérképp-feltöltéshez szükséges szoftvert és kábelt nem tartalmazza az alapsomag

tunk. A játék során a Kung-fu támadó és védekező művészetét kell elsajátíttatnunk hőszünkkel, akinek utána vagy a gép által kreált játékkal, vagy egy másik felhasználó által kiképzett harcossal - a párviadalt ez esetben SMS-ben nyújtott információk segítségével lebonyolítva - kell megküzdnie.

További szolgáltatások

A gyakran SMS-ező felhasználók számára bizonyára nagy örömként szolgált, amikor nemrégiben elkészült a prediktív szövegbevitelt lehetővé tévő T9 elnevezésű szoftver magyar nyelvű változata. Az alkalmazás elkészültével a gyártók természetesen - lehetőség szerint - minden olyan készüléket ellátnak ezen funkcióval, amelyet a közép-európai régióba szántak. Így nem csoda, hogy a szoftvert fiatal kora ellenére a C45-ösből sem kell hiányolnunk, sajnos azonban ezen örömdetes tény azzal jár együtt, hogy a német és az angol nyelv kikerült a választható szótárak listájáról, helyettük mindössze a - feltehetőleg jóval ritkábban szükségessé váló - lengyel maradt elérhető. Nemhiába: "Magyar - Lengyel: két jó barát".

A C45-ös készülék üzenetküldés terén az EMS-t, a szokásos szöveges üzenetküldés továbbfejlesztett változatát nyújtja. Az EMS a szöveges üzenetek küldése mellett lehetővé teszi, hogy üzeneteinkhez dallamokat és apró grafikákat csatoljunk. A szabvány elvileg lehetővé teszi, hogy más, EMS kompatibilis készülékekre is bővített üzeneteket küldjünk.

A Siemens specialitása, a helyzetfüggő Sűgő a C45-ösben is jó szolgáltatásokat tesz a kevésbé gyakorlott felhasználók számára: fejezetekbe sorolt információi közül válogatva szinte mindig megtaláljuk az adott kérdésünkre vonatkozó választ.

A menüben eltévednünk azonban nem könnyű, mivel annak logikus felépítése és áttekinthetősége ezt nem egykönnyen teszi lehetővé. További segítséget jelent a készülék kezelésében, hogy a bal oldali funkcióbillentyűhöz



tetszés szerinti szolgáltatás hozzárendelhető, így a leggyakrabban használt menüpontot a készülék alapállapotából kiindulva egyetlen gombnyomással elérhetővé tehetjük. A korábbi billentyűkiosztással szemben azonban a felfelé és lefelé léptető nyilacskák már nem az egyik dupla funkcióbillentyű ideiglenes szolgáltatásaként jelennek meg, hanem - a célra mindkét funkcióbillentyű belső oldalát igénybe véve - közvetlenül a kijelző alatt állandó helyet kaptak. E változás létjogosultsága vitathatatlan, azonban elkerülhetetlenül együtt jár a funkcióbillentyűk által nyújtott szolgáltatási lehetőségek számának csökkenésével.

Palojtay Dávid

VÉLEMÉNY

A Siemens C45 megalkotásakor a Siemens ismét hozta a formáját. Az új készülék létrehozásával ugyanis egy olyan modell született, amely mindent magáénak tudhat azon paraméterek közül, amelyek egy alsó-középkategóriás telefon népszerűvé válásához szükségesek.

Éppen ezért az igazi újdonságok hiánya nem zavaró a C45-ösben, s tulajdonképpen csodálkozni sem lehet azon, hogy a német gyártó azokat - a konkurens cégekhez hasonlóan - inkább a méregdrága, csúcskategóriás luxusmodelljeiben szerepelteti. Tesztünk során az egyetlen jelentős negatívumnak az bizonyult, hogy - talán a készülék billentyűinek kevésbé gondos formatervezéséből adódóan - az átlagosnál csak egy kicsivel is vastagabb ujjal rendelkező felhasználók számára a léptető- és a funkcióbillentyűk magabiztos, egymástól független kezelése komoly megpróbáltatást jelent.



SIRÁÁÁÁÁLY!!!!

HANGPISTA, A HIBBANT HANGPOSTA!

**TURBÓZD FÖL A HANGPOSTÁDI
HA NEM TUDOD FELVENNI A
TELEFONT, FOGADD A HÍVÁSAID
EGY IGAZÁN MENŐ ÜZENETTEL!**

Válaszd ki
a Neked tetsző
üdvözlést:
elhelyezzük a
hangposta-
fiókodban,
hogy ez fogad-
ja a hívókat,
amikor nem tu-
dod felvenni a
telefon!

HOGYAN?

1. Válassz egy
üdvözlést és
jegyezd fel a
kódját!
2. Vezetékes
telefonról
hívd a

**06-90
433-930**

telefonszá-
mot, és add
meg a kódszá-
mot!

ENNYI AZ EGÉSZ!

A vonalon
még sokkal
több
üdvözlés
közül is
válogat-
hatsz,
s természe-
tesen bár-
melyiket
meg is hall-
gathatod!

(A hívás díja 240 Ft+áfa/perc.,
TeleMedia Kft.)

**06-90
433-930**

Közszolgáltatás: 06 (1) 455-7220

TOP 10

70043 TNT -
Titkos üzenet
20005 Nénibelező
pszichopata
40041 „Az Atya, a Fiú és
Szentlélek nevében
...
40072 Dik hesz má', morel'
70023 Bonbon Megyek a
holdra 3
20013 Na, köhög el ...
40003 A háborús Afrika
20001 A barányok
hallgatnak
20004 Ideg-elme
60001 45 éves vagyok, és
újra képes a
szexre...

MESÉ

10001 A hét kisgida (ff)
10002 A helifejű sárkány (ff)
10003 Ali Baba (ff)
10004 Csipkerózsika (nő)
10005 Frédi és Benji (ff)
10011 Hamupipőke (ff)
10012 Hamupipőke (nő)
10013 Hófehérke (nő)
10014 Jancsi és Juliska (nő)
10015 Piroska (nő)

MORBID HUMOR

20001 A barányok hallgatnak (ff)
20002 A macsek megszűl (ff)
20003 Boncterem (ff)
20004 Ideg-elme (ff)
20005 Nénibelező pszichopata (ff)
20011 SEGITSEEEEG! (nő)
20012 Senki sem hallja, ha sikoltasz! (ff)
20013 Vallatás (ff)

SLÁGEREK

70001 Ace os Base It's
a beautiful life
70002 Akos Indántánc
70003 Animal Cannibals Kanni Bál
70004 Apostol 1 Nincs szerencsém
70005 Apostol 2 Okosabban élni
70011 Apostol 3 Nehéz a boldogságtól
70012 Baby Sisters Rád gondolk
70013 Gipsy Kings Bamboleo
70014 Bee Gees U vin again
70015 Bikini Részegen ki víz
70021 Bonbon 1 Holnapról
70022 Bonbon 2 Kell még
70023 Bonbon 3 Megyek a holdra
70024 Crystal Ezer hold
70025 Exollx Trabant
70031 Fényes Szabolcs 2x2
70032 Genesis Invisible touch
70033 Gyöngy Pál Kalapom
70034 KFT Afrika
70035 Ladánybene Van
még a világon
70041 Márkus Alfréd Meseautó
70042 PaDóDó Faj a fejem
70043 TNT Titkos üzenet
70044 Twins Ballet Dancer
70045 United Hajnalban még a nap is
más

NAGYON LAZA DUMÁK

30001 A Háború és és béke... hosszú és
oroszkról szól... (nő)
30002 Atyaúrsten! (ff)
30003 Bontakozz ki! (ff)
30004 Bontakozz ki! (nő)
30005 Csajod milyen? (ff)
30011 Csajozós (ff)
30012 Csak neked (ff)
30013 Csak neked (nő)
30014 Csak röviden... (ff)
30015 Csak röviden... (nő)
30021 Csak, ha jó hírad... (ff)
30022 Csak, ha jó hírad... (nő)

30023 Csiről! (ff)
30024 Édi vagy... (nő)
30025 Egész nap erre vártam! (nő)
30031 Ez a szám téves (ff)
30032 Ez a szám téves (nő)
30033 Ez a vonat már elment... (nő)
30034 Ez a vonat már elment... (ff)
30035 Ez a vonat már elment... (ff)
30041 Ha már idáig... (nő)
30042 Kölcson... (ff)
30043 Lazíts... (ff)
30044 Lazíts... (nő)
30045 Lekéstél, bébit! (nő)
30051 Letöröltem... le ám! (ff)
30052 Letöröltem... le ám! (nő)
30053 Már letettem rólad! (ff)
30054 Már letettem rólad! (nő)
30055 Mielőtt belekezdés... (nő)
30061 Mítúzen a hogyishívják? (nő)
30062 Mondj valamit! (ff)
30063 Most te jössz! (ff)
30064 Most te jössz! (nő)
30065 Na, foglald össze! (ff)
30071 Na, köhög el... (ff)
30072 Na, köhög el... (nő)
30073 Na, mi kéne? (ff)
30074 Na, mi kéne? (nő)
30075 Na, mit csinálók a barátnőddel?
(ff)

30081 Na, mit csinálók a barátoddal?
(nő)
30082 Na, szavald el! (ff)
30083 Na, szavald el! (nő)
30084 Ne most! (nő)
30085 Ne siess! (ff)
30091 Ne siess! (nő)
30092 Ne zaklass! (nő)
30093 Nem kell a sok duma! (ff)
30094 Nem kell a sok duma! (nő)
30095 Nem most! (ff)
30101 Nem nyert! (ff)
30102 Nyugi... (ff)
30103 Nyugi... (nő)
30104 Rosszkor, rossz helyen... (nő)
30105 Rosszkor, rossz helyen... (ff)
30111 Szóljon már bele (ff)
30112 Szóljon már bele (nő)
30113 Talán felvesszük (nő)
30114 Te kis kíváncsi! (nő)
30115 Tudod, mi a jó a mobilomban?
(nő)
30121 Üzenem mindenkinek... (ff)
30122 Üzenem mindenkinek... (nő)
30123 Vagy-vagy (nő)

POÉN PLUSZ

40245 Szállj be a koncertbe! (ff)
40251 Tarzan (ff)
40252 Te hitellen gyaur! (ff)
40253 Te jössz, bófi! (nő)
40254 Te jössz, bófi! (ff)
40255 te vagy a kilencedik! (ff)
40261 te vagy a kilencedik! (nő)
40262 Telefon-hacker (ff)
40263 Telepatikus masina (ff)
40264 Telepatikus masina (nő)
40265 Telepatikus
pénznyelő masina (ff)
40271 Telepatikus pénznyelő masina
(nő)
40272 Teljes összeomlás... (ff)
40273 Teljes összeomlás... (nő)
40274 Titkos szám (ff)
40275 Titkos szám (nő)
40281 Tojok! (ff)
40282 Tojok! (nő)
40283 Több mint szalonpícc (nő)
40284 Tűzoltóság (ff)
40285 TV Shop (nő)
40291 Utálom a melót - I. (ff)
40292 Utálom a melót - I. (nő)
40293 Utálom a melót - II. (nő)
40294 Vadangyal! (nő)
40295 Veszél taxot? (ff)
40301 Veszél taxot? (nő)
40302 Vétkes hajlam... (ff)
40303 Vétkeztél, gyermekem! (ff)

40304 Win2000... a fagyhatatlan! (ff)
40305 Win2000... a fagyhatatlan! (nő)

EGY KIS PERPATYARN (POÉN+)

40432 Ne telefonálj, ha hozzád beszélek! (ff, a
szervedő alany)
40433 Egy kis féltékenység (ff, a szervedő
alany)
40434 Hol voltál egész nap? (ff, a szervedő
alany)
40435 Kiől van a gyerek?! (ff, a szervedő
alany)
40441 Hol van a pénz?? (ff, a szervedő alany)
40442 Mennyi pénzt itál el?! (ff, a szervedő
alany)
40443 Hol voltál egész nap? (no a szervedő
alany)
40444 Egy kis féltékenység (no a szervedő
alany)
40445 Kiől van a gyerek?! (no a szervedő
alany)
40451 Hazajöttél cicám?!
(no a szervedő alany)

EGY KIS SÖKÖCCSEK (POÉN+)

40475 Nyisd ki a szád!
40481 Színtelen és átlátszó
40482 Hideg és nedves
40483 A bápult elindult
40484 Hol vagyok?!

TV (POÉN+)

40311 Dárdó
40312 Heft Heles
40313 A Henrik...
40314 Marimar
40315 Marimar
40321 Gyerekszáj
40322 Barátok közt
40323 Frei dosszié
40324 Tévémagi
40325 Legyen Ön is
40331 Multimilliomos
40332 Csizsár.hu
40333 Elod
40334 Kész átverés
40335 Benetton
40341 Calgon
40342 Intimbelét
40343 Complea
40344 Voda
40345 Matáv a szavakon túl
40351 Kata vagyok

FOCIMECCSEN (POÉN+)

40392 Dunalerr
40393 Újpest
40394 Kispeszt
40395 Fradi
40401 Győri Eto
40402 Vásas
40403 Haladás
40404 MTK
40405 ZTE
40411 Videoton

MINDEN MOBILTELEFON-TÍPUSAL MŰKÖDIK!
(Nokia, Ericsson, Alcatel, Motorola, Panasonic, Siemens, Sony, Samsung, stb.)

Ízig-vérig Sony

Sony J7/J70

Annak ellenére, hogy Sony "J" sorozatának utolsó darabjai már a közös Sony Ericsson cég égisze alatt kerültek piacra, az újdonságok még a japán vállalat mérnökeinek keze nyomát viselik: ízig-vérig Sony modellek.

Új időszámítás kezdődött a Sony életében, amikor október elsején hivatalosan is újtárá indult az Ericssonnal létrehozott vegyesvállalat, bár a közös munka első gyümölcseit - nevezetesen az első "igazi" Sony Ericsson mobilokat - csak jövőre csodálhatja meg a nagyközönség. Bizonyára a cégfúziónak tulajdonítható, hogy a Sony az év második felében nem sok energiát fektetett "J" sorozatú modelljeinek fejlesztésébe, csupán néhány módosítással, egyes jellemzők továbbfejlesztésével igyekeztek a kínálatot színesíteni. Ennek jegyében született meg nyáron a J6-os, majd a J7-es és J70-es modell. Mielőtt közelebből is szemügyre vennénk az újdonságokat, nem árt tudni, hogy a J7 és J70 személyében tulajdonképpen teljesen megegyező készülékekkel van dolgunk, eltérés mindössze a színben és a billentyűzet kialakításában tapasztalható.

Vissza az elődhöz

Talán még néhányan emlékeznek a Sony évekkal ezelőtt virágkorát élő C1-es készülékére, amely annak idején tulajdonképpen nagyobb kuriózumnak számított, mint jelenlegi leszármazottai. Ebben nagy szerepe volt a beépített antennának, mely abban az időben olyan ritka volt, mint a fehér holló. Sajnos a Sony mérnökei - talán mű-

szaki megfontolásból - úgy döntöttek, hogy az utód C5-ös esetében visszatérnek a hagyományos, külső antennához, s ehhez a J5 és J6 telefonok esetében is tartották magukat. Az élet azonban időnként furcsa fordulatokat produkál, időközben a beépített antenna ugyanis teljesen megszokottá és elterjedtté vált. Szinte minden gyártó behódolt az uralkodó trendnek, így hát a Sony újabb modelljei is beálltak a sorba.

Mindkét modell formavilágában egyaránt megtalálhatóak a lekerekített és a szögletes formák, ennek jegyében az előlap is enyhe hullámformát kapott. A J7-est fiatalos hatást keltő kékeslila festéssel látták el, míg a J70-es elegánsabb, ezüstmetál színben pompázik. A műanyagokra és a kivitelizésre nem lehet különösebb panasz, mindkét telefon masszívnak tűnik, csak az akkumulátort elfedő hátlap kényszeríthető recsegésre.

Az új modellek mérete némileg csökkent elődeikhez (J5, J6) képest, és hála a beépített antennának, igazán kompakt hatást keltenek, zsebben is nagyszerűen hordhatóak. Az ingzsebeket sem terhelik meg igazán, mindössze 92 grammot nyomnak.

Az alacsony súly részben a Li-ion akkumulátornak köszönhető, amely 800mAh-ás teljesítményével - a gyári adatok szerint - a korábbiaknál jóval hosszabb készenléti és beszélgetési időt biztosít.



Egyedi megoldások

A Sony mobiltelefonok mindig is különleges megoldásaikról voltak híresek, közülük talán a Jog-dial kezelőgombot említhetnénk első helyen. A baloldalon található kezelőszerv valójában egy tekerhető gomb, mely nyomógombként is szolgál, így tulajdonképpen három hagyományos billentyű funkcióját látja el. A kezelés a Jog-dial segítségével nagyszerűen megoldható, de a jobbkezesek jobban teszik, ha a telefont a bal kezükben tartva, a hüvelykujjukkal kezelik a gombot.

A másik különleges, bár már nem igazán egyedi megoldás a szürkeárnyalatos kijelző, mely négyféle árnyalatot képes megjeleníteni, ami nagyszerű grafikus megoldások alkalmazására nyújt módot. A J5-ös és J6-os modellek esetében némi kritika érhet a kontrasztot és háttérvilágítást, az új készülékek esetében azonban ezen a téren már javított a gyártó. A keze-



lőfelület példászerű, a grafikus lehetőségeket a konstruktőrök igyekeztek kiaknázni. A menürendszert igényes, és a használatot megkönnyítő grafikus felülettel látták el. A menü a Sony telefonok esetében már szokványosnak tekinthető "körhinta" elven működik: az egyes menüpontok ikonjai a "föld felett lebegő" kis gömbökön jelennek meg, míg a kijelző felső részén az adott menüpont neve olvasható. A gömböket a Jog-Dial gomb segítségével forgathatjuk körhinta-szerűen, s a kiválasztás is a többfunkciós kezelőgombbal történik.

Mennyei hangok

Egyre több gyártó kezdi felismerni, hogy az átlagosnál jóval igényesebb csengőhangok "első hallásra" képesek a felhasználók egy részének - elsősorban a fiatalabbak - szívért rabul ejteni. A többszólamú, úgynevezett polifonikus csengődallamokat először a Panasonic alkalmazta GSM készülékeiben, majd következett a Sony, s újabban az 511-es modelljében az Alcatel is ezt a megoldást használja. A képlet egyszerű: szolgáltassunk meg egyszerre több, igényesen hangzó dallamot, s a hatás nem maradhat el. A cincgó csengőhangok világában kimondottan üdítően hatnak a Sony J7/J70 dallamai, különösen a magas hangok meglepően jó hangzása dicsérhető. A kitűnő hangminőséget különleges hangszóró beépítésével érték el.

A hangok terén ezzel még korántsem értünk a különleges szolgáltatások végére. Diktafon-szerűen három darab hangfelvételt készíthetünk - egyenként 10 másodperces hosszúságban -, melyeket csengőhangként használhatunk. Ily módon gyakorlatilag bármilyen hang felcsendülhet bejövő híváskor.

A digitális hangrögzítés a jelzőhangok esetében is jól jöhet: öt, egyenként 2 másodperces jelzőhangot rögzíthetünk, melyek ébresztés, hiba, SMS vagy akár napirendi teendő jelzésére is szolgálhatnak. Emellett külön hangjelzés rendelhető a be- illetve kikapcsoláshoz.

Fejlett szolgáltatások

A J7/J70 készülékek üzleti telefonhoz méltó telefonkönyvvvel rendelkeznek. A SIM-kártyán tárolható adatokon túl további 500 név számára van elegendő hely, s nevenként három, ikonokkal megkülönböztetett telefonszámot, valamint két - természetesen a bőséges ikonkínálatból szintén kiegészíthető - szöveges bejegyzést rögzíthetünk. A telefonkönyv bejegyzései között hívócsoporthoz hozhatók létre, melyekhez egyedi csengődallam rendelhető.

A szolgáltatások között találunk egy jópofa világórát, amely ötven, a világ különböző helyein található várost tart nyilván, és egy térképen jelezve az adott város helyét, bármikor tájékoztatást nyújt az ottani aktuális időről, figyelembe véve a nyári időszámítás okozta eltéréseket is. A napi teendők beosztását igényesen kivitelezett naptár teszi egyszerűbbé.

A funkciók között szerepel még ébresztőóra, négy játék, wap böngésző, számológép, valuta-konverter, előre elkészített SMS-sablonok, asztali kihangosítás funkció, valamint a készülékek közvetlen e-mail küldésre és fogadásra is alkalmasak.

Info: (1)432-9300, Procomp Hungary

VÉLEMÉNY

Az összehatást tekintve kétségtelenül jó vételnek számít a J7/J70 kettős. A különleges megoldások és szolgáltatások kimondottan egyedi jelleget kölcsönöznek, így azok érdeklődését is felkelthetik, akik unják a tömegkészülékeket. Néhány funkció (pl. telefonkönyv) az üzleti kategóriában is megállná a helyét, míg más téren a fiatalos jellegzetességek dominálnak, ezért a két készülék széles felhasználói kör számára ajánlható.



Jellemzők

Jellemzők	
Kijelző	
Grafikus	●
Max. szövegsor (SMS olvasásakor)	6
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	500
Hívócsoporthoz a telefonkönyvben	●
Hívóhoz rendelhető logó/ dallam	● / ●
Híváskezelés	
Fogadott/nem fogadott hívások	10/10
Csengődallamok száma	20
Saját dallam / dallamszerkesztő	5 / -
Rezgő hívásjelzés	●
Környezetbe szabható profilok	●
Adatátvitel / Internet	
Infravörös port	-
GPRS / HSCSD	- / -
Bluetooth	-
WAP-böngésző	●
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	4
Naptár	●
Számológép	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -
Diktafon	-
Prediktív szövegbevitel	●
FM rádió / MP3 játészó	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -
Asztali kihangosítás	●

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	113x44x21 mm
Súly:	92 gramm
Standard akku:	800 mAh Li-ion
Készenléti idő:	max. 330 óra
Beszélgetési idő:	max. 9 óra

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

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- szürkeárnyaltos kijelző, kitűnő csengődallamok, felvehető csengőhangok, felhasználóbarát kezelőfelület, nagykapacitású telefonkönyv, Li-ion akku
- Nincs infra-port, nincs hangtárcsázás

Új típusszám - új modell

Siemens SL42 és Trium Neptune

Ez az összefüggés szinte minden esetben megállja a helyét. Néha mégis előfordul azonban, hogy a gyártók az "elődöt" abszolút minimális változtatás után új készülékként jelentetik meg a piacon. Így keletkezett többek között a Siemens SL 42 és a Trium Neptune is.

A fent leírt jelenségnek persze különböző okai lehetnek, a jelen cikkünkben vizsgált készülékek is eltérő előzmények után látták meg a napvilágot. Persze az alapos megfigyelő azért egy közös vonást hamar felfedez: mindkét készülék elődje viszonylag kis darabszámban kelt el. Az alacsonyabb mennyiség okai azonban jelentősen eltérnek: míg az SL45-ösnél ez a luxuskategória és a magas árfekvés velejárója, addig a Triumnál inkább a márka viszonylagos ismeretlensége és minimális magyarországi múltja rejtőzhet a dolgok hátterében.

Ennek hatása érezhető az új modelleken is. Míg az SL42-esnél a felszereltség (és ezzel párhuzamosan persze az ár) enyhe csökkenése jelenti a különbséget a felmenő és a leszármazott között, addig a Neptune változási előrelépést jelentenek a Marshoz képest. De melyek is ezek a változások?

Lássuk a medvét

A Trium Neptune már első ránézésre megkülönböztethető a Marstól - igaz, hogy más különbség szinte nincs is a két készülék között. Az előddel szemben a készülék itt átlátszó műanyag borítást kapott, így a felhasználó a

Machintos számítógépek körében ma egyre divatosabb dizájnhoz hasonló látványban részesülhet. A készülékházat persze nem feltétlenül fehér műanyagból készíti a gyártó, így a kínálatban egyéb (de kivétel nélkül áttetsző kivitelű) színek is megtalálhatók.

Ezzel párhuzamosan a készülék fizikai paramétereiben is történt némi változás: míg a Mars még 115x44x 29 mm-es méretekkkel és 115 grammos súllyal büszkélkedhetett, addig a Neptune valamivel nyúltabb alakjának méretei 120x50x28 mm-re tehetőek, s a készülék 5 gramm súlygyarapodást is magáénak tudhat.

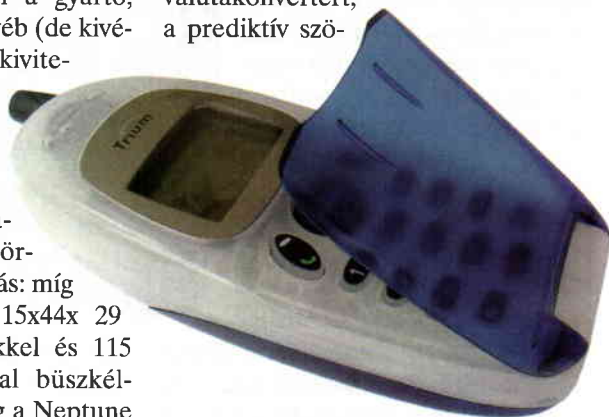
A kinézettől nem teljesen független, de azon némileg mégis túlmutató különbség, hogy a Neptune flippel is el van látva. A flip működése aktív, tehát nyitása és zárása egyúttal a hívások fogadását és a beszélgetés befejezését is eredményezi.

A két készülék menüjében még hosszas keresgélés árán sem tudunk komolyabb különbségeket felfedezni. Mindemellett a Neptune-t azért ellátták egy olyan szolgál-

tatással, amelyre a Mars még nem volt képes, ez pedig a jegyzetelés funkció. Ennek segítségével legfontosabb teendőinket (vagy bármilyen egyéb, elfelejtetni nem kívánt dolgunkat) rögzíthetjük a készülék memóriájában, de hagyományos értelemben vett naptárfunkciót vagy emlékeztető-listát nem találunk a telefonban. Van viszont minden, amit a Marsban megszokhattunk, ideértve a rezgő hívásjelzést, az órát és az ébresztőt, a valutakonvertert, a prediktív szó-

vegbevitt lehetővé tévő T9 elnevezésű szoftvert, de vannak itt természetesen játékok, WAP-böngésző, beépített kihangosító, cserélhető előlap és akkumulátor borító. A készülék saját telefonkönyv-memóriája mindössze 100 férőhelyes, azonban (és végül is ez is újdonság) részletes, címmel és több

telefonszámmal ellátott bejegyzéseket tesz lehetővé. Az olyan szolgáltatások, mint a gyorstárcsázás, a 20 dallamos csengőhang-kínálat vagy a grafikus üdvözlő üzenet ma már alapszolgáltatásnak számítanak egy mobiltelefonban, akárcsak a hívásidőtartam mérése vagy a különböző átirányítások beállításainak lehetősége.





Szerezd be
a legmenőbb logókat
és csengőhangokat!

Hívd vezetékes telefonról a 06-90-455-662-es telefonszámot, add meg
a kiválasztott logó vagy csengés kódját és a mobilszámot, ahová kéred!
Csengőhangok Alcatelre, Ericssonra, Motorolára, Siemensre és Sagemre is!

MOBILLOGO

SZENZÁCIÓS KARÁCSONYI NYEREMÉNYJÁTÉK A MOBIL VONALON!

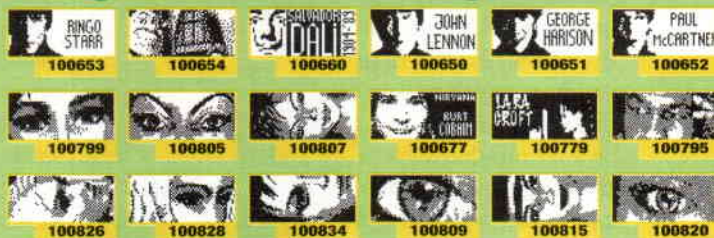
ÚJ!

FAXBANK!!!

Szeretnél még több logó, csengőhang
vagy képüzenet közül válogatni? Kérd le bővített
katalógusunkat faxon!

Faxkészülékről hívd a **06-1/455-7273**-as
alapdíjas telefonszámot!
Éjjel-nappal működik!

Küldj a barátaidnak képüzenetet is!



Karácsony:

- 122 Jingle Bells
- 146 We Wish You A Merry Christmas
- 787 A kis Jézus
- 788 A zöld fenyőfán
- 789 Hull a pelyhes 1.verzió
- 790 Hull a pelyhes 2.verzió
- 792 Kis karácsony
- 793 Mennyből az angyal
- 794 Pásztorok 1.verzió
- 795 Pásztorok 2.verzió
- 796 Stille Nacht
- 797 Télapó gyere már
- 798 Télapó itt van

Magyar:

- 262 3 Kivánság
- 715 Ákos - Ikon
- 275 Ákos - Ilyenek Voltunk
- 255 Ákos - Keresem Az Utam

- 409 Apostol - Eladó kiadó most a szívem
- 612 Balkan Futurist - Egy távoli biyogóka
- 370 Beatrice - Azok a boldog szép napok
- 268 Beatrice - Nyolc Óra...
- 614 Bergendy - Darabokra törted a szívem
- 615 Bery - Édes érintés
- 371 Bikini - Nyaljuk a fagylaítól
- 616 Bikini - Very happy
- 647 Cserhádi & Charlie - Szárguldas Porsche Szerelem
- 373 Cserhádi Zsuzsa - Boldogság gyere haza
- 374 Cserhádi Zsuzsa - Édes kisfiam
- 646 Demjén Rózi - Szerelmemvonal
- 305 Edda - A Kör Középen
- 621 Edda - Álmodhatsz
- 306 Edda - Elhagyom...
- 414 Eleonóra
- 377 Első Emelet - A film torog tovább

06-90-455-662

Operátorlogók és képüzenetek csak Nokia telefonokra töltethetők le.

A vonalon további több száz logó
és csengőhang közül is választhatsz!

ALCATEL, NOKIA, ERICSSON, MOTOROLA, SIEMENS, SAGEM

NYERJ MOBILT KARÁCSONYRA!

DECEMBER 16-IG HETENTE
EGY NOKIA 3310-ES!

A feladat csak 2 kérdés. A nyeremény:
6 db Bee Original Nokia 3310 telefon! Ha tudod
a letöltés utáni kérdésre a választ, tiéd lehet a
BRAYOTEL ajándécsomagja!

Mobiletelefonról nem hívható. A hívás díja 240 Ft/áfa/perc. TeleMedia Kft. info: 456-56-62

SL45 light

Az SL42-es Siemens készülék sem küllemében, sem menüjében, sem szolgáltatáskínálatában nem tér el az SL45-ös típusszámot viselő bátyuskájától. A két telefon úgy hasonlít egymásra, mint két tojás, és valamennyi fizikai paraméterük (105 x 42-46 x 17 mm, 88 gramm) is tökéletesen megegyezik. A készülék külsejét így ugyanaz a rendkívüli eleganciát tükröző, szívet-lelket gyönyörködtető ezüstszerű borítás alkotja, amely az SL45-ös esetében már oly nagy sikerrel debütált.

"Ha nem kint, hát bent!" - gondolhatná az a felhasználó, aki mindenáron szeretné megtalálni a különbséget a két telefon között. A menü alapos átböngészése után azonban (kellemesen) csalódnia kéne. Ott ugyanis minden egy az egyben ugyanolyan, mint amit az SL45-ösben már megszoktunk.

Mindennek ellenére ha valaki e sorok elolvasása után abban reménykedik, hogy most akkor végül is több tízezer forinttal olcsóbban juthat hozzá egy, az SL45-össel mindenben megegyező készülékhez, az sajnos csatlakozni kényszerül. A két készülék

ugyanis tényleg kivétel nélkül minden paraméterében megegyezik, a gyártó által mellékelte (illetve nem mellékelte) tartozékok listája azonban már igen nagy eltérést mutat közöttük. Elsőként talán a legkülönlegesebb szolgáltatások háttérének biztosításában oly fontos szerepet betöltő memóriakártyát kell megemlítenünk. Míg az SL45-ösnél egy 32 MB-os példány áll a felhasználó rendelkezésére a különböző adatok (nevek címek, SMS-ek, háttérképek, csengőhangok, diktafonhangfájlok és nem utolsósorban MP3-fájlok) rögzítésére, addig az SL42-esnél e kiegészítő kapacitása már csak 16 MB. A memóriakártya ugyan cserélhető, így később minden további nélkül vásárolhatunk egy nagyobb kapacitásút - akár 128 MB-osat is - a telefonhoz, azonban ez esetben már elgondolkodtató, hogy biztosan megérte-e az olcsóbb készüléket vásárolnunk.

Különösen igaz ez, ha a többi tartozék hiányából adódó különbséget is kompenzálni akarjuk. Az SL42-

eshez ugyanis - az SL45-ös igen gazdag tartozékkínálatával szemben - tulajdonképpen semmit nem mellékel a gyártó. Azért senki ne ijedjen meg, töltő van a csomagban, de az idősebb testvérhez csatolt CD-ROM-ot, az adat-szinkronizációt lehetővé tévő dokkoló egységet (eredeti nevén SyncStation-t), vagy a headsettel kombinált professzionális sztereó fülhallgatót hiába keressük a készülék dobozában. Pedig e tartozékok nélkül az olyan szolgáltatások, mint az MP3-as formátumú fájlok lejátszása, a diktafon-funkció, az adatszinkronizáció vagy a háttérképek letölthetősége nem sokat érnek. Viszont ha valakinek pont e szolgáltatásokra nincs szüksége, azonban egyéb szempontok alapján mégis az SL45-ös mobiltelefon megvásárlását fontolgatja, annak jó szívvel tudjuk ajánlani az SL42-est, ugyanis e készülék jóval kedvezőbb áron szerezhető be, s maga a telefon semmivel sem szegényebb, mint a bátyja. Attól a gondolatmenettől azonban minden kedves olvasónkat szeretnénk megóvni, hogy az SL42-es megvásárlása után végül is később még minden tartozék megvásárolható. Nem mintha erre nem volna lehetőség, de a hiányzó tartozékok összevásárlása jóval nagyobb kiadást jelent annál, mintha egyből az SL45-ös mellett tettük volna le a voksunkat, ráadásul ez utóbbi választás nem csak sok pénzt, de rengeteg időt és utánajárást is megtakarít számunkra.

Ezek fényében az SL42-est azon felhasználóknak tudjuk ajánlani, akik e kétségtelenül profi készüléknek elsősorban a különböző kiegészítőktől nem függő szolgáltatásait óhajtják kihasználni.

Palojtay Dávid



Különbségek a régi és az újabb modellek között:

Trium	Mars	Neptune
Aktív flip	-	●
Jegyzetelési lehetőség	-	●
Részletes telefonkönyv-bejegyzések	-	●
Siemens	SL45	SL42
Mellékelte memóriakártya mérete	32 MB	16 MB
CD-ROM	●	Opcionális
Dokkoló egység (SyncStation)	●	Opcionális
Sztereó fülhallgató-mikrofon szett	●	Opcionális

Műszaki adatok	Siemens SL42	Trium Neptune
Rendszer	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret	105x44x17 mm	120x50x28 mm
Súly	88 gramm	120 gramm
Akkumulátor	540 Li-ion	800 Ni-Mh

Fejbeszélőink csak viszonteladóinknál kaphatók

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

Ez egy igazi headset a PLANTRONICS-tól!

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



1:1
MÉRET

Jelenlegi forgalmazóink **BUDAPESTEN**

MATÁVPONTok, Média Markt

Auchan előtereiben lévő GSM boltok

TESCO előtereiben lévő GSM boltok

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

Rózsadomb Center RC-Tel

WEST-END középső szint GSM World

LURDY Ház fszint GSM Bázis

ÚJ UDVAR Mobitel 900

Euro Center Cabal Rt.

Pólus Center Cabal Rt.

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

Importőr: Quantum-r Kft

www.quantum-r.hu

Tel: 328-6050

VIDÉKEN

KiskunhalasVODAFONE üzlet Garbai u.2.

TatabányaHellastel 70/316-0141



HIRSCHMANN TÉLI AKCIÓ
A TEXASTEL ÜZLETEIBEN!

**Keressék kihangosítóinkat
2002. január 31-ig
a TEXASTEL üzleteiben
az ország egész területén!**

Az akció ideje alatt ajándékba
adunk minden kihangosító
készülék mellé 1 db MCA 1890 MP
típusú, szélvédőre ragasztható
GSM (900/1800 MHz) antennát.

Fogyasztói ár:
28 490,- Ft

Kellemes Karácsonyi Ünnepeket és Boldog Újévet
Kívánunk Minden Kedves Ügyfelünknek!

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

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

WEST-GSM
900/1800

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

Minden ami GSM.

Használt és új készülékek
vétele, eladása, cseréje
Legújabb típusok!
Tartozékok állandó akciójá
Gyári Ericsson és Nokia
tartozékok széles választéka
Telefonfestés, egyedi
elképzelések szerint is.
Állandó GSM akciók!

Hívjon minket!



Telefonok kábelcseréjét vállaljuk.

Rádiótelefon gyors szervíz

Világújdonság!
BLUE TOOTH (vezeték nélküli
james brand)
Ericsson típusokhoz!

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

Tel.: (20) 9812-438

Egyszerűen nagyyszerű

Alcatel 311

Az Alcatel alsó kategóriás készülékeinek legújabb szereplője, a 311-es kódszámot viselő kisméretű és modern vonalvezetésű mobiltelefon már akciósan is kapható a kizárólagos értékesítési jogosítványokkal bíró Westelnél. Az elérhető áron túl a készülék mellett szól a könnyű kezelhetőség és a mostanság oly népszerű előlappcsere lehetősége.

Az Alcatel mobiltelefonok évek óta a Westel akciós kínálatának részét képezik és megbízhatóságuk, kedvező árak miatt kétségtelesen széles körben kedvelt készülékké váltak. A kezdeti, bumfordi és kis kijelzős sorozat után megjelenő kisméretű, többféle megjelenésben piacra kerülő, WAP böngészővel felvértezett 300-as széria igazi áttörést hozott. Az átalakult kezelőfelület, a kijelző és az újszerű navigációs gomb egyértelművé tette, hogy az Alcatel - felismerve az addigi hiányosságokat -, valóban felhasználóbarát telefont kívánt alkotni. Az alsó kategória mellett az 501 és a 701 az igényesebb, a szélesebb körű szolgáltatásokra fogékony felhasználókat célozta meg, míg a nemrég debütáló és a fiatalok szimpátiáját elnyerő kíváncsi remekbe szabott 511-es a legújabb Alcatel korszak előfutára.

Az új 311-es a sorozatszám és kialakítása alapján is egyértelműen besorolható, formában és menüjében megújulva a 300-as család eddigi tagjait váltja fel. Menüjében alapvetően az elődöket követi, a változtatások egyértelműen a telefon előnyére váltak.

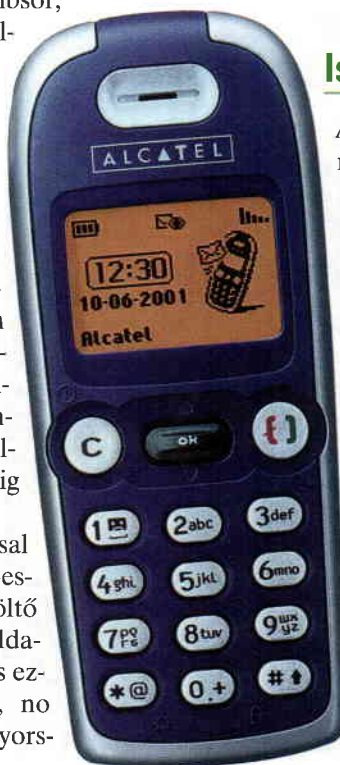
Lágy vonalak

A legújabb francia alkotás lekerekített vonalaival, a külső antenna hiánya miatt kompakt formáival egyértelműen a kor mobil divatját követi. A letisztult formát követi a gombsor, amely a 9 számbilentyű mellett csak három további kezelőgombot foglal magában. A telefon modern világa az egyéniség és a színek kifejezője, elő- és hátlapja egyaránt könnyedén cserélhető, ezek harmóniáját ötletes variációkkal, eltérő kombinációkkal lehet felrúgni. A hosszú ideig hagyományos Alcateles megoldással ellentétben - az 511-eshez hasonlóan - a töltő és a headset a baloldalon felül található és ezzel a megoldással, no meg a kisméretű gyors-

töltővel ezentúl az akkumulátor "tanakolása" közben sem okoz problémát a telefonálás. Az elődökhöz hasonlóan ebből a modellből sem maradhatott ki a kihangosítás, így a telefont az asztalra helyezve jól hallható a másik fél hangja és még beszélgetni is lehet (igaz, csak félduplex üzemmódban).

Ismerős menü

A középső kezelőgombbal a menübe lépve a már a 300-as sorozatból megismert lehetőségek, a menü és a szolgáltatások közül lehet választani, míg a navigációs gomb lefelé billentésével a telefonkönyv, felfelé mozdításával az üzenetek érhetők el. A menübe lépve elsőként a telefonkönyv jelenik meg (kivételek alól, ha elmulasztott hívás vagy üzenet miatt az események menüpont kerül az első helyre), itt a nevek megtekintése mellett lehetőség van új név és telefonszám rögzítésére, a betűméret nagyítására-ki-



sebbítésére, csoportok kialakítására és törlésére. Az első érdekesség a telefonszámok tárolásában mutatkozik meg. A telefonnak sajnos nincs belső memóriája, a nevek és a számok kizárólag az előfizetői SIM kártyán tárolhatók, azonban egy névhez akár 3 telefonszám is rögzíthető. A sajátos megoldással a készülékbe helyezett és fő kártyaként definiált SIM kártyára a legfeljebb 12 karakter hosszúságú névhez egy otthoni, egy mobil és egy munkahelyi telefonszám jegyezhető fel. Az egyes számokat kis ikonok különböztetik meg és mindegyik egy helyet foglal el a kártya memóriájából. A telefonkönyvben elérhető neveket három - személyes, munkahelyi, egyéb - jelölésű hívócsoportokba lehet sorolni és minden hívócsoporthoz egyedi dallam, valamint grafika rendelhető, ezzel könnyítve a beérkező hívások azonosítását. A keresés opció mellett a tárolt neveket igény szerint ABC sorrendbe vagy hívócsoportok alapján lehet rendezni. A 311-es alapkészülék, így a hangtárcsázást nélkülöznünk kell, a híváskezdeményezést leginkább a számbillentyűkhöz kapcsolható gyorstárcsázás funkció könnyítheti meg. A zoom funkció szinte minden más menüpontban is rendelkezésre áll és nagy előnye, hogy a kijelző kisméretű betűit képes nagyítani, így váltva az 5 vagy 4 soros megjelenítés között.

Kép és hang SMS-ben

A rezgés aktiválására szolgáló menüpont után következik napjaink népszerű szolgáltatása, az SMS. A küldés és fogadás ma már alapvetőnek tekinthető, így a gyártó természetesen a 311-es megalkotása során sem elégedett meg ennyivel. A praktikus funkciók mellett kritikaként kell megfogalmazni, hogy a célcsoportot alkotó fiatalokra gondolva a tervezők a készülék csengőhang és grafika tárolására szolgáló 60 kbyte-os memóriájából szoríthattak volna helyet az üzeneteknek is, hiszen a SIM kártyán jó esetben rendelkezésre álló - szolgáltatótól és kártyától függően - 12 SMS hely nem igazán elégséges. Az üzenetek elkészítését az 5 darab, előre megszövegezett sablon mellett a magyar nyelvű prediktív szövegbevitel segíti,

és a telefon már ismeri az új üzenet szabványt, az EMS-t is. Utóbbi megoldással grafikák, animációk és dallamok küldhetők SMS-ben - elvileg - minden más EMS képes mobilra, valójában azonban inkább csak az új szolgáltatással felvértezett Alcatel telefonok boldogulnak a kétségkívül ötletes Alcateles ábrákkal és dallamokkal. Alaphelyzetben 14 ábra, 2 animáció, 23 dallam és 15 smiley közül lehet válogatni, de a rövid szöveges üzenetekben érkező újabb ábrák és dallamok szintén elmenthetők, a tárolásukra a már említett külön memóriakapacitás áll rendelkezésre.

Testre szabható

A cserélhető előlapok segítségével variálható külső mellett a testreszabás menüpontban különböző, változtatható beállítással tehető egyénibbé a telefon. Az elődökhöz képest jobban hangzó csengőhangok száma 25,



emellett növeli a mozgásteret, hogy a néma beállítás mellett kérhető a rezgés-csengés, rezgés majd csengés, csak rezgés beállítás. A bejövő hívások jel-



zésére az előbbieken említett számos variáció áll rendelkezésre, kis hiányérzetet csak az okoz, hogy az apró Alcatel 511-es megkapó és ma még nem túl elterjedt többszólamú hangzásáról a 311-es tulajdonosainak le kell mondaniuk. A diszkréciót szolgáló rezgő hívásjelzésre igazán nem lehet panasz, a telefon erőteljes mocorgását egy laza ingzsebben is jól lehet érzékelni.

A testreszabás során a csengés beállítása mellett a kijelzőn alaphelyzetben jobb oldalon megjelenő kis grafika megváltoztatása sem ütközik akadályba. A kisméretű ábrák mellett a kontinenseket ábrázoló háttérképpel lehet alakítani a megjelenítést, ezt aktiválva a mindig látható dátum eltűnik, az időt mutató digitális óra pedig a jobb alsó sarokba kerül. A be- és kikapcsoláskor megjelenő igényes animáció mindkét esetben - egymástól függetlenül - változtatható vagy kiiktatható, igaz, az átállítás során csupán két komolyabb bejátszás és négy kicsi mozgó ábra közül lehet választani. Amennyiben egyik grafika sem nyeri el a tulajdonos tetszését, akkor a bekapcsolásnál és a kikapcsolásnál egyaránt lehetőség van 64 karakternyi szöveg tárolására.

Beállítható a hívásjelzés módja, a hangerő és a csengőhang, a billentyűhang és az üzenetek jelzése is (ebben az esetben szintén 25 hang közül lehet választani), ráadásul, ha a viszonylag széles választék sem

Jellemzők

Kijelző	
Grafikus	●
Maximum szövegsor	5
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	-
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●
Hívóhoz rendelhető logó / dallam	● / ●
Híváskezelés	
Fogadott / nem fogadott	20 (teljes lista)
Csengődallamok száma	25
Saját dallam / dallamszerkesztő	1 / ●
Rezgő hívásjelzés	●
Környezethez szabható profilok	-
Adatátvitel / Internet	
Infravörös port	-
Bluetooth	-
GPRS / HSCSD	- / -
WAP böngésző	●
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	-
Naptár (emlékeztető)	10
Számológép	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -
Diktafon	●
Prediktív szövegbevitel	● (magyar)
FM Rádió / MP3 lejátszó	- / -
Csengődallam/logó letöltés SMS-ben	● / ●
Asztali kihangosítás	●

Műszaki adatok

Rendszer:	EGSM 900/1800
Méret:	103x44x24 mm
Súly:	99 gramm
Akkumulátor:	700 mAh Ni-Mh
Készenléti idő:	260 óra
Beszélgetési idő:	2 óra 45 perc

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

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- divatos megjelenés, cserélhető elő- és hátlap, EMS, kedvező méret és súly, hívócsoportok a telefonkönyvben, egy névhez több telefonszám rendelhető
- nincs saját telefonkönyv és SMS memória

nyeri el valaki tetszését, akkor a dallamszerkesztővel újabb hangok komponálhatók. Utóbbi esetben nagyban megkönnyíti a szerkesztést, hogy grafikus felületen hangjegyek beütésével alakítható ki az új dallam.

A beállítások menüpontban a biztonságot szolgáló opciók - PIN és PIN 2 kódok módosítása, hálózat kódja stb. - mellett a hívásköltséggel, WAP-pal kapcsolatos adatok megadására és módosítására, az óra és dátum aktualizálására, a használni kívánt nyelv kiválasztására, a prediktív szövegbevitelhez szükséges szótár bővítésére, a kijelző kontrasztjának és háttérvilágításának módosítására van lehetőség. A kontraszt a kijelző olvashatóságát segíti, míg a világítás visszafogásával a 700 mAh-ás, alaphelyzetben is jól teljesítő akkumulátor terhelése csökkenthető.

Naptár hiányában a napi teendőket ugyan nem lehet a készülékkel nyilvántartani, de az összesen 10 emlékeztetővel a fontosabb találkozók és születésnapok némelyike feljegyezhető. A szűkös SIM kártya kapacitás rovására ugyan, de az egyes bejegyzésekhez előre megírt SMS kapcsolható és a megadott időpontban a kis telefon például a születésnapjok jókívánságát továbbítja a címzettnek. Az emlékeztetők mellett egy időpontra ébresztés is beállítható, a sürgős matematikai műveletek elvégzéséhez pedig a számológép nyújthat segítséget. Ide tartozik még a valuta-konverter, amely külföldön járva az átváltás gyors elvégzésében lehet hasznos partner.

A középső gomb megnyomása után megjelenő lehetőségek közül eddig a menüben található funkciókról esett szó, de nem sza-



VÉLEMÉNY

A 311-es telefon összességében igényesen kivitelezett, jól használható, kicsi és könnyű készülék. Alapkészülékről van szó, mégis minden lényeges szolgáltatás elérhető és néhány ötletes megoldással, így pl. a névhez rendelhető több telefonszámmal kategóriájában a konkurensek előtt jár. A 311-est teljesítménye és kedvező ára várhatóan az eddigi Alcatel mobilokhoz hasonlóan népszerűvé teszi a vásárlók körében. Mindössze az 511-es Alcatel modellben megismert többszámú csengőhangok hiánya okozhat némi szomorúságot, de egy alapmodell alacsony áráért nem várhatunk el mindent.



bad figyelmen kívül hagyni az olyan szolgáltatásokat, mint a WAP, SIM Toolkit vagy szolgáltatói számok. A mobil Internet elérése eddig is az Alcatel telefonok egyik erőssége volt, jól megkonstruált böngészőjével a francia gyártó könnyen és jól használhatóvá tette a WAP-ot és nincs ez másként a 311-esben sem. A Sim Toolkit (MenüÁsz) segítségével SMS- és hangalapú információs szolgáltatások érhetők el egyszerűen.

Hamman Henrik



www.pSION.hu

netBook

SERIES

Két készülékes mobil iroda kedvező áron!

Keresse a részleteket honlapunkon,
bemutatótermünkben vagy viszonteladóinknál.

Motorola T260

SERIES

Samsung A110

revo

Siemens S35i

Tel: (06-1) 356-9595

SMS: +36-30-2975-040

A szürkétől a színesig, az SMS-től a GPRS-ig
használja ki a mobil kommunikáció lehetőségeit.

mobil megoldások mindenkinek

SPILLER GSM

Használt mobiltelefonok nagy választékban

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

GSM telefonok szervizelése

Tartozékok nagy választékban

Több mint 300 féle előlap!

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



Értékesítési partner



GSM

NAGYKERESKEDELEM



GYÁRI és UTÁNGYÁRTOTT TARTOZÉKOK

PAGING TELEKOMMUNIKÁCIÓS KFT.

Budapest 1035 Raktár u. 23.

E-mail: paging@axelero.hu Tel./Fax: 368-2095

KIEMELKEDŐ VÁLASZTÉK!

KEDVEZŐ ÁRAK!

ÚJDONSÁGOK!

SZERVIZ!

GYORS KISZOLGÁLÁS!

KIVÁLÓ PARKOLÁS!

Ismeretlen ismerős

Samsung R210

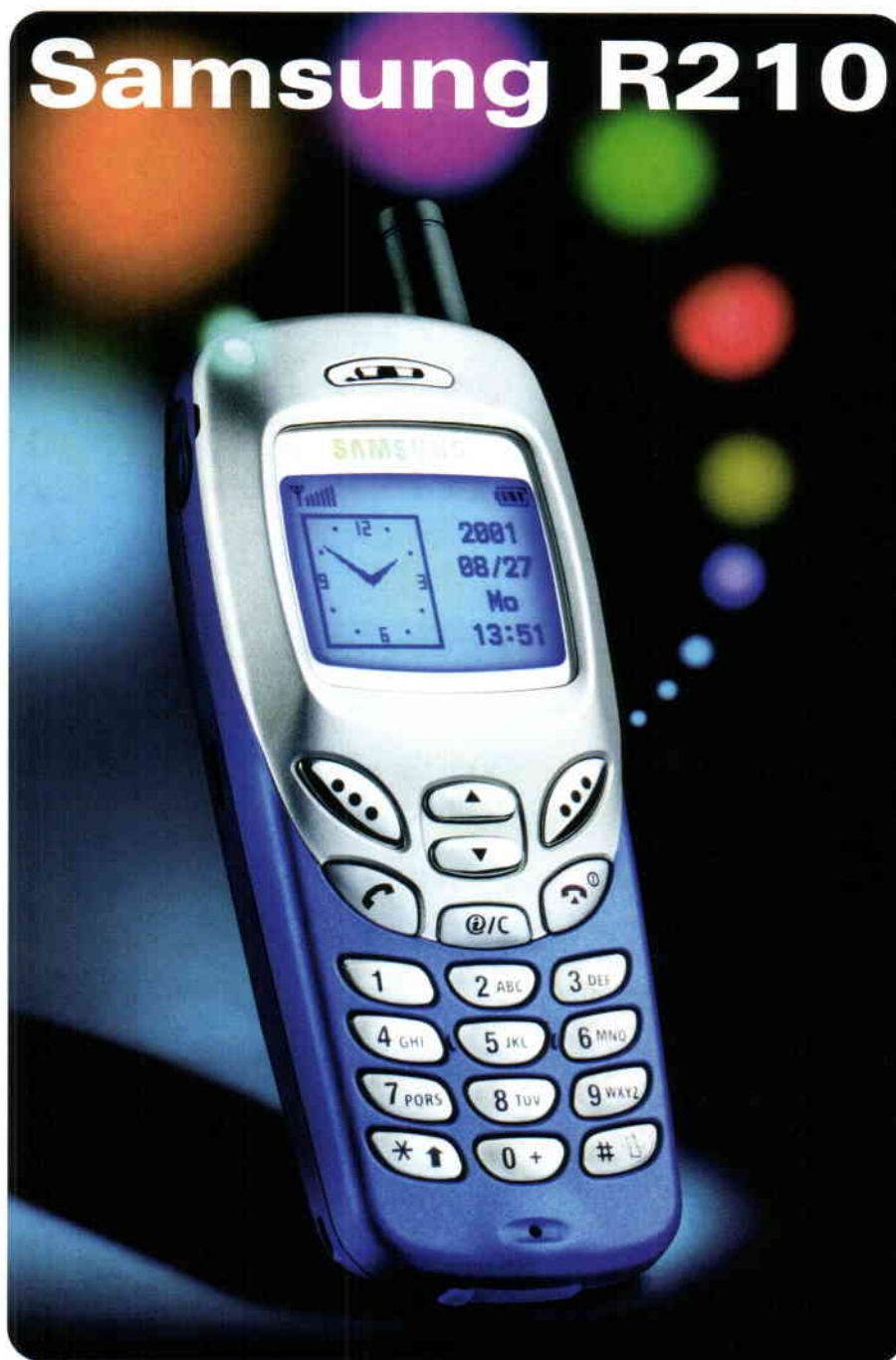
A Samsung mobiltelefonjai eddig sem voltak ismeretlenek a hazai előfizetők körében, de túlzás lenne azt állítani, hogy széles körben használatosak lennének. A koreai gyártó új telefonjai talán az eddigieknél is egyértelműebben bizonyítják majd, hogy a megismert és megszokott márkák mellett van még jó választási lehetőség.

A Samsung SGH R210 készüléke nem csak szolgáltatásaival, de a piacvezető mobilgyártó megoldásainak átvételével érdekes konstrukciónak, színfoltnak számít. A Nokia megoldások beépítése miatt az ismeretlen telefon mégis ismerősnek tűnhet.

Fiatalos külső

Az újdonságra fogékony előfizetők bizonyára szimpátiával tekintenek majd a hazai boltokban is felbukkanó R210-es készülékre. A mobiltelefon igényes kivitelezése, a felső részt borító ezüst, alul pedig színes előlap, a billentyűk jó minősége és kezelhetősége, az alapkészülékhez képest megfelelő szolgáltatásválaszték mellett igazi csemege a Nokia kompatibilitás. Az alábbiakban részletesebben ismertetett "együttműködési" hajlandóság és a sokszor kísértetiesen hasonló megoldások kapcsán a két gyártó közötti kooperáció tagadhatatlannak tűnik.

Az R210 ugyan nem követi a ma divatos belső antennás kialakítást, de külsejére és méretére ezzel együtt sem lehet panasz. A nagyméretű kijelzőt



körülvevő ezüstborítás és a csillogó-matt ezüst billentyűk biztosítják az eleganciát. A fémes színekkel és a high-tech érzéssel összhangban a jó felbontású szürkeárnyaltos grafikus kijelző a szokásostól eltérően, zöld vagy sárga helyett világoskék, rendkívül erős háttérvilágítást kapott. A bekapcsoláskor megjelenő animáció minősége már első pillanatban jelzi a kijelzőben rejlő, a funkciók egy részénél igénybe is vett részletes és aprólékos megjelenítést: pl. a főmenüt végigkíséri a részben mozgó ábrák. Nokiás megoldás a használat során, hogy az egyes menüpontok a használni kívánt funkció sorszámanak beütésével gyorsan elérhető.

Ami a belsőt illeti

A bal oldali menüválasztó gombbal a menübe lépve a szolgáltatások közül elsőként a Menüasz jelenik meg, természetesen csak abban az esetben, ha a szolgáltató kártyája tartalmazza a SIM Toolkit megoldás elérhetőségét. A második menüpontban a hívásinformációkat, a nem fogadott, fogadott, tárcsázott számokat, a hívásidőket és költségeket lehet megtekinteni, igaz, a költségek nyomon követése várhatóan továbbra sem lesz elérhető a szolgáltatóknál.

Az üzenetek menüpontban a rövid szöveges üzenetek kezelésére, küldésére-fogadására és a Nokiás szolgáltatások igénybevételére szolgál. Innen érhető el a hangposta előre beállított hívószáma és tekinthetők meg a szöveges üzenetek. Hiányérzetet jelent, hogy a készülékből kimaradt a saját SMS memória, a tárolásra csak a SIM kártya - szolgáltatótól és kártyától függő - kapacitására lehet alapozni. Az üzenetek elkészítése során a mondatot kezdő nagybetűk után automatikusan kis betűket ír a telefon, azonban a csillag gombbal ismét nagybetűre lehet váltani, esetleg a nagybetűs bevitelt lehet rögzíteni. A kijelző előnye, hogy egyszerre 48 karakternyi szöveg olvasható és ez megkönnyíti az SMS írását, igaz, a nagyobb segítséget jelentő magyar nyelvű prediktív szövegbevitel nem áll rendelkezésre. Gyakori fordulatokhoz 5 sablon üzenet készíthető és tárolható, a küldés

során pedig minden esetben kiválasztható, hogy tároljuk-e az aktuális üzenetet. A szokásos beállítások az R210-ben is változtathatók, az üzenetközpont száma mellett az üzenet típusa, érvényessége, a válaszút iránya igény szerint adható meg. Az SMS-ek célba érkezéséről kérhető állandó kézbesítési jelentés, így az üzenetek elején nem szükséges kódokkal bajlódni.

Logók és csengőhangok

Az R210 igazi erőssége azonban még csak most következik. Az EMS kihívására válaszul a Nokia más gyártók számára elérhetővé tette a többek között



logók, képernyővédők, csengőhangok, képüzenetek küldésére alkalmas smart messaging platformját, és a Samsung élt a lehetőséggel. A telefonban az SMS menüben 10 darab (kacsa, cseresznye, ablak stb.) képüzenet található és gond nélkül továbbítható bármely azt fogadni képes Nokia telefonra. A próba során egy Nokia 3330-as mobillal az R210 jól vizsgázott, a küldés és a fogadás egyaránt könnyen ment. A kompatibilitás csak részben működik, a képüzenetek mellett a telefon érdekes módon nem volt fogé-

kony az operátor logókra, ezek letöltésével nem érdemes túl sok időt tölteni.

A rokon vonások másik területének a csengőhang számít, a hangjelzések menüpontban a nem túl sok, 20 darab gyári dallam mellé internetről további 3 újabb menthető el (a teszt során ez a funkció is remekül működött). Aki nek még a letöltési lehetőség sem eleendő, az a dallamszerkesztővel 2 saját hang megalkotásával teheti próbára zenei képességeit. A hívásjelzés során nem lehet panasz a lehetőségekre, a beérkező hívást csak fényjelzés, dallam, rezgés, illetve rezgés és dallam kombinációja is jelezheti. A billentyűhangok mellett az üzenetekre 10 különböző hang, síp- vagy fényjel hívhatja fel a figyelmet és a telefonálás visszafogása érdekében aktiválható a perccjelző hang is. A készülék hangszórója igen jó minőségű, a beszélgetések, jelzőhangok erőteljesen és jól hallhatóan szólnak meg.

A beállítások menüben 34 karakter erejéig saját üdvözlőszöveggel cserélhető fel az indító animáció, fedelkepek pedig saját számként 5 elérhetőséget rögzíthetnek. Kiválasztható a használni kívánt nyelv és a hívásfogadás módja, továbbá kikapcsolható, és hosszabb vagy rövidebb időre állítható a háttérvilágítás. Ebben a menüpontban kezelhetők a hívószám elküldése, a hívási szolgáltatások (hívásátirányítás, híváskorlátozás, hívásvárakoztatás, hálózattalválasztás) és érdekességként helyet kapott egy vonalazonosítás opció, amely különböző szolgáltatások állapotát mutatja.

Szürkeárnyaltos kijelző

A biztonsági beállítások (PIN kód, jelző, telefonzár, SIM-zár) mellett szokatlanul sok lehetőség áll rendelkezésre az LCD kijelző kapcsán. Választható szöveges vagy grafikus megjelenítés, az idő és dátum kijelzése, de nem maradhatott ki a divatos képernyővédő sem. Az ötféle animált képernyővédő között tigris, virágok és füstülő kéményű házikó is van, de kiválasztásuk igen problémás, hiszen a grafikák jellegére egyáltalán nem utaló nevek (grafika 1-5) és a képek beállítás előtti megtekintésnek hiánya

Jellemzők

Kijelző	
Grafikus (szürkeárnyalatos)	●
Max. szövegsor	4
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	100
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-
Hívóhoz rendelhető logó / dallam	- / -
Híváskezelés	
Fogadott / nem fogadott	10 / 10
Csengődallamok száma	20
Saját dallam / dallamszerkesztő	3 / ●
Rezgő hívásjelzés	●
Környezetehz szabható profilok	-
Adatátvitel / Internet	
Infravörös port	-
GPRS / HSCSD	- / -
Bluetooth	-
WAP böngésző	●
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	3
Naptár	●
Számológép	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -
Diktafon	-
Prediktív szövegbevitel	●
FM Rádió / MP3 lejátszó	- / -
Csengődallam küldés SMS-ben	●
Logó küldés SMS-ben (képüzenet)	●
Asztali kihangosítás	-

Műszaki adatok

Rendszer:	EGSM 900/1800
Méret:	110x46x23,5 mm
Súly:	97 gramm
Akkumulátor:	Li-ion
Készenléti idő:	120 óra
Beszélgetési idő:	3,5 óra

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

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- igényes külső és kivitelezés, logó és csengőhang letöltés, szürkeárnyalatos kijelző, Li-ion akkumulátor
- a telefonkönyv nehézkesen kezelhető

miatt csak működés közben derül ki, melyiket sikerült kiválasztani.

A jobb megjelenítés érdekében az LCD kijelző árnyalatait 15 fokozat közül lehet kiválasztani. Sajátos és ritka lehetőség az állapotjelző, a telefon bal felső sarkában található LED színének megváltoztatása. Akinek nem megfelelő a zöld fény, az a narancs, vörös, lila és kék közül választhat ízlésének jobban megfelelőt.

A programok és feladatok nyilvántartására szolgáló napló menüpont jóval többet kínál egyszerű emlékeztetőknél, de nem veszi fel a versenyt most megjelent felső kategóriás mobilok némelyikének professzionális képességeivel. A programtervező nevet viselő naptárban - a kijelző lehetőségeit kihasználva - jól áttekinthetően havi nézetben kezelhetők a programok, heti és napi nézet azonban nem áll rendelkezésre. Az egyes bejegyzések dátumok alapján tekinthetők meg vagy kérhető az összes tárolt információ egymás utáni megjelenítése. A bejegyzések lehetnek emlékeztetők, telefonhívások, találkozók, emellett számon tarthatók a születésnapok. A születésnapoknál 16 karakternyi szöveg írható be és figyelmeztető hangjelzés kérhető, a telefonhívásoknál a számok a telefonkönyvből is kiválaszthatók. A szervezéshez tartozhat az ébresztő, az előre kiválasztott időpontban egyszer, naponta, vagy hetente, 5 különböző hang valamelyikével jelez a telefon.

A számológép mellett rendelkezésre áll egy igényes grafikus felületen megjelenő világóra, melyben a "világterkép" használva a helyi idő és az időszámítás választható ki. A dátum esetén módosítható az idő formátum, de a magyar változat (év/hónap/nap) nem elérhető.

A koreai gyártó eddigi modelljeihez hasonlóan az R10-esből sem maradhettek ki a játékok, bár a választék viszonylag visszafogottnak mondható. A félkarú rabló, a kisvakond vagy a tetris jól kidolgozott, de egyik sem mondható túlzottan mozgalmasnak (a kisvakond üldöztetései miatt állatbarátok kerüljék a játékok menüt).

A készülékkínálatban ma már ritka az olyan új készülék, amely nem képes a mobil Internet használatára, így a WAP böngésző az R210-es telefon ré-



szét képezi. Igazán sok újdonságot nem lehet elmondani a böngészőről, talán csak annyi megjegyzést lehet tenni, hogy az 5 tárolható könyvjelző a WAP gyakori használóinak igen kevés lehet.

A menü mellett a másik lényeges szolgáltatás a telefonkönyv. Az R210 a SIM kártya mellett további 100 név és telefonszám tárolására képes, a nevekhez csengőhangok rendelhetők, sőt, a villogó LED színe az alapbeállítás mellett vörös, lila vagy kék is lehet. A számbillentyűkkel igénybe vehető a gyorstárcsázás, azonban a készülék gyengéjének számít a telefonkönyv kezelése, amely sajnálatosan nehézkesre sikerült.

Hamang Henrik

VÉLEMÉNY

A Samsung SGH R210 alapkészülék, de igényes kivitelezése, a szolgáltatások megfelelő választéka, a letölthető csengőhangok, a küldhető képüzenetek, a kis súly és a Li-ion akkumulátor mind az újdonság mellett szólnak. Negatívumként leginkább a menü hiányosságait, a telefonkönyv nehézkes kezelését lehet említeni.

GARANCIÁLIS GSM MÁRKASZERVIZ

**Professzionális környezetben,
garanciális vagy fizető keretek között
RÖVID HATÁRIDŐVEL megjavítjuk
Motorola, Siemens, Ericsson vagy Nokia
mobiltelefonját.**

**Központi ügyfélszolgálat:
1149 Budapest Szugló u. 47
Tel: 469-6424**

**Kiváló minőségű
kétsávós autóantennák,
kedvező áron!**



Hirschmann Electronics Kft.

1131 Budapest, Rokolya u. 1-13

Tel: +36 1 349 4199; +36 1 349 7969

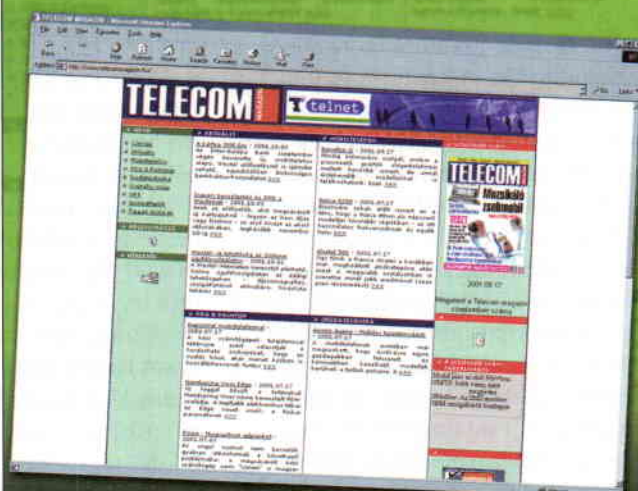
Fax: 36 1 329 8453

Email: hirschmann.budapest@axelero.hu

Internet: www.hirschmann.hu

HIRSCHMANN	Duál antenna	Szélvédőre ragasztható		Más módon szerelhető	
Antenna választék	900+1800 MHz	Előre, belülről	Hátsóra	Tetőre	Egyéb
MCA 1890 MP	•	•			
MCA 1890 SLIM	•	•			
MCA 1890 STRIP	•	•			
MCA 1890 SF	•				Lökhárítóba
MCA 1890 TWIN	•		•		
MCA 1891 OG	•		•		
MCA 189080	•			•	
MCA 189180	•			•	
MCA 1890 MH	•				Mágneses
MCA 1890 KA	•				Csípethető
MCA 1890 Kombi	Rádió+900+1800 MHz			•	
MCA 918 V Flex	Rádió+900+1800 MHz			•	

Keresse fel honlapunkat!



www.telecommagazin.hu



Ezüstmetálba öltöztetve

Handspring Visor Pro

A Palm operációs rendszert alkalmazó Handspring piacra lépése óta igen aktív tevékenységet folytat, sorra jelentek meg a cég tenyérgepei. Az eddig sem rövid modell listát ezúttal a 16MB memóriával felszerelt Visor Pro bővíti.

A magyar nyelvű PalmOS operációs rendszerrel ellátott, monokróm kijelzőjű Visor Pro első pillantásra nem sokban különbözik testvéreitől. A különbség, ahogy az többnyire lenni szokott, a műanyag burkolat mögött keresendő. Az új modell ugyanis - a Handspring gépek között elsőként - 16MB-nyi memóriával rendelkezik.

De ja vu

A Visor Pro ezüstmetál, tagadhatatlanul extravagáns színben pompázik. A bordázott burkolat stabil fogást jelent, bár kissé széles, így csak a nagyobb tenyerű férfiak számára kényelmes a kézben tartása. A készülék hátoldalán lévő Reset gomb - amelyet a szétcsavart ceruza vékony tűskéjével lehet működtetni - a jobb oldalon található. Sajnos néhány esetben használatom kellett, mert például a francia nyelvű, párizsi műemlékek és múzeumok helyét térképrészleten megmutató program esetenként hibásan működött.

A Visor Pro 16 MB memóriájából 4 MB-ot foglalnak le a programok, az eddigieknél jóval nagyobb tárolókapacitás áll a felhasználó rendelkezésére. Az alapmemória természetesen növelhető, a memóriabővítő kártya Springboard modulként csatlakoztatható a készülékhez, helyét alapállapotban "passzentes" fiók védi a szennye-

ződéstől. A Visor Pro külseje a család többi tagját idézi: a funkciógombok és az alsó kezelőfelület szinte változatlan. Az készülék alsó részén kapott helyet a beépített mikrofon - program hiányában használata egyelőre kérdéses -, és az állapotjelző LED, mely az akkumulátor töltése alatt villog, feltöltött állapotban pedig folyamatosan világít. A kijelző védelmét a gyártó egy átlátszó műanyag fedéllel oldotta meg. Amennyiben a fedél zavaró a készülék tárolásakor, egyszerűen eltávolítható, majd később egyetlen mozdulattal gyorsan visszahelyezhető.

Mi van a dobozban?

A Visor Pro és a számítógéphez csatlakoztatást szolgáló tartó mellett ötnyelvű kézikönyv, 46 oldalas, a tartozékokat három nyelven bemutató - többnyire amerikai, brit vagy német beszerzési lehetőséget kínáló - képes füzetecske, néhány regisztrációra buzdító szórólap, valamint Macintosh és Windows alapú számítógépekhez egyaránt használható - a szükséges szinkronizáló és személyi számítógépen futó programokat tartalmazó - CD ROM szerepel még az alapsomagban. Macintosh esetében soros adatátviteli kábellel Mac OS 7.5.3 vagy későbbi, USB-vel Mac OS 8.5 vagy későbbi verziójú számítógépeket támogat. Windows esetében soros

adatátviteli kábellel NT 4.0 vagy Windows 95, USB-vel Windows 98, Me és 2000 használható.

Asztali számítógéppel alapesetben USB porton keresztül hozható létre kapcsolat, viszont ha nincs ilyen port a PC-n, soros porthoz csatlakozó tartót (bölcsőt) kell beszerezni. A készülék Li-ion akkumulátora közvetlenül nem tölthető, hanem az asztali tartóba kell helyezni, és a személyi számítógépbe menő kábel USB csatlakozójának fejébe kell illeszteni a hálózati csatlakozót. Ezzel egyrészt megakadályozható, hogy a hálózati kábel lerántásával a készüléket saját magunk vagy akár egy figyelmetlen gyermekünk leverje az asztalról, másrészt a készülék elvesztése, ellopása esetén az csak az akkumulátor lemerüléséig használható. A kézikönyv szerint az akkumulátor teljes feltöltése 90 percet vesz igénybe, míg átlagos használatnál napi negyed órással töltési idővel lehet számolni.

Ami belül van

A Visor Pro bekapcsoláskor két megjelentetés is éri a felhasználót: a határ-időnapló és a számológép programok esetében a korábbi és az újabb verzió egyaránt megtalálható, valamint a készülék valóban lokalizált, azaz nem csak magyarul beszél, hanem "ismeri" az országot, a pénznemet és a többi formátumot is. Emellett a világra is

beállítható és elég részletes segítségre van lehetőség a magyartított programok esetében.

Az "Eurocalc" program 18 pénznyemet ismer és további három szabadon definiálható csakúgy, mint az átváltási ráták is. Erre szükség is van, mert például a USD/DEM esetében 1,846 szerepel alapbeállításaként. A "Beállítások" programban lehet engedélyezni az infravörös port használatát, itt lehet a hangjelzéseket beállítani - sajnos a hangos beállítás sem eléggé hangos -, valamint a készülék tulajdonosának adatait is rögzíthetjük. A "billentyűk" almenüben újabb meglepetés vár: a négy funkciógomb és a számológép ikon szabadon átdefiniálható, megnyomásával tetszőleges program indítható el. Ráadásul lehetőség van automatikusan aktivizálni egy funkciót - például védelem, háttérfény, vagy infravörös kapcsolat engedélyezése - a ceruza rajzolóterületről a felső területre húzásával. A sok almenüből a "hálózat" a legérdekesebb. Kilenc előre definiált internet szolgáltató cég választható ki, némelyiknél előre definiált azonosítót kínál fel a készülék, és be lehet állítani, hogy - legfeljebb 57,6 kbps sebességgel - személyi számítógépen keresztül vagy közvetlenül akarunk csatlakozni. Ennek érdekében külön utasításkészlet alapján program hozható létre, amivel az automatikus kapcsolódás megvalósítható,

akár infravörös kommunikációs porton keresztül, külső modem révén. Sajnos itt csak 27 ország választható ki, és Magyarország nincs közöttük.

A készüléken lévő reklám programok többsége valamilyen weboldal látogatására buzdít, illetve a képernyőn lévő linkre kattintva automatikusan oda vinne, de van kérdőív, vásárlásra szolgáló lista készítés, megrendelőlap kitöltési lehetőség, valamint gyógyszerrekről szóló, nagyon részletes információ is - ez utóbbi csak angolul.

Van továbbá több angol-magyar nyelvű szótár, a ceruzával budapesti metro térkép részletet a képernyőn mozgathatóvá tévő program, sőt szintén angol nyelvű, hazai turisztikai és idegenforgalmi információkkal szolgáló szöveges adatbázis is. A "BigClock" alkalmazás révén kényelmesen megoldható a dátum és az időpont beállítása, lehetőség van négyféle riasztás beállítására, különböző napokon is azonos időpontban. A "Biztonság" program révén a különböző programokban privátként megjelölt adatok megjelenítése jelszóhoz köthető, ezzel adatainkat védhetjük. A "határidő" esetében az újabb verzió néhány beállítással tud többet a korábbinál, míg a "számológép" újabb verziója műszaki és tudományos számításokra is alkalmas, és sok függvényt is ismer. A "címtár" révén nagyon részletes adatok tárolhatóak személyekről, cégekről, emellett extra gyorskeresési funkcióval is gazdagodott. A címlista menüben a felfelé lapozás esetén előjön a gyorskereső lista, ekkor az alsó négy funkciógomb szerepe a családi név és a keresztnév szerinti keresés, A-L illetve M-Z kezdőbetűk szerint. A "levelező" program révén lehetőség van később elküldendő elektronikus leveleket előre megírni, és később egyszerre elküldeni, illetve a letöltött elektronikus leveleket elolvasni és válaszolni rájuk. A szoftver válaszláskor nem jelöli meg a korábbi szövegeket kacsacsőrrel vagy más jellel, és mondatonként automatikusan egy-egy új sort iktat be. A "Jegyzetek" program



4000 karaktert képes fogadni egy bejegyzésre, de használható szerkesztési funkció, azaz betűket, szövegrészeket lehet másolni vagy átmozgatni, sajnos csak a szövegen belül. A "Quicksheet" egy kezdetleges táblázat kezelő, míg a "Planetarium" program már csillagászoknak szól, mert ennek révén megtudhatjuk a fontosabb bolygók felkeltét, adott időpontbeli helyzetét akár egymáshoz képest is mind térképen, mind az égbolton ábrázolva. Ez utóbbi segítségével össze lehet hasonlítani a számított képet a fejünk felett lévő látvánnyal - itt jelent sokat a készüléken lévő háttérvilágítás és a kontraszt jó beállítása.

Fodor "de" Albin



Műszaki adatok	
Méret	122x76x18 mm
Súly	162 gramm
Memória	16 MB
Processzor	33 MHz Dragonball VZ
Operációs rendszer	PalmOS 3.5.2H3
Kijelző	monokróm / 160x160
Háttérvilágítás	●
Érintőképernyő	●
Billentyűzet	-
Adatbevitel	ceruza
Infravörös port	●
PC csatlakozás	USB port
Bővíthetőség	Springboard bővítő kártya
Tápellátás	újratölthető Li-ion akkumulátor
Internetes elérhetőség	www.handspring.hu
Tájékoztató ár	142 500 Ft

Mire használjam?

Túl a gyerekkoron

Az előző számunkban a PDA-k történetének kezdeti szakaszával foglalkoztunk. Most a napjainkig kialakult helyzetet tekintjük át, azt vizsgálva, hogy a műszaki fejlődés és a felhasználói elvárások milyen változásokhoz vezettek.

A PDA, személyi digitális asszisztens első példányai tehát megjelentek a piacon, elsősorban az üzletemberekben látták a piacképes fogyasztót. Az eredetileg amerikai piacra kitalált készülékek Európában is megjelentek, ugyanakkor egészen más fogyasztói csoport számára akarták eladni ugyanazt a terméket. Az amerikai menedzser az európai viszonylatban utazó ügynököt, üzletkötőt jelent, aki életének jelentős részét szállodákban tölti, ami egyszerre az otthona és a munkahelye. Onnan intézi üzleti ügyeit többnyire telefonon, tevékenységének összes kelléke a bőröndjében van, amit magával cipel. Az európai menedzser azonban általában jól felszerelt irodában dolgozik, ahonnan naponta hazamegy. Ennek ellenére a mai napig fetisizálva van az európai nyelvekben a "menedzser" szó, ezért az erre való hivatkozás könnyebbé teheti a termék piaca juttatását, de hatása az árképzésben is tapasztalható: jelenleg a magyar piacon egy PDA ára egy személyi számítógép árával mérhető össze.

A műszaki fejlődés

A kézi készülékek első változata önmagában volt használható, amiből

adódóan a vevők többnyire elutasították, ezért kommunikációra alkalmas megoldást kellett találni. Több különböző fejlesztési irányzat jelent meg. Az alapvető probléma a megfelelő méretű folyadékkristályos kijelzők hiánya, a statikus memóriák magas ára, az elektronika lassúsága és a nagy kapacitású akkumulátorok hiánya volt. A kijelzők tekintetében gyors volt a fejlődés, a memóriák ára is csökkent, és a processzorok teljesítménye is egyre nőtt, és általánosan elfogadottá vált az infravörös átvitel használata. Az akkumulátorok esetében pedig egyedi megoldások kerültek előtérbe, amelyek a mai napig meghatározzák egyes gyártók stratégiáját. Ennek révén csak az általuk gyártott, egyedi méretű elemek és akkumulátorok használhatóak a készülékekhez, egyedi akkumulátortöltő készülékekkel és egyedi csatlakozókkal, ami magasabb árszínvonalat és a gyártóhoz történő szorosabb kötődést jelent a versenytársak készülékeihez illetve tartozékaihoz képest.

PC-s csatlakozás

Az európai piacon tehát a csak önmagában használható kézi készülék nem aratott sikert, míg az amerikai piacon

megtalálta a helyét, kezdett elfogadottá válni. Azonban mindkét piacon a számítógéphez való csatlakoztatás volt a markánsan megjelenő igény. Amíg azonban Európában egyértelmű volt, hogy a személyi számítógépekhez történő csatlakozás a fontos, addig máshol az egyre jobban terjedő laptopok - melyek későbbi fejlődésük során notebook, majd más néven jelentek meg, de a köznyelv megmaradt az első, könnyen megjegyezhető szónál - szolgáltak csatlakoztatási bázisul. Erre eleinte a soros átviteli csatorna szolgált, később megjelent az infravörös átviteli lehetőség, amelyet a személyi számítógépekbe nem építettek be a gyártók, helyette az USB átviteli csatorna jelent meg. Ennek révén lehetővé vált az adatok kényelmesebb módon, a személyi számítógép billentyűzetéről való bevitel és módosítása, valamint törlése. Ezzel tulajdonképpen a személyi számítógép vált a központi készülékké, ami kétszeres programozást tett szükségessé. A kézi készülékeken lévő programok mellett a személyi számítógépen futtatható programok használata is elsődlegessé vált, és az azok révén létrehozott adatok kezelésére, megtekintésére és módosítására szolgált a kézi készülék. Az adatok többsége csak addig bírt fontossággal, amíg nem került be a számí-

tógépbe, ezért nem volt külön igény a nyomtatása. Az már a személyi számítógép lényegesen többet tudó programjaira volt bízva. Ugyanakkor a vevőkör nem volt hajlandó megfizetni a programok árát, számára a számítógép, és a rajta lévő hatalmas méretű programok jelentették az értéket. A kézi készülék és a benne lévő kis méretű, de sokat tudó programoknak nem volt igazi értéke. Problémát jelentett az is, hogy meg kellett tanulni a kezelést, és ehhez elsősorban olyan készségekre volt szükség, ami inkább a harmincas, mint a negyven-ötven éves korosztályra volt jellemző. Emiatt a különböző gyártóknak éveket kellett várniuk, amíg egyes készülékek elfogadottá váltak, mert ezeknek a termékeknek elsősorban a viselkedési szokásokra volt kihatása. Emellett követő magatartást kellett tanúsítaniuk: elsősorban a számítógépek műszaki megoldásai, valamint az egyre gyorsabban változó operációs rendszerek és felhasználói programok különböző változataihoz mind-mind létre kellett hozni a megfelelően illeszkedő terméket. Ezért bizonyos gyártók készülékei az évek során látszólag alig változtak. A külső szinte ugyanaz, a programok szinte ugyanazok, legfeljebb csak a súly, a méret változott, illetve megjelent egy új csatlakozó, vagy kezelőgomb. A valóságban a készülékeken belül nagy változások történtek, nőtt a memória mérete (a gyakori változások ellenére azonban a programok mére-

te lényegesen nem változott), és az elemek, akkumulátorok élettartama és kapacitása is egyre nőtt.

Bővülő kínálat

Az évek során a PDA-k termékskálája jelentősen kibővült, egyre újabb gyártók és piaci szereplők jelentek meg, akik újabb termékekkel, "izgalmasabb" koncepcióval és szélesebb körű választékkal bővítették a kínálatot. A készülékek a hagyományos funkciók (határidőnapló, tennivalók nyilvántartása, kapcsolatok, jegyzetfüzet, számológép, stb.) mellett egyre több, lassan az asztali gépek tudásához közelítő szolgáltatásokat is nyújtanak, napjainkban a multimédiás alkalmazások jelentenek igazi újdonságot. Ez a folyamat pár éve indult el, és jelenleg is zajlik, azaz a folyamatosan változó kínálat révén egyre újabb szereplők, egyre újabb módszerekkel, egyre szélesebb vevőkör számára próbálnak meg vonzó termékeket kínálni. Stílszerűen azt is mondhatnánk, hogy "van itt minden, mint karácsonykor" - kérdés, hogy mi is az a minden? Erre következő számunkban keressük a választ. Áttekintjük a tudás és a technikai jellemzők alapján megkülönböztethető PDA kategóriákat, kitérve arra is, hogy az egyes típusok tulajdonképpen mire is használhatók.

Fodor "de" Albin
fodordea@freemail.hu

Sok az eszkimó, kevés a fóka

A PDA készülékek kezdetben a soros portot használták. A személyi számítógépekben és a laptopokban azonban csak két soros port volt található, ebből az egyiket azonnal lefoglalta az egér. A másik soros port maradt egyedül szabad, ezt kellett használni minden más célra. Ezzel nem is volt probléma addig, amíg rövid ideig használandó, és gyorsan cserélhető eszközök egymás utáni csatlakoztatására volt szükség. Azonban a szintén rohamosan terjedő kommunikációs formák használata miatt megjelentek a modemek, amelyek tartósan lefoglalták a másik soros portot is. Erre sokáig nem volt megoldás, mert a személyi számítógépekbe pótlólagosan beszerezhető, újabb két soros port használatát lehetővé tévő kártyákat többnyire csak azok vették meg és építették be a számítógépükbe, akik "bütykölésre" hajlamosak voltak. A technikai ismereteknek híján lévő felhasználók konzervatívák voltak, addig használták a számítógépet, amíg megfelelő volt számukra, utána egy másikat vettek. Ezért az ő esetükben a harmadik soros port használatának szükségessége egy korszerűbb személyi számítógép vásárlásának kötelezettségét jelentette. Napjainkban ez a probléma megoldottnak látszik, az új eszközök - így a PDA-k is - többnyire USB porton keresztül csatlakoznak az asztali géphez.



Siemens MP3-Player

Szintén zenész



Az MP3-lejátszóval ellátott mobiltelefont - az első között - megjelentető Siemens most újabb mobilos audio-playerrel, a cég számos modelljéhez csatlakoztatható, típuszám helyett csak a szimpla "MP3-Player" elnevezést viselő lejátszóval rukkolt elő.

C45, M35, ME45 és S45 modelleivel együtt használható. Az SL45 értelemszerűen azért nem szerepel közöttük, mert ott már maga a készülék tartalmaz MP3-lejátszót.

A 35-ös sorozat tagjainál arra is figyelni kell egyébként, hogy milyen szoftver van a készülékben, mert az MP3-lejátszóval való együttműködéshez 18-as vagy annál magasabb verziószám szükséges. Ha készülékünk régebbi szoftverrel van ellátva, érdemes elvinnünk a szolgáltatónkhoz vagy a Siemenshez szoftverfrissítésre (ez utóbbi esetben ügyeljünk arra, hogy a szolgáltató által nyújtott garancia érvényes maradjon!). Ezek után a telefon és a lejátszó kifogástalanul együtt fog működni, ráadásul az új szoftvernek egyéb előnyei is lehetnek.

Vérbeli muzsikus

A Siemens MP3-Playere - a mind nagyobb számban megjelenő, de a mobiltelefonoktól többnyire teljesen független "kollégáihoz" hasonlóan - fizikai paramétereivel nem okoz sok kellemetlenséget, az egyetlen problémát legfeljebb az jelentheti, ha valamilyen oknál fogva a készülék kérésére kényszerülünk, és apró mérete miatt nem egykönnyen találjuk meg.

Az ezüstszínű, mindössze harmincgrammos jószág egy 32 MB-os MMC memóriakártyával kerül forgalomba, de egyébként a 64 MB-ossal is gond

nélkül megbirkózik. A lejátszandó zenéket - ahogy az ilyenkor már csak lenni szokott - PC segítségével másolhatjuk az MP3 eszköz memóriakártyájára. Ehhez a két gépet a mellékelt USB kábel segítségével csatlakoztatni kell egymáshoz, majd a szintén a készülékhez adott CD-ROM lemezzel a szükséges szoftvereket telepítve a PC (ideális esetben) azonnal felismeri, és egy újabb meghajtóként kezeli a lejátszót, illetve annak memóriakártyáját.

Kitűnő hangzásvilág

Egy audioeszköz értékelésekor sokféle szempont jöhet szóba, a legfontosabbnak azonban természetesen mindig az adott eszköz által nyújtott hangminőségnek kell lennie. A Siemens MP3-lejátszója tesztünk során e téren igen jól szerepelt. A részletező, mégis egységes hangkép megdöbbentően jó térérzettel párosult, akár a klasszikus, akár a rock, akár a jazz műfajában tettük próbára a készüléket. A gitár hangja élő volt, Presserék közvetlenül mellettem énekelték, hogy nekem írják a dalt, de a New-York-i Metropolitan színpada is teljes terjedelmében azonnal előttem terült el, amikor az ott készült felvételt hallgatva becsuktam a szemem. A lejátszó még az audioeszközök számára oly problémás emberi hang leképzésével is igen szépen birkózott meg.

A Siemens lejátszóján - a konkurens termékekhez hasonlóan - lehetőség van különböző hangszínek és hangzások beállítására, azonban a gyönyörű és természetes hangkép ezt nem is fel-

Előző számunkban a Nokia Audio-player-ét mutattuk be, amely önállóan, tehát telefonkészülék használata nélkül is alkalmas zenehallgatásra, de mobilos kiegészítőként is kiválóan megállja a helyét. Most pedig a legújabb Siemens-csodát, a társaság újabb készülékeihez csatlakoztatható lejátszót vesszük górcső alá.

Várom a párom

A Siemens MP3-Player úgy van kialakítva, hogy a működéséhez szükséges elektromos áramot nem saját erőforrásból (akkumulátor vagy elem) biztosítja, hanem a vele együttműködő telefon akkuját csapolja meg. Többek között ez az oka annak, hogy a kis zenegép csak telefonnal, a Siemens C35,

tétlenül igényli. Egyéni ízlésvilágunknak megfelelően mégis választhatunk a Normal, Jazz, Classic, Rock, Pop, Megabass és Mono hangzásmódok között, amelyeket a Siemens mérnökei egymástól elég eltérő paraméterekkel állítottak be, így a különböző hangképek között valóban jelentős eltérés van.

A lejátszási mód programozására is lehetőségünk van: a CD-játszóknál megszokott Normal, Continue (azaz folyamatos), CoSh (Cont+Shuffle), valamint Shuffle (kevert) módok között válogathatunk.

Lejátszás közben telefonunk kijelzőjén nyomon követhetjük az éppen aktuális beállítások mellett a szám címét, helyét, és a lejátszásból még hátralévő időt.

A készülék kezelése a rajta elhelyezkedő hat gombbal történik, amelyekkel nem csak a zenehallgatással összefüggő funkciók érhetők el, hanem az eszköz headset-ként történő üzemelésével kapcsolatos opciók is. Így az erre alkalmas gomb lenyomásával fogadhatjuk a beérkező hívásokat (a zene erre az időre természetesen elhallgat), kezdeményezhetünk hívásokat (a telefon hangtárcsázás funkcióját igénybe véve), de a beérkező hívások elutasítására csak a készülékről van lehetőségünk. Ez utóbbi megoldás nem túl előnyös, bár ha azt is hozzávesszük a tényálláshoz, hogy a hívó kilétének megállapításához amúgy is szükség van a telefon elővételére, már nem is olyan érthetetlen a helyzet.

A lejátszóhoz mellékel fülhallgató szintén igen jó minőségű, bár erre szükség is van ahhoz, hogy a player kitűnő paraméterei valóban érvényesülhessenek.

Szoftverek

A készülékhez tartozó CD-ROM-on két szoftvert is mellékel a lejátszóhoz a gyártó. Ebből az egyiknek azonban - nem túl elegáns módon - mindössze egy negyvenöt napig használható próbaverziójához jut hozzá a felhasználó a készülék megvásárlásakor, amelyet utána kb. 5000 Ft-nak megfelelő Dollárért vagy Euróért aktiválthat véglegessé az Interneten keresztül.

A lejátszó használatához elengedhetetlenül szükséges funkciókat a másik, ingyenes szoftver is tartalmazza, de ha nem akarunk fizetni, a határidő lejártával számos hasznos alkalmazástól kell megválnunk.



A komolyabb, egy idő után "fizetősé" váló program az eJay MP3 Station névre hallgat, és egy igen komoly, számos audióformátum kezelésére alkalmas szoftvert tisztelhetünk személyében. Az MP3-as fájlok létrehozásán és kezelésén kívül módunk van itt a teljes zenei gyűjteményünk alapos, könyvtárszerű nyilvántartására, karbantartására, listák és archívumok létrehozására, számtalan beállításhoz, természetesen zenehallgatásra, és végül az egyébként igen szép grafikai kivitelű szoftver audió CD-k írására is képes - akár MP3 formátumban is.

A kisebbik, eJay MP3 Exchange nevű szoftver szolgáltatás-kínálata ennél jóval szegényesebb, bár ebből adódóan kezelése is sokkal egyszerűbb. Itt tulajdonképpen mindössze a hagyományos, WAV formátumú audiófájlok MP3-má alakítására - az ún. grabbelésre - és az ezzel kapcsolatos beál-

lításokra van lehetőségünk. Ezek legfontosabbika az ún. bitrate beállítása, amely azt határozza meg, hogy egy adott időegységnyi zenéhez mennyi információt tároljon az MP3-as fájl, lényegében tehát a hangminőség kontra memóriakapacitás arányát állíthatjuk be elképzelésünknek megfelelően. Erre egyébként elég széles skálán nyílik lehetőségünk: míg a 32 kbit/s-mal készült felvételeket egyáltalán nem tudta lejátszani a készülék, addig az ennél pontosan tízszer több adatot felhasználó 320 kbit/s annak ellenére sem okozott neki problémát, hogy a használati utasítás szerint csak 256 kbit/s-ig kéne bírnia az iramot.

Az ideális arány beállítására érdemes rászánnunk egy kis időt, mivel ez esetben a végletek nem igen vezetnek jó megoldáshoz: a 48 kbit/s-os felvételek a régi "Sokol" rádiók hangjára emlékeztető eredményt produkálnak (mint említettük, a 32 kbit/s-os felvételek egyáltalán nem szólnak meg), viszont a legkiválóbb hangminőségű, 320 kbit/s-os felvételekből

mindössze 14 percnyi fér el a 32 MB-os memóriakártyán. A helyes beállítás megkeresésén túl a lehetőségek további tágítását jelentheti egy 64 MB-os kártya megvásárlása, erre azonban nem feltétlenül van szükség, mivel a legáltalánosabbnak nevezhető, 128 kbit/s-os felvételek még kitűnő hangminőséget produkálnak (pedig ezek az eredeti WAV fájl már csak kevesebb, mint egy tizedét foglalják el!), de így módon még elfogadható mennyiségű, kb. 35 percnyi zenét rögzíthetünk a standard kártyán.

Vélemény

A Siemens MP3-lejátszója szinte minden szempontból kiválóan vizsgázott tesztünk során. Legnagyobb eredményként gyönyörű hangzásvilágát és az igényes szoftvereket említhetjük, míg a mérleg másik serpenyőjébe a nehézkes installálás és a szoftverért elkért külön pénz kerülnek.

Palojtya Dávid

Műszaki adatok

Súly:	30 gramm
Méret:	45x44x14 mm
Kompatibilis Siemens telefonok:	C35, C45, M35, ME45, S35, S45
Kábel csatlakozója:	USB
Áramfelvétel:	Kb. 400 mW
Energiaellátás:	Telefonról
Memóriakártya az alapsomagban:	32 MB
Bővíthetőség:	64 MB-ig

Oxygen Phone Manager

Asztali segítség



A zsebünkben vagy táskánkban megbúvó telefonok asztali számítógéppel összekötve új életre kelnek. Az esetenként nehézkesen kezelhető, korlátozott lehetőségekkel rendelkező mobilok PC-vel használva kezes báránnyá válnak.

A mobiltelefonok kiegészítőjeként egyre nagyobb népszerűsége szert tevő, s a készülékek fejlődéséből adódóan mind több szerephez jutó asztali PC-s mobil-manager szoftverek terén kevés mobiltelefon-típus tulajdonosai vannak olyan szerencsés helyzetben, mint a Nokia készülékeké. A finn gyártó telefonjaihoz ugyanis számtalan, mellesleg az esetek döntő részében nem a Nokia által készített program létezik. Ezek egyike az Oxygen Phone Manager.

PC-ről könnyebb

"Ősz Letti keri, hogz hívd fel... Ősq Letti kéri, hógy hívd fél... ŐSz Letti jéli, jogy hívd fel... Ősz letti, hogz hívd fél..." - nyomkodja be egymás után telefonjába a különböző verziókat a viszonylag kevés gyakorlattal, vagy esetleg a kapkodásra való nagyfokú hajlammal rendelkező delikvens, aki mindössze egy üzenetet szeretett vol-

na SMS-ben tolmácsolni barátjának, miszerint Ősz Letti kéri az illetőt, hogy hívja fel. Pedig mobiltelefonról rövid szöveges üzenetet küldeni nem valami nagy ördögösség, azt azonban mindenképpen be kell vallanunk, hogy a szövegíráshoz rendelkezésre álló tizenkét billentyű jóval nehézkesebb használatot tesz csak lehetővé, mint a személyi számítógépek százegynéhány gombos klaviatúrája. Ugyanez a helyzet a telefonkönyv, a naptár, vagy bármely egyéb, szöveges információkat tartalmazó szolgáltatás használata esetében is, sőt, a számtalan adat áttekintésére és rendszerezésére is jóval alkalmasabb terepet nyújt a személyi számítógép méretes képernyője, billentyűzete és egere, mint a mobiltelefonok kezelői felülete. Éppen ezért nem kis szerepük van

azoknak a PC-s szoftvereknek, amelyek a telefonok adatbázisainak kezelését valamint különböző szolgáltatásaiknak elérését teszik lehetővé. Az alkalmazási kör egyre szélesebb: ahogyan a nagyméretű telefonkönyv- vagy SMS-memóriák, úgy a különböző letölthető csengőhangok és logók megjelenése is magával hozta a hozzájuk kapcsolódó szoftverek létrejöttét és elterjedését. A választék - akár csak az alkalmazások szolgáltatás-kínálata - széles és színes. Míg néhány program csak egy-két szolgáltatási területre koncentrált, addig vannak olyanok is, amelyek a készüléknek szinte minden funkciójához szeretnének hozzárendelni valamilyen pluszt. Persze e téren is gyakran a kevesebb több: míg egy, a szolgáltatások széles körét

Honnan? Milyet?

A Nokia Oxygen Phone Manager az Oxygen Software terméke. A program shareware verziója ingyenesen letölthető az alább olvasható webcímről, ahol természetesen a díjmentes, ám csökkentett felhasználói jogokkal ellátott példányon kívül a teljes, de komoly pénzekbe kerülő változatok is megtalálhatók. A folyamatos fejlesztés alatt álló szoftver jelenlegi legújabb verziója a folyó év augusztusára datálható születésű 1.9.1-es. Ez a termék már a csengőhang-szerkesztéssel, villogó SMS-ek küldésével, és egyéb újdonságokkal is megbirkózik,

és - akár csak valamennyi korábbi verzió - kiválóan "beszél" magyarul (!).

A honlapon egyébként már megtalálható az 1.9.2-es változat kezdeti verziója is, ez azonban még számos hibát tartalmazhat.

Dicséretes tény, hogy a shareware verzió szinte egy az egyben követi a kereskedelmi változatok szolgáltatásainak valamennyi megoldását, a fizetni nem óhajtó felhasználóknak legfeljebb olyan apróságokkal kell szembenézniük, mint hogy a program a segítségével küldött SMS-ek végére automatikusan odabiggyeszti a társaság weblapjának címét:

www.oxygensoftware.com

átfogó program általában nem merül bele túl mélyen egy-egy funkció rejtelmeibe, addig a kizárólag egy-két területre (pl. logó- és csengőhang-letöltés-re) koncentráló szoftverek - ha nem is minden esetben, de - általában a legapróbb trükkök bevetését is lehetővé teszik a felhasználó számára.

Az Oxygen Phone Manager készítői olyan szoftvert alkottak meg, amely komolyabb kompromisszumok vállalása nélkül néz szembe e súlyos dilemma kihívásaival.

Nagy tudású szoftver nagy tudású telefonokhoz

Az Oxygen Phone Manager az Oxygen Software terméke. A programot kifejezetten a Nokia 7110-es és 6210-es modellekhez készítették, nem is teljesen véletlenül, ugyanis a 7110-es volt a GSM piacon az első olyan mobilkészülék, amely drasztikus ugrást hozott az addigi 20-50 férőhelyes telefonkönyv-memóriák és a szinte teljesen ismeretlen SMS-memóriák terén. A készülék szinte korlátlan memóriakapacitása logikussá tette olyan szoftver megjelentetését, amelylyel a telefon ezen kiemelkedő képessége jól kiaknázható, a méretes telefonkönyv, az SMS-tár, valamint - esetleg - az egyéb adatok jól menedzselhetők.

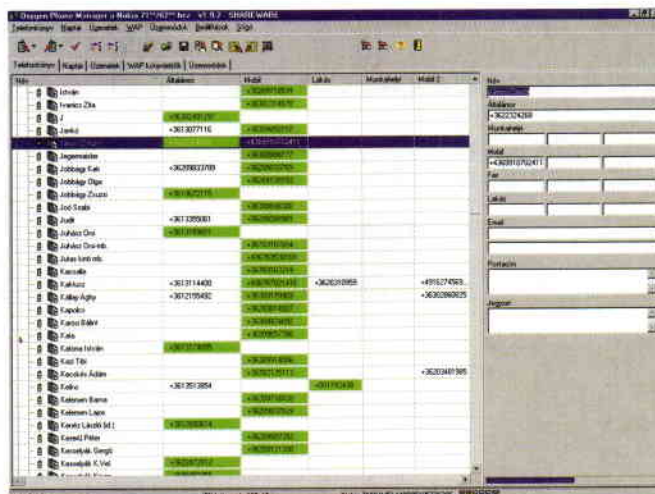
Természetesen az első fecskék nem is vártak sokáig magukra, s hamarosan megjelentek a 7110-es készülék legkülönbözőbb funkcióira koncentráló szoftverek.

Az Oxygen Phone Manager - ha nem is volt a legelsőként elkészült programok között - viszonylag hamar került a nagyközönség színe elé, s mára már a sokadik továbbfejlesztett verzió jelent meg.

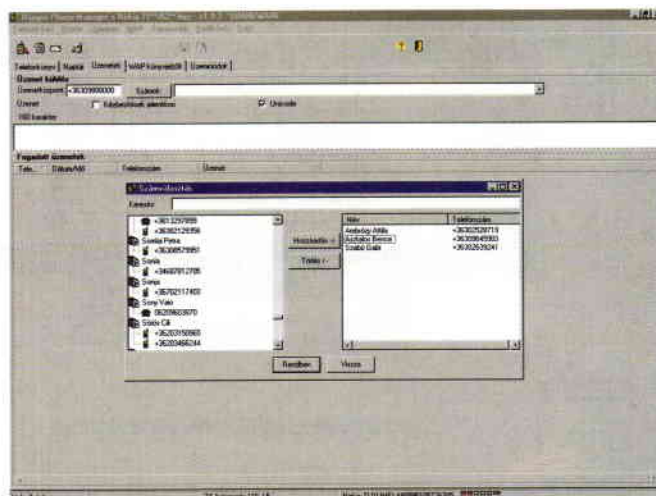
A program alapvető tagozódása négy funkciócsoport mentén történik. Az elsőben a telefonkönyvvel, a másodikban a naptárral, a harmadikban az üzenetekkel, a negyedikben pedig a Wappal kapcsolatos teendőket intézhetjük.

Telefonkönyv

Az Oxygen Phone Manager a Nokia 7110-es és 6210-es modelljének a telefonkönyvvel kapcsolatos összes szolgáltatásában partner. Ez azt jelenti, hogy a program - akárcsak a készülék - számtalan olyan kategóriába képes besorolni egy adott névhez tartozó telefonszámokat, mint például az általános-, mobil-, munkahelyi- vagy otthoni telefonszám, többféle faxszám, de akár szöveges bejegyzések vagy e-mail címek kezelése is megoldható vele.



Ezenkívül a neveket szabadon csoportosíthatjuk a különböző hívócsoportok között is, s az egyes csoportok saját beállításait (csengőhang, logó, stb.) is megtekinthetjük. A Phone Manager az adatok áttekintéséhez és szerkesztéséhez igen jó kezelői felületet hozott létre, amely praktikus, áttekinthető, valamint működése is megbízható. Egy adott nevet kiválasztva a hozzá tartozó valamennyi adat a képernyő baloldalán elhelyezkedő szerkesztési oszlopban könnyedén hozzáférhető, így az adatok manuális aktualizálása minimális energiát vesz csak igénybe.

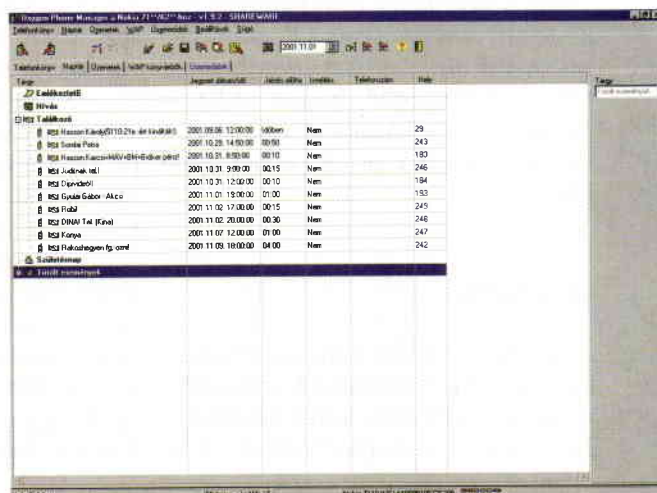


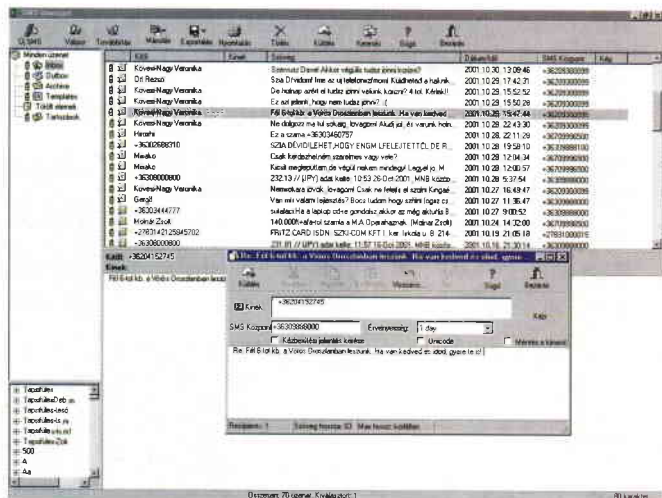
Szintén hasznos szolgáltatás, hogy a névlistában nem csak a nevek ABC-sorrendje lehet az egyetlen elképzelhető rendezési elv, hanem bármely más adat (pl.: telefonszám, e-mail cím) alapján is csoportosíthatunk.

A Phone Manager igazi erőssége azonban a kompatibilitás területén mutatkozik meg: a telefonkönyv nem csupán a Microsoft Outlookkal kompatibilis mindkét (!) irányba, hanem szükség esetén Excelbe, vagy esetleg - a sok rendelkezésre álló formátum közül választva - külön fájlba is exportálhatjuk telefonszám-listánk adatait.

Naptár

Az Oxygen Phone Manager naptár-alkalmazása - akárcsak a szoftver többi rétege - igen nagy hasonlóságot mutat az eredeti készülék nyújtotta szolgáltatási profillal. Az adatok beolvasása





infrán vagy kábelén keresztül történik, de természetesen manuális változtatások is elképzelhetők, hiszen a PC és a szoftver használatával ez jóval egyszerűbben végrehajtható, mint ahogy a telefonnal volna.

A naptári bejegyzések a szokásos kategóriákba, azaz "Emlékeztető", "Hívás", "Tá-lálkozó" és "Születésnap" csoportokba sorolhatók. A telefonkönyvvel való hasonlóság szellemében itt is valamennyi naptári szolgáltatást (pl.: a csörgésnek az adott esemény időpontjától való eltérése, rendszeres ismétlődés, stb.) megtalálható, és egyúttal állítható is. A fájlba, akár Outlookba vagy Excelbe történt exportálás itt is alapszolgáltatás, akár csak a saját formátumban történő elmentés. A kapcsolat teljesen O.K., bár visszafelé az Outlookkal nem működik, tehát az időpontokat más naptárprogramból nem tudjuk beszállítani. Persze a saját formátum itt is oda-vissza működik, így nem kell félnünk a naptári bejegyzéseink idő előtti elvesztésétől, mivel azokat a winchester-ről a számítógépbe, onnan pedig a mobiltelefonba bármikor tetszés szerint letölthetjük vagy újra elmenthetjük.

Üzenetek

A különböző mobil-manager programoknak egyik legfontosabb szerepköre az üzenetküldés körül található. Nem csak azért, mert az SMS-eknek a

számítógép, illetve a telefon billentyűzetén történő be-gépelése között olyan óriási különbség van, ha-nem azért is, mert a nagyszámú SMS tárolása, rendezése és áttekintése még az olyan, nem mindennapi paraméterekkel rendelkező mobiltele-fonok számára is csak egy bizonyos

szintig teljesíthető kihívást jelent, mint a 7110 / 6210-es. Míg a mobilkészülék memóriája minden esetben véges, addig a számítógép winchestere - leg-alábbis e vonatkozásban - gyakorlati-lag végtelennek mondható, így azon akár hosszú évek archív SMS-einek tárolása is könnyűszerrel megoldható.

Az sem véletlen, hogy az Oxygen Phone Managernek e része ment keresztül a legnagyobb változásokon a folyamatos fejlesztések alatt. A jelen verzió már nem csak az üzenetek olvasását, írását és küldését (a telefonkönyvből választva ki a címzet-tet) teszi lehetővé, hanem a mappákban tárolt SMS-ek szabad csoportosítását, az üzenetek naplózását, valamint számos egyéb, igen hasznos funkció használatát

számítógép, illetve a telefon billentyűzetén történő be-gépelése között olyan óriási különbség van, ha-nem azért is, mert a nagyszámú SMS tárolása, rendezése és áttekintése még az olyan, nem mindennapi paraméterekkel rendelkező mobiltele-fonok számára is csak egy bizonyos

is. Ilyen például az, hogy az üzenetek között számos szempont alapján keresgélhetünk illetve sorrendezhetjük azokat, de ide sorolható az is, hogy SMS írásakor és küldésekor külön állíthatjuk a kézbesítési jelentések be- illetve kikapcsolását, s a "Unicode" karakterkészlet használatát vagy mellő-zését is.

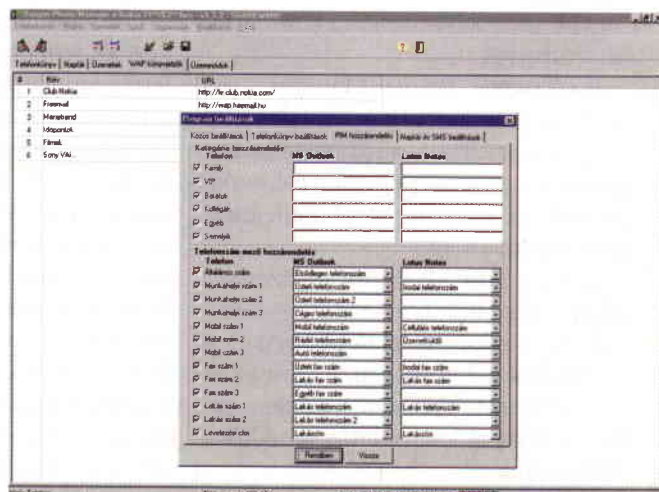
Wap könyvjelzők

Az Oxygen Phone Manager főbb szolgáltatásai között a - GSM-ben amúgy is kissé mostohagyerek-sorsú - Wappal kapcsolatos funkciók érdemlik a leg-kevesebb említést. Nem mintha e té-ren a szoftver bármelyest is alulmúl-ná egyéb területeken nyújtott teljesítmé-nyét, de a mobil Internet egyelőre ma-

ga sem tart olyan szinten, hogy a néhány alapfunkció nyújtásánál komolyabb, va-lóban széles szolgáltatáski-nálattal rendelkező kiegészítő szoftverek létrehozása reális elképzelés legyen. Így a Phone Manager felhasználóinak is mindössze a Wapos könyvjelzők szerkesztésével, átnevezésével, esetleg kü-lönböző szempontok szerint történő csoportosításával kell beérniük.

Mindent egybevéve az Oxygen Phone Manager nagyon hasznos program lehet mindazok számára, akiknek a Nokia 7110 / 6210-es modelljéhez PC és infraport, illetve adatkábel is a rendelkezésére áll.

Palojtya Dávid



ÚJ!

MINDEN, AMIT TUDNI SZERETNÉL A MOBILODRÓL

A fiatalos mobiltelefon magazin NE HAGYD KI!

kódok
smiley-k
logók
WAP
játékok
dallamok
képüzenetek
vicces SMS
SMS trükkök
tartozékok
szoftverek



**JANUÁR KÖZEPÉTŐL
AZ ÚJSÁGÁRUSOKNÁL**

Nokia Connectivity Pack

Kapcsolat zsebből

Feltehetőleg még nagy jövő vár a Bluetooth adatátviteli technológiára. Korábbi lapszámunkban egy, a Bluetooth-t használó headset-ről számoltunk be, most pedig egy olyan eszközzel ismerkedünk meg, amely az adatkábelt és az infraportot válthatja ki.



Laptop, üzletember, Internet. A külső szemlélő számára mindössze ez az, ami látható. Hiába keres viszont a környéken a figyelmes szemlélő vezetékes vagy mobiltelefont, az ezekhez tartozó kábeleket, vagy a hordozható PC infraportjával farkaszemet néző mobilkészüléket. Sőt, azt

is elárulhatjuk, hogy kártyatelefon sincs a számítógépben.

Persze azt nem állítjuk, hogy ha valamely olvasónk esetleg hasonló jelenetnek lesz szemtanúja, akkor biztos, hogy természetfölötti jelenséggel áll szemben. Sokkal valószínűbb, hogy az ominózus üzletember egy a mobilte-

A kékfogú herceg legendája - avagy mi is az a Bluetooth?

1998 májusában öt világcég nekifogott, hogy létrehozzanak egy újfajta zsinór nélküli szabványt. A Nokia, az Ericsson, az IBM, az Intel és a Toshiba által kifejlesztett szabványhoz azóta több ezer társaság csatlakozott, köztük olyan neves cégek is, mint a Motorola, a 3COM vagy a Microsoft.

Az elnevezés egyébként a Dániát és Norvégiát egyesítő Harald dán királyra utal, akire 958-tól 986-ig tartó uralkodása alatt - állítólag fogmosási szokásai miatt - ragadt rá a Blatand (azaz Bluetooth - Kékfog) név. A viking uralkodó neve - úgy tűnik - néhány éven belül minden eddiginél nagyobb ismertségre fog szert tenni, ha nem is feltétlenül a történelemben játszott szerepe miatt.

Az új szabványra ugyanis szakértők szerint nagy jövő vár. Működésének lényege abban áll, hogy a különböző elektronikus eszközök egymással történő kommunikációjához szükséges közeget az eddigi kábel dzsungel helyett az adott környezet "étéré" nyújtáná, mivel a számos berendezés rádióhullámok segítségével tartaná a kapcsolatot egymással.

lefónia és a számítástechnika legújabb közös vívmányával, a Bluetooth-szal ellátott eszközt vett igénybe a számítógépe és a zsebében vagy táskájában lapuló mobiltelefonja közötti kommunikáció lebonyolítására. A Nokia Connectivity Pack személyében ugyanis már megjelent az első ilyen eszköz.

Hogy mi van a csomagban...

...arra - akárcsak a karácsonyfa alatt - a Connectivity Pack kinyitása előtt is méltán kíváncsi a felhasználó. Szerencsére azonban a válasza olvasóinknak nem kell 24-e estéjéig várni, hiszen megmondjuk most: a doboz egy

PCMCIA kártyát, egy speciális 6210-es akkumulátort, és egy CD-t tartalmaz. A PCMCIA kártyát az arra alkalmas számítógép erre megfelelő aljzatába kell elhelyezni (ide döntően a hordozható számítógépek sorolhatók), az akkumulátor pedig a kommunikáció másik oldalát teszi lehetővé. Erre persze egy hagyományos akku teljes egészében alkalmatlan lenne, és természetesen itt sem az akkumulátor-cellák vagy az elektromos táp valamely paraméterei különböznek az "eredetitől". A lényeg ezúttal is legbelül van: az akku műanyag háza ad otthont annak a Bluetooth egységnek is, amely a PCMCIA Bluetooth kártyával tartja a kapcsolatot. Szintén itt kellett megoldani a Bluetooth-chip és a telefon szoftverének kapcsolatát, ezt az akkumulátorból kijövő, és a rendszersatlakozóhoz még a telefonon belül érintkező lábacskák viszik véghez. Az akku mérete egyébként így alig valamivel növekszik, mérete a Nokia standard Ni-MH akkujáéval azonos. (A telep Li-ion rendszerű, a méret növelésére a Bluetooth-chip miatt volt szükség.)

Végso soron tehát a Bluetooth egysége(ke)t utólag kell a telefonhoz csatlakoztatnunk. A Nokia első olyan készüléke, amely már önmaga is ismerni fogja e technológiát várhatóan a 6310-es lesz. Addig marad a kívülről csatlakoztatható Bluetooth kiegészítő, amely



Hogy is működik?

A Bluetooth technológia működésének alapjai viszonylag egyszerűek: a különböző elektronikus berendezések a 2,45 GHz-es (és a környező), a világ legnagyobb részén más célra nem használt (ez alól talán csak Spanyol- és Franciaország kivétel) rádiófrekvencia-sávokban kommunikálnak egymással, így a kapcsolat megteremtéséhez nem szükséges sem kábel, sem infraport. A Bluetooth eszközök hatótávolsága kb. 10 - 100 méter, és a kapcsolat számára nem jelent problémát néhány fal vagy csukott ajtó. A rendszer adatátviteli sebessége eléri az 1 Mbit/sec.-ot, ami nagymennyiségű adat átvitelére is alkalmassá teszi.

A bekapcsolt Bluetooth eszköz folyamatosan keresi a kapcsolatot a hasonló készülékekkel, s ha talál ilyet a hatósugarán belül, akkor megkezdődik az információcsere egymás képességeiről, majd ezután következhet a tényleges adatforgalom.

Az egyszerű elgondolás ellenére kezdetben számos probléma merült fel az eljárás alkalmazását illetően. A készülékek kommunikációja nem volt mindig zökkenőmentes egymással, s számos szakértő megkérdőjelezte a technológiát adatvédelmi szempontból is. Ez végül a fejlesztések részleges megtorpanásához vezetett, de a hiányosságok folyamatos kiküszöbölésének köszönhetően - úgy tűnik - az eljárás újra sünen van.

használatához azonban kizárólag a 6210-est készítette fel a Nokia. (Sőt, korábbi szoftververziójú 6210-eseknél is előfordulhat, hogy a telefon nem tud mit kezdeni a csatlakoztatott Bluetooth eszközzel, ezen azonban egy szoftverfrissítéssel könnyű segíteni.) Mivel hardveresen a telefonokat nem különösebben kell a gyártónak előkészítenie a Connectivity

Pack használatára, egy új szoftververzió megalkotásával egyéb modelleknél (pl. 7110-es, de akár az 51-es és a 61-es sorozat tagjainál is) alkalmazható lett volna a finn gyártó első Bluetooth-os terméke, ezt azonban a cég valamilyen oknál fogva nem tartotta szükségesnek. Így, aki már most használni szeretné a modern technika e legújabb vívmányát, annak egyelőre nincs túl nagy választási lehetősége.

A puding próbája az evés...

...tartja egy angol közmondás, és valóban, a legjobb ötlet sem ér sokat, ha a gyakorlatban nem az elképzeléseknek megfelelően működik. Így hát nézzük, hogyan teljesített tesztjeink során a kékfogú herceg.

Első lépésként a PC-kártyát és a speciális akkumulátort kell elhelyeznünk a saját helyén, bár ez egyébként senki számára nem okozhat különösebb problémát (amennyiben számítógépe rendelkezik PCMCIA aljzattal). Ezután a Bluetooth használatához szükséges szoftvereket kell telepítenünk a PC-n, majd néhány apró beállítás után elvileg készen áll a rendszer a használatra.



Az élet azonban nem mindig ilyen egyszerű. Míg a kommunikációban résztvevő egységeket próbáljuk összehangolni, könnyen járhatunk úgy, ahogyan annak idején a rendszer debütálásakor mindjárt a legelső bemutatón jártak a prezentációt levezető mérnökök: az eszközök lefagynak, vagy csak szimplán nem vesznek tudomást egymásról, s minden próbálkozásunk ellenére sem hajlandók a rendeltetésszerű működésre.

E hiányosságok feltehetőleg az új technológia kiforratlanságának tudható be, s remélni lehet, hogy a fejlesztések előrehaladtával gyorsan ki fogják őket küszöbölni a gyártók.

Ha mégis sikerül "szóra bírni" mind az eszközöket, mind a PC-re időközben föltelepített szoftvereket, az eredmény valóban látványos. Mobilunkkal a zsebünkben szabadon sétálghatunk lakásunkban, kimehetünk a konyhába kávé főzni, sőt, ha nincs túl messze, akkor még a szomszédba is átugorhatunk, míg eközben telefonunk folyamatosan tölti le írásztalunkon pihenő notebook-unkba a Netről a kívánt adatokat.

Ugyanilyen egyszerűen megy az adat-szinkronizáció, ahol telefonkönyvünk és naptárunk tartalmát egyeztetjük a PC-n lévő adatbázissal.

További szoftverek

Hogy a Bluetooth nyújtotta lehetőségeket legalább részint ki tudjuk használni, a rendszert működtető alapszoftveren túl további színvonalas szoftverek is mellékelve vannak a termékhez. Ezek közül a legkomolyabb talán a Nokia Phone Editor 4.0, amely a Nokia Data Suit programnak némileg talán továbbfejlesztett, kifejezetten a 6210-esre szabott verziója. Ennek segítségével teljes telefonkönyvünket és naptárunkat szinkronizálhatjuk, a készüléknek tulajdonképpen bármilyen beállítását elvégezhetjük a számítógépről, üzeneteket küldhetünk, sőt, nyomon követhetjük az akku aktuális állapotát és a télerőt is. A grafikailag is igen szépen kivitelezett programok sorában a Nokia PC Sync a következő, amely a Phone Editornál egy jóval egyszerűbb, kizárólag az adat-

Mit hoz a jövő?

Annak ellenére, hogy a Bluetooth technológia még mindig frissnek számít, intenzív munka folyik az eljárás továbbfejlesztése érdekében. A Bluetooth második generációja a jelenlegi 1 Mbit/s adatátviteli sebességnek a hússzorosára lesz képes, és teljes mértékben kompatibilis lesz a jelenlegi változattal. Nem kizárt a hatótávolság növelése sem, az adatforgalom biztonságára pedig 128 bites titkosító eljárás fog ügyelni.

Az újabb alkalmazások megjelenésével és széles körű elterjedésével párhuzamosan a gyártási költségek jelentős csökkenése várható, a technológia pedig mind szervezesebb részévé válhat mindennapjainknak. Igen praktikus lehet például egy ilyen rendszer használata egy sok munkaállomást foglalkoztató irodában, ahol a különböző külső eszközök többféle géppel történő összekötése nem járna állandó, időt és idegeket nem kímélő "madzagolással", hanem néhány gombnyomás elég volna az új hardverhez való csatlakozáshoz. Az iroda dolgozói a munkahelyre érkezvén notebook-ukkal automatikusan felcsatlakoznának a céges intranetre, és otthon elkezdett munkáikat saját gépükön folytathatnák tovább - természetesen a cégen belül is teljesen szabadon mozogva.

Az álmok teljesüléséhez azonban a Bluetooth-nak előbb még meg kell küzdenie a hasonló, bár elsősorban az irodai alkalmazásokra koncentráló konkurens technológiákkal.

szinkronizációra koncentráló szoftver. Segítségével bejegyzéseinket tulajdonképpen teljesen automatikusan, egyetlen gombnyomással összefűszülhetjük a PC-s adatbázissal. A másik két alkalmazás újabb területeket céloz meg: a Nokia PC Composer-ben kis zenei előképzettséggel csengőhangokat komponálhatunk és küldhetünk el magunknak vagy másnak, míg a Nokia PC Graphics-ben képzünetek és logók gyártásával vezethetjük le felgyülemlett kreativitásunkat.

Természetesen e szoftverek mindegyike képes a szükséges adatokat nem csak infrán vagy kábelén, de Bluetooth-szal is elküldeni készülékünkre, amennyiben él a kapcsolat a készülékek között. Ezt egyébként mind a számítógépen, mind a telefonon könnyűszerrel nyomon követhetjük, mivel mindkét készüléken egy-egy kis ikon jelzi a kapcsolat pillanatnyi állapotát.

Vélemény

A Nokia Connectivity Pack az első olyan Bluetooth termék, amely számítógép és mobiltelefon között terem

vezeték nélküli kapcsolatot. Annak ellenére, hogy a készülék működése még nem tűnik 100%-osan üzembiztosnak, igen praktikus és kényelmes használatot biztosít tulajdonosa számára. Használatával nem csak a mobiltelefonos adat-szinkronizáció válik jóval egyszerűbbé, de a mobilon történő internetezés terén is új fejezetet nyit a Bluetooth, bár e téren a teljes Kánaán majd akkor fog bekövetkezni, ha GPRS-szel ellátott, tehát a jelenleginél jelentősen gyorsabb adatforgalmat lebonyolítani képes készülékekhez is használhatjuk majd a kékfogút.

Palojtay Dávid

A csatlakoztató kártya adatai:

Méret:	36x43x3.3 mm
Súly:	10 gramm
Frekvencia:	2.45 GHz
Hatótávolság:	Max. 10 méter
Illesztői felület:	PCMC

A csatlakoztató akkumulátor adatai:

Hatótávolság:	Max. 10 méter
Illesztői felület:	Nokia 6210 akkumulátor interfész
Beszélgetési idő:	2 óra - 4 óra
Készenléti idő:	45 óra - 170 óra
Adatforgalmazási idő:	1 óra 40 perc

Sony Ericsson

Tökéletes házasság

A mobilpiacon tapasztalható, a korábbi évekhez képest kedvezőtlenebb viszonyok miatt több gyártó kényszerült költségcsökkentő intézkedések bevezetésére. Az Ericsson azonban nem állt meg a gyártás kihelyezésénél, a szórakoztatóelektronikai iparág nagyágyújával, a japán Sonyval lépett házasságra.

A Sony és az Ericsson vegyes vállalata, mint ahogy arról lapunkban már beszámoltunk, október 1-jén kezdte meg működését, miután megkapta az Európai Közösség Bizottsága és más szabályozási testületek végső jóváhagyását.

Egységben az erő

A közös cég mindkét szereplője nagy név a maga területén és azt hozta a frigyebe, amihez a legjobban ért. Az Ericsson már a mobiltelefonai születésétől kezdve az iparág egyik vezetője, a hálózati üzemeltetők közt a világ egyik legnagyobb vásárlói körével rendelkezik. Természetesen a Sony sem igényel különösebb bemutatást. A japán cégóriás a szórakoztatóelektronika szinte minden területén "otthonosan mozog", és jelentős piaci részesedéssel rendelkezik, sőt a cég már a mobiltelefon-gyártásban is próbára tette erejét, bár ezen a téren csupán 1 százalékos körüli piaci részesedést sikerült megszereznie.

Miért a Sony?

Az Ericssont az utóbbi időben sok kritika érte az újító hajlam hiánya miatt - gondoljunk például a készülékek konzervatív, szögletes formavilágára. A svédek ezért valószínűleg jól döntöttek, amikor a Sony mellett tették le

a voksot, hiszen a japán vállalat nincs híján az innovatív megoldásoknak (ennek alátámasztására példának okáért a Sony találmányát, a walkmant említhetnénk) és a multimédia terén is nagy tapasztalatokkal rendelkezik. Ez utóbbi a jövő szempontjából különösen fontos, hiszen a mobiltelefon ipar egyre gyorsabban a nagysebességű multimédiás alkalmazások irányába mozdul el, és az elkövetkező években hatalmas fejlődés várható ezen a területen. A várakozások szerint felhasználók milliói igényelnek majd olyan mobilkészülékeket, melyek könnyedén képesek olyan gazdag tartalom kezelésére, mint a filmek, képek vagy éppen játékok, és mindezt földrajzi helyzetüktől függetlenül. A multimédia felé vezető úton egyébként már mindkét cég külön-külön is megtette az első lépéseket: a Sony színes kijelzős telefont gyárt a japán piacra, míg az Ericsson az első - kereskedelmi forgalomban is megjelent - színes kijelzővel felszerelt, nem kommunikátor jellegű GSM telefon gyártójának járó címmel büszkélkedhet.

Az élre törnek

A 3500 alkalmazottat foglalkoztató új vállalat nem kis célt tűzött ki maga elé: öt éven belül a mobil multimédia termékek piacának első számú sze-

replőjévé kíván válni. Ennek eléréséhez - a vállalat tájékoztatása szerint - nagy hangsúlyt fognak fektetni a szórakoztató és multimédiás tartalom gazdag alkalmazások fejlesztésére, valamint könnyen és szórakoztatóan kezelhető mobilkészülékeket ígérnek. A fejlesztések során nagy szerepet szánnak a Bluetooth és a Memorystick technológiáknak.

A új Sony Ericsson cégnek - nagyszabású tervei véghezviteléhez - első sorban a piacvezető Nokia hegemoniáját kell megtörnie, de emellett a többi konkurenst is szem előtt kell tartani, hiszen a jövő multimédiás piacán minden jelentős gyártó jelen szeretne lenni.

Mobilkészülékek

Annak ellenére, hogy több hónap telt el mióta a Sony Ericsson cég keretében a két vállalat mobil üzletága összeolvadt, még mindig a különállóan, már korábban kifejlesztett Ericsson illetve Sony mobiltelefonokkal találkozhatunk. Az első közösen fejlesztett, valóban Sony Ericsson modellnek minősülő készülékeket hivatalosan várhatóan 2002. elején mutatják be, és a kereskedelmi bevezetés majd csak ezután következhet. A jelenlegi kínálat tehát még jó néhány hónapig megtalálható lesz a boltokban.

A Sony telefonok kedvelői számára egy jó hírrel szolgálhatunk. A Sony Ericsson telefonok magyarországi forgalmazását lebonyolító Procomp Hungary Kft. jóvoltából nem csak az Ericssontól, hanem a Sonytól származó modellek (J70 és Z7) is megjelentek hazánkban, méghozzá magyar nyelvű szoftverrel. Info: (1)432-9300



Jogi kérdések és válaszok

A jog hálójában

A legtöbb előfizető a szerződés aláírása előtt vagy után nem fordít gondot arra, hogy vállalt kötelezettségeit és a számára biztosított vállalásokat, jogosultságokat megismerje. Cikkünkben több nehezen értelmezhető, érdekes és sokakat érintő kérdésre kerestünk választ.

Avaskos és unalmasnak tűnő Üzletszabályzat átolvasása vélhetően mindenkit elriaszt, pedig sok esetben a viták megelőzése érdekében érdemes lenne azt átlapozgatni. Az Üzletszabályzatból és a napi tapasztalatokból adódó kérdésekkel a

hazai piacvezető szolgáltatót, a Westelt kerestük meg. A kérdésekkel kapcsolatos jogi álláspontról dr. Ócsai József jogi tanácsadó tájékoztatta a Telecom Magazint.

- Van olyan eset, hogy az előfizető és a számlafizető személye eltér egymástól. Ebben az esetben ki a felelős a számla kiegyenlítéséért és a szolgáltató kitől fogja kérni a tartozás megfizetését? Miért nem teszi lehetővé a szolgáltató az előfizetés átruházását?

Westel: Az előfizető és a számlafizető egyetemlegesen felelős a számla kiegyenlítéséért, ezt az elvet egyébként az Üzletszabályzatunk is tartalmazza. Az egyetemlegesség a gyakorlatban azt jelenti, hogy a szolgáltató elsődlegesen a számlafizetőtől várja el az esedékes költségek megtérítését, de amennyiben a tartozást nem sikerül érvényesítenie, akkor jogosult az elő-

fizetőtől igényelni a követelés megtérítését. A visszaélések elkerülése érdekében biztosabbnak tartjuk a jelenlegi előírásokat az átírás tiltását illetően, így az elszámolási viták megelőzése céljából csak a számlafizető személyének megváltoztatását tartjuk lehetségesnek.

- Mennyi ideig jogosult a szolgáltató behajtani a tartozást?

Westel: A Polgári Törvénykönyv alapján a tartozások 5 év alatt évülnek el, azonban a távközlési szolgáltatásokból eredő követelések a távközlésről szóló törvény rendelkezései alapján 1 év elteltével veszítik érvényüket. Az 1 év természetesen nem a tartozás keletkezésétől, hanem a szolgáltató által a tartozás behajtása érdekében tett utolsó intézkedéstől számít. Pl.: a szolgáltató felszólító levelet küld vagy fizetési meghagyást bocsát ki, majd újabb 8 hónap múlva ismét felszólítja az ügyfelet, akkor az utolsó felszólítás után újra 1 év áll a szolgáltató rendelkezésére jogos követeléseinek behajtására.

- Mi történik, ha pl. a 2 éves előfizetést aláíró előfizető váratlanul elhalálozik? Az örökös felelős-e a vállalt kötelezettségekért?

Westel: A polgári jog alapján kötelezettséget is lehet örökölni, így elviekben a hagyaték erejéig a szolgáltató érvényesítheti követelését (természetesen abban az esetben, ha az örökös nem kívánja fenntartani az előfizetést). A gyakorlatban azonban egy ilyen esetben a Westel sem üzleti, sem kegyeleti okokból nem feltétlenül ragaszkodik a vállalt teljesítéshez. Hozzáteszem, az örökös igény szerint jogosult az előfizetői szerződés fenntartására és értelemszerűen ebben az esetben az előfizető személyében bekövetkezett változásokat átvezetjük.

Mielőtt az asztalra csapnánk, nem árt tisztában lennünk azzal, hogy az előfizetői szerződés aláírásakor milyen kötelezettségeket vállaltunk.





Amennyiben telefonunkat ellopták, jobban tesszük, ha elveszettként jelentjük be, mivel lopás alkalmával csak a rendőrségi feljelentés bemutatása esetén tiltja le a telefont a szolgáltató.

- Milyen jogkövetkezménnyel jár, ha az előfizető a 2 éves hűségnyilatkozat letelte előtt készülékének hálózati korlátozását feloldja, és nem egyenlíti ki a készülékkedvezmény összegét, viszont számláit fizeti?

Westel: A Westel Üzletszabályzata egyértelműen rendelkezik arról, hogy a készülék függetlenítése az igénybe vett és szerződésben rögzített kedvezmény befizetésével egyidejűleg lehetséges. Természetesen abban az esetben, ha az ügyfél rendben fizet, nincs különösebb okunk vizsgálni a készülék további sorsát, főként azért, mert az már az előfizető tulajdonát képezi.

- A szerződéses kötelezettségek megszégése esetén maga a készülék letiltható-e?

Westel: A Westel Üzletszabályzata tételesen szabályozza az eljárási rendet az előfizető lejárt tartozásainak behajtását illetően, amelynek utolsó lépéseként, a törvénynek megfelelő felszólításokat követően az előfizetőt kizárjuk a szolgáltatásból. Amennyiben a megvásárolt készülék hűségnyilatkozathoz kötött s ennek megfelelően támogatott is, úgy a szerződés megszegése miatti tiltás arra is kiterjed.

- A hűségnyilatkozat letelte után a hálózati korlátozást az ügyfél csak a szolgál-

tatónál végeztesse el vagy bárhol módjában áll a készüléket függetleníteni?

Westel: A 2 éves kötelezettség letelte után az ügyfél nem kötelezhető arra, hogy nálunk végeztesse el a hálózati korlátozás feloldását. Arra azonban felhívnam mindenki figyelmét, hogy a felhatalmazás nélkül végzett, illegális "kikódolás" számítógépes csalásnak minősül, így büntetendő cselekmény.

- Miért nem lehet üzletben - akár egy hipermarket polcairól - pre-paid előfizetést vagy készülékesomagot vásárolni, hiszen a feltöltőkártyás szolgáltatás lényege, hogy elvben szabadon ajándékozható, átruházható? Nyugat-Európában pre-paid csomagokat árusító automaták működnek.

Westel: A Domino csomagok valóban csak szerződéssel és a vásárló személyi személyazonosságának igazolásával vásárolhatók. Ez az eljárás és kötöttség nem a szolgáltatóra, jelen esetben a Westelre vezethető vissza, hanem arra a jogszabályi kötelezettségre, amely minden esetben előírja az előfizetői szerződés megkötését. Ettől még persze lehet polcra vásárolni, csak - ahogyan egyéb készülék esetében a garancialevél kitöltése történik - az áru elvitele előtt meg kell kötni az előfizetői szerződést.

- Lopás esetén rendőrségi feljelentés nélkül is jogosult-e az ügyfél letiltatni a készüléket, ha egyértelműen bizonyítja, hogy ő a jogos tulajdonosa?

Westel: Az előfizető a szolgáltatást akár telefonon keresztül, a jelszó ismeretében is felfüggesztheti. A telefonkészülék használatának kérelemre történő korlátozására abban az esetben van lehetőség, ha azt az előfizetőtől ellopták és ennek tényét a rendőrségi feljelentés másolatával igazolja, vagy ha a készüléket elveszítette, azonban ezekben az esetekben személyesen kell felkeresnie a szolgáltatót s igazolnia a személyazonosságát.

- A rendőrségi feljelentés azonban nem áll rendelkezésre abban az esetben, ha az ügyfél elveszti készülékét, viszont annak letiltását ebben az esetben szintén szeretné kérni a szolgáltatótól. Mit lehet tenni ilyenkor?

Westel: Miután a készülék az előfizető tulajdona, így a személyazonosságának igazolását követően nincs annak akadálya, hogy annak korlátozását kérje a szolgáltatótól.

- A szolgáltatóval szerződésben álló ügyfél adatainak harmadik fél részére történő átadása esetén mindig szükséges-e az ügyfél hozzájárulása? Elég, ha csak arra gondolunk, hogy a számlákat előállító külső cég részére sok lényeges, az előfizetővel kapcsolatos információt adnak át.

Westel: A Westel minden esetben ügyel az előfizetők adatainak sérthetlenségére. Szigorú előírások és ellenőrzési mechanizmusok révén teszünk meg a szükséges lépéseket az előfizetői adatok biztonsága érdekében. Természetesen előfordul, hogy bizonyos helyzetekben nélkülözhetetlen az ügyfélhez kapcsolódó adatok átadása, amely azonban minden esetben az Üzletszabályzatban szabályozott módon, illetőleg az Adatvédelmi törvényben meghatározott alakban történik, az előfizető megfelelő tájékoztatása mellett.

Hamman Henrik



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

Postai utánvétel esetén plusz postaköltséget számolunk fel.

**GSM
ENCIKLOPÉDIA**

Várjuk megrendelését a 237-0855-ös telefonszámon.

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



Minden, amit tudni akar a Telekommunikációról

- Hírek, aktualitások
- Tesztek
- Tippek-trükkök
- Útmutató vásárláshoz

Előfizetőknek
~~595 Ft helyett~~
495 Ft



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

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

Előfizetési szelvény

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

☐ 1 évre (4950 Ft) ☐ 1/2 évre (2475 Ft)

Az előfizetési díj tartalmazza az áfát és a postaköltséget.

Az előfizetési díjat rózsaszínű postai csekken befizetem és a másolatát az előfizetési szelvennyel együtt a kiadó címére lezáró borítékban eljuttatom.

Név/Cég:

Cím:

Dátum:

EMS

Eltérően Megoldott SMS-ek



Eddig elsősorban a Nokia mobiltelefonok tulajdonosai élvezhették a népszerűvé vált hang-, kép- és logóküldési lehetőségeket, azonban egy új szabvány a későbbiekben szélesebb körben, gyártótól függetlenül biztosíthatja az SMS-hez kapcsolódó grafikák és dallamok továbbítását.

Sajnos a jövő még nem olyan szép, a szabvány kapcsán sok a nyitott kérdés, hiszen azt a piacvezető Nokia nem támogatja, tesztjeink alapján pedig úgy tűnik, hogy a megoldást felkaroló gyártók az egységes elvek ellenére első EMS képes készülékeiket nem igazán hangolták össze.

A kezdetben a szöveges üzenetek továbbítására használt SMS-ben rejlő többlet lehetőségeket felismerve a Nokia a Smart Messaging formátum kidolgozásával kisebb forradalmat indított el. A csengőhangok, operátor logók, névjegyek, később pedig grafikák küldésére és fogadására alkalmas telefonjaival a mobiltelefonok piacán vezető és egyre inkább domináló gyártó jelentősen hozzájárult az SMS-ek népszerűbbé válásához. Az idővel már internetes oldalokról letölthető grafikák és hangok iránti felhasználói lelkesedés más gyártók figyelmét is felkeltette, de hosszú ideig nem készült olyan megoldás, amely valóban versenyképes lett volna a Nokia formulával. Néhány gyártó saját készülékei között továbbíthatók voltak ugyan csengőhangok, naptári bejegyzések vagy névjegyek, de többnyire csak fél-

megoldások és erős kompromisszumok árán, igen korlátozottan volt kihasználható a funkció.

Új szabvány született

Az idei év első felében a GSM készülékek piacának több jelentős szereplője, az Ericsson, a Siemens, a Motorola és az Alcatel közös közleményben tu-

datták, hogy az Enhanced Messaging Service (EMS) szabvány kialakításával lehetővé teszik, hogy az új szolgáltatásra képes telefonok között a felhasználók a szöveges üzenetekhez képeket, hangokat csatoljanak, továbbá biztosítja a szolgáltatók számára a képernyőkímélők, képek és hangok internetről történő letöltését. A nyílt EMS szabvány minden gyártó számára elérhető, a nem titkoltan a piacve-

SMS evolúció

Az SMS ma már közsímet rövidítése mellett egyre többen ismerkednek meg a közeljövőben az EMS mozaikszóval, amit nem is oly sokára már felválthat a Multimedia Messaging Service (MMS) kifejezés. Az MMS szabvány kompatibilitása remélhetően túllép az eddigi kísérleteken és a Nokia-Sony Ericsson páros közös tesztjei eredményeként már nem okoz majd gondot egy képpel és hanggal színesített jókívánság továbbítása, persze csak ha a fogadó készüléke az ilyen jellegű üzenetet képes kezelni. A kezdetben még csak szöveges üzenetek továbbítására alkalmas mobilok mellett jelentős számban kerültek piacra a képek és dallamok küldésére és fogadására alkalmas telefonok. A klasszikus, szöveget tartalmazó üzenet mérete kb. 140 Byte, a jövőre megjelenő MMS üzenet mérete azonban már elérheti a 30 Kilobyte-ot. A jelentős kapacitástöbblet a színes képek, zenék és animációk mellett rövid felvételek küldözgetését is biztosítja. A fejlődéshez természetesen szükségeltetik a hálózatok és telefonok evolúciója, a Sony Ericsson már kapható színes kijelzős, kisméretű T68 típusjelű telefonja a jövő év első felében egy szoftverfrissítéssel képes lesz az MMS használatára, hasonlóan a Nokia nemrég beharangozott és várhatóan a jövő év első felében boltokba kerülő 7650-es típusjelű, színes kijelzős és digitális kamerával ötvözött modelljével egyetemben.

Képek az internetről

Az új szabvány terjedésével egyre több internetes oldal teszi elérhetővé az EMS grafikák letöltését és szerkesztését. A külföldiek közül a www.iguanamobile.com oldalt, a magyarok közül pedig a www.777sms.hu oldalt ajánljuk. Az utóbbi a Nagy Oplógó Tár mellett többek között SMS küldésre és fogadásra, telefonkönyv kialakítására, személyes oldal megalkotására és grafikák szerkesztésére szolgál. Az eddig Nokia mobilokra szabott szerkesztési - oplógók, képüzenetek, képernyőkímélők - és letöltési lehetőségek mellett már EMS grafikák készítése sem jelent problémát a 777SMS oldalon. A 72x14, 16x16 és 32x32 méretben tervezhető ábrák Ericsson és Alcatel készülékre küldhetők el, a próba során, a cikk elkészítésekor a Siemens modellekre még nem optimalizálták a programot, de várhatóan hamarosan a német gyártó mobiljait vásárlóknak sem kell lemondaniuk az EMS grafikák megtervezéséről.

zető hegemoniáját megtörni célzó felhíváshoz azonban érthető okokból a Nokia nem csatlakozott. A beígért készülékek ugyan kicsit késtek, de ősz óta sorra jelennek meg az EMS képes mobiltelefonok, a közös közleményt kibocsátó négy nagy gyártó közül három már piacra dobta a szolgáltatás elérésére már alkalmas egy vagy több telefonját. A Nokia az EMS-re válaszul az addig zárt platformot jelentő üzenetformát részben elérhetővé tette és ennek köszönhetően a Samsung R210-es típuszámot viselő, fiataloknak készült telefonja már képes a Smart Messaging formátumú csengőhangok letöltésére.

Az EMS nagy előnye abban mutatkozik - mutatkozna - meg, hogy a már meglévő mobilhálózatokon az SMS hordozón keresztül gond nélkül működőképes, míg a jövő formátuma, a képek, hangok, mozgóképek küldését elérhetővé tevő Multimedia Messaging Service (MMS) szolgáltatás a hálózati elemek erőteljes fejlesztését követeli meg. Az EMS szabvány alapján a telefonok 16x16, 32x32 vagy akár 96x64 méretű képek és 8x8, 16x16 méretű mozgó animációk küldésére-fogadására alkalmasak, természetesen még csak "fekete-fehérben".

Küldő készülék: Alcatel 311

Fogadó készülék: Siemens S45

Elküldött elemek: szöveg + grafika + dallam

SMS-ek száma: 2

Tapasztalat: A szöveg gond nélkül megérkezik, de a grafika és a dallam nem.

Küldő készülék: Siemens S45

Fogadó készülék: Alcatel 311

Elküldött elemek: szöveg + grafika + dallam

SMS-ek száma: 1

Tapasztalat: A szöveg rendben megérkezik, egy kis ábra szintén megjelenik a kijelzőn, sőt még egy hang is lejátszható, azonban sem a kép, sem a dallam nem azonos az elküldöttel.

Küldő készülék: Ericsson T39

Fogadó készülék: Siemens S45

Elküldött elemek: szöveg + grafika + dallam

SMS-ek száma: 3

Tapasztalat: Az elküldött üzenetek külön érkezik meg. A szöveg megérkezik, a kép ellenben nem. Egy külön SMS-ben érkezik egy dallam, de nem is hasonlít az eredetihez.

Küldő készülék: Siemens S45

Fogadó készülék: Ericsson T39

Elküldött elemek: szöveg + grafika + dallam

SMS-ek száma: 1

Tapasztalat: A szöveg itt sem okoz problémát. Az üzenethez csatolt grafika nem jelenik meg, de egy másik ábra látható a szöveg mellett. A hangra utaló jelzés szintén megjelenik, de lejátszani nem lehet.

Küldő készülék: Alcatel 311

Fogadó készülék: Alcatel 511

Elküldött elemek: szöveg + grafika + dallam + smiley

SMS-ek száma: 2

Tapasztalat: A szöveg mellett az ábra és a smiley is megjelenik, azonban a dallam eltér az elküldöttől.

Küldő készülék: Siemens S45

Fogadó készülék: Siemens S45

Elküldött elemek: szöveg + grafika + dallam

SMS-ek száma: 1

Tapasztalat: A küldés eredményes, a szöveg mellett megjelenik az ábra és az elküldött hang is hallható.

Küldő készülék: Siemens S45

Fogadó készülék: Ericsson T68

Elküldött elemek: szöveg + grafika + dallam

SMS-ek száma: 1

Tapasztalat: A szöveg ebben az esetben is rendben átmegy. Az elküldöttől eltérő grafika jelenik meg, a hangot ugyan jelzi, de nem hallható.

Küldő készülék: Ericsson T68

Fogadó készülék: Siemens S45

Elküldött elemek: szöveg + grafika + dallam + animáció

SMS-ek száma: 1

Tapasztalat: A szöveg rendben megérkezik, a dallam eltér az elküldöttől, csakúgy mint az ábra. Az animáció nem jelenik meg.

A puding próbája az evés

A szabványosított üzenetküldés igazi lehetőségeit szeretnénk volna feltérképezni, ezért a hazai piacon is forgalomba került EMS szolgáltatással felvértezett mobilok többségét próbának vetettük alá, kíváncsiak voltunk, mennyire érvényesül a különböző gyártók közötti együttműködés. Az előző oldalon közölt eredmény alapján megállapítható, hogy az EMS szabvány egyedül a szöveg biztos célba érkezését és a fogadó telefon működőképességének megőrzését van hivatva szolgálni (pl. egy képüzenettől nem fagy le a telefon). Az üzenetek mellé csatolt grafikák és dallamok megérkezése már korántsem biztos, sőt, eltérő gyártmányú telefonok esetén igen kicsi az esélye. A tesztekben a következő telefonokat próbáltuk ki: Alcatel 311, Alcatel 511, Siemens S45, Ericsson T39, Ericsson T68.

Hammang Henrik

Köszönjük a Westel Vörösmarty téri Internet bemutatótermének a készülékek tesztjéhez nyújtott segítségét.



Néhány EMS kompatibilis mobiltelefon adatai



Készülék	Alcatel 311	Alcatel 511	Ericsson T39	Ericsson T68	Siemens S45
Ábrák száma	14	22	84	72	15
Animációk száma	2	6	n.a.	6	n.a.
Dallamok száma	23	16	n.a.	18	10
Smiley-k száma	15	6	n.a.	10	n.a.
A képek és dallamok beszúrásának módja	Üzenet írása közben a középső kezelógomb megnyomásával megjelenő menüből kiválaszthatók az ábrák és dallamok.	Üzenet írása közben a középső kezelógomb megnyomásával megjelenő menüből kiválaszthatók az ábrák és dallamok.	Üzenet írása során a # gomb hosszas megnyomásával elérhető menüből a grafikák, dallamok beszúrását kell választani.	Üzenet írása közben a gyors elérés gombot megnyomva egy új menü jelenik meg.	Az üzenet írása során a jobb oldali opció gomb megnyomása után megjelenő menüben a Képek és hangok opciót kell kiválasztani.

EMS képes telefonok a hazai piacon: Alcatel 311, Alcatel 511, Siemens C45, Siemens S45, Siemens ME45, Ericsson R520m, Ericsson T39m, Ericsson T29, Ericsson T20e, Ericsson T65, Ericsson T68

Üdvözli Önt a Club Nokia!

Jelentkezzen a www.club.nokia.hu weboldalon, hogy a tagjaink számára nyújtott kedvezményekből Ön is részesülhessen!

A Club Nokia célja, hogy tagjai - köztük Ön is - jobban kihasználhassák a Nokia mobiltelefonjukban rejlő lehetőségeket. A Club Nokia tagjaként Ön is élvezheti exkluzív szolgáltatásainkat. Azonnali segítségnyújtás, információk a legújabb Nokia termékekről, kifejezetten klubtagoknak szóló ajánlatok, hozzáférés a Club Nokia weboldalakhoz és még számos izgalmas szolgáltatás várja körünkben.

Kérdezzen! Az Ön Nokia mobiltelefonja számtalan okos funkcióval teszi lehetővé a gyorsabb, gördülékenyebb kommunikációt. Ha kíváncsi arra, hogyan használhatja ki ezeket, hívja fel a Club Nokia Careline ügyfélszolgálatot vagy keresse fel a Club Nokia weboldalait. A Club Nokia Careline munkatársai választ adnak minden, mobiltelefonjával kapcsolatos kérdésére.

Villámgyors! A Club Nokia tagjai számára mindig közel a segítség! A **Club Nokia szolgáltatópontok** szolgáltatásait minden regisztrált klubtagunk igénybe veheti, mobiltelefonja teljes garanciaideje alatt.

A Club Nokia web- és WAP-oldalai

A Club Nokia weboldalain igénybe veheti a klub szolgáltatásait, mindent megtudhat a Nokia termékeiről, mobiltelefonja használatáról, a Club Nokia rendezvényeiről és más eseményekről - mindezt gyorsan és egyszerűen.

Klikkeljen a

www.club.nokia.hu oldalra! Amikor először lép be a weboldalra, kérjük, írja be Nokia mobiltelefonja gyártási számát és a Club Nokia kártyáján található tagsági számot. Így hozhat létre saját azonosítót és jelszót, ami a továbbiakban a belépéshez szükséges lesz.

Szeretné saját stílusához alakítani Nokia mobiltelefonját? A Club Nokia weboldalain le-

tölthet kész csengőhangokat és operátorlogókat, de megszerkesztheti saját, egyedi csengőhangjait és grafikáit is. (Ezen szolgáltatások díjszabásáról és a részletekről mindent megtudhat a Club Nokia weboldalain. Néhány szolgáltatás SIM-kártya-, illetve hálózathoz kötött.) A Club Nokia tagok a mobile.club.nokia.hu WAP-oldalról új játékszinteket, animált kijelzővédőket is letölthetnek.

Nokia lapról-lapra

Ismerje meg a Nokiat! A Club Nokia tagjaként Ön is kézhez kapja a Nokia magazin példányait. A Nokia magazinból folyamatosan értesülhet cégünk életéről, új termékeinkről, és technológiai fejlesztéseinkről. Egy-egy új termék piacra kerülésekor elsőként Önnek küldjük el színes termékismertetőnket is.

A hónap ajánlata:

Ajándék a Nokia mintaboltokban. Ismeri az új Nokia 8310 mobiltelefon? Keresse készülékünket a Nokia mintaboltokban! Ha megtetszik és megvásárolja, december hónap folyamán egy igazán vonzó karácsonyi ajándékkal lepjük meg: egy divatos farmerterápiát adunk a telefonhoz ajándékba!

Nokia mintaboltok és szervizek

Budapest

II. MAMMUT II., Lövőház u. 1-5. -1 szint
Tel: 345-8567, Fax: 345-8591
Nyitva tartás: hétfő-szombat 10-20, Vasárnap 10-18

II. Szépvölgyi út 146.
Tel: 346-0434, Fax: 346-0433
Nyitva tartás: hétfő-péntek 9-19 h

VI. Westend Citycenter, Földszint, Bocskai I. krt. 8.
Tel: 238-7008, Fax: 238-7009
Nyitva tartás: hétfő-szombat 10-21 h, Vasárnap 10-18h

IX. Erkel u. 17.
Tel: 456-6090, Fax: 456-6092
Nyitva tartás: hétfő-péntek 9-19 h

XI., Bercsényi u. 22/b.
Tel: 209-3248, Fax: 365-1198
Nyitva tartás: hétfő-péntek 9-18 h, Szombat 9-13 h

XV. Pórus Center
Tel: 414-3090, Fax: 414-3091
Nyitva tartás: hétfő-szombat 10-20, Vasárnap 10-18

Szeged

Óskola u. 5.
Tel: 62/ 558-658, Fax: 62/ 558-659
Nyitva tartás: hétfő-péntek 9-18 h, Szombat 9-13 h

Székesfehérvár

Prohászka O. út 6.
Tel: 22/ 502-417 vagy 418, Fax: 22/ 502-419
Nyitva tartás: hétfő-péntek 9-18 h, Szombat 9-13 h

Kecskemét

Hornyik János út 3.
Tel: 76/326-185
Nyitva tartás: hétfő-péntek 9-18 h, Szombat 9-13 h

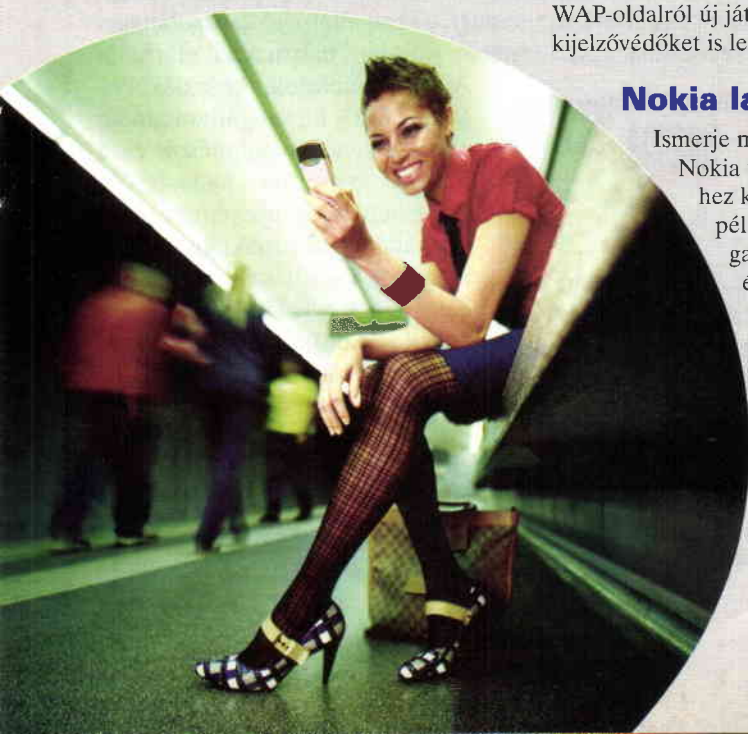
Pécs

Rákóczi út 46. - Kereskedők Háza, Galéria 102. üzlet.
Tel: 72/534-934, Fax: 72/5334-933
Nyitva tartás: hétfő-péntek 9-18 h, Szombat 9-13 h

Rendezvények csak klubtagoknak

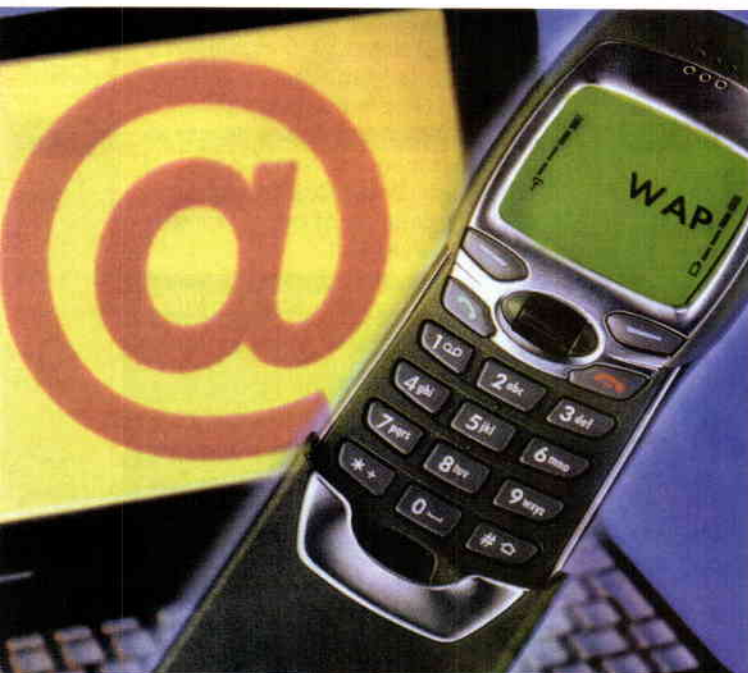
A Club Nokianál mindig történik valami. Óriási sikert aratott sok, a Nokia által szponzorált rendezvény, legutóbb például Presser Gábor koncertje a budapesti Erkel Színházban. Vegyen részt idei Club Nokia rendezvényeinken is! Az eseményekről jó előre értesítjük majd. Az üzenet érkezik SMS-ben, e-mailben, levélben vagy akár olvashatja a weboldalon és a magazinban egyaránt.

(X)



Szolgáltatások az interneten

Információk 24 órán át



Az információs társadalom a hálózatok társadalma. A most zajló változások nyomán adataink és a fontosabb információk a számítógépekről szerverekre kerülnek át, ennek nyomán pedig mindig és mindenhol elérhetővé válnak. A hazai mobilszolgáltatók már készülnek az internetes társadalomra és honlapjaikon, WAP oldalakon igen bőséges információval, online szolgáltatásokkal igyekeznek megnyerni az előfizetőket. A tartalomszolgáltatásról szóló sorozatunk utolsó, harmadik részében a magyarországi GSM szolgáltatók online, internetes és WAP-os tartalomszolgáltatásairól adunk képet.

Az Internet térhódításával egy időben lassú, de töretlen változásoknak leszünk, lehetünk tanúi. A személyi számítógépek világából a szerverek korszakába lépünk és a PC winchesterén tárolt adatok a jövőben átkerülnek a hálózatokba kapcsolt, éjjel-nappal üzemelő adattárolókba. A folyamatosság, az állandó elérhetőség biztosítékát jelentő hálózati alkalmazások a mobil kommunikáció elmúlt egy évtizedben elért sikerei, a mobil Internet megjelenése nyomán már nem vagyunk számítógéphez és helyhez kötve. Egy WAP képes mobilal autóból, utcán állva vagy étteremben ülve belenézhetünk irodai gépünk nyilvántartásába, kereshetünk a moziműsorban vagy áttekinthetjük a legfrissebb híreket. A személyes ügyintézés helyett egyre inkább a telefon, majd később az Internet-WAP veszi át a főszerepet, időt és pénzt takarítva meg ezzel mindenkinek, aki az előnyöket felismerve képes elsajátítani az új megoldások használatát. A Westel, a Pannon GSM és a Vodafone már ma is él a mobilitásban rejlő lehetőségekkel és az alábbiakban be-

mutatott szolgáltatásaikkal úttörő szerepet vállalnak az információs társadalom megteremtésében.

Westel a weben

A Westel 1996. februárjában az internet, 2000. február 1-jén pedig a WAP szolgáltatást vezette be elsőként. A szolgáltató honlapja 2 alkalommal, 1999. decemberében és 2001. március 31-én újult meg, elsőként egy grafikus, színes, majd legutóbb elsősorban a tar-

almat, a könnyebb kezelhetőséget és átláthatóságot előnyben részesítő formát öltött. A cég saját oldala mellett kifejezetten tartalomszolgáltatásra jött létre a <http://wp.hu> címen elérhető Westel+Press és a www.777sms.hu címen elérhető, a mobilhasználatát célzó könnyed, fiatalos honlap is.

Az új szolgáltatói honlap (www.westel.hu) folyamatosan frissülő híreivel - ellentétben elődjével - leginkább online Westel újsággént funkcionál, a szolgáltatóval kapcsolatosan szinte minden információ elérhető.

Akciós ajánlatok, készülékböngésző, SMS hírszolgáltatás megrendelése, a szolgáltatások és a Westelt bemutató ismertető, közlemények és újsághírek mind megtalálhatóak, csakúgy, mint a legutóbbi éves beszámoló, letölthető képernyővédő és háttérképek (a Találkozások Magazin internetes változata szintén olvasható). A Westelről szóló információk mellett több online megoldás közül választhat az előfizető. A 2000. január óta működő internetes tudakozóban a Westel havi díjas előfizetőinek adataiban



A Westel honlap folyamatosan frissülő híreivel leginkább online Westel újsággént funkcionál.

Tartalomra született

A Westel + Press internetes oldala kifejezetten a tartalomszolgáltatásra született. Létezésének célja nem cég-információk, akciós ajánlatok közlése, hanem a Westeles információs szolgáltatások megjelenítése és mobil hiányában a rövid, aktuális hírek internetes nyomon követése. A hódító infoSMS szolgáltatás részeként a mobilokra küldött üzenetek nagyobbik része elolvasható, és ha valakinek megjön a kedve valamely hírkategóriához, akkor egy praktikus megoldással SMS-ben könnyedén elküldheti mobiljára a megrendeléshez szükséges hívószót. A grafikai megoldások helyett elsősorban a tartalomra koncentráló honlap igen visszafogott, sem színeiben, sem megjelenítésében nem tartozik a "nagyok" közé.

lehet keresni - kivéve, ha az előfizetői adatok titkosak - szám, név és cím alapján. Az internetes ügyfélszolgálat (2000. március 1.) az információs társadalom előfutára. Segítségével ott-honról vagy a világ más pontjáról a telefonszám és a jelszó (több előfizetés esetén akár folyószámlaszám és jelszó) ismeretében biztonságos kapcsolaton keresztül aktiválhatók-kikapcsolhatók a szolgáltatások - postamesster, hangposta, hívásvárakoztatás, részletes számla stb. - és lekérhetőek a már lezárt híváslisták. A Westel

Aranykártyás előfizetői a telefonos után 2000. május 31. óta a világhálón keresztül is beléphetnek az Aranykártya információs rendszerbe, ahol a rendelkezésre álló pontszám megtekintése, a pontok átmozgatása, termékek megrendelése és a katalógus megtekintése opciók közül választhatnak. A belépésről a biztonság kedvéért SMS értesítést kap az előfizető, csökkentve a visszaélés lehetőségét. A WebShop nevet viselő virtuális áruházban a Westel által forgalmazott termékek és szolgáltatások megrendelhetők, a "kosárba rakott" árut házhoz szállítják, fizetni utólag, átvételkor kell. Érdemes kipróbálni az Internet Call Centert és a WEBTel szolgáltatást, előbbi a hang és a chat kombinációja, utóbbival interneten keresztül megfelelő számítógép közbeiktatásával a hangposta és az ügyfélszolgálat érhető el. Érdemes említést tenni az előfizetői WWW oldalak szolgáltatásáról, amelynek lényege, hogy a Westel egy szerveren a honlapok számára díjazás ellenében tárhelyet biztosít.

A nemzetközi szinten elsők között megkezdett kísérleti után 2000. február 1-től hazai szolgáltatók között elsőként indult el a Westel WAP szolgáltatása. A Westel + Press tartalomszolgáltatás mobil internetes változata a hírek mellett további oldalak gyűjteményét tette elérhetővé. A folyamatosan változó oldalon belpolitikai, tözsdei, sport és színes hírek, útinformációk és időjárás előrejelzés,

A fiataloké a világ

A Westel gondozásában 2000. november 13-án indult hódító útjára a www.777sms.hu oldal és nagyon hamar népszerű lett, köszönhetően a minden mobilhálózatra küldhető ingyenes SMS-eseknek. Kezdetben operátorlogó szerkesztés, SMS küldés és infoSMS szolgáltatások megrendelése állt rendelkezésre, majd egy kérdőíves felmérést követően a 777SMS erőteljesen átalakult. A ma már több mint 25 ezresre bővült Nagy Oplógó Tárból tárolt rajzok kategóriákba kerültek és sokkal könnyebben kereshetőek, míg a szolgáltatások több praktikus újdonsággal egészültek ki. A regisztráció bevezetésével a rövid szöveges üzeneteket már nem csak küldhetők, azokat fogadni is lehet, mód van nevek és telefonszámok tárolására, ráadásul az operátorlogó szerkesztővel már nem csak oplógók, de képzőanyagok, képernyővédők, csoportlogók és EMS grafikák is létrehozhatók.

autóinformációs adatbázis található. A 777SMS szórakozás rovatban játékok, csengőhangok, országos mozi és - 31 csatornára kiterjedő - tv műsor várják a mobilosokat. Egyedülálló felületet jelent a Telex hírkategória, amely csak a Westel + Press Mobil Multimédia Csomag előfizetői számára érhető el és a napi híreket bővebben, háttérinformációkkal együtt találja. A tudakozó szolgáltatás mellett 2000. június óta bármely POP3-as e-mail postafiókra érkezett üzenet elolvasható és megválaszolható. A tavaly novemberben bemutatkozó budapesti étteremkereső már a jövő mobil megoldásainak és a kézi készülékek előnyeinek kiaknázására szolgáló adatbázis, lényege, hogy az előfizető a tartózkodási hely - utca, házszám - megadása után a legközelebbi - választás szerinti távolságban - található éttermek nevét, elérhetőségét listázza ki. Hasonló elven működik az útvonalajánló, ahol a kiindulási pontot és célállomást megadva az elérési időt és javasolt irányt lehet megtudni; a rendszer a napszaktól függően becslést ad a menetidőre vonatkozóan.



A 777sms igazi Kánaán a fiatal mobilosok számára.

Pannon GSM: díjnyertes honlap

A Pannon GSM több elismerést és díjat elnyert honlapjának mostani formájában 2000. november 23-a óta érhető el. A kialakítás során egyértelműen a tartalom dominál, a kezelhetőség nincs alárendelve a grafikai megoldásoknak. A felső menüsor, valamint a nyitó oldal közepén választható közvetlen elérések egyszerűsítik a navigációt, a jobb oldalon pedig könnyű tájékozódni az újdonságokról. Az előbbieket mellett a kezdő oldalra került a keresés és a tudakozó, innen tölthetők le a legújabb image filmek és filmzene.

A www.pannongsm.hu oldalon az akciók ajánlatokról, értékesítési információkról csakúgy olvasható tájékoztató, mint a roaming partnerekről vagy a Pannon GSM-ről. A céginfóban a bemutatkozás mellett megtalálható-

A BEE kikötő

A Pannon GSM 2001. augusztus 1-jén megjelent, BEE névre hallgató új, fiatalokat célzó kártyás szolgáltatása önálló, az új díjsomaghoz illő világot közvetítő honlapot kapott. A <http://bee.pannongsm.hu> Internet oldalon a három jópofa figura és szokatlan, könnyed színvilág fogadja az érdeklődőket. A BEE Original ismertetése, a szolgáltatások, az egyenlegfeltöltés módjainak leírása mind megtalálható a honlapon. A BEE díjsomaghoz kapcsolódó aktuális akciók ajánlatokat a készsüleges ajánlatoknál érdemes keresni, kedvező fogadtatás esetén pedig a bolt listájából kikereshető a legközelebbi üzlet. A honlap fiatalos jellege és a kedves BEE figurák nyomán kihagyhatatlan extrákból válogathatnak az interneten szörfözők. A gördeszkás játék, az elektronikus képeslapküldés, továbbá a képernyővédők, izgó-mozgó BEEdög letöltésének lehetősége egyaránt része a díjsomaghoz tartozó élményvilágnak, könnyed megjelenítésnek.



A BEE előre fizettet kártyás szolgáltatás önálló, az új díjcsomaghoz illő világot közvetítő honlapot kapott.



A Pannon honlapján egyértelműen a tartalom dominál, a kezelhetőség nincs alárendelve a grafikai megoldásoknak.

PannonW@P navigátor

A PannonW@P szolgáltatás keretén belül 2001. január 29-től elérhető a "Navigátor" szolgáltatás, melynek segítségével információ szerezhető a tartózkodási hely közelében található fontosabb objektumokról (bank, postahivatal, gyógyszerár, szórakozóhely stb.) és lekérdőzhető az optimális közlekedési útvonal autó és tömegközlekedés esetén. 2001. június 27-től a Navigátor hazai viszonylatban különleges megoldással, az automatikus helymeghatározással bővült. A megoldással a kért adat eléréséhez nem szükséges bebillentyűzni a helyhez kapcsolódó információkat (város, utca, házszám), a rendszer a GSM hálózat cellái alapján működve felismeri, hogy a WAP-hívás melyik adóközterből érkezett és azonnal tájékoztat a keresett legközelebbi intézmény hollétéről.

az adatok nem titkosak, 1998. április 30. óta interneten keresztül egyszerűen megkeresheti. 2000. március 23. óta havi díjas előfizetők, a tavalyi év júniusa óta pedig már a Praktikum előfizetéssel rendelkezők is kihasználhatják a PannOnilne, azaz a virtuális önkiszolgáló ügyfélszolgálat nyújtotta előnyöket. A szolgáltatások beállításához, a híváslisták lekérdezéséhez elegendő egy regisztráció, majd az előfizetők a felhasználónév és a jelszó segítségével bárholnan átvehetik az ügyintéző szerepét.

Idén január 29-én "megnyílt" a 24 órás NetShop és a kezdeti korlátozások után - eleinte csak PannOnline re-

gisztrációval lehetett igénybe venni - ma már bárki megtekintheti a cég kínálatát, a vásárlás viszont érhető módon regisztrációhoz kötött.

A 2000. március 3-án indult PannonW@P szolgáltatás fejlődését jól mutatja, hogy alig több mint 1,5 évvel a kezdés után TravelOnline fedőnév alatt mobillal a külföldi utazáshoz repülőjegy, utasbiztosítás, szállás és bérautó foglalható és a fizetés hitelkártya használatával is történhet. A hatékony és helytől független kommunikáció kedvelői tavaly október 10. óta már WAP-on is olvashatják POP3-as postafiókjukba érkezett üzeneteiket, idén januártól ráadásul megválaszolhatják azokat. Nehéz lenne felsorolni az összes mobil internetes információt, a hírek, pénzügyi információk, meteorológiai előrejelzések - víz hőmérséklet, szmog, UV-B sugárzás stb. -, viccek mellett szükség esetén sokféle szolgáltatásból válogathat a Pannon GSM által 2001. október 17-én bevezetett WAP-os Arany Oldalakban. Akinek pedig még ez sem elég, az a PannonW@P segítségével virtuális állatkát nevelhet a PanaGotchi szolgáltatás keretében.

Vodafone: fiatalos hangulat

A hazai legfiatalabb szolgáltató, a Vodafone honlapja az induláskori kezdeti megjelenés után jelentősen átalakult. A főoldal kisebb és jobban átlátható lett, de a fiatalos megjelenés és a cég arculatához igazodó élénkpiros színvilág továbbra is megmaradt. A nyitó oldalt az animációk teszik dinamikusabbá, bár emiatt letöltése nagyobb sávszélesség mellett ideális. A főmenüből választva gyorsan el lehet jutni az értékesítési információkhoz, tájékozódni lehet a szolgáltatásokról, tarifákról és roaming információkról. Az írott anyagok mellett az interaktív címszó alatt virtuális kérdőív kitöltésével értékelhető a szolgáltató és jelezni lehet az előfizetői igényeket. Az extránál visszamenőleg, majdnem a kezdetekig lehet visszakeresni és megtekinteni a Vodafone reklámfilmjeit és letölthető egy képernyővédő, a mobil "alakításához" pedig a csengőhangok és logók széles választéka áll rendelkezésre. Az előzőeken túl igazi online

funkció a Vodafone adatbázisával összekapcsolt és aktualizált, 2001. január 19. óta elérhető tudakozó - név, cím és telefonszám alapján lehet keresni benne -, valamint az előre fizetett szolgáltatás, a Vitamax feltöltésének világhálós feltöltése.

A szolgáltató előfizetői Internet hozzáférés hiányában sem maradnak információk forrás nélkül. A Vodafone 2000. szeptember 1-jén indította el WAP szolgáltatását, amely a havi díjas és a Vitamax előfizetőknek egyaránt elérhető. A szolgáltató mobil internetes oldalait az ECO.net készítette és igen sok szolgáltatással, információval töltötte fel. A kezdő oldal már nyereményjátékkal indít, az 5 kérdésre adott helyes válaszokkal pedig 2500 forintos feltöltőkártyát vagy jóváírást nyerhet minden Vodafone előfizető. A cégismertető mellett tájé-

friss információk. Hasznosnak bizonyulhat az országos időjárás előrejelzés, főleg, hogy az nem csak általánosan, hanem régiókra lebontva, reggeli és esti viszonylatban egyaránt tájékoztatást ad, akár 7 napra előre. Az előrejelzés nagyon részletes, a hőmérsékletre, csapadékra, szélirányra és szélsébségre is kiterjed.

A sport szerelmesei sem maradnak le az eseményekről, az autók iránt érdeklődők számára az Autóvilág rovatban olvashatók hírek, tesztek, rallybeszámolók, Forma 1 információk. A Vodafone üzletembereknek, tőzsdézőknek a Pénzügyek címszó alatt a BUX indexről, részvény- és MNB devizaárfolyamokról szolgál aktualitásokkal. Praktikus a Pénzváltó szolgáltatás, amellyel nagyon egyszerűen lehet bármely valutáról bármely más valutára váltani.



Fiatalos megjelenés és a cég arculatához igazodó élénkpiros színvilág jellemzi a Vodafone honlapját.

kozódni lehet a legújabb Vitamax előfizetési akciókról, a tarifacsomagokról és szolgáltatásokról. Tanácsatlan ügyfeleknek rendelkezésre állnak a szervizek elérhetőségei, az ügyfélszolgálat telefonszámai és a márkaüzletek elérhetőségei (telefonszám, nyitva tartás).

Az általános információk mellett 5 játék és információs szolgáltatások előnyeit élvezheti a Vodafone előfizetője. A hírek rovatban aktuális belpolitikai történetekről, gazdasági eredményekről, a távközlési ágazat fontosabb eseményeiről és könnyed, filmes és televíziós pletykákról olvashatók

A szabadidő rovatban elérhető a mozik műsora, azon belül heti bemutatók, filmek, mozik és idő szerint lehet navigálni, megkönnyítve az esti program kiválasztását. Otthoni szórakozáshoz a TV műsorban a főbb csatornák ajánlata böngészhető. Éhes előfizetők persze vélhetően jobban örülnek majd a budapesti éttermek és bulik adatbázisának, főleg, hogy abban több szempont alapján kereshető meg mondjuk egy főzelékeket kínáló kifőzde vagy mondjuk egy tengeri herkentyűkkel csábító hangulatos étkezd.

Hamang Henrik

Haffner

Nokia 9210-est imitáló előlapok

A Nokia 6110-est utánzó 5110-es előlapok megjelenése óta nagy divatja van azoknak az elő- és hátlapoknak, amelyek egy másik, rendszerint komolyabb készülék külsejét, vagy legalábbis annak legfontosabb vonásait igyekeznek megjeleníteni. A legújabb superminit, a 8310-est imitáló 3310-es előlapot például már a készülék

tényleges megjelenése előtt kapni lehetett a GSM-kereskedésekben, most pedig egy újabb nagy tudású készülék gúnyájába öltöztethetik kedvencüket a 3310/3330-as tulajdonosok. Habár a most bemutatandó előlap esetében az utáncandó készülék - név szerint a Nokia 9210-es - fizikai paramétereiben és felépítésében is jelentősen eltér a 3300-as sorozat tagjaitól, a tartozék megalkotóinak mégis sikerült néhány olyan karakteres jellemvonást elcsípnüik a Kommunikátor külvilágából, amelyeknek köszönhetően az oly népszerű telefon egy pillanat alatt képes a nála sokszorta drágább bátyjához szinte kísértetiesen hasonlóvá válni. A 9210-est imitáló előlapok többféle színben is kaphatók a Haffnernél. A még a 6110-essel debütált "kaméleon"

szín és az exkluzív hatást kölcsönző márványfehér éppúgy megtalálható a kínálatban, mint a többi, várhatóan szintén nagy népszerűsége szert tevő árnyalat.

Aki azonban nem óhajtja készülékének identitását ily erősen befolyásolni, ám mégis valami egyéni megoldásra vágyik, annak érdemes megtekintenie a Haffner horoszkópos előlap-sorozatát. A tizenkét csillagjegyet mindegyikét egyenként felvonultató kollekció még a kifejezetten igényes előlapok közül is kiemelkedik, mivel az adott égvő sajátosságai alapján megkomponált képeknek nem csupán tartalma, de művészi kivitelezése is több mint figyelemreméltó. A Nokia 3310/3330-as modellekhez készült tartozék - témájából adódóan - születésnapra is kitűnő ajándék, mivel a rajta található alkotásnak ilyenkor mindenképpen van aktualitása.



Ecorit

Háromkártyás hátlapok

A két SIM-kártyás hátlapok és akkumulátorok előnyeit e lap hasábjain már számos esetben kifejtettük. A kártyák cserélgetése nélkül azok párhuzamos használatát is biztosító tartozékok alkalmazása a költségkímélő tevékenységek leghatékonyabbjai közé tartozik, így az amúgy sem túl drága beszerzési árak - átlagos telefonálási szokások mellett - már néhány hét használat után megtérülhet. Erre tesznek rá még egy lapáttal a három SIM-kártyás tartozékok: használatukkal már három különböző díjcsomag (netán három különböző szolgáltató) tarifáit versenyeztethetjük a magunk számára. A kártyák közötti váltás egyszerű, hiszen a készülék ki- és bekapcsolásával történik, amely után a telefon mindig az

éppen soron következő SIM-et jelentkezteti fel a hálózatra. A különböző Nokiákhoz (8210-es, 3310/3330-as, 5110-es, 6110-es, 6150-es, 7110-es, és 6210-es) beszerezhető hátlap így a költséghatékony mobilozás egyik legfontosabb pillérévé válhat.

Habár a napjainkban újonnan megjelenő mobiltelefonok többségében megtalálható a rezgő hívásjelzés, mégis túlzás lenne azt állítani, hogy kizárólag csak a régebbi típusok esetében lehet hasznos az a szellemes tartozék, amely a mostanság jelent meg az Ecorit kínálatában. Ez nem más ugyanis, mint egy apró, a telefontól teljesen különálló, hengeres alakú kis fekete doboz, amely a benne elrejtett elektronikának köszönhetően képes a közelében tartózkodó mobil-



telefon érkező

hívásainak érzékelésére. Miután a kis készülék konstataulta a telefon rádióteljesítményének hirtelen megnövekedtét, az előzetes beállítás függvényében fényjelzéssel, rezgéssel, netán a kettővel együtt hozza azt gazdája tudomására. A hívásjelző bármely mobiltelefon félméteres körzetében teljes biztonsággal működik, így minden olyan modell diszkrét használatához ideális lehet, amely nincs ellátva rezgő hívásjelzéssel, azonban ismeri a néma üzemmódot. A tartozék zsebben kényelmesen elhelyezhető, de a rajta található kis csipetű segítségével ruhára és övre is biztonsággal elhelyezhető.

Info: (1) 454-1681



Btech

Nyakba akasztható tartó headset-tel

Egy sportos tartozék a Btech kínálatából: univerzális, nyakba akasztható telefontartó, amely számos telefontípushoz használható. Ám holmi modern mobil-nyakláncnál jóval többről van itt szó. A praktikus kialakított tartó headset-tel van kombinálva. A fejhallgató-mikrofon zsinórja a tartó anyagában el van bújtatva, így "viselése" során nem kell "kábeli zűrzavar" kialakulásától tartanunk. A headset mikrofonja szintén rögzített, míg a fejhallgató két beszélgetés között a saját,

e célra kialakított helyén pihenhet meg. A tartozék mindazon telefonokkal kompatibilis, amelyeknek headset csatlakozójata a "minijack"-nek nevezett méret szabványai szerint van kialakítva. Ide tartozik többek között a Nokiák közül a 8210-es, a 8850-es, a 8810-es valamint a 3000-es sorozat tagjai, de szintén ide sorolható néhány Motorola készülék (pl.: 3688, 8088) valamint számos további gyártó (pl. Panasonic, Sony) számtalan modellje.

Info: (1) 486-0333, www.btech.hu



Impulzus GSM

Univerzális autós kihangosító

Gépkocsivezetés közben telefonálni nem csupán nem biztonságos, de a KRESZ rendelkezéseinek értelmében tilos is. A professzionális kihangosító-készletek azonban drágák: nemegyszer az akciós mobiltelefon vételárának sokszorosát kell leszurkolni értük. Megoldást jelenthetne még a headset használata, ennek viselése azonban vezetés közben sokak számára kényelmetlen. Ilyen esetben érdemes körbenézni az olyan tartozékok között, mint amilyen például az Impulzus GSM kínálatában kapható univerzális kihangosító berendezés. A mérsékelt ár mellett az is e tartozékok mellett szól, hogy egyszerűen, házilag is könnyedén beszerelhetők. A gépkocsi 12 V-os szivargyűjtőjára csatlakoztatható berendezés ráadásul a telefon akkumulátorának feltöltésére is szolgál. Ezen kívül olyan extrákat is találunk a készülékben, mint például a



külső mikrofon csatlakoztatásának lehetősége. (A kihangosító egy beépített, belső mikrofont eleve tartalmaz.)

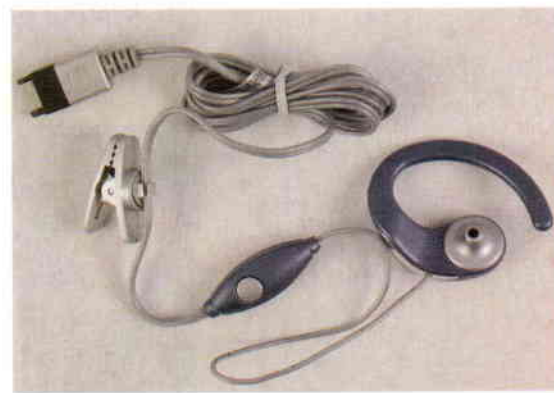
Az Impulzus mobiltelefon kihangosító szett a hazánkban forgalmazott készülékek döntő többségével kompatibilis, a gyártó tájékoztatása szerint az Ericsson, a Nokia, a Siemens, a Motorola, a Panasonic, a Mitsubishi, a Sony, az Alcatel, és a Sharp telefonokkal használható együtt.

Szinte már közhelyszámba megy, hogy a telefonok személyre szabása nem ismer határokat. A cserélhető elő- és hátlapok, a csengőhangok és logók megjelenése után most már készülékünk antennájának testre szabására is lehetőségünk van. Ehhez nem kell mást tennünk, mint kicserélni a telefon eredeti antennáját egy, az Impulzus GSM által forgalmazott ún. bázisantennára, amelyen ezután már könnyűszerrel cserélgethetjük az an-

tennákat. A jelenleg Nokia és Ericsson modellekhez kapható cserélhető antennák közül külön említésre méltó a horoszkópos sorozat, amelyben természetesen valamennyi csillagjegyet képviselteti magát.

S végül egy érdekes színt is hoz a headset kínálatban: a számos fejbőlbeszélő-megoldás közül az egyik legelegánsabbat választva az Impulzus GSM most fülre akasztható headsetek forgalmazását kezdte meg. A kék és ezüst kivitelű, felvevőgombbal is ellátott tartozék nem csak mutatós, de kényelmesen is viselhető, s hangminősége sem hagy kifogásolnivalót maga után. A headset használatát az Ericsson modellekhez, azon belül is a T 2x és az R xxx sorozat készülékeihez ajánlja a gyártó.

Info: (1) 317-2066



Procomp

Hőszínváltós, foszforeszkáló előlapok

A még csak fiatal múltra visszatekintő, de máris nagysikerű Virtuoso hőszínváltós előlapsorozat újabb családtagokkal gazdagodott. Az ezeken található grafikák igen sokféle témakörből kerülnek ki (a földönkívüli lényektől a kocsmai blues-zenészig előfordul itt minden), egy tulajdonságukban azonban megegyeznek, mégpedig abban, hogy a képek (illetve azok egyes részeinek) színe a hőmérséklet függvényében változik. Ez nem csak érdekes hatást kelt, hanem - az előlapok mintázatának szellemes megalko-

tásából kifolyólag - a hőmérséklet változásakor a környezetükből eltűnő újabb, vagy éppen az ott eltűnő régebbi momentumok által nemegyszer befolyásolja a képi anyag jelentését is. Hasonlóképpen ötletesen alkalmaztak a készítőik különböző foszforeszkáló festékeket is: igen látványos hatást kelt például, amikor a sötétben telefonunk hátlapjára pillantva onnan egy zöldesen foszforeszkáló UFO-szempár tekint reánk vissza.

Info: (1)432-9300



Paging

Nokia telefontokok

A finn mobiltelefon-óriás eredeti gyári tartozékaihoz juthat hozzá az, aki a Paging-nél vásárol. A kínálatban különös figyelmet érdemel két telefontartó. Az egyik - egy univerzális övtáska - különleges színével hívja fel magára a figyelmet, de ezenfelül a stílusos dizájn is a megjelenés eredetiségét segíti elő, így a tok elsősorban - de korántsem kizárólag - a fiatalabb korosztály érdeklődésére számíthat.



A másik telefontartó ezzel szemben nem is annyira külsejének, mint inkább funkcionálisának köszönhetően érdemel figyelmet. A Nokia 3310/3330-as és 6210-es modelljéhez készült tartozék ugyanis nem övön vagy ruhán, hanem nyakba akasztva viselendő. A gumírozott mobilkelléket használva készülékünk állandóan szem előtt lesz (különösen, ha sokat látogatjuk az orrunkat), s a telefon használata is praktikussá, zökkenőmentessé válik. Ha hívásunk érkezik



(vagy éppen mi szeretnénk valakit felhívni), a telefont nem kell levinnünk a nyakunkból vagy kivinnünk a tokból, mivel az úgy van kialakítva, hogy ily módon,

nyakba akasztva is kényelmesen használható legyen. E tartozékok külleméről első látásra mindenki könnyedén eldöntheti, hogy tetszik-e neki vagy sem, a strapabíró kivitelre pedig - eredeti tartozékokról lévén szó - a gyártó márkanéve nyújt garanciát.

Info: (1) 368-2095

Spiller GSM

Előlap galéria (info: 390-2175)



Albacomp

Univerzális kihangosító profi minőségben

Feltehetőleg minden autós jól ismeri azt a kissé fonák helyzetet, mikor a már oly régóta tervezgetett mobiltelefon-cserének csupán egyetlen tényező a hátráltatója, mégpedig az ezzel járó kihangosító-csere magas, a készülék-cserét jóval meghaladó költségei. E problémára érdemes már jó előre felkészülni, tehát nem árt olyan kihangosítót szerelni a kocsiba, amelyet nem szükséges az első telefoncserére alkalmával azonnal le- illetve kiszerezni. Ezek azonban többnyire sajnos gyengébb minőségűek, mint a kifejezetten egy bizonyos típushoz gyártott társaik: A "mr. Handsfree" márkanév alatt futó profi kihangosító-készlet azonban ideális megoldást nyújthat az e dilemmában dűlőre jutni nem tudó



felhasználók számára. E szett ugyanis - igen praktikus módon - úgy van kialakítva, hogy a különböző típusú mobilkészülékek használatához mindössze egyetlen kis alkatrészt, a közvetlenül a telefonhoz csatlakozó adaptert

kell cserélni. Ez az átalakítás házilag is szinte másodpercek alatt elvégezhető, így inentől kezdve az új mobiltelefon vásárlása nem jelenti automatikusan a kihangosító kötelező cseréjét is. A "mr. Handfree" mellé szinte minden létező mobilkészülékhez kapható a csatlakoztatáshoz szükséges adapter, legyen szó Alcatel, Ericsson, Motorola, Nokia, Panasonic,

Siemens vagy Sony modellekről, de az olyan ritkább típusok sem hiányoznak a kompatibilitási listáról, mint a Samsung, a Sagem, a Philips, vagy a Trium készülékei.

Info: (1) 201-7782

Concorde GSM

Varázslatos előlapok

Bizonyára sokan emlékeznek még arra az eljárásra, amellyel annak idején a mai huszoneves korosztály általános iskolai "luxusvonalzói" készültek. A különleges vizuális élményt nyújtó oktatási segédeszközök ugyanis úgy voltak elkészítve, hogy a rajtuk található kép különböző szögekből nézve eltérő

látványt nyújtott, így a vonalzó mozgatása egyben a kép jópofa mozgását eredményezte. A technikát azóta szakemberek továbbfejlesztették, tökéletesítették, s az új alkotások immár mobiltelefonok elő- és hátlapjain várják, hogy megismerje őket a nagyközönség. A Nokia 3310/3330-as modellekhez készült elő- és hátlapok igényes és szellemes megoldásokkal vannak ellátva. Az ábrák és képek már önmagukban is különleges hatást keltenek, a telefon mozgatásával azonban ez az eredmény még tovább fokozható.



Persze ez nem jelenti azt, hogy a hagyományos előlapoknak azonnal feledésbe kellene merülniük. Köztük is mindig találni valami újdonságot: a Concorde-nál most például épp egy kimondottan téli, hóemberrel és sok-sok hóval ellátott előlap erősíti az aktuális tartozékok listáját. A kedves, megnyerő hőlány bizalmat és optimizmust áraszt, amelyre mindenkinek szüksége lehet e hideg, téli napok valamelyikén.

Gyakran fordul elő, hogy telefonunk akkuját olyankor merül le, amikor nincs konnektor a közelben. Ez igen kellemetlen tud lenni, de a gépkocsi-tulajdonosok számára már egyre kevésbé jelenthet problémát. Nincs más dolguk ugyanis, mint megvásárolni a Concorde GSM mini szivargyújtó-töltőt. Ennek segítségével az átmenetileg gyengélkedő készülék egyetlen mozdulattal csatlakoztatható az autó



szivargyújtó-kimenetére, s az akkumulátor már kapja is a telefon működéséhez elengedhetetlen elektromos áramot. Mindemellett e töltő nem csak kicsi és praktikus, de használata is egyszerű, s ráadásul - nem utolszó szempont - az ára sem vágja földhöz még a költségérzékenyebb felhasználókat sem.

Ha nem a kocsiban, akkor hát otthon. A Concorde GSM univerzális, "2 in 1" szisztéma szerint készült töltőt Nokia 8210 tulajdonosoknak ajánljuk. E töltővel ugyanis az omnópus készülék akkumulátorát tölthetjük fel - de akár a telefontól

függetlenül is. Ráadásul a tartozékhoz egy telefon és egy különálló akku akár egyidőben is csatlakoztatható, így talán nem túlzás kijelentnünk, hogy a töltő minden igényt kielégítő adottságokkal rendelkezik.



Concorde Holding

Telefonszámla nélkül

A mobiltelefonok kétségtelenül napjaink legnépszerűbb telekommunikációs eszközei, azonban előfordulnak olyan helyzetek, amikor használatuk nem éppen kifizetődő. Ilyenkor jöhetnek a képbe a PMR rádiók, melyek kis távolságon belül egyszerű és olcsó kommunikációs lehetőséget nyújtanak. Az utóbbi években egyre több PMR rádió kapható hazánkban, számosságuk

gyártó modelljei találhatók meg a boltok polcain. Ezúttal a Concorde 4460-as készüléket ajánljuk olvasóink figyelmébe.

A párban kapható Concorde PMR rádió, vagy közismertebb néven walky talky nyolc csatornán üzemel, az éppen használt csatorna számát - egyéb információk mellett - az LCD kijelző mutatja. Szerencsére nem jelent különösebb gondot, ha sőtétben használjuk a készüléket, ugyanis a kijelző háttérvilágítással rendelkezik, amely 4 másodperc elteltével automatikusan kikapcsol.

A Concorde rádió VOX (Voice Activated Transmission - hang által vezérelt adás) áramkörrel rendelkezik, ami azt jelenti, hogy nem az adásváltó gombbal indítjuk a beszélgetést, hanem a hangunk indítja az adást.



A Concorde PMR rádiót készülékenként 4 darab mini ceruzaelemmel szállítják, melyek a gyári adatok szerint 30 órás működést tesznek lehetővé. Igény szerint utólagosan beszerezhető újratölthető elemekkel is használható. A gyártó által ígért hatótávolság szabad térben 2 km, épületben

és a rádióhullámok terjedését akadályozó domborzati viszonyok között ennél természetesen kisebb hatótávolságra számíthatunk.

A Concorde walky talky jól használható a munkatársakkal, családtagokkal vagy barátokkal való kapcsolattartáshoz parkban, bevásárlóközpontban, sportrendezvényeken, koncerten - vagyis bármilyen benti vagy szabadtéri tevékenység során.

Info: (1) 372-7470

Hama

Sportosan elegáns

A minőségi táskái, bőröndjei révén ismertté vált Samsonite licenszét felhasználva a Hama minőségi telefontokokat kínál a hazai piacon. Lapunkban már írtunk a Samsonite univerzális tokokról, ezúttal összefoglalóképpen mutatjuk be a jelenleg kapható háromféle típust.

A Sportive sorozat kétféle kivitelben vásárolható meg: álló és fekvő modell szerepel a kínálatban. A Trekking névre hallgató széria azonban csak álló kivitelben kapható. Valamennyi Samsonite tok igényes anyagokból, kitűnő kidolgozási

minőségben készül, bár ez a Samsonite hírnevét ismerve nem igazán meglepő. A felhasznált strapabíró anyagok vízlepergető tulajdonsággal rendelkeznek, így jól bírják az időjárás viszontagságait. Az övre rögzítés és a nyitás-zárás egyaránt tépőzáras megoldással történik. A különféle mobiltelefonokhoz többféle méretet kínál a gyártó, így az univerzális tokok szinte minden telefonhoz használhatók. A Samsonite tokok - ahogy azt az elnevezésük is jelzi - sportos és elegáns vonásokkal is rendelkeznek. A sportosságát a vegyes, ugyanakkor visszafogott színösszeállítás biztosítja, de a különböző modellek küllemében egyaránt a sötétebb színek dominálnak.



Piaci körkép

Tartalom

Telekommunikációs szolgáltatók	70
Keres-kínál	71
PDA & palmtop körkép	78
Mobiltelefon körkép	82
Mobilszolgáltatók	94



Mobiltelefonok
Szolgáltatók
Szakboltok
PDA & palmtop

Keres-kínál



Telekommunikációs szakboltok

(hirdetésfelvétel: 237-0855)

BUDAPEST

Albacomp Rt.

1011 Budapest Fő u. 31.
Tel./Fax: 201-7782
Tel.: 225-0347
Hivatalos Sanyo és Premier (disztribútor)
Telefonok, üzenetrögzítők
Dect telefonok forgalmazása

Spiller GSM

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

Király GSM szalon

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

GSM Mobilfon

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

City Force GSM

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

Guards RT

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

Ferenczifon Kft.

1184 Budapest Üllői út 365.
Tel.: 295-0073; (70)247-2010;
(20)368-9989; (30)403-4848
Vodafone hivatalos partner



GSM Téka

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

Fortuna GSM

Budapest József krt. 44. (József
u. József krt. sarok)
Tel./Fax: 210-7442;

(20)9525-184, (30)2079-033
Mobiltelefon adás-vétel, csere,
Nagy választék, szennázási árak.
Szerviz

Krisztián GSM

1075 Budapest Erzsébet krt. 41.
Tel.: 06 1 462-0060
Egyedi kézzel festett előlapok
Használt készülék adás-vétel
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó
GSM tartozékok

Full GSM

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

UNIVERSUM GSM

1165 Budapest Bökényföldi út 70.
Tel.: 06 (70) 310-8753,
Tel.: 407-4254
Üzletünkben folyamatosan
legalább 50 db készülék közül
válogathat a legújabb típusok
mellett. Széles tartozék- és előlap
kínálattal, helyszíni szervizzel
várjuk régi és új ügyfeleinket.

Trendex Holding Rt.

1117 Budapest Budafoki út 60.
Tel.: 06(1)463-7000
Mobil: 06(30)2896-559
06(20)9450-840
Fax: 06(1)463-7012
Westel hivatalos partner
Gyári és utángyártott
GSM tartozékok és kiegészítők
nagy választékban Kisker-Nagyker

SIEMENS

Hivatalos disztribútor

Thökölly GSM - Speedshop.hu

1076 Budapest Thökölly út 2.
Arzenál üzletház
Tel.:06(1)351-7541;
06(20)363-6004
Gyári és utángyártott tartozékok
Legnagyobb választékban, legjobb
árakon www.speedshop.hu szállítással
az ország egész területére

GSM Bázis

Budapest IX. ker.
Könyves K. krt. 12.
Tel.: 06(20)9-540-900;
06(1)456-1-446
Új és használt mobiltelefonok
adása-vétele, Telefonok
"ledesítése" különböző színekben
Tartozékok nagy választékban

Exclusive GSM

1023 Budapest Török u. 3.
Tel.: 06(20)475-9535
Új és használt mobiltelefonok
adása-vétele,
Cseréje; Tartozékok nagy
választékban, Szerviz!

GSM Diszkont

Budapest III. ker. Szőlő u. 10.
Tel.:06(20)9-325-900;
06(1)250-1935
Mobiltelefon adás-vétele, cseréje
Tartozékok nagy választékban

West-GSM

Budapest VI. ker.Teréz krt. 58.
Tel.: 06(20)3-766-674;
06(30)3099-990
Tartozékok, Mobiltelefonok
adás-vétele, Szerviz

VOXline Távközlés

1098 Budapest Dési Huber u. 2.
Tel/fax: 06(1)280-9018
Mobil: 06(20)9351-214
URH rádiók adás-vétele, cseréje.
Tartozékok árusítása, szerviz.
HIF engedélyes profi és
rádióamatőr, valamint
Engedély nélkül használható PMR
rádiók forgalmazása, telepítése.

BUDAÖRS

Mobil Office - Bravotel Auchan

www.mobiloffice.hu
2040 Budaörs Sport u. 2-4.
Tel.: 06(23)444-310;
06(23)444-311,
Fax: 06(23)421-319
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó
Használt mobiltelefonok adás-
vétele, tartozékok, szerviz

Balassagyarmat

Fortuna GSM II.

2660 Balassagyarmat Hunyadi u.1.
(Rákóczi út - Hunyadi út sarok)
Tel.: 06(20)476-4766,
06(30)380-0055
Mobiltelefon adás-vétel, csere,
nagy választék, szennázási árak
Szerviz

BÉKÉSCSABA

Mobil Doktor GSM szaküzlet

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

CELLDÖMÖLK

GSM szaküzlet

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

DABAS

GSM Stúdió

2370 Dabas Bartók B. u.
90. Laguna üzletház
Tel.:06(29)360-191;
06(70)3180-179
Vodafone hivatalos partner
Használt és új telefonok
GSM szerviz, Telefon tartozékok

EGER

Téror GSM Rádiótelefon szaküzlet

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

GYÁL

Jamo GSM

2360 Gyál Körösi út 88-90
(Körösi Üzletház)
Tel.:06/29/344-633
06(30)913-8134
Használt és új telefonok vétele,
eladása. Teljeskörű szerviz
szolgáltatás, Tartozékok
árusítása,Telecom terjesztő

GYÖMRŐ

Q-GSM rádiótelefon szaküzlet és szerviz

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

JÁSZBERÉNY

TELEbolt

5100 Jászberény, Dózsa Gy. u. 21.
Vodafone hivatalos partner
Mobil és vezetékes telefonok és
tartozékok széles választéka,
Faxok és kiegészítők.
Tel.: 06-57-407-700

KESZTHELY

Keszthely GSM

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

MÓR

Tomitel GSM

8060 Mór Deák F. u. 28.
Tel: 70/310-8737
Tel/fax: 22/404-019
e-mail: mail@tomitel.hu

www.tomitel.hu

Folyamatos készülék akciók,
használt készülék beszámítás,
tartozékok.

Vodafone hivatalos partner

MISKOLC

Téror GSM

Rádiótelefon szaküzlet

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

SZÁZHALOMBATTA

EURO GSM

2440 Százhalombatta Piac tér D/6.
Tel.: 06(20)9949-975
GSM kiegészítők és tartozékok
Új és használt készülékek adás-
vétele. Csere, GSM tanácsadás.
Teljes körű szerviz.
Hétfő - Péntekig: 10-18 óráig
Szombat: 9-13 óráig

SZOLNOK

Chrome Tel GSM

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

VÁC

Bim-Bam GSM

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

Internet

GSM online

www.aprohir.com
GSM tartozékok és kiegészítők
internetes áruház. Több mint
1600 féle termékből vásárolhat a
bolti árnál olcsóbban.
Nytva a nap 24 órájában.
Tel.: 06(20)3-123-166 (8-18 óráig)

BudaTel Webáruház

GSM Tartozékok, Notebook és
PC memóriák, telefonok kedvező
áron.
Szállítás postán és futárral (Bp-en).
Tel.:06-20-964-6464,
06-20-411-4437 (9h-18h-ig)

Keres-kínál

Nokia 8210 szép állapotban, kártyafüggetlenül magánszemélytől eladó. Gyöngyös-Hatvan környékiek előnyben. Érd: 06(30)369-0974 /18 után.

Nem találja az önnek leginkább megfelelő készüléket? Nem tud kiigazodni a szolgáltatók bonyolult tarifabáblázataiban? Hívjon, segítünk! Teljes körű mobiltelefon szaktanácsadás. Tel: 06 (20) 353-1636

Siemens SL45 eladó, szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, MP3 lejátszó, sztereo headset. Tel.:06(20)9525-184

Ericsson R320 dobozában, karcmentesen 19 900 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)9423-729

Nokia 8210 típusú mobilkészülék szép állapotban 49 900 Ft-ért eladó. Tel.: 06(20)9364-791

Siemens SL45 eladó, vadonatúj, kártyafüggetlen, garancia, MP3 lejátszó, stereo headset. www.extra.hu/fortunagsm Tel.:06(30)207-90-33

Siemens S45 eladó, vadonatúj, kártyafüggetlen, GPRS, garancia. www.extra.hu/fortunagsm, Tel.:06(1)390-2175

Nokia 8850 használtan, megkímélt állapotban 98 000 Ft-ért eladó. Tel.:06(1)390-2175

Sony Z5 használt állapotban, új fényezéssel 55 000 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)9755-815

Siemens ME45 vadonatúj, kártyafüggetlen, GPRS, ütés-, por-, vízálló, garancia, eladó v. cserélhető. www.extra.hu/fortunagsm Tel.:06(30)207-90-33

Ericsson T10 megkímélt állapotban 13 900 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)9364-791

Siemens S35 szép állapotban eladó, kártyafüggetlenül, garanciával. Tel.:06(20)9-525-184

Ericsson 688 mobil aránylag megkímélten 6 900 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)9222-900

Siemens C45 vadonatúj, kártyafüggetlenül, garanciával eladó. www.extra.hu/fortunagsm Tel: 06(30)207-90-33

Nokia 5110/6110/6150/7110/6210 készülékekhez kétkártyás hátlap 4000 Ft-ért eladó. Tel.:06(30)242-0063

Siemens M35 szép állapotban eladó. Kártyafüggetlen, garanciális. Tel.: 06(30)207-90-33

Alcatel 301/302 szép állapotban eladó, kártyafüggetlen, garanciális. Tel.: 06(30)207-90-33

Alcatel 501/701/511 eladó. Szép állapotban, garanciával. Tel.: 06(30)207-90-33

Ericsson T28s szép állapotban, kártyafüggetlen, garanciális, eladó v. cserélhető. Tel.:06(20)9-525-184

Nokia 5110 telefon megkímélten jó állapotban 14 900 Ft-ért eladó. Tel.:06(30)3099-990

Ericsson R310s szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó. Tel.:06(30)207-90-33

Ericsson T29s vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával eladó. Tel.:06(30)207-90-33

Ericsson T68 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával eladó www.extra.hu/fortunagsm. Tel.: 06(20)9-525-184

Ericsson R320s szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó. Tel.:06(20)9-525-184

Siemens SL45 MP3-s mobilkészülék eredeti dobozában, minden kiegészítővel 84 900 Ft-ért eladó. Tel.:06(1)311-0419/14

Ericsson R520s vadonatúj, WAP, GPRS, 900/1800/1900, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Tel.: 06(30)207-90-33

Ericsson T68 GPRS, színes kijelzővel, új állapotban eladó. Ára: 139 900 Ft. Tel.: 06(1)311-0419/14 mellék

Nokia 6210 új készülék dobozában 74 900 Ft-ért eladó. Tel: 06(20)9540-900

Motorola v100 készülék, új, dobozában kártyafüggetlenül eladó. Ára: 89 900 Ft. Tel.:06(20)9222-900

Nokia 8310 GPRS készülék original állapotban, garanciával eladó. Ára: 134 900 Ft. Tel.:06(20)9423-729

Siemens C35 mobil készülékhez kétkártyás hátlap 4000Ft-ért eladó. Tel.:06(30)242-0063

Sony Z7 típusú mobilkészülék, újonnan, garanciával eladó. Ára:109 900 Ft. Tel.:06(20)9364-791

Motorola v50 mobil original állapotban 74 900 Ft-ért eladó. Tel.:06(1)311-0419/14

Ericsson T39, vadonatúj, 900/1800/1900, WAP, GPRS, kártyafüggetlen, garanciával eladó. www.extra.hu/fortunagsm. Tel.:06(30)207-90-33

Motorola Timeport 250 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával eladó. Tel.:06(20)9-525-184

Ne törje a fejét feleslegesen!

A kiváló minőségű mobiltartozékokról mi gondoskodunk!

A  Guanlitone tartozékok kizárólagos magyarországi forgalmazója a ConCorde Holding Rt. Viszonteladói raktárunk címe: 1113 Budapest, Daróci út 1-3. Telefon: (+36-1) 372-7470

CONCORDE HOLDING



GUANLITONE



Nokia 3210 típusú mobilkészülékhez kétkártyás hátlap eladó 4000 Ft-ért.
Tel.:06(30)242-0063

Motorola Timeport P7389 (WAP)szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.
Tel.: 06(30)207-90-33

Motorola T192 szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.
Tel.:06(20)9-525-184

Motorola V3690 megkímélt állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.
Tel.:06(30)207-90-33

Motorola V50 szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.
Tel.:06(20)9-525-184

Panasonic GD30 megkímélt 12 900 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)9540-900

Motorola V66 vadonatúj, GPRS, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.
www.extra.hu/fortunagsm.
Tel.:06(20)9-525-184

Motorola Accompli 008 eladó. Vadonatúj, PDA funkciók, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.
www.extra.hu/fortunagsm.
Tel.:06(30)207-90-33

Nokia 3310 szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.
Tel.:06(30)207-90-33

Nokia 8310 vadonatúj, kártyafüggetlenül, garancia, eladó v. cserélhető
www.extra.hu/fortunagsm.
Tel.:06(20)9-525-184

Nokia 8850 szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.
Tel.:06(20)9-525-184

Nokia 6110 mobil készülék szép állapotban 24 900 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)9325-900

Nokia 8250 szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.
Tel.: 06(20)9-525-184

Ericsson T28 mobil megkímélt 34 900 Ft-ért eladó. Tel.:06(1)456-1446

Nokia 6150 szép állapotban 29 900 Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)9423-729

Nokia 9110i szép állapotban, PDA funkciók, HTML böngésző, nagy memória, bővíthető, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.
Tel.:06(30)207-90-33

Nokia 9210 vadonatúj, digitális fényképezőgéppel, színes kijelző, PC kezelőfelület, WAP, WWW, e-mail, fax, SMS, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.
Tel.:06(20)9-525-184

Panasonic GD92/93/95 vadonatúj készülékek, kártyafüggetlenül, garanciával eladók.
Tel.:06(30)207-90-33

Samsung SGH-M100 szép állapotban, kártyafüggetlenül, MP3 lejátszó, sztereó

headset, adatkabel, CD, garanciával eladó.
Tel.:06(20)9-525-184

Samsung SGH-N100 szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.
Tel.:06(30)207-90-33

Samsung SGH A400 szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.
Tel.:06(20)9-525-184

Samsung SGH R210 szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.
Tel.:06(20)9-525-184

Samsung SGH N400 szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.
Tel.:06(30)207-90-33

Samsung SGH-A100/A110 szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.
Tel.:06(20)9-525-184

Samsung A300 vadonatúj, 2db akkumulátor, gyári headset, kártyafüggetlenül, garanciával eladó
Tel.:06(20)9-525-184

SAMSUNG A300 szép állapotban, 2db akkumulátor, gyári headset, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.
Tel.:06(30)207-90-33

Sony Z5 vadonatúj, kártyafüggetlenül, WAP, multitaltó, garanciával eladó. Tel.:06(20)9-525-184

Nokia 6210 mobil újszerű állapotban, karcmentesen 49 900 Ft-ért eladó.
Tel.:06(1)250-1935

Sony Z7 vadonatúj, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.
Tel.:06(30)207-90-33

Sony J70 vadonatúj, kártyafüggetlenül, garancia, eladó v. cserélhető,
www.extra.hu/fortunagsm.
Tel.:06(30)207-90-33

Sony J5 szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.
Tel.:06(30)207-90-33

Sony J5 vadonatúj, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.
Tel.:06(20)9-525-184

Sony J6 szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.
Tel.:06(20)9-525-184

Nokia 3310/3330 kétkártyás hátlap 4000Ft-ért eladó.
Tel.:06(30)242-0063

Compaq iPaq H3630 vadonatúj, minden tartozékával, dobozában, színes kijelző, 32MB, garanciával eladó.
Ár: 99 000 Ft
Tel.:06(30)207-90-33

Használt vagy új rádiótelefonját napi legmagasabb áron, készpénzért megvásároljuk, esetleg cseréljük áregyeztetéssel másik készülékre! Hívjon bizalommal.
06(20)9-525-184,
06(30)207-90-33.

Ericsson T29s vadonatúj, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.
Tel.:06(20)342-98-68

Motorola V50 vadonatúj, kártyafüggetlenül, WAP, garancia, eladó.
Tel.:06(20)342-98-68

Nokia 3310 szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.
Tel.:06(20)342-98-68

Nokia 8210 vadonatúj, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.
Tel.:06(20)342-98-68

Nokia 6210 vadonatúj, kártyafüggetlenül, garanciával eladó v. cserélhető.
Tel.:06(20)342-98-68

Nokia 8310 szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.
Tel.:06(20)342-98-68



Mobiltelefon tartozékok

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

Info@concorde-gsm.hu



SANYO és PREMIER IRODATECHNIKA

SANYO és PREMIER Disztribúció
1011 Bp. Fő utca 31. Tel/Fax: 201-7782 Tel: 225-0347 Fax: 201-4322
www.albacom.hu, e-mail: sanyoiroda@albacom.hu

A PREMIER termékek teljes választékban !!!





Telefonok, üzenetrögzítők Hívószámjelzők DECT telefonok



Akciós árak, december végéig!



GSM Autós kihangosító
14 392 Ft

SANYO DigiTalk 200 DECT telefon
Szuper ár !!!! 23 920 Ft

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

FORTUNA GSM

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

Bp. József Krt. 44.
(József u. József Krt. sarok)
Tel./Fax: 210-7442
Mobil: 06(20)9-525-164
06(30)2-078-033

Nyitvatartás:
Hétfőtől - Péntekig: 9 - 18 óráig

Szerviz
GARANCIÁVAL

www.extra.hu/fortunagsm

CITY GSM

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

Bp. VI: Teréz Krt. 6.

(Óktogon és a Király u. között)

Tel.: 06(1)3424-196

Mobil: 06(20)342-9868, 06(30)264-6683

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

Egyedi, kézzel festett előlapok!

egyedi elképzelés szerint is
minden típusra



használt készülék adás - vétel

PANNON GSM
Hivatalos viszonteladó

Akciós készülékek
praktikum illetve
előfizetői kártyával

Btech®

www.btech.hu

GSM Nagykereskedés



Forgalmazza:

Media Markt

Office DEPOT

Auchan

BRAVO TEL

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

Nagykereskedés: 1101 Budapest Kőbányai út 49./c. fsz. (Kőbányai - szállás u. sarok)

Panasonic GD95 szép állapotban, kártyafüggetlen, garanciával eladó. Tel.:06(20)342-98-68

Alcatel 501 dobozában kártyafüggetlenül dokumentációval eladó v. cserélhető. Tel.:06(30)433-66-33

Sony J6 újszerű állapotban, kártyafüggetlen, garanciával eladó. Tel.:06(70)2424-172

Nokia 6110 szép állapotban, kártyafüggetlen, garanciával jó áron eladó. Tel.:06(20)332-6765

Nokia 6150 szép állapotban kártyafüggetlenül garanciával kedvező áron eladó. Tel.:06(30)433-6633

Nokia 7110 szép állapotban kártyafüggetlenül garanciával jó áron eladó. Tel.:06(70)2424-172

Nokia 8210 szép állapotban garanciával több színben kedvező áron eladó. Tel.:06(20)332-6765

Nokia 8850 szép állapotban garanciával kártyafüggetlenül kedvező áron eladó. Tel.:06(70)2424-172

Nokia 8310 teljesen új rádiós headset, többféle színben kártyafüggetlenül garanciával eladó. Tel.:06(30)433-66-33

Nokia 6210 szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával, dobozában nagyon jó áron eladó. Tel.:06(20)332-6765

Nokia 8210 teljesen új készülék, kártyafüggetlen, garanciával jó áron eladó. Tel.:06(70)2424-172

Nokia 8850 teljesen új állapotban, kártyafüggetlen, magyar nyelvű, garanciával eladó. Tel.:06(30)433-6633

Siemens C35i szép állapotban garanciával kártyafüggetlenül eladó v. cserélhető. Tel.:06(70)2424-172

Siemens M35i szép állapotban, garanciával, kártyafüggetlenül jó áron eladó. Tel.:06(20)332-6765

Nokia 8810 független készülék szép állapotban eladó. Ára: 50 000 Ft. Tel.:06(1)390-2175

Ericsson R380 kommunikátor szép állapotban 115 000 Ft-ért eladó. Tel.:06(30)996-7771

Siemens S35i szép állapotban, garanciával, kártyafüggetlen készülék nagy tudással eladó. Tel.:06(30)433-66-33

Siemens SL45 teljesen új állapotban eladó, MP3 lejátszó, nagy tudás, kártyafüggetlen garanciával. Tel.:06(70)2424-172

Siemens ME45 teljesen új állapotban, garanciával, dobozában ütés- és vízálló, kártyafüggetlen, kedvező áron eladó. Tel.:06(20)332-6765

Samsung N100 szép állapotban kártyafüggetlenül dobozában garanciával jó áron eladó. Tel.:06(30)433-6633

Ericsson A1018 mobiltelefon szép állapotban 12 900 Ft-ért eladó. Tel.:06(30)3099-990

Samsung A300 dobozában teljesen új, garanciával + akksival, head-settel kedvező áron eladó. Tel.:06(70)2424-172

Siemens C35 mobilkészülék aránylag jó állapotban 24 900 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)9325-900

Samsung A400 teljesen új, dobozában kártyafüggetlenül nagyon jó áron eladó. Tel.:06(20)332-6765

Motorola v3690 szép állapotban kedvező áron eladó. Tel.:06(30)433-66-33

Nokia 8850 GOLD gyári díszdobozban, dupla akkuval, gyári head-settel, gyári multitűtővel eladó. Ára: 179 000 Ft. Tel.:06(20)9755-815

Motorola v100 kommunikátor jellegű telefon, új állapotban 99 000 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)755-815

Nokia 5110/6110/7110 készülékekhez kétkártyás hátlap eladó. Tel.:06(30)242-0063

Motorola v66 teljesen új állapotban, kártyafüggetlen, garanciával kedvező áron eladó. Tel.:06(20)332-6765

Samsung 2100 megkímélt állapotban kedvező áron eladó. Tel.:06(30)433-6633

Motorola Timeport szép állapotban kártyafüggetlenül garanciával eladó v. cserélhető. Tel.:06(70)2424-172

Ericsson A1018 szép állapotban garanciával eladó v. cserélhető. Tel.:06(20)332-6765

Ericsson T10 szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával jó áron eladó. Tel.:06(30)433-66-33

Sony Z7 új, kártyafüggetlen készülék 119 000 Ft-ért eladó. Tel.:06(1)390-2175

MOBINF

Mobiltelefon tartozék nagykereskedés

TERMÉKEINK:
övtáskák, tokok, töltők, előlapok, akkumulátorok... stb.

Állandó akciókkal várjuk vásárlóinkat!
Termékeinket postai utánvétel is megrendelhetők.

KÉRJE ÁRLISTÁNKAT!

Levelezési cím: 6000 Kecskemét Talfája köz 10.
Tel.:06(20)9872-446; 06(20)9716-111; 06(20)4194-613
Fax: 06(76)410-312
Email: mobinf@externet.hu

Piramis GSM

Rádiótelefon szaküzlet, szervíz

Budapest VIII. József krt. 23.
H-P 10 - 19-ig; Szombat 10-14-ig
Tel.: 06(70)242-4172
06(30)433-6633
06(20)332-6765

Új és használt készülékek adás-vétele,
csere, tartozékok, kártyák, feltöltők





Haffner

mobiltelefon tartozékok

www.haffner.hu



KARÁCSONYI AKCIÓ!

1085 Budapest, József krt. 51.
Tel.: 317-2066, Mobil: 06(20)375-4626
Fax: 318-8943
E-mail: manager@impulzusgsm.hu
rendeles@impulzusgsm.hu

**UNIVERZÁLIS AUTÓKIHANGOSÍTÓ
KÜLSŐ MIKROFONNAL 4768 Ft**

**Megnyílt az Impulzus GSM tartozék nagykereskedés.
Jöjjenek el üzletünkbe, vagy faxon, E-mail-ben küldjék el cégadataikat,
hogy megtehessük a legjobb ajánlatunkat!**

Hálózati töltők: 660 Ft
Headsetek: 276 Ft-tól
Szivargy. töltők: 396 Ft
Átlátszó tokok: 200 Ft
Asztali dupla töltők: 1344 Ft-tól
Előlapok: 680 Ft-tól



Az árak az Áfá-t nem tartalmazzák!

Motorola T2288 szép állapotban, garanciával, kártyafüggetlenül eladó vagy elcserélhető.
Tel.: 06(70)2424-172

Ericsson T28s szép állapotban lévő készülék kártyafüggetlenül többféle színben garanciával eladó.
Tel.: 06(20)332-6765

Ericsson T29s teljesen új állapotban, dobozában, garanciával, kártyafüggetlenül nagyon jó áron eladó.
Tel.: 06(30)433-6633

Sony Z5 karcmentes állapotban, megkímélve 49 900 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(20)9364-791

Siemens A35 mobil készülék eredeti dobozában 14 900 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(20)9325-900

Ericsson R380 mobilkészülék dobozában, megkímélten eladó.
Tel.: 06(30)3099-990

Nokia 3110 mobil aránylag szép állapotban 12 900 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(1)311-0419/14

Ericsson T20s szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.
Tel.: 06(30)433-6633

Ericsson A2618 szép állapotban, garanciával, kártyafüggetlenül eladó.
Tel.: 06(70)242-4172

Sony Z5 teljesen új telefon dobozában, garanciával kedvező áron eladó.
Tel.: 06(20)332-6765

Sony J5 szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával jó áron eladó.
Tel.: 06(30)433-6633

Samsung M100 telefon új MP3-as lejátszó több színben, kedvező áron eladó. Tel.: 06(70)242-4172

Ericsson T28/R320 készülékhez kétkártyás hátlap 4000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(30)242-0063

Sony Z7 teljesen új állapotban, garanciával, kártyafüggetlenül nagyon jó áron eladó.
Tel.: 06(20)332-6765

Motorola v51 nagyon szép állapotban 69 900 Ft-ért eladó. Tel.: 06(1)456-1446

Siemens S25 szép állapotban, kártyafüggetlenül, színes kijelzővel ezüst v. fekete színben eladó.
Tel.: 06(30)433-6633

Nokia 8250 használtan, szép állapotban 78 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(20)9755-815

Nokia 8210 használt állapotban, többféle színben 60 000 Ft-tól.
Tel.: 06(30)996-7771

Ericsson T20 mobilkészülék szép állapotban 29 900 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(20)9540-900

Siemens A35 szép állapotban garanciával eladó v. cserélhető.
Tel.: 06(70)2424-172

Ericsson R320s teljesen új, dobozában, többféle színben, garanciával eladó.
Tel.: 06(20)332-6765

Nokia 3330 dobozában, garanciával, kártyafüggetlenül nagyon jó áron eladó.
Tel.: 06(30)433-6633

Importőr: T.D.T. - Mobiltelefon tartozékok nagykereskedése

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK!

Utángyártott GSM-tartozékok szenzációs áron:
Bőrtok: 250Ft+áfa
Nylontok: 290Ft+áfa
Szivargyújtó-töltő: 450Ft+áfa
Hálózati-töltő: 700Ft+áfa

NAGYKERESKEDŐKNEK TOVÁBBI JELENTŐS KEDVEZMÉNYEK!

Termékeink postai úton, utánvétellel megrendelhetők.

Kiskereskedők részére nettó 10 000 Ft feletti rendelés esetén a postaköltséget átvállaljuk!

Telefon: 06(20)988-88-11, 06(20)3463-400, 06(20)32-12-666
Fax: 06(72)498-478
E-mail: tdt-nagyker@matavnet.hu
Levelezési cím: 7677 Orfű, Kossuth L. U. 22.

Panasonic G450 használt, garanciális telefon eladó(pannon függő).
Ára: 7000 Ft
Tel.: 06(20)9755-815

Samsung A100 használt, szép állapotban 48 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(1)330-2175

Motorola v100 teljesen új kártyafüggetlen készülék garanciával nagyon jó áron eladó. Tel.: 06(70)2424-172

Panasonic G450 típusú mobil készülék 9 900 Ft-ért átdó. Tel.: 06(20)9423-729

Nokia 3210 mobil megkímélt állapotban, dobozában 17 900 Ft-ért eladó. Tel.: 06(20)9222-900

Nokia 3310 dobozában, kártyafüggetlenül, garanciával kedvező áron eladó. Tel.: 06(20)332-6765

Panasonic GD90 szép állapotban, garanciával, kártyafüggetlenül eladó.
Tel.: 06(70)2424-172

Panasonic GD92 szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával kedvező áron eladó. Tel.: 06(30)433-6633

Motorola v2288 szép állapotban, sztereó rádiós head-szettel, garanciával, kártyafüggetlenül eladó.
Tel.: 06(70)2424-172

Siemens C25 szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával olcsón eladó.
Tel.: 06(20)332-6765

Siemens M35 típusú mobil készülék 29 900 Ft-ért eladó, megkímélt állapotban.
Tel.: 06(20)9540-900

Motorola v3688 megkímélten szép állapotban 29 900 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)9222-900

Nokia 5110 szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával olcsón eladó. Tel.:06(70)2424-172

Alcatel 701 westel függő mobilkészülék eladó. Ára: 48 000 Ft. Tel.:06(30)396-7771

Samsung A110 használt mobiltelefon, szép állapotban 58 000 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)9755-815

Samsung 2100 megkímélt állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával olcsón eladó. Tel.:06(30)433-6633

Motorola v66 típusú mobiltelefon teljesen új, garanciával, jó árban eladó. Tel.:06(30)433-66-33

Samsung A400 új készülék dobozában eladó v. cserélhető. Tel.:06(70)2424-172

Ericsson T39 új, garanciális, kártyafüggetlen készülék dobozában eladó. Tel.:06(20)3326765

Sony J70 vadozatú, dobozában, garanciával, kártyafüggetlen készülék eladó v. cserélhető. Tel.:06(30)433-6633

Nokia 8850 mobil gyönyörű állapotban 89 900 Ft-ért eladó. Tel.:06(1)311-0419/14

Samsung N400 teljesen új mobilkészülék, dobozában, garanciával jó áron eladó. Tel.:06(70)2424-172

Panasonic GD95 típusú mobilkészülék, kártyafüggetlen, garanciával eladó. Tel.:06(30)433-6633

Eladó Alcatel 302 típusú mobilkészülék jó állapotban 14 900 Ft-ért eladó. Tel.:06(1)250-1935

Motorola v3690 nagyon szép állapotban 39 900Ft-ért eladó. Tel.:06(1)456-1446

Ericsson T68 típusú mobil színes kijelzővel, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Tel.:06(70)2424172

Motorola T260 vadozatú mobilkészülék dobozában eladó v. cserélhető. Tel.:06(20)332-6765

Samsung A400 női telefon originál állapotban 124 900 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)9222-900

Samsung A300 típusú mobilkészülék új állapotban 99 900 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)9540-900

Ericsson T28/R320 készülékekhez kétkártyás hálta 4000Ft-ért eladó. Tel.:06(30)242-0063

Motorola v66 mobilkészülék gyári állapotban 135 000 Ft-ért eladó. Tel.:06(1)390-2175

Alcatel 511 mobil készülék garanciával, dobozában, kártyafüggetlenül eladó. Tel.:06(30)433-66-33

Ericsson T28s vadozatú, kártyafüggetlen, garanciával eladó. Tel.:06(20)342-98-68

Samsung R200 mobil vadozatú állapotban, garanciával eladó. Tel.:06(70)2424-172

Siemens C45 készülék teljesen új állapotban, garanciával, kártyafüggetlenül eladó. Tel.:06(20)3326-765

Siemens Profiset ISDN készülék csak 12 000Ft+ Áfa-tól (Értéke 29 500Ft) megrendelhető. Tel.: 06(30)2992002

Alcatel Max SL Szolnokon talált készüléket tulajdonosának visszaszolgáltatnám. Tel: 06(30)99-99-187

Ericsson R520 GPRS készülék új állapotban 89 900 Ft-ért eladó. Tel.: 06(20)9540-900

Nokia 8210 új mobilkészülék, dobozában 74 900 Ft-ért eladó. Tel.: 06(20)9222-900

Motorola v60 GPRS készülék originál állapotban 154 900 Ft-ért eladó. Tel.:06(30)3099-990

Ericsson T29 mobil teljesen új állapotban, dobozában, kártyafüggetlenül 64 900 Ft-ért eladó. Tel.: 06(20)9423-729

Nokia 8850 mobilkészülék új állapotban 114 900 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)9364-791

Sony J70 új készülék dobozában eladó. Ára: 64 900 Ft. Tel.:06(20)325-900

Samsung R210 teljesen új típusú készülék dobozában eladó. Ára: 69 900 Ft. Tel.:06(1)456-1446

Alcatel One Touch Com PDA funkciók mobiltelefon 59 900 Ft-ért átdó. Tel.: 06(30)3099-990

Ericsson T39 GPRS készülék, új állapotban 94 900 Ft-ért eladó. Tel.:06(1)250-1935

Motorola v66 típusú mobil készülék új állapotban 114 900 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)9540-900

Nokia 8850 GOLD mobil készülék, új állapotban, dobozában 179 900 Ft-ért eladó. Tel.:06(30)3099-990

Motorola T260 típusú GPRS készülék új állapotban 49 900Ft-ért eladó. Tel.:06(1)456-1446

Sony Z5 új készülék dobozában olcsón eladó. Ár: 89 900Ft. Tel.:06(20)9540-900

Samsung N400 típusú mobilkészülék eredeti állapotában 99 900 Ft-ért eladó. Tel.:06(20)9325-900

Siemens SL45 új, MP3 lejátszó készülék dobozában, garanciával 114 900 Ft-ért eladó. Tel.:06(1)456-1446

Panasonic GD95 nagy kijelzős mobiltelefon újszerű állapotban eladó. Ára: 94 900 Ft. Tel.:06(1)250-1935

Sony MZ5 mobil készülék, új állapotban 174 900 Ft-ért eladó. Tel.:06(30)3099-990

Nokia 9210 kommunikátor originál állapotban 189 900 Ft-ért eladó. Tel.:06(1)311-0419/14 mellék

Professzionális, 30 telefonvonalat kiszolgáló számítógépes telefonkártya eladó. Alk: party vonal, hangpostafiók, társkereső, faxbank, csengőhangok, képzünetek, call center, stb.. Listaár 3 000 000 Ft. Hivatalos import, nem használt. Ára: 1 200 000 Ft. Tel.: 06(1)313-0013

ECORIT

GSM - T e c h n o l o g y

MOBILTELEFON TARTOZÉK NAGYKERESKEDÉS

1033 Budapest Kaszásdűlő út 2.

Tel./Fax: 06(1) 454-1681

Mobil: 06(20)330-7584, 06(20)9388-880, 06(70)241-4939

E-mail: ecorit@mail.datanet.hu

KÉRJE ÁRLISTÁNKAT!

2001 december 22-ig minden termékre 5% kedvezményt biztosítunk viszonteladóink részére!



Érintő gombos, mozgó képes N3310 előlapok

TRENDEX Holding Rt.

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



TRENDEX



SAMSUNG ÚJDONSÁG SGH-A300

GSM tartozékok,
kiegészítők kis- és nagykereskedelme

AKCIÓ!!

Régi mobiltelefon akkumulátorát **500 Ft**-ért
beszámítjuk egyedi vásárlóinknak,
ha nálunk vásárolja meg az új akkumulátorát.

További ajánlataink:

SZÓRAKOZTATÓELEKTRONIKA

Kirendeltségeink:

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

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

TRENDEX Holding Rt. Debreceni Igazgatósága
4026 Debrecen, Jókai u. 11. Tel/fax: 52/502-840

TRENDEX Holding Rt. Miskolci Igazgatósága
3530 Miskolc, Vörösmarty u. 73. Tel/fax: 46/500-330

TELEKOMMUNIKÁCIÓ

IRODATECHNIKA

INFORMATIKA

NYUGATI ÁTJÁRÓ ÁRUHÁZ

- GSM tartozékok
- Kiegészítők
- Kihangosítók
- Akkuk
- Bőrtokok
- Számítógépek
- Részegységek
- Alkatrészek
- Adás-vétel
- Szervíz

1065 Budapest
Rajcsa-24. út 63.
Tel: 474 0893
Fax: 474 0894
www.chip.hu
chip@chip.hu

Chip
Woodoo
COMPUTER

NYUGATI ÁTJÁRÓ ÁRUHÁZ

Tedd egyszerűbbé az életet



www.bl.hu



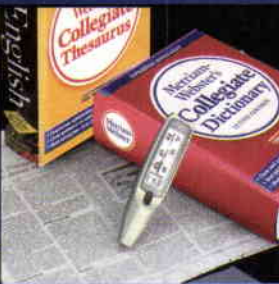
C Beam

Másolja át a szövegfájlokat, címeket, telefonszámokat a C-Pen-ről egy Palm, Psion vagy Windows alapú kézi számítógépre (PDA) - külön szoftver használata nélkül. Infravörös kapcsolat útján két C-Pen is összeköthető.



C Direct

Lehetővé teszi, hogy közvetlenül a számítógép kijelzőjére másoljon szöveget, kábeles vagy infravörös összeköttetés segítségével. A soros kábel benne van az alapsomagban. Valamennyi Windows alkalmazást támogatja.



C Dictionary

Olvasson és fordítson néhány pillanat alatt! A C-Pen fordítógépként is használható. Egyszerűen csak húzza végig a C-Pent a lefordítandó szó fölött és a jelentés pillanatok alatt megjelenik a kijelzőn. 220000 szót tartalmazó angol-magyar, magyar-angol beépített szótár.



B.L. Marketing Kft

1056 Budapest, Belgrád rakpart. 27.

Tel: (1) 486-0333, 486-0334

Fax: (1) 486-0335

e-mail: bl@bl.hu

Office DEPOT

BL óraszálon AUCHAN Soroksár

Tel.: 421-9012

BL óraszálon AUCHAN Budaörs

Tel.: 06(23)500-371

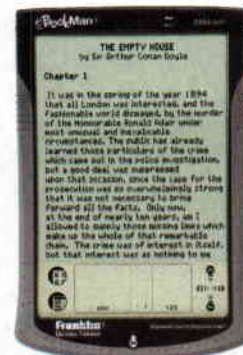
Media Markt

C-Pen
Stroke of genius

www.cpen.hu



PDA Jellemzők	Casio Cassiopea E-125	Casio Pocket Viewer 460/660	Casio Pocket Viewer PV-450X
Méret	83x132x20 mm	81,5x128x15,6 mm	81,5x125x13,8 mm
Súly	250 gramm	145 gramm	130 gramm
Memória	32 Mb	4 / 6 Mb	4 Mb
Processzor	n.a.	n.a.	n.a.
Operációs rendszer	Windows Pocket PC	Casio	Casio
Kijelző / felbontás	színes (64k) / 240x320	monokróm / 160x160	monokróm / 160x160
Háttérvilágítás	•	•	•
Érintőképernyő	•	•	•
Billentyűzet	-	-	-
Adatbevitel	ceruza	ceruza	ceruza
Infravörös port	•	-	•
Bővíthetőség	•	-	-
Tápellátás	újratölthető Li-ion akku	mini ceruzaelem	mini ceruzaelem
Internetes elérhetőség	www.sktrade.hu	www.sktrade.hu	www.sktrade.hu
Tájékoztató ár	269 990 Ft	69 990 / 76 990 Ft	64 990 Ft



PDA Jellemzők	Compaq iPaq H3630	C-pen 600mx	eBookMan
Méret	83,5x138x16 mm	140x35x24 mm	86x131x17 mm
Súly	170 gramm	80 gramm	185 gramm
Memória	32 Mb	4 Mb	8 Mb
Processzor	206 MHz	72 MHz	n.a.
Operációs rendszer	Windows Pocket PC	ARIPOS™	Saját
Kijelző / felbontás	színes / 240x320	monokróm / n.a.	monokróm / 240x200
Háttérvilágítás	•	-	•
Érintőképernyő	•	-	•
Billentyűzet	-	-	-
Adatbevitel	ceruza	szkenner, írás	ceruza
Infravörös port	•	•	-
Bővíthetőség	•	-	•
Tápellátás	újratölthető Li-pol akku	mini ceruzaelem	mini ceruzaelem
Internetes elérhetőség	www.comaq.hu	www.cpen.hu	www.ebookman.hu
Tájékoztató ár	160 000 Ft	99 000 Ft	120 000 Ft



PDA Jellemzők	Handspring Visor Edge	Handspring Visor / Deluxe	Handspring Visor Prism
Méret	79x119x11 mm	76x122x18 mm	76x122x22 mm
Súly	136 gramm	153 gramm	175 gramm
Memória	8 Mb	2 / 8 Mb	8 Mb
Processzor	33 MHz	16 MHz	33 MHz
Operációs rendszer	Palm OS 3.5.2H2	Palm OS 3.1H	Palm OS 3.5.2H
Kijelző / felbontás	monokróm / 160x160	monokróm / színes (64k) / 160x160	színes (64k) / 160x160
Háttérvilágítás	●	●	●
Érintőképernyő	●	●	●
Billentyűzet	-	-	-
Adatbevitel	ceruza	ceruza	ceruza
Infravörös port	●	●	●
Bővíthetőség	●	●	●
Tápellátás	újíratölthető Li-ion akku	ceruzaelem	újíratölthető Li-ion akku
Internetes elérhetőség	www.handspring.hu	www.handspring.hu	www.handspring.hu
Tájékoztató ár	142 500 Ft	54 000 / 76 000 Ft	181 000 Ft



PDA Jellemzők	Handspring Visor Platinum	HP Jornada 548	HP Jornada 720
Méret	76x122x18 mm	78x130x16 mm	95x189x34 mm
Súly	153 gramm	260 gramm	510 gramm
Memória	8 Mb	32 Mb	32 Mb
Processzor	33 MHz	133 MHz	206 MHz
Operációs rendszer	Palm OS 3.5.2H	Windows Pocket PC	Windows Pocket PC
Kijelző / felbontás	monokróm / 160x160	színes (64k) / 240x320	színes (64k) / 640x240
Háttérvilágítás	●	●	●
Érintőképernyő	●	●	●
Billentyűzet	-	-	●
Adatbevitel	ceruza	ceruza	ceruza, billentyűzet
Infravörös port	●	●	●
Bővíthetőség	●	●	●
Tápellátás	ceruzaelem	újíratölthető Li-ion akku	újíratölthető Li-ion akku
Internetes elérhetőség	www.handspring.hu	www.hp.hu	www.hp.hu
Tájékoztató ár	97 800 Ft	225 000 Ft	356 000 Ft



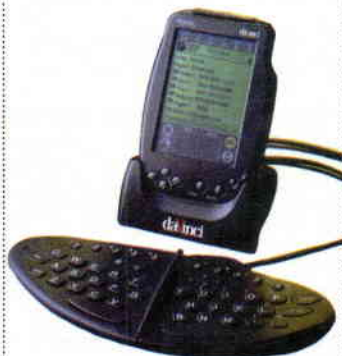
PDA Jellemzők	Palm m100	Palm m500	Palm m505
Méret	79x118x18,2 mm	114x79x10 mm	114x79x13 mm
Súly	125 gramm	114 gramm	140 gramm
Memória	2 Mb	8 Mb	8 Mb
Processzor	n.a.	33 MHz	33 MHz
Operációs rendszer	Palm OS 3.5	Palm OS 4.0	Palm OS 4.0
Kijelző / felbontás	monokróm / n.a.	monokróm / 160x160	színes (64k) / 160x160
Háttérvilágítás	•	•	•
Érintőképernyő	•	•	•
Billentyűzet	-	-	-
Adatbevitel	ceruza	ceruza	ceruza
Infravörös port	•	•	•
Bővíthetőség	-	•	•
Tápellátás	ceruzaelem	Li-polymer akku	Li-polymer akku
Internetes elérhetőség	www.palm.com	www.palm.com	www.palm.com
Tájékoztató ár	47 500 Ft	164 000 Ft	200 000 Ft



PDA Jellemzők	Palm IIIxe	Palm IIIc	Palm Vx
Méret	80x120x17 mm	80x128x17 mm	77x115x10 mm
Súly	187 gramm	190 gramm	115 gramm
Memória	4 Mb	8 Mb	2 Mb
Processzor	n.a.	n.a.	n.a.
Operációs rendszer	Palm OS 3.1	Palm OS 3.5	Palm OS 3.0
Kijelző / felbontás	monokróm	színes / 160x160	monokróm
Háttérvilágítás	•	•	•
Érintőképernyő	•	•	•
Billentyűzet	-	-	-
Adatbevitel	ceruza	ceruza	ceruza
Infravörös port	•	•	•
Bővíthetőség	-	-	-
Tápellátás	ceruzaelem	újratölthető Li-ion akku	újratölthető Li-ion akku
Internetes elérhetőség	www.palm.com	www.palm.com	www.palm.com
Tájékoztató ár	60 500 Ft	118 750 Ft	111 750 Ft



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



PDA Jellemzők	Psion Revo / Revo plus	Royal daVinci	Royal Vista
Méret	157x79x17 mm	84x120x18 mm	56x87x4 mm
Súly	200 gramm	170 gramm	30 gramm
Memória	8 Mb / 16 Mb	2 Mb	768 Kb
Processzor	36 MHz	n.a.	n.a.
Operációs rendszer	Epoc 32	Royal	Royal
Kijelző / felbontás	monokróm / 480x160	monokróm / 160x160	monokróm / n.a.
Háttérvilágítás	-	●	-
Érintőképernyő	●	●	●
Billentyűzet	●	opcionális	●
Adatbevitel	billentyűzet, ceruza	ceruza	billentyűzet, PC
Infravörös port	●	-	-
Bővíthetőség	-	-	-
Tápellátás	újratölthető Ni-Mh akku	ceruzaelem	gombelem
Internetes elérhetőség	www.pSION.hu	www.bl.hu	www.bl.hu
Tájékoztató ár	131 120 Ft / 156 125 Ft	49 900 Ft	36 990 Ft



Modell	Alcatel One Touch 300/301/302/303	Alcatel 501	Alcatel 701	Alcatel 511	Benefon ESC
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	109x45x22 mm	103x42x22 mm	103x42x20 mm	97x42x20 mm	129x49x23mm
Súly:	105 / 112 gramm	88 gramm	88 gramm	75 gramm	174 gramm
Standard akku.:	700 Ni-Mh	780 Li-pol	780 Li-pol	600 Li-ion	650 Li-ion
Készletési idő:	165 óra	max. 250 óra	max. 250 óra	220 óra	40-110 óra
Beszélgetési idő:	4 óra 45 perc	max. 5 óra	max. 5 óra	6 óra	2-6 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	4	8	8	5	15
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	-	500	500	-	-
Hívócsoporthoz a telefonkönyvben	-	-	-	●	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / -	- / -	- / -	● / ●	- / -
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Gyári csengődallamok száma	15	32	32	31	40
Saját dallam / dallamszerkesztő	2 / ●	- / -	- / -	2 / ●	● / -
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	-	-	-	-	●
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	-	-	-
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	● (301-303)	●	●	●	-
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	3	-	-	3	7
Naptár	emlékeztető	●	●	emlékeztető	●
Számológép	●	●	●	●	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	● / -	● / -	● / -	- / -
Diktafon	-	●	●	●	-
Prediktív szövegbevitel	●	●	●	● (magyar)	●
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	- / -	● / ●	- / -
Asztali kihangosítás	●	●	●	●	-



Modell	Ericsson A2618	Ericsson T20	Ericsson T29	Ericsson T39	Ericsson R310s
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	131x51x25 mm	101x54x28 mm	95x51x22 mm	96x50x18 mm	131x53x25 mm
Súly:	140 gramm	113 gramm	95 gramm	86 gramm	170 gramm
Standard akku.:	BST-11 / BHC-11	Li-ion	850 Li-ion	600 Li-ion	950 Li-ion
Készletléti idő:	110 óra (BST-11)	200 óra	85 - 150 óra	300 óra	150 óra
Beszélgetési idő:	3 óra (BST-11)	10 óra	3,5 - 7 óra	10 óra	3,5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	3	3	3	3	3
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	100	99	200	510	99
Hívócsoporthoz a telefonkönyvben	-	-	-	●	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / ●	- / ●	- / 10	● / 10	- / ●
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Gyári csengődallamok száma	15	14	14	14	14
Saját dallam / dallamszerkesztő	4 / ●	4 / ●	8 / ●	8 / ●	4 / ●
Rezgő hívásjelzés	-	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	●
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	-	●	-
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	● / ●	- / -
Bluetooth	-	-	-	●	-
WAP-böngésző	● (SMS alapú)	●	●	●	-
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	3	●	5	2	2
Naptár	-	-	-	●	-
Számológép	●	●	●	●	●
Hangtárcsaszám / hangvezérlés	● / -	● / -	● (10 név) / -	● / ●	● (10 név) / -
Diktafon	-	-	-	● (90 mp)	-
Prediktív szövegbevitel	-	-	-	●	-
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	● / ●	● / ●	- / -
Asztali kihangsúlyozás	-	-	-	-	-



Modell	Ericsson R520	Ericsson R320s	Ericsson R380s	Motorola Accompli 008	Motorola T192
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	130x50x16 mm	130x51x15 mm	130x50x26 mm	97x59x28 mm	118x47x22 mm
Súly:	105 gramm	101 gramm	164 gramm	159 gramm	117 gramm
Standard akku.:	600 Li-Pol	650 Li-ion	950 Li-ion	800 Li-ion	600 Ni-Mh
Készenléti idő:	300 óra	70 óra	106 óra	120-140 óra	max. 300 óra
Beszélgetési idő:	10 óra	2,8 óra	4 óra	2-3 óra	max. 3 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	5	5	4 (flip zárva)	240x320 pixel	4
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	510	99	●	● (2Mb)	100
Hívócsoporthoz a telefonkönyvben	-	-	-	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / 10	- / 10	- / -	- / -	- / -
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	●	20 / 20	10 / 10
Gyári csengődallamok száma	14	14	14	18	11
Saját dallam / dallamszerkesztő	4 / ●	4 / ●	4 / ●	4 / ●	2 / ●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	-	-	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	●	●	●	●	-
HSCSD / GPRS	● / ●	- / -	- / -	- / ●	- / ●
Bluetooth	●	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	2	2	1	3	1
Naptár	●	●	●	●	●
Számológép	●	●	●	●	●
Hangtárcsaszám / hangvezérlés	● / ●	● (10 név) / -	● (10 név) / -	- / -	● (10 név) / -
Diktafon	● (90 mp)	● (90 mp)	●	● (3 perc)	-
Prediktív szövegbevitel	●	-	-	-	●
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / -	- / -	- / -	- / -	● / -
Asztali kihangosítás	●	-	●	-	-



Modell	Motorola T205	Motorola T2288	Motorola Timeport 250	Motorola Timeport 260	Motorola V50
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800
Méret:	112x46x18 mm	130x47x27 mm	130x46x25 mm	130x46x23 mm	83x44x25 mm
Súly:	90 gramm	140 gramm	102 gramm	108 gramm	83 gramm
Standard akku.:	600 Li-ion	700 Ni-Mh	550 Li-ion	600 Li-ion	500 Li-ion
Készletléti idő:	96 óra	135 óra	125 óra	150 óra	100 óra
Beszélgetési idő:	3 óra	3,5 óra	3,5 óra	3,5 óra	3 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	4	5	5	5	3
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	100	-	300	100	100
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	-	-	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Gyári csengődallamok száma	18	12	10	10	10
Saját dallam / dallamszerkesztő	- / -	- / -	1 / ●	1 / ●	1 / ●
Rezgő hívásjelzés	●	-	●	●	●
Környezethez szabható profilok	-	-	-	-	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	●	●	-
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	- / ●	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / -	● / ●
Játékok	-	3	3	-	3
Naptár	●	-	●	-	-
Számológép	●	●	●	-	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	- / -	● (25 név) / ●	● (25 név) / ●	● (25 név) / ●
Diktafon	-	-	● (3 perc)	● (3 perc)	● (3 perc)
Prediktív szövegbevitel	-	-	● (magyar)	● (magyar)	● (magyar)
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-



Modell	Motorola V66	Motorola V100	Motorola V2288	Nokia 3310 / 3330	Nokia 6210
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	82x43x22 mm	92x72x25 mm	135x49x24 mm	113x48x22 mm	130x47x19 mm
Súly:	82 gramm	130 gramm	140 gramm	133 gramm	114 gramm
Standard akku.:	500 Li-ion	425 Li-ion	700 Ni-Mh	900 Ni-Mh	900 Li-ion
Készenléti idő:	100 óra	125 óra	135 óra	260 óra	260 óra
Beszélgetési idő:	3 óra	2,3 óra	3,5 óra	4,5 óra	4,5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	4	14	5	4	4
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	500	100	-	100 (3330)	500
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	-	-	-	●
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / -	- / -	- / -	- / ●	● / ●
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Gyári csengődallamok száma	26	11	11	35	35
Saját dallam / dallamszerkesztő	● / ●	1 / ●	- / -	7 / ●	5 / -
Rezgő hívásjelzés	●	-	-	●	●
Környezethez szabható profilok	-	-	-	●	●
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	-	-	●
HSCSD / GPRS	- / ●	- / -	- / -	- / -	● / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	●	●	● (3330)	●
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	3	3	3	4/5	3
Naptár	●	-	-	● (emlékeztető)	●
Számológép	●	●	●	●	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●	● / ●	- / -	● (8 név) / -	● (10 név) / -
Diktafon	●	●	-	-	-
Prediktív szövegbevitel	● (magyar)	-	-	●	●
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	● / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	- / -	● / ●	● / ●
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-



Modell	Nokia 6250	Nokia 7110	Nokia 8210	Noki 8310	Nokia 8850
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	142x58x27 mm	125x53x24 mm	101x47x17 mm	97x43x17 mm	100x44x17 mm
Súly:	174 gramm	141 gramm	79 gramm	84 gramm	91 gramm
Standard akku.:	1200 Li-ion	900 Li-ion	650 Li-ion	750 Li-ion	650 Li-ion
Készenléti idő:	336 óra	260 óra	150 óra	max. 350 óra	150 óra
Beszélgetési idő:	5,5 óra	4,5 óra	3,5 óra	max. 4 óra	3,5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	5	6	5	4	5
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	255	1000	250	500	250
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●	●	●	●	●
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Gyári csengődallamok száma	35	35	35	35	35
Saját dallam / dallamszerkesztő	5 / -	5 / -	5 / -	5 / -	5 / -
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	●
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	●	●	●	●	●
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	● / ●	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	●	-	●	-
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	3	4	4	3	4
Naptár	●	●	●	●	●
Számológép	●	●	●	●	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● (8 név) / -	- / -	● (8 név) / -	● (10 név) / ●	● (8 név) / -
Diktafon	-	-	-	● (3 perc)	-
Prediktív szövegbevitel	●	●	●	● (magyar)	●
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / -	● / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-



Modell	Nokia 9110	Nokia 9210	Panasonic GD35	Panasonic GD52	Panasonic GD92
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	158x56x27 mm	158x56x27mm	120x46x20 mm	118x40x22 mm	118x40x16 mm
Súly:	253 gramm	244 gramm	109 gramm	99 gramm	77 gramm
Standard akku.:	1000 Li-ion	1300 Li-ion	700 Ni-Mh	600 Li-ion	650 Li-ion
Készenléti idő:	170 óra	80-230 óra	184 óra	150 óra	160 óra
Beszélgetési idő:	5 óra	4-10 óra	4 óra	2,5 óra	3,5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	-	-	4	3	4
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	●	●	-	50	100
Hívócsoporthoz a telefonkönyvben	●	●	-	●	●
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	● / ●	● / ●	- / 5	- / -	● / ●
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	20 / 20	20 / 20	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Gyári csengődallamok száma	30	30	20	20	20
Saját dallam / dallamszerkesztő	● / ●	● / ●	- / -	1 / -	4 / ●
Rezgő hívásjelzés	-	-	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	-	-	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	●	●	-	-	-
HSCSD / GPRS	- / -	● / -	- / -	- / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	● (9110i)	●	●	-	-
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	●	●	1	-	-
Naptár	●	●	-	-	-
Számológép	●	●	●	●	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Diktafon	●	●	-	-	●
Prediktív szövegbevitel	-	-	●	●	●
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / ●	● / ●	- / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	●	●	-	●	●



Modell	Panasonic GD93	Panasonic GD95	Sagem MC930	Samsung A100 / A110	Samsung A300
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	120x45x16,4 mm	120x45x14 mm	117x52x21 mm	80x42x22 mm	81x42x22 mm
Súly:	80 gramm	85 gramm	117 gramm	87 gramm	83 gramm
Standard akku.:	650 Li-ion	650 Li-ion	650 Ni-Mh	520 Li-ion	Li-ion
Készenléti idő:	170 óra	190 óra	130 óra	40 óra	80 óra
Beszélgetési idő:	3,5 óra	5 óra	3 óra	3 óra	4 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	5	10	4	5	5
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	100	200	100	99	99
Hívócsoporthoz a telefonkönyvben	●	●	-	●	●
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	● / ●	● / ●	- / -	● / ●	● / ●
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	20 / 20	10 / 10	10 / 10
Gyári csengődallamok száma	20	20	40	18	18
Saját dallam / dallamszerkesztő	4 / ●	3 / ●	5 / ●	2 / ●	2 / ●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	-	-	-	-	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	-	●	●
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	●	-	● (A110)	●
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	-	2	3	7	-
Naptár	-	●	-	●	●
Számológép	●	●	●	●	●
Hangtárcsaszám / hangvezérlés	● (5 név) / -	● (5 név) / -	- / -	- / -	- / -
Diktafon	● (20 mp)	●	-	-	-
Prediktív szövegbevitel	●	●	●	-	●
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	● / -	● / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	●	●	●	-	-



Modell	Samsung A400	Samsung N100	Samsung M100	Samsung SGH-2400	Sendo S200
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	70x49,5x21 mm	105x42x17,5 mm	106x44x19 mm	108x45x18 mm	107x44x22 mm
Súly:	80 gramm	83 gramm	97 gramm	99 gramm	98 gramm
Standard akku.:	650 Li-ion	500 Li-ion	Li-ion	800 Li-ion	Li-ion
Készenléti idő:	80 óra	55 óra	65 óra	76 óra	170-360 óra
Beszélgetési idő:	2,5 óra	3 óra	3 óra	4 óra	2,5-3,5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	5	3	4	4	4
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	99	99	99	99	-
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●	●	●	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	● / ●	● / ●	- / -	- / -	- / -
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Gyári csengődallamok száma	48	47	18	17	50
Saját dallam / dallamszerkesztő	2 / ●	3 / ●	2 / ●	- / -	5 / ●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezetnek szabható profilok	-	-	-	-	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	●	-	●	-	-
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	●	-	-	-
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	7	11	7	-	4
Naptár	●	●	●	-	-
Számológép	●	●	●	-	-
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	● / ●	- / -	● / -	- / -
Diktafon	-	●	-	●	-
Prediktív szövegbevitel	●	●	-	-	●
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / ●	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	- / -	- / -	● / -
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-



Modell	Sendo D800	Siemens A35	Siemens A40	Siemens C30	Siemens C35i
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	102x44x19 mm	118x46x28 mm	118x46x28 mm	124x44x24 mm	118x46x21 mm
Súly:	68 gramm	122 gramm	122 gramm	110 gramm	110 gramm
Standard akku.:	Li-ion	600 Ni-Mh	600 Ni-Mh	600 Ni-Mh	500 Ni-Mh
Készenléti idő:	140-300 óra	150 óra	150 óra	250 óra	180 óra
Beszélgetési idő:	2-3 óra	4 óra	4 óra	2 - 4,5 óra	5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	-	-	-	●
Max. szövegsor	4	1	1	2	3
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	-	-	-	-	100
Hívócsoporthoz a telefonkönyvben	-	-	-	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / -	- / -	- / -	- / -	- / ● (VIP)
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	- / 5	10 / 5	10 / 10	10 / 10
Gyári csengődallamok száma	50	15	15	10	20
Saját dallam / dallamszerkesztő	- / -	- / -	- / -	- / -	1 / ●
Rezgő hívásjelzés	●	-	●	-	●
Környezethez szabható profilok	-	-	-	-	●
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	●	-	-	-	-
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	-	-	-	●
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / -	● / -	● / -	● / ●
Játékok	4	-	-	3	4
Naptár	●	-	-	-	●
Számológép	-	-	-	-	●
Hangtárcsaszám / hangvezérlés	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Diktafon	-	-	-	-	-
Prediktív szövegbevitel	●	-	-	-	●
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-



Modell	Siemens M35i	Siemens S35i	Siemens ME45	Siemens S45	Siemens SL45
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	118x47x22 mm	118x46x21 mm	109x46x21 mm	109x46x20 mm	105x44x17 mm
Súly:	125 gramm	99 gramm	99 gramm	93 gramm	88 gramm
Standard akku.:	500 Ni-Mh	650 Li-on	Li-ion	850 Li-ion	540 Li-ion
Készenléti idő:	180 óra	220 óra	max. 300 óra	max. 300 óra	170 óra
Beszélgetési idő:	5 óra	6 óra	max. 3 óra	max. 6 óra	4 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	3	5	7	5	5
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	100	100	500	500	500
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	-	-	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / ● (VIP)	- / ● (VIP)	- / ● (VIP)	- / ● (VIP)	- / ● (VIP)
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Gyári csengődallamok száma	20	40	38	38	39
Saját dallam / dallamszerkesztő	1 / ●	1 / ●	4 / ●	4 / ●	3 / ●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	●
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	●	●	●	●
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / ●	- / ●	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	4	4	●	2	7
Naptár	●	●	●	●	●
Számológép	●	●	●	●	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	● (20 név) / -	● / ●	● / ●	● (20 név) / ●
Diktafon	-	● (20 mp)	●	●	●
Prediktív szövegbevitel	●	●	● (magyar)	● (magyar)	●
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / ●
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	● / ●	● / ●	- / -
Asztali kihangosítás	-	-	●	●	-



Modell	Sony J5	Sony J6	Sony Z5	Sony M25	Trium Mars
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	122x41x15 mm	122x41x15 mm	88x49x21,5 mm	88x48x30 mm	115x44x29 mm
Súly:	85 gramm	82 gramm	82 gramm	110 gramm	115 gramm
Standard akku.:	640 Li-ion	640 Li-ion	620 Li-ion	620 Li-ion	800 Ni-Mh
Készenléti idő:	120 óra	120 óra	150 óra	130 óra	130 óra
Beszélgetési idő:	3 óra	3 óra	3,5 óra	3,3 óra	3 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	6	6	6	6	5
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	500	500	500	500	100
Hívócsoporthoz a telefonkönyvben	●	●	●	●	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	- / -
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	15 / 15	10 / 10	10 / 10
Gyári csengődallamok száma	20	20	27	31	20
Saját dallam / dallamszerkesztő	5 (felvehető) / -	5 (felvehető) / -	3 / ●	3 / ●	- / -
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	-	-	-
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	4	4	2	4	2
Naptár	●	●	●	●	-
Számológép	●	●	●	●	-
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Diktafon	-	-	●	●	-
Prediktív szövegbevitel	●	●	●	●	●
FM rádió / MP3 játsszó	- / -	- / -	- / -	- / ● (atrac)	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	●	●	-	-	●

Pannon GSM



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

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

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

Kedvezmények a belföldi beszélgetési díjakból:

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

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

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

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

Kedvezmények a belföldi beszélgetési díjakból:

- az első 45 perc belföldi hívás díjmentes

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

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

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

Kedvezmények a belföldi beszélgetési díjakból:

- Az első 15 perc belföldi hívás díjmentes.

Bee Original tarifacsomag	Nettó ár	Bruttó ár
Bee Original alapsomag ára: bruttó 3600 Ft értékű lebeszélhető összeget tartalmaz	4720 Ft	5900 Ft
A Pannon GSM hálózaton belül lefolytatott beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidő	108 Ft	135 Ft
Csevegő	36 Ft	45 Ft
Éjszakai	20 Ft	25 Ft
Pihető	20 Ft	25 Ft
Más belföldi mobilhálózatra irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidő	108 Ft	135 Ft
Csevegő	72 Ft	90 Ft
Éjszakai	36 Ft	45 Ft
Pihető	36 Ft	45 Ft
Belföldi vezetékess hálózatra irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidő	108 Ft	135 Ft
Csevegő	36 Ft	45 Ft
Éjszakai	20 Ft	25 Ft
Pihető	20 Ft	25 Ft

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

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

Praktikum Classic és Pro:

Csúcsidő: 8:00 - 18:00

Csúcsidőn kívül: 18:00 - 8:00

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

Bee Original:

Csúcsidő: hétköznap 7:00-14:00

Csevegő: hétköznap 14:00-21:00

Éjszakai: hétköznap 21:00-7:00

Pihető: szombat 0:00 - vasárnap 24:00

Vodafone



Díjsomagok	Break	Mambo	Salsa	Rumba	Rock 'n' Roll
Indulási költségek					
Csatlakozási díj 1 évre	8000 Ft	8000 Ft	8000 Ft	8000 Ft	8000 Ft
Csatlakozási díj 2 évre	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Havidíjak					
Havi előfizetési díj	1700 Ft	2200 Ft	3000 Ft	4000 Ft	2500 Ft
Hívási díjak hálózaton belül					
Csúcsidőben	68 Ft	48 Ft	45 Ft	30 Ft	35 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft	24 Ft	18 Ft	15 Ft	25 Ft
Hétvégén	8 Ft	24 Ft	18 Ft	15 Ft	25 Ft
Hívási díjak más mobilhálózatba					
Csúcsidőben	99 Ft	85 Ft	55 Ft	45 Ft	45 Ft
Csúcsidőn kívül	68 Ft	32 Ft	32 Ft	30 Ft	25 Ft
Hétvégén	18 Ft	32 Ft	32 Ft	30 Ft	25 Ft
Hívásdíjak vonalas hálózatba					
Csúcsidőben	99 Ft	85 Ft	55 Ft	45 Ft	35 Ft
Csúcsidőn kívül	68 Ft	32 Ft	32 Ft	30 Ft	25 Ft
Hétvégén	18 Ft	32 Ft	32 Ft	30 Ft	25 Ft
Tartalmazott szolgáltatások					
Hangposta	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívásvárakoztatás	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívástartás	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívásátirányítás	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívófél azonosítás	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívófél azonosítás korlátozása	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes

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

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

Előfizetési csomagok:

Csúcsidő: h-p 8:00 - 20:00 (8:00 - 21:00)*

Csúcsidőn kívül: h-p 20:00 - 8:00 (21:00 - 8:00)*

Hétvégi időszak: szo-v 0:00-24:00

* „Korlátlan beszélgetési lehetőség” ajánlat igénybevétele esetén (Rock 'n' Roll tarifacsomag).

Az árak nem tartalmazzák az áfát!

Vitamax City:

Csúcsidő: h-p 7:00-19:00

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

Vitamax Fiesta:

Csúcsidő: h-p 8:00-17:00

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

Buli időszak: p-v: 20:00-24:00

* hálózaton belül / hálózaton kívül

** buli időszakban

Vitamax Party:

Csúcsidő: h-p 8:00-16:00

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

Club hétvége: p-szo: 18:00-22:00

Vitamax:

Hétköznap: hétfőtől 0:00 - péntekig 24:00

Hétvége: szombat 0:00 - vasárnap 24:00

Az árak tartalmazzák az áfát!

Westel 0660



Díjsomagok	K.O.	Start	Standard	Prémium	Extra
Havi előfizetési díj	1700	2400	3600	5200	5900
Hálózaton belül csúcsidőben	87	59	31	27	20
Hálózaton belül éjszaka	10	12	10	10	10
Hálózaton belül egyéb időszakban	18	18	21	20	17
Hálózaton kívül csúcsidőben	92	71	42	39	31
Hálózaton kívül éjszaka	32	25	22	22	22
Hálózaton kívül egyéb időszakban	32	30	32	31	28
Hangposta hívás éjszaka	12	12	12	12	12
Benne foglalt szolgáltatások, illetve korlátozások	Üzenettár /Hangposta/ szolgáltatás havi díja; Partnerszám /2 hívószám 15% kedvezmény/; Hívásvárakoztatás havi díja; Nemzetközi kimenő hívás letiltása	Üzenettár /Hangposta/ szolgáltatás havi díja; Partnerszám /2 hívószám 15% kedvezmény/;	Üzenettár /Hangposta/ szolgáltatás havi díja	Fax-plusz /Hangposta/ szolgáltatás havi díja; hívásvárakoztatás, hívásátirányítás, konferenciabeszélgetés, hívószámkijelzés havi díja	
Csúcsidő	Munkanapokon 08 ⁰⁰ -12 ⁰⁰ és13 ⁰⁰ -17 ⁰⁰	munkanapokon csak 08 ⁰⁰ -17 ⁰⁰			
Éjszakai időszak	minden nap 22 ⁰⁰ -06 ⁰⁰				
Egyéb időszak munkanapokon	06 ⁰⁰ -08 ⁰⁰ , 12 ⁰⁰ -13 ⁰⁰ , 17 ⁰⁰ -22 ⁰⁰	06 ⁰⁰ -08 ⁰⁰ , 17 ⁰⁰ -22 ⁰⁰			
Egyéb időszak hétvégén és ünnepnapokon	06 ⁰⁰ -22 ⁰⁰				

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

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

A fenti árak nem tartalmazzák az áfát!

Westel



Díjsomagok	Szervusz	Westel 100	Westel 200	Westel 300	Westel 400	Zöld Zóna kedvezményes / egyéb terület
Belépési díj	9900	9900	9900	9900	9900	9900 / 9900
Havi előfizetési díj	2000	2600	3400	5500	7500	2300 / 2300
Hálózaton belüli percdíjak						
Csúcsidőben	89	52	42	32	25	28 / 99
Egyéb időben	20	20	20	20	20	20 / 99
Éjszaka	10	10	10	10	10	10 / 99
Vezetékes hálózatra irányuló hívások percdíjai						
Csúcsidőben	99	54	50	32	30	33 / 99
Egyéb időben	28	40	30	30	24	25 / 99
Más mobilhálózatra irányuló hívások percdíjai						
Csúcsidőben	99	66	62	58	42	45 / 99
Egyéb időben	36	60	40	40	32	33 / 99
Csúcsidő	Munkanap 07-16h	Munkanap 07-20h				
Éjszaka	Minden nap 22-07h					
Benne foglalt szolgáltatások	Hangpostafiók, Hívásátírányítás, Hívásvárakoztatás, Hívástartás, Konferencia-beszélgetés, SMS-küldés, Nemzetközi kimenő hívás, Nemzetközi roaming, WAP és MenüÁsz, Net-Tel					

Egyéb idő hálózaton belül: Szervusz és Aranytárszkártya Szervusz díjsomagokban munkanapokon 16-22h, munkaszüneti- és ünnepnapokon 07-22h között; minden további díjsomagban munkanapokon 20-22h, munkaszüneti- és ünnepnapokon 07-22h között.

Egyéb idő vezetékes- és más mobil hálózatra irányuló hívások esetén: Szervusz és Aranytárszkártya Szervusz díjsomagokban munkanapokon 16-07h, valamint munkaszüneti- és ünnepnapokon 0-24h között, minden további díjsomagban munkanapokon 20-07h, valamint munkaszüneti- és ünnepnapokon 0-24h között.

A fenti árak nem tartalmazzák az áfát.

A DOMINO díjsomagok (bruttó árak)	DOMINO	DOMINO SMS
Hálózaton belüli percdíjak		
Csúcsidőben	55	75
Kedvezményes időszakban	30	25
Hétvégén	25	25
Éjszaka	20	-
Vezetékes hálózatra irányuló hívások percdíjai		
Csúcsidőben	85	100
Kedvezményes időszakban	75	100
Hétvégén	25	100
Éjszaka	45	-
Más mobilhálózatra irányuló hívások percdíjai		
Csúcsidőben	110	100
Kedvezményes időszakban	110	100
Hétvégén	55	100
Éjszaka	55	-
Díjmegállapítás alapjául szolgáló időszakok		
Kedvezményes időszak	választható	munkanapokon 20-07h
Hétvége	szombat 0h-tól vasárnap 24h-ig, valamint ünnepnapokon	
Éjszaka	munkanapokon 22-24h és 0-07h	-
Csúcsidő	minden egyéb időben	munkanapokon 07-20h

A Domino díjsomag esetében a kedvezményes időszak az alábbiak szerint választható: munkanapokon 07-11h, munkanapokon 12-15h, munkanapokon 19-22h között. Alapbeállításként a 19-22h időszak szerepel. A választott időszak két feltöltés között egy alkalommal megváltoztatható.

Következő számunk tartalmából

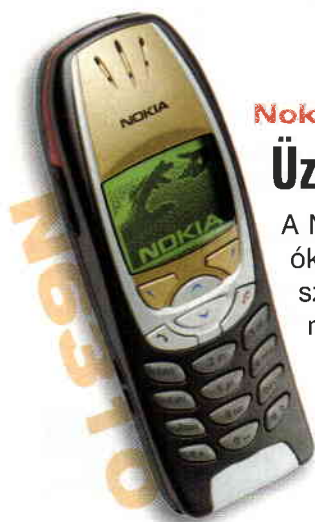
Megjelenik 2002. február közepén



Sony Z7

Az utolsó mohikán

A Sony Z7 személyében az utolsó igazi Sony mobiltelefont mutatjuk be, hiszen a jövőben már a Sony és az Ericsson vegyesvállalatának közösen fejlesztett termékeit ismerhetjük meg. Az utolsó mohikán méltó módon igyekszik a Sony márkát búcsúztatni, elődei valamennyi jó tulajdonságát örökölte.



Nokia 6310

Üzletemberre méretezve

A Nokia szokásához híven elég sokáig tartotta a fiókban a 6210-est leváltó modelljét. Az üzleti szféra számára készült telefon széles szolgáltatási kört és modern adatátviteli technológiákat kínál. Az újdonság formája és külseje a régi, és a mérete sem változott.

Panasonic GD75

Formás darab

A Panasonic ezúttal igazán vonzó alsó-kategóriás telefonnal igyekszik a fiatal mobilosok szívét elnyerni. A GD75-ös - a gyártó kínálatában először - beépített antennával, valamint a GD95-ösnél debütált joystick-szerű kezelőgombbal rendelkezik.



Piaci körkép

Szabad verseny

A hazai vezetékes távközlési piac liberalizációja végre kiterjeszti a szabad versenyt a teljes telekommunikációs szektorra. A piaci szereplők a nyitás előtt meglehetősen óvatosan fogalmaztak, az új helyzetről ezért csak homályos képet alkothattunk. Cikkünkben a szabad verseny első fejleményeiről számolunk be.

A változtatás jogát fenntartjuk!

Teszteltük

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

2001/3 március

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

2001/4 április

Philips Ozeo
Philips Savvy Vogue
Samsung SGH-N100

2001/5 május

Alcatel 501
Nokia 8250
Siemens C30
Siemens S40

2001/6 június

Ericsson R520
Motorola V50
Nokia 3330
Panasonic GD35

2001/7 július

Benefon Q
Ericsson T29
Motorola T260
Samsung SGH-A300
Siemens A40

2001/9 szeptember

Ericsson T39
Nokia 9210
Panasonic GD95
Sendo S200
Sony CMD-MZ5

2001/9 október

Benefon ESC
Motorola Accompli 008
Motorola T192
Sendo D800
Siemens S45
Sony J6

2001/10 november

Alcatel 511
Benefon Twin+
Motorola T205
Motorola V66
Nokia 8310
Samsung A400
Siemens Me45

Az 1999-es, a 2000/1-2, 3, 7-8, 9, 10 számok elfogytak!

A korábbi számok megvásárolhatók a szerkesztőség címen, vagy postai úton megrendelhetők. Postai megrendelés esetén a megrendelni kívánt lapok árát (1999-ben 255 Ft, 2000-ben 395 Ft, 2001-ben 495 Ft, októbertől 595 Ft) plusz 60 Ft postaköltséget rózsaszín postai csekken kérjük befizetni. A csekk hátoldalán tüntesse fel, mely számokat kéri.



Sony Ericsson



MOTOROLA

NOKIA
CONNECTING PEOPLE

PROCOMP
GSM ACCESSORIES

SAMSUNG

SIEMENS



PROCOMP
Hungary Kft.

Elérhetőségeink:
Tel.: (06-1) 432-9300
www.procomp.hu

Nagykereskedelmi egységünk GSM, Irodatechnika, Számítástechnika és Telekommunikáció területén várja régi és új viszonteladók jelentkezését.



telefontartó lemezek

szívagyújtó töltők

fülhallgató szettek

készülék antennák

gépkocsi antennák

alkatrészek szervizanyagok

ÖVCSÍPESZEK

hálózati konverterek

A.T.T.

www.attsystem.hu

Központi iroda: 9024 Győr, Ikva u. 30/B Telefon: (96) 526-740, 526-741, Fax: (96) 526-742 E-mail: gyor@attsystem.hu
Budapesti kirendeltség: 1134 Budapest, Lőportár u. 9. Telefon: (1) 340-1365, Fax: (1) 340-1366 E-mail: bp@attsystem.hu
Debreceni kirendeltség: 4026 Debrecen, Darabos u. 18. Fszt. 2. Telefon: (52) 311 365 Email: debrecen@attsystem.hu

