

TELECOM MAGAZIN

III. évfolyam 11. szám 2001. november

www.telecommagazin.hu

Ára: 595 Ft



Bírja a strapát
Siemens ME45

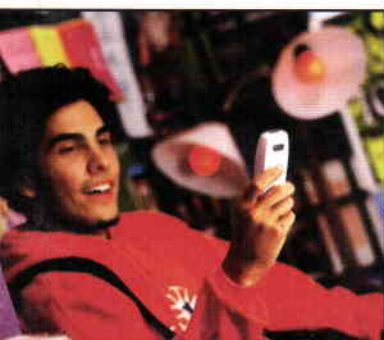
TESZT

Alcatel 511
Benefon Twin+
Motorola T205
Motorola V66
Nokia 8310
Samsung A400
Siemens Me45



Motorola V66

Hozza a formáját



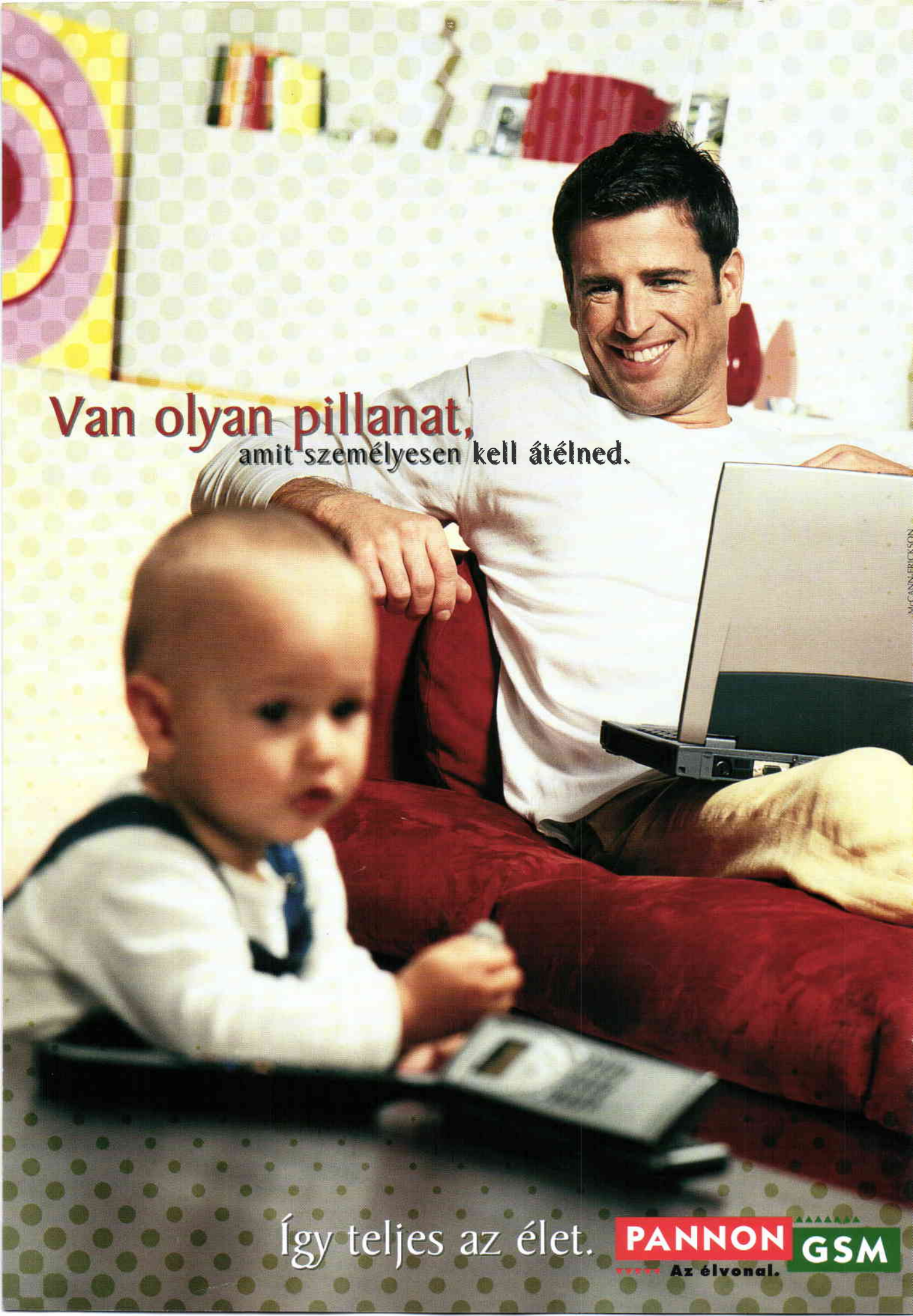
Mi minden fér egy SMS-be?

SMS alapú tartalomszolgáltatások



ISSN 1419753-7

01011



Van olyan pillanat,
amit személyesen kell átélned.

Így teljes az élet.

PANNON

GSM

***** Az élvonal.

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
Tóth Tamás
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

Szép, új digitális világ

Hűségese olvasóink jól tudják, hogy lapunk hasábjain nem csak mobiltelefonokkal, hanem egyéb, modern technológiákat alkalmazó termékekkel is foglalkozunk. PDA & palmtop rovatunkban a digitális asszisztenseket, tenyérszámítógépeket vesszük górcső alá, a digitális világ rovatunkban pedig digitális fényképezőgépeket, audio lejátszókat (vagy éppen azok kombinációit), illetve egyéb érdekességeket tárunk olvasóink elé.

Hogyan kerülnek a digitális kamerák vagy MP3 lejátszók egy alapvetően mobiltelefon magazinba? A kérdés jogos, és már több olvasónk feltette. Nos, az említett termékek látszólag távol állnak a mobilkommunikáció témakörétől, de ha jobban belegondolunk, egyre szorosabb rokoni szálakat fedezhetünk fel, melyek a jövőben méginkább egyértelművé fognak válni. Ha még most sem teljesen tiszta a kép, lássuk, mire is gondolunk.

A különféle digitális eszközök integrációs folyamata tulajdonképpen már évekkel ezelőtt elindult, de igazán csak napjainkban vált egyértelművé. A kombinált termékek kezdetben csak koncepcióként éltek életüket, majd később a kereskedelmi forgalomban is sorra kezdtek megjelenni az okosabbnál-okosabb készülékek. Példaként említhetnék a Samsung MP3 lejátszóval felvértezett mobiltelefonját, melyet a Siemens is hasonlóval követett, s a sort hamarosan egyéb gyártók gyarapítják. A digitális kamera-mobiltelefon fúziónak eddig leginkább a telefonok monokróm kijelzője vetett gátat, de biztosak lehetünk abban, hogy a nagyfelbontású színes kijelzők megjelenésének és széles körű elterjedésének köszönhetően hamarosan mobilunkkal is fényképezhetünk. És ez még csak a kezdet...

E rövid gondolatmenetből reményeink szerint olvasóink számára is érezhető, hogy talán nem is annyira haszontalan dolog az említett eszközökkel megismerkedni.

Várnagy Attila
főszerkesztő

Aktuális

Hírek, érdekességek6

Mobiltelefon

Nemcsak szép, de okos is - Alcatel 51116
GPRS az esőben - Siemens ME4520
A forma a régi - Motorola V6624
Győztes csapaton ne változtass - Nokia 831028
Pókerarcú kártyabajnok - Benefon Twin+32
A hölgymobil - Samsung A40035
Karcsló alapmodell - Motorola T20538

PDA & Palmtop

Egy lépés a látvány felé - Sony Clié S30040
Wap, Web, meg a jó öreg revo43
Mire használjam?44

Digitális világ

Nem élhetek muzsikaszó nélkül46
Újdonságok, érdekességek48

Irodatechnika

Újdonságok, érdekességek50

Fókusz

Szerviz: jó barát a bajban52
Mi minden fér egy SMS-be?56
Modern barkochba60

Tippek & trükkök

Tartozékok, tippek, újdonságok62

Postaláda

Olvasói levelek66

Piaci körkép

Forgalmazók68
Keres-kínál69
PDA, palmtop körkép76
Mobiltelefon körkép80
Akciós és listaárak90
Szolgáltatók94

Előzetes

Következő számunk tartalmából98

Nemcsak szép, de okos is



Az Alcatel a 300-as szériával már bizonyította, hogy olcsó, a szolgáltatásaiban és méreteiben az igényeknek megfelelő készülékekkel képes felvenni a harcot a mobilpiacon. Úgy tűnik, hogy a szintén kedvező áron elérhető új generációs 511 most feladja a lecét az alsóbb kategóriákban, mert nem csak kis mérete és formatervezett külseje, de újszerű megoldásai is egyértelműen sikerre ítélik; nem csak a fiatalok körében.

Alcatel 511 16. oldal

A forma a régi

A Motorola jellegzetes széthajtható készülékcsaládjának új tagja a külsejében kissé, belsőjét tekintve egészen átforgált V66, amely kis súlya ellenére minden lényeges szolgáltatást elérhetővé tesz. Az átalakult menürendszer mellett a legnagyobb újdonság a csomagkapcsolt adatátvitel, annak is fejlettebb, 4+1 időréses változata.



Motorola V66 24. oldal

Győztes csapaton ne változtass



Valami ilyesmi lehetett a Nokia termékfejlesztőinek jelmondata az elmúlt néhány évben. Az 5110-es modell megjelenése óta ugyanis lényegében nem változtattak sem telefonjaik menüjének felépítésén, sem a kijelzőn, s a szolgáltatások listája - habár folyamatosan bővül - szintén újra és újra az elődöket idézi. Az új Nokia szupermini, a 8310-es e szempontok alapján nem lóg ki a sorból.

Nokia 8310 28. oldal

SAMSUNG

SGH A400, *elegáns hercegnőknek!*



A Samsung SGH A400 mobiltelefon birtokában biztos lehet eleganciájában.

Az apró ékszer segítségével azonnal megtekintheti az Önt érdeklő weboldalakat is, ezáltal könnyedén lépést tarthat az aktuális trendekkel.

Vásároljon Samsung SGH A400 mobiltelefont, és legyen Ön is hercegnő!

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™

www.samsung.hu

Nintendo kompatibilis DVD videolejátszó

A Panasonic bemutatta a "Nintendo GameCube"-bal kompatibilis új DVD videolejátszót. A Panasonic magas színvonalú hang- és képtechnológiájával működő új DVD lejátszója DVD videoszoftverek és "Nintendo GameCube" játékszoftverek lejátszására egyaránt alkalmas. Az új lejátszó sokoldalú, ugyanis különféle lemezeket tud lejátszani: a DVD-videótól kezdve a DVD-R-en, video CD-n és audio CD-n keresztül a CD-R/CD-RW formátumokig. Előlapján LCD-kijelző található, távirányítás, a filmek és a játékszoftverek élvezete különféle hang- és vizuális effektusokkal fokozható.



Westel SMS verspályázat

Megszületett a Domino-777sms kiadványban még tavasszal meghirdetett "Tavaszi SMS zsongás" c. szerelmes SMS verspályázat eredménye a Találkozások magazin szerkesztőinek zsűrizésében. A pályázatra több ezer SMS érkezett be a legkülönbözőbb stílusokban. Végül a zsűri három kategóriában osztott ki három első díjat.

1. kategória - Örök szerelem

Itt a tavasz virágzanak a fák, én meg imádom a férjem Attilát. 8 év 3 gyerek, de még mindig szeretlek, lesz még tavasz, talán lesz még gyerek, mint sok gyümölcs a fán.

Fehér Attiláné, Szolnok

2. kategória - Mobilszerelm

Május volt, virág, szerelem. Gondoltam kedvesem egy csokorral meglepem mint rendesen. De megtudtam, mert nem titkolta óhaját: virág helyett vegyék neki egy Nokiát...

Tamási Imre Zoltán, Szeged

3. kategória - Kamaszszerem

Figyi! Izé én csak őőő... na szóval őőő..., mert izé, hogy én, hát hogyna! Őőő... mert, hogy ő... szóval, érted ugye?!

Moór Gábor, Zirc

Nokia 5510

Középpontban a szórakozás

Októberben új modellel bővítette mobiltelefon-kínálatát a finn Nokia. Az 5510 típusszámra keresztelt újdonság tervezésekor egyértelműen a szórakoztatásra helyezték a hangsúlyt, és a külső megjelenés sem a szokásos.

Az 5510-es készülék külsejét tekintve talán napjaink legfurcsább mobiltelefonja, hiszen a szokásos gombsor helyett komplett billentyűzet köszön vissza az előlapról, a kijelző pedig pontosan középre került, így leginkább egy méretes, kijelzővel ellátott chatboard-ra emlékeztet. Az újdonság

gyártó, amellyel a meglévő audió CD-k tartalmát is át lehet konvertálni a telefon által kezelt formátumra. Az 5510-es "zenei képességeit" beépített FM rádió bővíti, melyben 10 csatornát lehet eltárolni és automata keresővel is rendelkezik.

A szolgáltatások közül nem maradhatott ki a Wap böngésző, a nagysebességű csomagkapcsolt adatátvitellel (GPRS) azonban nem alkalmas a készülék. A billentyűzet előnyeit a gyakran SMS-ezők élvezhetik igazán, de a szöveges üzenetek terén az 5510-es egyéb meglepetésekkel is szolgál. Az



155 grammos tömege elmarad az átlagtól, és a 134x58x28 mm-es méretei sem dicsérhetők, bár a beépített antennának köszönhetően viszonylag kompakt benyomást kelt.

A Nokia 5510-es több olyan szolgáltatást kínál, melyek a fiatal felhasználók élénk érdeklődésére tarthatnak számot. Köztük első helyen a digitális lejátszót említhetjük, amely az AAC (Advanced Audio Coding) és az MP3 zenefájlokat egyaránt támogatja. A zeneszámok tárolására 64 Mb memória szolgál, a kódolás minőségétől függően akár kétórnyi hanganyag is rögzíthető. Az alapsomagból természetesen nem hiányozhat a sztereó fülhallgató, amely telefonbeszélgetések esetén headset-ként is használható. A zenék feltöltéséhez a Nokia Audio Manager nevű programot szállítja a

SMS chat funkció használatával a mobil csetelés válik egyszerűbbé, a csoportos SMS küldés pedig akkor válik hasznossá, amikor ugyanazt az üzenetet több címzetthez kell eljuttatni. Emellett az 5510-essel képüzeneteket is lehet küldeni, és többféle smiley-t (karakterekből álló rajzok) is meg tud jeleníteni. Nem lenne teljes a kép a játékok nélkül, hiszen ezek a fiatal mobilosok számára esetenként igen fontos szolgáltatásnak számítanak. A telefonban 5 játék, a Bumper, a Space Impact, a Snake II, a Pairs II, és a Bantumi kapott helyet.

A Nokia 5510-es még ebben az évben a boltokba kerül, az áráról a gyártó egyelőre még nem közölt információt.

Ericsson

Bluetooth headset

Új taggal bővül az Ericsson Bluetooth headset kínálata, a cég ugyanis bejelentette a HBH-15 nevű készülék bevezetését. Az új fejhallgató-mikrofon lágyabb, könnyedebb vonalakkal rendelkezik elődjénél, ezért jól illik a modern mobiltelefonok áramvonalas stílusához. A szembetűnő új külsőn túl más újdonságot is kínál a készülék: rendkívüli hosszúságú beszélgetési- és készenléti időt. Az új akkumulátor lehetővé teszi, hogy a Bluetooth headset kevesebb időt töltsön a töltőn, így a felhasználó egész nap aktívan használhatja.



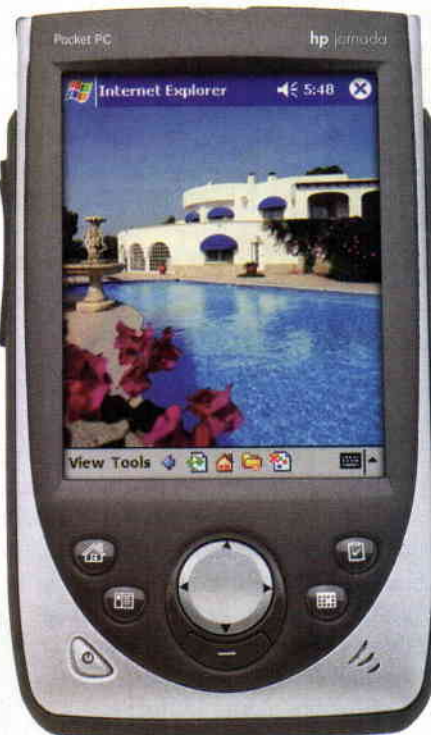
Az új modell tartalmazza elődje erősségeit is: egy nyomógombos interfész a hívások fogadására és befejezésére, illetve a hanghívást lehetővé tévő hangtárcsázási támogatás. Ezekkel a funkciókkal a felhasználó anélkül kezdeményezhet és fogadhat hívásokat, hogy hozzá kellene érnie a telefonhoz. Az új headset még ebben az évben a boltokba kerül.

Hewlett-Packard

Újabb Jornada PDA-k

A hp megkezdte két új színes PDA-eszköz - a hp Jornada 565 és 568 - forgalmazását. A Microsoft új Pocket PC 2002 Premium Version szoftverével futó PDA-k októberben kerültek a szaküzletek polcaira. A 32 MB RAM memóriával felszerelt Jornada 565 és a 64 MB RAM memóriával ellátott Jornada 568 első hivatalos bemutatójára a kaliforniai La Jolla városában megrendezett DemoMobile konferencián került sor.

A beépített CompactFlash Type I csatlakozónnyílással ellátott hp Jornada felhasználói memóriakártyákkal és egyéb opcionális tartozékokkal (pl. vezeték nélküli hálózati megoldásokkal vagy digitális hp zsebfényképezőgéppel) egészíthetik ki eszközüket. Más PDA-któl eltérően a hp eszközei egyedi, kivehető és újratölthető, 14 órás lítium-polimer elemmel működnek, és 8 MB kiegészítő FlashROM memóriájukkal még akkor is lehetővé teszik a kritikus adatok biztonsági mentését és az alkalmazások helyreállítását, ha az



eszközt hardverúton újraindítják vagy az elem teljesen lemerült. Az új modellek 16 bites, tükröződésmentes szí-

Westel

Moni után Zero kapitány

A Westel a sikeres Moni SMS játék után új főhőssel és új kalandokkal várja a játékos kedvű előfizetőket. Az új szerepjátékban bárki ZERO kapitány bőrébe bújhat és különböző szokatlan események alakítója lehet. ZERO kapitány története a távoli jövőben játszódik, akkor, amikor az emberiség már számos bolygót gyarmatosított, és megannyi új életformára bukkan. A főhős feladata a változatos témájú helyzetek megoldása. A kalandjáték WAP oldalain egy "galaktikus almanach" olvasható, a fejezetek mindegyike egy különös bolygót, életformát, vagy történelmi tényt ismertet. A játék 42 epizódból áll, minden egyes epizód legfeljebb 6 SMS elküldésével megoldható, és az epizódoknak több megoldása is van. Amennyiben a játékos a helyes útvonalon megy végig, akkor egy kód birtokába jut, és ezután fel kell hívnia a játék telefonszámát, bemondani a kódot, illetve pontos nevét, címét, hogy esélyes legyen a Domino csomagok vagy mobiljegyek egyikére. A játék kedvezményes SMS díjazású (19 Ft + ÁFA) és a kalandokhoz a ZERO hívószót kell elküldeni a 4040777-es telefonszámra.

nes TFT képernyővel és gyors információ-hozzáférést nyújtó, nagy teljesítményű Intel StrongARM processzorral rendelkeznek. Az operációs rendszer a Microsoft Pocket PC 2002 Premium Version. A szoftvercsomagban a következő alkalmazások találhatók: Outlook, Word, Excel, Internet Explorer, Terminal Server Client, MSN Messenger és Windows Media Player. A hp ezek mellett egy sor további szoftvermegoldást is telepített az eszközre.

Európai Minőségi Díj a Westelnek

A Westel a magyar nagyvállalatok közül elsőként elnyerte az Európai Minőségi Díjat, amelyet 1992-óta évente ítélnek oda azoknak a vállalkozásoknak, amelyek bizonyítottan, folyamatosan és szisztematikusan fejlesztik üzleti teljesítményüket, vezetési módszereiket és ezáltal növelik versenyképességüket. A díjat Sugár András, a cég vezérigazgatója vette át a svájci Luzernben, az Európai Minőségirányítási Alapítvány (EFQM) éves konferenciáján. A Westel managementje a kezdetektől fogva elkötelezte magát az ügyfél- és minőségközpontú működés, és az üzleti kiválósági modell alkalmazása mellett. A Westel 1996-ban az azonos értékrenden alapuló Nemzeti Minőségi Díjat nyerte el, azóta folyamatosan fejlesztette módszerét, és pályázott az Európai Minőségi Díjra, melynek kiemelkedő eredménye az átvett díj. Az eddigi győztesek között ott van már a Nokia, a Yellow Pages, a Volvo Car, az SGS Thomson, a TNT, a Brisa és a Texas Instrument. Magyarországon kisvállalati kategóriában a Burton Apta nyert 2000-ben díjat. További információ a www.forum2001.org címen található.

Megújult 25%-os beszélgetési kedvezmény: a PannonPlusz

A Pannon GSM 2001. október 15-ével megújította 25%-os beszélgetési kedvezményét, a PannonPlusz-t. Az új szolgáltatás 25%-os kedvezménye a Minimum és Momentum tarifacsomagok ingyenes belföldi beszélgetési kedvezményein, az Optimum tarifarendszer sávos kedvezményein, illetve a PannonTeam és PannonTOP3 költségcsökkentő szolgáltatások kedvezményein felüli további megtakarítást jelent, kizárólag a belföldi beszélgetésekre vonatkozóan. A szolgáltató elsősorban az Optimum tarifarendszerhez ajánlja a megújult szolgáltatást, de a Momentum, a Minimum, illetve a Partnerkártya tarifacsomaghoz is megrendelhető.

A szolgáltatás nettó 1350 (bruttó 1687,50) Ft havi díjért vehető igénybe. A megrendelését a Pannon GSM 72 órán belül feldolgozza, melyről SMS-ben kap a megrendelőt értesítést. A szolgáltatás az ezt követő első teljes számlázási hónaptól lép életbe.

Ericsson

Kicsi, kisebb, legkisebb

Igazi miniatűr mobiltelefonnal rukkolt elő az Ericsson, a T66 névre hallgató háromsávós (GSM 900/1800/1900) készülék ugyanis olyan apró, hogy túlzás nélkül a legkisebb zsebben is elfér. A hitelkártyákkal nagyjából megegyező hosszúságú és szélességű apróság súlya mindössze 59 gramm, amivel jelen pillanatban abszolút csúcstartó.

A T66-os egyik legfőbb erőssége az EMS (fejlett üzenetkezelési szolgáltatás), az üzenetkezelés legújabb válfaja. Ezzel az új funkcióval a mobiltelefonos kommunikáció folyamata szórakoztatóbbá, kreatívabbá és személyesebbé válik, mivel az EMS lehetővé teszi, hogy a felhasználók szöveges üzeneteikkel együtt képeket, hangeffekteket és dallamokat küldjenek illetve fogadjanak.

Természetesen nem maradt ki a készülékből az egyéb Ericsson modellekben már korábban feltűnt mobil csevegés és a Wap böngésző, valamint határidőnapló segíti

a felhasználók mindennapjainak megszervezését.

A T66-os kétféle, törtfehér-rózsaszín és antracit-ezüst színösszeállításban készül. A készülék 2001. negyedik negyedévében kerül forgalomba.

A vadonatúj modellek sorát a GPRS technológiával felszerelt R600-as modell bővíti. Ezzel a készülékkel a gyártó szélesebb felhasználói kör számára szeretné a gyors adatátvitel lehetőségét elérhetővé tenni, s mindezt megfizethető áron.

Az R600-asban a fent említett EMS üzenetküldés, a mobil csevegés és a határidőnapló funkciók egyaránt megtalálhatók. A készülék testre szabásának számos módja van. A kijelző színe például zöldre, pirosra vagy narancssárgára állítható, sőt a különféle színek a bejövő hívások megkülönböztetésére is használhatók. A többféle színben piacra kerülő R600-as telefon hazánkban várhatóan jövő év elején lesz megvásárolható.

Végül, de nem utolsósorban, megújult az Ericsson okostelefonja

(smartphone), az R380. Az R380e típusszámot viselő frissített változat új funkciókat, nagyobb teljesítményt, hosszabb beszélgetési és készenléti időt kínál (elődjéhez képest 25%-kal nagyobb akkumulátorkapacitással rendelkezik), és a színválaszték is kibővült, de a GPRS továbbra sem szerepel a szolgáltatások között.



Multimédiás üzenetküldés

Megérett az idő az üzenetküldő szolgáltatásokra

Az angol HPI Research Group kutatócég új tanulmányában a hamarosan megjelenő mobilmultimédiás üzenetküldő szolgáltatások (MMS) iránti potenciális érdeklődésre mutatott rá. Ezek a szolgáltatások a jelenlegi rövid szöveges üzenetküldésen (SMS) túlmutatva, már nem csupán szöveg, hanem grafika, kép, mozgókép és animáció küldésére is képesek.

A HPI idén márciusban és áprilisban több mint 12 ezer embert kérdezett meg Nagy-Britanniában, Németországban, Olaszországban, az Egyesült Államokban, Brazíliában és Szingapúrban. A tanulmány "az új szolgáltatások által célba vett, rendkívül élénk és fogékony piac" létezéséről számol be.

"Az üzenetküldést jelenleg használó piac rendkívüli mértékben kihasználja az üzenetküldés lehetőségét, és a felhasználók természetes módon viszonyulnak a személyes kommunikáció ezen módjához" mondta Janne Laiho, a tanulmányt megrendelő Nokia piackutatói igazgatója. "A jelenlegi lelkesedés a tényleges elfogadást jelentő majd, és teljesen új felhasználókat is arra fog ösztönözni, hogy növeljék a mobilüzenet küldő ügyfe-

lek számát. A mobilüzenet-küldés nyilvánvalóan jelentős szerepet fog játszani a 2.5G és 3G bevételek növelésében."

A tanulmány megállapította, hogy az üzenetküldő eszközökhöz való hozzáférés aránya magas, és a felhasználók főként mobiltelefont és személyi számítógépet használnak a kapcsolat-

ezt a szolgáltatást. A fenti adatok a lakosság életkorának növekedésével várhatóan jelentősen magasabbak lesznek.

A tanulmány szerint teljes célcsoport leginkább az olyan szolgáltatásokat igényli, amelyek az üzenetküldési funkciókban mutatnak előrelépést. Az üzenetküldő eszközökhöz jelenleg



teremtésre. A hozzáférés aránya a vizsgált hat piacon az Egyesült Államokban mért 83 százalék és a brazilai 43 százalék között mozog.

A megkérdezettek majdnem fele küld üzeneteket, negyede pedig mobiltelefont használ üzenetének elküldésére. Mindez ígéretes jövőt jelent az üzenetküldés számára, főleg azt figyelembe véve, hogy a felmérés szerint a leggyakrabban a fiatalok használják

hozzáférők háromnegyede örömmel látja az olyan funkcionális fejlesztést, mint például az egyszerűbbé vált szövegbevitel. Emellett az üzenetküldést jelenleg használók valamivel több mint felét az olyan, vizuális téren elért fejlesztés is érdekli, mint a fénykép, mozgókép vagy zene küldésének lehetősége, vagy a bevitt szöveg gazdagítása.

Casio

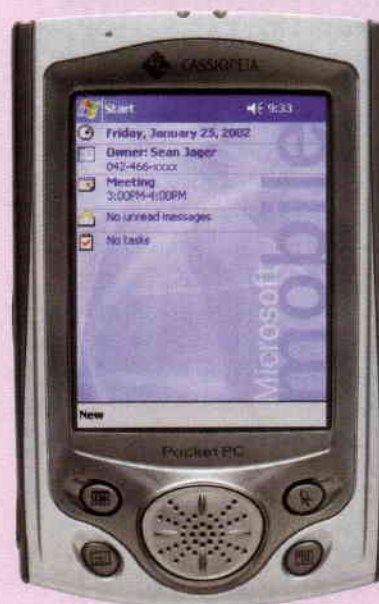
Üzletemberekre hangolva

Múlt havi számunkban - a BE-300 személyében - a Casio széles felhasználói körnek szánt modelljéről tudósítottunk. Ezúttal az üzleti felhasználóknak szánt E-200-as készülékről számolhatunk be.

Az új digitális titkárnő lelkét a Windows Pocket PC 2002 operációs rendszer szolgáltatja, a készülék szívét pedig az Intel StrongARM SA-1110 206MHz-es processzora alkotja. A színes TFT kijelző felbontása 240x320 pixel és 65 ezer szín megjelenítésére képes. A felhasználó rendelkezésére álló memória 64 Mb.

Az E-200-as Cassiopeia PDA két bővítőhellyel rendelkezik: a CompactFlash mellett SD kártyák fogadására is képes, az asztali PC-vel pedig USB porton keresztül tartja a kapcsolatot.

Az újabb kézi számítógépek komoly multimédiás képességekkel rendelkeznek, s nincs ez másképp a Casio E-200 esetében sem. A készülékben mikrofon, hangszóró és sztereó fülhallgató kimenet kapott helyet. A tápellátást újratölthető lítium-ion akkumulátor biztosítja.



Legyen Ön is Milliomos

A Vodafone, a Motorola és az RTL Klub együttműködésében mostantól a világ egyik legnépszerűbb televíziós vetélkedőjének SMS játék változatát játszhatjuk. A játék nem csak kellemes időtöltés, hiszen a legnagyobb tudású és legkitartóbb játékosra havonta nettó 1000000 Ft vár.

A "Legyen Ön is Milliomos" SMS-játékhoz mindössze egy SMS-ezésre alkalmas "Vodafone-os" mobiltelefonra van szükség. A játék során minden szöveges üzenetet a játékközpontnak kell elküldeni a 06(70)70-000-70-es mobilszámra. A játék menete a következő.

A játék elkezdéséhez egy M betűt kell a játékközpont számára elküldeni. A játék legelső indításakor válaszul egy, a játékszabályzatra vonatkozó SMS-t kapunk. Ha elfogadjuk a szabályokat, vagyis visszaküldjük az OK üzenetet a játékközpontnak, továbbléphetünk, és megkapjuk az első kérdést a 4 lehetséges válasszal. A válaszadásra 2 perc áll rendelkezésre, az általunk helyesnek ítélt válaszhoz tartozó betűt (A, B, C vagy D) kell SMS-ben visszaküldeni. Erre válaszként, a következő üzenetben megkapjuk, hogy helyesen válaszoltunk-e. Ha igen, akkor a válaszüzenet már a következő kérdést is tartalmazza. Ha nem, véget ért a játék.

Ahogy a TV-műsorban is, itt is rendelkezésre áll a 3 mentőöv, ami a játék ideje alatt bármikor felhasználható. Egy kérdés megválaszolására egynél több mentőövet is felhasználhatunk, de a játék során mindegyiket csak egyszer vehetjük igénybe.

Az egy-egy hónapban legmagasabb pontot elért játékos nettó 1 millió forintot kap! Ha esetleg többen is elérik a maximális pontszámot, vagyis helyesen válaszolnak a 15 kérdésre, a legrövidebb idő alatt helyes válaszokat adó játékosé a díj. Kéthetente, a legalább 32 000 pontot elért, regisztrált játékosok legszerencsésebbike bekerül a TV-adásba, ahol másik kilenc játékoskal együtt próbálhatja ki szerencséjét.

A játék során a játékközponttól (06(70)70-000-70) fogadott minden SMS díja egységesen nettó 76 forint. A játékközpontnak küldött üzeneteket ingyenesek.

Sony Ericsson

Egységben az erő

A Sony és az Ericsson vegyes vállalata - az ígéreteknek megfelelően - október 1-jén megkezdte működését, miután megkapta az Európai Közös Bizottsága és más szabályozási tes-

tületek végső jóváhagyását. Az 3500 alkalmazottat foglalkoztató új vállalat célkitűzése, hogy öt éven belül a mobil multimédiás termékek piacának első számú szereplőjévé váljon.

A Sony Ericsson bemutatta új márkanevét és logóját. Az új márkanev a Sony Ericsson, a logó pedig egy zöld színű szimbólum.

A Sony Ericsson Mobile Communications kelet-közép-európai központja Budapesten működik. Az iroda marketing, értékesítési, disztribúciós és szerviz funkciókat lát el.



Sony Ericsson

Sendo

Ráncfelvarrás

A brit székhelyű Sendo újabb készüléket mutatott be. Az igazsághoz hozzá tartozik, hogy a P200 névre hallgató újdonság csak részben nevezhető vadonatújnak, mivel tulajdonképpen az S200-as új kontósbe öltöztetett verziójáról van szó.

A Sendo P200-as telefon kedvező méretekkkel és alacsony süllyal örvendeztetni meg tulajdonosát. A szolgáltatások listájában rezgő hívásjelzés, ébresztőfunkciós óra, dallamszerkesztő, prediktív szövegbevitel és 4 játék található, a saját telefonkönyvet és Wap böngészőt viszont nélkülöznünk kell. A gyári csengődallamok száma az átlagot jóval meghaladja, kerekben 50 dallam közül választhatunk. Emellett a készülék 5 - a dallamszerkesztőben komponált vagy SMS-ben letöltött - saját dallam tárolására nyújt lehetőséget. Érdemes megjegyezni, hogy a P200-as csengődallam letöltés szempontjából kompatibilis a Nokia modellekkel.

A P200-as elő- és hátlapja házilag cserélhető, így a formás készülék külseje ízlésünknek megfelelően alakítható.

A hazai megjelenést illetően még csak jósolni sem merünk, mivel még az előző Sendo telefonok sem jelentek meg Magyarországon.



Új Palm tenyérgep

Az amerikai Palm újabb tenyérgeppel rukkolt elő, az újdonság az m125-ös típusszámot viseli.

Az új, középkategóriásnak szánt modell külsejét tekintve leginkább az Palm m100 és m105 készülékekre hasonlít. Egyéb új Palm modellekhez

hasonlóan az m125-öst is ellátták SD-kártya foglalatával. A készülék monokróm kijelzővel, 8 Mb memóriával rendelkezik, és a PalmOS 4.0-s verziója fut rajta. Számítógéphez USB-s bőlcson keresztül csatlakoztatható.

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**

Közösségszolgálat: 06 (1) 455-7220

TOP 10

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

POÉN PLUSZ

- 40352 Ki kéne mennyi, a
disznónak ennyi annyi
40353 Közúti ellenőrzés
40354 Robot telefonügyeletben
40355 Pelenkázás közben
40361 Almosan
40362 Moziban
40363 Anyád hívott, most a
vonaton vagyok
40364 Szétszed a tömeg
40365 Kutyák között
40371 BKV ellenőr
40452 Szőke nő hangpostát gyárt
40453 Üzenethagyó üzenetregizitő
40454 A mérges (férfi hang)
40455 A mérges (női hang)
40461 Becsüptem! Olyan jó, hogy
nem vagy itt aranyanyám!
40462 Becsüptem! Olyan jó, hogy
nem látalak cimboral
40463 Másnaposan
40464 A klotyón
40465 Mit akarok mondani?!!
40471 A szerencsés nyertes
40472 A beteg (férfi hang)
40473 A beteg (női hang)
40474 Összetörtém a kocsimat! (a
hülye anyósom)
40195 Miattad iszom... (ff)
40201 Mindenkinék a magáét (ff)
40202 Mint akit nyúznak... (ff)
40203 Miska bácsi levesládja (ff)
40204 Neked már beharangoztak!
(ff)
40205 Némasági fogadalom (ff)
40211 Nemzetiégi hivatal (ff)
40212 Nótanács (ff)
40213 Ön nyert! (nő)
40214 Ön nyert! (ff)
40215 Összetörtém a szívem, küldj
technocoll! (nő)
40221 Padisah (ff)
40222 Paravonal (ff)
40223 Párduclányok (nő)
40224 Piás tini (nő)
40225 Picit szuicid hangulatban...
(ff)
40231 Pszichológus (ff)
40232 Pszichológus (nő)
40233 Pszichopata (ff)
40234 Rázós rögzítő (ff)
40235 Rögzítő kapható! (ff)
40241 Rögzítő kapható! (nő)
40242 Röviden, tárgyszerűen. (ff)
40243 Röviden, tárgyszerűen. (nő)
40244 Szakrendelés (ff)
40245 Szállj be a koncertbe! (ff)

TV (POÉN+)

- 40311 Dárdó
40312 Heti Hetes
40313 A Henrik...
40314 Marimar
40315 Marimar
40321 Gyerekszáj
40322 Barátok közt
40323 Frei dosszié
40324 Tévémaci
40325 Legyen Ön is
40331 Multimilliomos
40332 Csiszár.hu
40333 Elod
40334 Kész átverés
40335 Benetton
40341 Calgon
40342 Intimbetét
40343 Completa
40344 Voda
40345 Matáv a szavakon túl
40351 Kata vagyok

SZŐKE NŐ ÉS AZ AUTÓ (POÉN+)

- 40372 Ugye nem fogsz kiabálni
veleem?
40373 Pityergék és vörzsek!
40374 Macikám, én úgy félek!
40375 Egy sövény ugrott elől
40381 Nekem jött anélkül, hogy
jelezte volna!
40382 Itt vagyok az orvosnál!
40383 Még mindig remegnek a
lábam!
40384 Hirtelen előttem termett!
40385 Nagyon morcos vagyok!
40391 Az autó alá felútl!

FOCIMECCSEN (POÉN+)

- 40392 Dunaferr
40393 Újpest
40394 Kispest
40395 Fradi
40401 Győri Eto
40402 Vasas
40403 Haladás
40404 MTK
40405 ZTE
40411 Videoton

EGY KIS PERPATVARN (POÉN+)

- 40432 Ne telefonálj, ha hozzád
beszélék! (ff. a szenvedő
alany)
40433 Egy kis féltékenység (ff. a
szenvető alany)
40434 Hol voltál egész nap? (ff. a
szenvető alany)
40435 Kiől van a gyerek? (ff. a
szenvető alany)
40441 Hol van a pénz?? (ff. a
szenvető alany)
40442 Mennyi pénzt itál el? (ff. a
szenvető alany)
40443 Hol voltál egész nap? (nő a
szenvető alany)
40444 Egy kis féltékenység (nő a
szenvető alany)
40445 Kiől van a gyerek? (nő a
szenvető alany)
40451 Hazajöttél cicám? (nő a
szenvető alany)

Csalafinta ÜGYFÉLSZOLGÁLAT (POÉN+)

- 40412 Várakozási idő
40413 Telefonkészülékét bemértük
40414 Baleseti sebészet
40415 Halmazott számatartozás
40421 Jelenjen meg központi
irodánkban
40422 Illegális beavatkozás
40423 Kimenő és bejövő hívásait
szűneltettük
40424 Kimenő hívásait letiltottuk
40425 Előfizető nem kapcsolható
40431 A hívott szám nem elérhető

EGY KIS BÖRÖCSKE (POÉN+)

- 40475 Nyisd ki a szádl!
40481 Színtelen és átlátszó
40482 Hideg és nedves
40483 A bápult elindult
40484 Hol vagyok?!!
40485 Van nálad kötél?
40491 Furcsa tapasztalat
40492 Hasra estem
40493 Még mindig sehol semmi!
40494 A húspástétom

FERDE IDÉZETEK

- 50001 Ady Endre rögzítője (ff)
50002 Hamlet (ff)
50003 Láng Vince (ff)
50004 Látjátok feleim... (ff)
50005 Látjátok feleim... (nő)
50011 Maradj a türelmesek táborában
50012 Maradj a türelmesek táborában
(nő)
50013 Mondottam ember! (ff)

MESE

- 10001 A hét kigida (ff)
10002 A hétfejű sárkány (ff)
10003 Ali Baba (ff)
10004 Csipkerózsika (nő)
10005 Frédi és Béli (ff)
10011 Hamupipóke (ff)
10012 Hamupipóke (nő)
10013 Hófehérke (nő)
10014 Jancsi és Juliska (nő)
10015 Piroska (nő)

FELNÖTT TÉMÁK

- 11111 Szeretkezés közben (férfi hang)
11112 Szeretkezés közben (női hang)
60001 45 éves vagyok és
újra képes a szexre... (ff)
60002 Amint elmentünk... (ff)
60003 Amint elmentünk... (nő)
60004 Domina (nő)
60005 Epp tupiroznak (nő)

MINDEN MOBILTELEFON-TÍPUSGAL MŰKÖDIK!

(Nokia, Ericsson, Alcatel, Motorola, Panasonic, Siemens, Sony, Samsung, stb.)

Szövetség a multimédiás üzenetküldés kompatibilitásáért

A Nokia és a Sony Ericsson az MMS (Multimedia Messaging Service; multimédiás üzenetküldési szolgáltatás) funkciók és alkalmazások interoperabilitásának közös vizsgálatában állapodott meg. Az együttműködés keretein belül a svéd AU-System, a Nokia és a Sony Ericsson a 3GPP és a WAP Forum konzorciumban végzett munkáján alapuló MMS Conformance Paper (MMS megfelelőségi tanulmány) elveinek megfelelő eszközkészletet fejleszt ki. Az MMS interoperabilitási tesztek a tervek szerint a jövő év elején indulnak.

A kezdeményezés legfőbb célja, hogy segítse a piacon aktívan szereplő gyártókat MMS szolgáltatásaik és alkalmazásaik kompatibilitásának biztosításában és elősegítse az MMS technológia gyors piaci bevezetését. A teszteszközkészlettel lehetővé válik a Harmadik Generációs Partnerségi Projekt (3GPP) és a WAP Forum által kidolgozott MMS szabvány interoperabilitásának vizsgálata.

A teszteszket az MMS megfelelőségi tanulmány alapján végzik el, amely meghatározza a különböző MMS terminálok és szerverek közötti interoperabilitás követelményeit. A Sony Ericsson és a Nokia most véglegesíti a dokumentum frissített kiadását, amelyet a közeljövőben mutatnak be.

Az MMS az SMS, a rövid szöveges üzenet-szolgáltatás továbbfejlesztése. Az MMS a szöveg mellett a mobil eszközök között grafika, fénykép, hang-, és akár még videoklippek átvitelére is képes. Az MMS hordozó-technológiaként a WAP protokollt használja, működtetője pedig a GPRS és az UMTS nagysebességű átviteli rendszer. A jelenleg működő SMS üzenetküldő szolgáltatás havonta világszerte több milliárd karakteralapú üzenetet kezel. Az MMS-képes telefonokkal a felhasználó egyszerűen létrehozhatja és szerkesztheti majd multimédiás üzeneteit. A beépített vagy csatlakoztatott kamera segítségével a felhasználók például készíthetnek digitális képeslapokat, melyeket aztán elküldhetnek barátainak, ismerőseiknek. Az MMS a Nokia és a Sony Ericsson részvételével működő 3G partnerségi projekt (3GPP) és a WAP Forum által elismert nyílt szabvány.

TV2

"Kapcsoltam" SMS-en

Úgy tűnik elérkezett az SMS játékok kora. A szöveges üzenetekkel kommunikáló unaloműzők egymás után jelennek meg. A különféle szerepjátékok mellett már két népszerű TV-s vetélkedőt is játszhatunk telefonunkon. Az RTL Klub által szervezett "Legyen Ön is milliomos" után a jó öreg "Kapcsoltam" mobilos változata is megszületett. A Vitray Tamás névvel fémjelzett játékot a Korridor, a tv2 és a TeleWestel szervezi.

A játékra SMS-en lehet jelentkezni a 06(30)30-30-121-es telefonszámon.

A regisztráció után pillanatokon belül elkezdődik a játék, amelyben tíz kérdésre kell válaszolni. A legtöbb kérdést a legkevesebb idő alatt megválaszoló játékos mindennap egy-egy

DOMINO-kártyát, illetve hetente egy DOMINO kártyás Westel-mobiltelefon nyerhet.

A Kapcsoltam SMS játékban minden mobilszolgáltatótól fogadnak SMS-t. Weblapokról küldött ingyen SMS-ek küldésére nincs lehetőség, mert a játékosokat telefonszámuk alapján azonosítják. Lássuk, hogyan is folyik a játék.

Először egy REG NÉV (pl. REG PISTI, a név maximum 20 karakter lehet) SMS-üzenetet kell a 06(30)30-30-121-es telefonszámra elküldeni. Mután megérkezett a Kapcsoltam-tól a válasz-SMS, az UJRA üzenet elküldésével indul a játék. A kérdésekre természetesen SMS-ben kell válaszolni. A játékban 10 különböző nehézségi foknak (szintnek) megfelelő kérdés van. Ha meg kívánunk állni a válaszadással, a STOP szövegű üzenetet kell elküldeni, mellyel az addig összegyűjtött pontok nem vesznek el! A játék ezután az UJRA kulcsszó elküldésével aznap bármikor folytatható.

A játékosok között mindennap 17 óra után sorrendet állítanak fel. A toplisták (és a teljes játékleírás) megtekinthetők a

www.kapcsoltam.hu weboldalon.



Hama

Bővül a tartozékspecialista

A napokban adták át a tartozékgyártásra és -forgalmazásra szakosodott Hama Kft. új logisztikai és raktárközpontját Budapest XVIII. kerületében. A mintegy 350 millió forint összköltséggel készült beruházás során 400 négyzetméter alapterületű irodaházat és 1600 négyzetméter alapterületű, 10 méter magas raktárcsarnokot adták át.

A beruházás finanszírozását 2/3-ad részben a cég tulajdonosa a Hama GmbH, 1/3-ad részben banki hitel segítségével végezték. A 7 hónap alatt elkészült bázis generálkivitelezését az Alba Regia Rt. végezte.

Az 1923-ban alapított német cég az évek során Európában 11 leányvállalatot

alapított és piacvezető pozíciót szerzett a szórakoztató elektronikai tartozékgyártás területén.

A hazai piacon 1993 óta jelenlévő cég Magyarországon 35 főt foglalkoztat és az idei évre 1,5 milliárd forintos árbevételt tervez.



Faxon e-mailt fogadni? Kis vállalkozás



Panafax @1

A szabót műhelyébe érve egy üzenet várta. A rögzítőn egy női hang szólalt meg, régi, kedves kuncsaft. Az interneten látott egy ruhát, amit a szilveszteri partyra szeretett volna megvarratni magának. Hogyan küldheti a képet? A műhelyben nem volt számítógép, de ez nem jelentett akadályt. A szabó megadta a fax e-mail címét, amire a hölgy elküldte a képet a számítógépéről. A mester a kívánt határidőre megvarrta a kért ruhát és visszafaxolt egy e-mailt, hogy elkészült. Mindehhez 4 m szövetre, 300 m cérnára, 6 db gombra, és 1 db Panafax UF-E1 fagra volt szükség. Mert a Panasonicnak ezzel a multifunkciós készülékével e-mailt küldeni vagy fogadni ma már igazán nem nagy vállalkozás!

Info-mail: fax@panasonic.hu



Ha még idén vesz Panafax UF-E1 faxkészüléket, 3 hónapos enternet e-mail postafiók előfizetést és egy színes tintapatront kap ajándékba!

Panasonic
www.panasonic.hu

Zsinór nélkül

A vezeték nélküli összeköttetést biztosító Bluetooth technológia széles körű elterjedése egyelőre várat magára, helyet adva más alternatív megoldásoknak. Ilyen például a Btech forgalmazásában piacra kerülő Digitalki vezeték nélküli headset, amely a 900MHz-es tartományban kínál digitális rádiófrekvenciás összeköttetést.

A készülék a zavartalan kommunikációhoz 20 csatornát vesz igénybe, és nagyjából 10 méteres távolságig alkalmazható. A mindössze 29 grammos fülhallgató a gyártó adatai szerint 2 órás beszélgetési és 6 napos készenléti időt kínál.

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



Távközlés2001 konferenciasorozat

A Magyar Közgazdasági Társaság Baramya Megyei Szervezete már több alkalommal rendezett távközlési konferenciákat az ország vidéki városainak egyetemeken és főiskoláin, melyekről lapunk is beszámolt. A Távközlés2001 konferenciasorozat folytatásaként novemberben és decemberben az érdeklődők több helyszínen (november 14. Szeged, november 21. Győr, november 28. Szolnok, december 4. Salgótarján) juthatnak hasznos információkhoz a távközlés helyzetét illetően, különös tekintettel a szektor küszöbön álló liberalizációjára.

A konferenciasorozat előadói a szakma jeles képviselői, egyetemi oktatók, távközlési cégek vezető beosztású munkatársai és piacutató cégek szakemberei.

A rendezvénysorozat támogatói a MATÁV Rt., az Antenna Hungária Rt., a Vivendi Telecom Hungary és az Econet.hu Rt.. A fő médiatámogató a Napi Gazdaság. További információ a www.tavkozles2001.hu weblapon.

Magyar Infokommunikációs Jelentés

A Matáv még nyolcszor nagyobb mint a Vivendi

A Magyar Infokommunikációs Jelentés adatai szerint a Matáv körülbelül 230.000 [83%], a Vivendi kb. 34.500 [12%], a HTCC kb. 9500 [3%], a Monortel pedig hozzávetőlegesen 5.000 vezetékes előfizetéssel rendelkezik [2%] az üzleti távközlési piacon [10 fő feletti cégek]. A Matáv pozíciója valamivel erősebb az üzleti piacon - az összes magyarországi vezetékes előfizetésnek 80%-át tudhatja magáénak az Emitel és EPT vonalaival együtt, ezzel piaci részesedése nyolcszor nagyobb mint az öt követő Vivendinek [V-fon-nak].

Az üzleti szféra átlagos havi vezetékes kiadásán [kb. havi 8 milliárd Ft] az előfizető számhoz hasonlóan osztoznak az egyes szolgáltató-csoportok. A 10 fő feletti vállalatok havi össz-vállalati vezetékes kiadásain belül kb. 83%-ot hasít ki a Matáv csoport [kb. 7 milliárd Ft], közel 11%-ot a Vivendi [kb. 880 millió Ft], 4%-ot a HTCC [kb. 350 millió Ft] és 2%-ot a Monortel [kb. 150 millió Ft]. Az éves

szintre számított adatok szerint a Matávnak 2001-ben kb. 84,9 milliárd, a Vivendinek [V-fon] 10,6 milliárd, a HTCC-nek 4,2 milliárd, a Monortelnek pedig hozzávetőlegesen 1,8 milliárd forint bevétele származik majd az üzleti vezetékes telefonok előfizetési és forgalmi díjaiból.

A BellResearch 2001. áprilisában, a távközlési piac kínálati oldaláról készült átfogó elemzése szerint 2001-ben a hagyományos beszédcélú távközlés piacának növekedése kb. 5%-os lesz, és az előrejelzésük szerint a piac kb. 360-365 milliárd forintot fog kitenni. A Magyar Infokommunikációs Jelentés alapján a 10 fő feletti vállalatok vezetékes telefonforgalma kb. 100 milliárd forint lesz az idén, azaz a vállalati szegmens súlya a kiadások alapján 27-28%-os a teljes piachoz képest, pedig az előfizetések számának csupán 7,4%-a tartozik hozzájuk.

Forrás: BellResearch & Think Consulting - Magyar Infokommunikációs Jelentés

Motorola

Motorola szakmai nap

A már hagyományosnak számító szakmai rendezvényén a Motorola az idén az intelligens kommunikációs megoldások bemutatását és megismertetését helyezte középpontba. Vendégeik megismerkedhettek a Motorola magyarországi tevékenységével, betekintést nyerhettek az elmúlt év eredményeibe és a társaság előtt álló feladatokba.

A hatodik magyarországi Motorola Nap látogatói kézbe vehették és természetesen ki is próbálhatták a Motorola legújabb mobil kommunikációs berendezéseit. Személyesen tapasztalhatták, mit is jelent, ha a mobiltelefonunk már nem csak a telefonálás lehetőségét, hanem a világot

átszövő kommunikációs hálózatok szinte valamennyi szolgáltatásának elérését teszi lehetővé. Megtudhatták, milyen szerepük lesz a jövőben a mobiltelefonoknak a szórakoztatásban és megismerkedhettek a "Legyen Ön is Milliomos" játék mobiltelefonos változatával. A szakmai nap vendégei emellett élő bemutató keretében megtudhatták azt is, milyen segítséget jelenthet a Motorola TETRA Kommunikációs Rendszere a készenléti szervezetek munkájában. Tapasztalhatták, mit jelent a fejlett rádiókommunikációs rendszerek szolgálatba állítása a bűnüldözésben, a katasztrófa elhárításban, a tűzoltásban, vagy éppen az életmentésben.



**Szerezd be
a legmenőbb logókat
és csengőhangokat!**

MOBILLOGO

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!

SZENZÁCIÓS KARÁCSONYI NYEREMÉNYJÁTÉK A MOBIL VONALON!

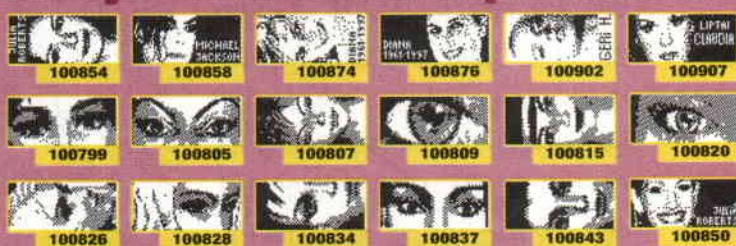


F A X B A N K I I I

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

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

Küldj a barátaidnak képüzenetet is!



- | | |
|--|---|
| 747 Karthago - Áruló nem leszek | 392 Omega - Gyöngyhajú lány |
| 215 Mission Impossible | 363 South Park |
| 452 Gigi Dagostino - La Passion | 305 Edda - A Kör közepén |
| 237 Mekk Mester | 300 Carmina Burana |
| 207 Beverly Hills Cop | 166 Eminem - The Real Slim Shady |
| 225 Eminem - Stan | 356 Public Domain - Operation Blade |
| 426 MAV szignál | 213 Lord Of Dance |
| 270 Surda | 400 Béres csepp |
| 226 Keresztapa (Godfather) | 553 Amerikai Himnusz |
| 244 Jó a rossz és a csúf | 411 Tequila |
| 310 Mauro Piccolo - Komodo | 321 ATB - 9PM |
| 380 Kék a szeme (Lakodalmas) | 233 Zámbo Jimmy - Még nem veszíthetek |
| 401 Hajrá Fradi! | 135 Sash - Equador |
| 128 Pink Panther | 312 Mézga Család - Focim |
| 267 Nagy ho ho horgász | 409 Apostol - Eladó kiadó most a szívem |
| 289 Kincs ami nincs (Filmzene) | 687 Tücsök |
| 654 Rémsztori család | 239 Bolero |
| 111 Coca Cola | 212 Knight Rider |
| 615 Bery - Édes érintés | 149 2Pac - Changes |
| 235 Zámbo Jimmy - Nézz le rám, ó istenem | 130 Pulp Fiction |
| 221 Star Wars - Opening | 308 Limp Bizkit - Rollin |
| 107 Bombfunk MC's - Freestyler | 370 Beatrice - Azok a boldog szép napok |
| 204 Zorba | 619 Derrick |
| 253 Vangelis - Tűzszekerek | 269 Gyuri - Se veled... |

06-90-455-662

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

ALCATEL, NOKIA, ERICSSON, MOTOROLA, SIEMENS, SAGEM

NYERJ MOBILT KARÁCSONYRA!

DECEMBER 16-19. KÖZÖTT

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, írd lehet a

BRAVOTEL ajándékosomagjával

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

Nem csak szép, de okos is

Az Alcatel a 300-as szériával már bizonyította, hogy olcsó, a szolgáltatásaiban és méreteiben az igényeknek megfelelő készülékekkel képes felvenni a harcot a mobilpiacon. Úgy tűnik, hogy a szintén kedvező áron elérhető új generációs 511 most feladja a leckét az alsóbb kategóriákban, mert nem csak kis mérete és formatervezett külseje, de újszerű megoldásai is egyértelműen sikerre ítélik; nem csak a fiatalok körében.

Az Alcatel a Westel kínálatában már évek óta jelen van és népszerű a hazai piacon. Az első sorban az alsó kategóriákban jelentkező, majd az 500-as és 700-as típusokkal az igényesebb felhasználókat megcélzó francia gyártó 511-es modellje lényegében mindenkinek szól, aki megbízható, szép és nem utolsó sorban érdekes készülékre vágyik. Az első, ami a telefon használata során megállapítható, hogy az 511 az eddigi sorozatszámok alapján igen nehezen sorolható be. Jelzése alapján az 501-es utódjának tűnhet, de menürendszere inkább a 300-as családdal rokonítható, eltérés leginkább az 511-esben alkalmazott kis grafikákban és a használatához igazított, sokkal logikusabb menüben mutatkozik.



Alcatel 511

Kompakt megjelenés

A bemutatás során nagyon sok újdonságról esik majd szó és ezek közül elsőként az esztétikus külsőt meghatározó kompakt, külső antenna nélküli formát és az eddigi műanyagot felváltó alumínium burkolatot, valamint a minőségi billentyűzetet lehet első helyen említeni. A sokáig az Alcatel mobilokra jellemző sárga háttérvilágítás

helyett nagyon szép és - beállításától függően - nagyon erősen ragyogó zöld színű fény segíti az olvasást a sötétben, ezzel szemben viszont a billentyűzet megvilágítása sajnos kissé halványának mondható. Az Alcatelekre jellemző asztali töltő már a múlté, kis méretű gyorstöltő jár a készülékhez, amelynek csatlakozóját - a headsethez hasonlóan - a készülék alsó része helyett a bal felső oldalon kell keresni. A

billentyűzetről eltűnt a telefonkönyv és SMS menü elérését szolgáló külön gomb, helyette a formatervezett közepső és a 300-as sorozatból ismert kétirányú kezelőgomb szolgál erre a célra (felfelé tolva az üzenet menü, lefelé nyomva a telefonkönyv gyorsan elérhető). A grafikus kijelző megjelenítésére nem lehet panasz. Akit a kis méretű betűk zavarnak, az a zoom segítségével nagyíthatja a megjelenő feliratokat és ábrákat is. Az 501-es és 701-es modellekből megismert és hasznos események menüpontban az elmulasztott hívások, üzenetek, riasztások, memók tekinthetők át gyorsan és egyszerűen, sőt a megtekintésre váró értesítés esetén a menüben ez a pont kerül az első helyre. Akinek a menürendszer nem nyerte el teljes mértékben a tetszését, az bizonyára örömmel fogadja a hírt, hogy az egyébként praktikus megalkotott menü nagyon ötletes módon átalakítható.

Az érdekes telefonkönyv

Az 511 az 501-es és 701-es modellektől eltérően nem rendelkezik nagyméretű belső memóriával, a készülék néhány funkciójához csupán 154 kb körüli kapacitás biztosított. Ezt a tárolót ráadásul a nevekhez és a rövid szöveges üzenetekhez nem lehet igénybe venni, az említett két funkciónál csupán a SIM kártya szolgál háttérként. A telefonkönyv ennek ellenére tartogat egy kellemes meglepetést, hiszen a kártyára támaszkodva lehetőséget biztosít a hierarchikus névjegyzék kialakítására. Egy névhez 3 különböző - otthoni, mobil, munkahelyi - szám rendelhető - minden bejegyzés 1 helyet foglal a kártyán -, de csak akkor, ha a készülékben a "fő SIM kártya" van behelyezve. Utóbbi azt jelenti, hogy a telefon rögzíti, melyik kártyát határozzuk meg főkártyaként és azt követően csak azon látható a többszintű telefonkönyv, más kártyák behelyezésénél a normál egy név - egy szám lehetőség adott csak. Persze a főkártya meghatározása nem örökéletű, azt később meg lehet változtatni. A tárolt neveket ABC vagy hívócsoport sorrendbe lehet sorolni. A hívócsoportba sorolt neveknél a felhangzó,

csoportra jellemző dallam és kis ábra könnyíti meg a hívó fél beazonosítását. A neveket személyes, munkahelyi és egyéb kategóriákba lehet csoportosítani, az egyes kategóriákhoz saját csengőhang rendelhető. A híváskezdeményezést könnyítheti a hangtárcsázás, többszintű telefonkönyv esetén pedig egy adott név egyik vagy mind egyik számához külön rögzíthető hangazonosító. Figyelemre méltó, hogy az Alcatel 511-esel 50 név vagy szám hangtárcsázására van mód.

Sajnos az ötletes telefonkönyv mellett a készülékben igényes naptár helyett a 300-as szériából már megismert - bár továbbfejlesztett - bejegyzések funkció került. A riasztások menüpontnál az ébresztésen kívül 10 különböző találkozó és/vagy születésnap írható be. A bejegyzéseknél az időpont mellett 24 karakternyi szöveg jegyezhető fel. A találkozók egyszerűek lehetnek, valamint napi vagy heti rendszerességgel ismétlődhetnek. Érdekesség, hogy a találkozókhoz és születésnapokhoz SMS-ek kapcsolhatók és a megadott időpontban a készülék továbbítja azokat a megadott számra. Az ötletes megoldásnak annyi hátránya van, hogy a tárolt üzenet az amúgy szűkös SIM üzenet memóriába kerül, és ha a készülék kikapcsolt állapotában jelez, akkor a telefon el sem küldi azt. Az opcióknál a különböző típusú feljegyzésekhez más-más csengőhang rendelhető, kikapcsolható a szundikál funkció, és mód van annak beállítására is, hogy kikapcsolt állapotban riasztásra ne kerüljön sor.

A rövid szöveges üzenetek esetén fájó pont, hogy a készülék memóriája nem terjed ki az SMS-ek tárolására, a SIM kártya nem túl bőséges kapacitása határolja be a fiatalok körében amúgy népszerű szolgáltatás használatát. A "bánatot" feleltetheti, hogy az 511 a magyar nyelvű prediktív szövegbevitel mellett már ismeri a második

generációs SMS küldést, az EMS-t. A készülékre jellemző igényes grafikai megoldások itt is visszaköszönek, az írott üzenetekhez a 28 kép - köztük mozgó ábrák -, 16 dallam vagy 6 smiley bármelyike csatolható és EMS kompatibilis telefonra továbbítható. Amennyiben a címzett mobilja még nem képes az EMS kezelésére, úgy a szolgáltató a grafikák és hangok nélkül csak a szöveget juttatja célba. A kis ábrák és hangok mellé újabbak tölthetők le az internetről, és más telefonokról érkező grafikák is elmenthetők. Az üzenetet egyszerűen több címzettnek lehet elküldeni és az SMS-ek a beállításoknál előre meghatározott SMS vagy e-mail központon keresztül egyaránt továbbíthatók. A magyar nyelvű prediktív szövegbevitel sajnos nem sikerült igazán, a telefon nehézkesen ismeri fel a szavak többségét, igaz, a hiányos ismereteket a szótár bővítésével részben orvosolni lehet.



Zeneszó csengőhang helyett

A bejegyzéseknél és SMS-nél már szóba kerültek a hangok, dallamok. Nos, az eddig a francia gyártóra jellemző nem túl megnyerő csengőhangok és kissé szokatlan élményt nyújtó hangszóró után az 511-es készülék többszólamú, különleges hangzású muzsikával hívja fel magára a figyelmet, és a másik fél hangja is élethűen hallható normál vagy kihangsúlyozott beszélgetés közben. A különböző jelzésekhez 31 zeneszó közül lehet választani és egy grafikus felületű szerkesztővel további két dallam komponálható. A dallamok többféle hangszer tolmácsolásában szólalnak meg, sőt az általunk szerkesztett muzika esetében megadható, hogy azt milyen hangszeren játssza le a telefon.

A saját beállításoknál változtatható meg az üzenetjelzés és a hangerő, továbbá módosítható, hogy be- illetve kikapcsolásnál a látványos animációk mellé hallható legyen-e valamilyen

Jellemzők

Kijelző	
Grafikus	●
Maximum szövegsor	5
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	-
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●
Hívóhoz rendelhető logó / dallam	● / ●
Híváskezelés	
Fogadott / nem fogadott	40 (teljes lista)
Csengődallamok száma	31
Saját dallam / dallamszerkesztő	2 / ●
Rezgő hívásjelzés	●
Környezetbe szabható profilok	-
Adatátvitel / Internet	
Infravörös port	-
GPRS / HSCSD	- / -
Bluetooth	-
WAP böngésző	●
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	3
Naptár	-
Számológép	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / -
Diktafon	●
Prediktív szövegbevitel	● (magyar)
FM Rádió / MP3 lejátszó	- / -
Csengődallam / logó küldés SMS-ben	● / ●
Asztali kihangosítás	●

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	97x42x20 mm
Súly:	75 gramm
Akkumulátor:	600 mAh Li-ion
Készenléti idő:	220 óra
Beszélgetési idő:	6 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

- kis méret, alacsony súly, kitűnő auditív szolgáltatások, személyre szabhatóság
- nincs komolyabb naptár, nehézkes magyar nyelvű prediktív szövegbevitel

zene vagy sem. A szituációktól függő és környezetbe szabható profilok kialakítására nem nyílik lehetőség, de a csejgetés mellé választani lehet a normál, rezgés-hang, rezgés-dallam, rezgés és néma üzemmódok közül. A hangok terén azonban az igazi fegyver még hátravan. A memo címszó alatt található diktafon 3 percnyi jó minőségű felvétel készítésére képes és a rögzített hangok minden olyan helyen alkalmazhatók, ahol egyébként a telefon megszólal (pl. hívás, üzenet, riasztás). Ezzel a megoldással jó minőségben a szomszéd kiabálása vagy a teáskanna sípolása is beállítható üzenetjelzésként.

Személyre szabható

Az új Alcatel az egyéni beállítások terén szinte nem ismer határokat. A menü átszerkesztése mellett az animációk, képernyővédők, változtatható dallamok és a diktafonnal rögzített hanganyagok csejgetésként és jelzésként történő felhasználása is a fő célcsoport, a fiatalok egyéniségének kifejezését szolgálja. A kijelzőn például alaphelyzetben az idő és dátum mellett található kis ábra szabadon megváltoztatható, és ha a 20 "kicsi" grafika helyett a nagyokból választ a telefon használója, akkor az egész kijelző átrendeződik. A nagyobb háttérképek alkalmazása esetén a kijelző bal feléről az óra a jobb alsó sarokba kerül és szintén nem mindennapi, hogy a be- és kikapcsolásnál megjelenő ötletes és igényes animáció helyett 16 másik "bejátszás" vagy 49 kép kérhető.

Az alakíthatóság mellett nem maradtak ki a hétköznapiakban hasznos és fontos, valamint időtöltésre jó szolgáltatások sem. A könnyen kezelhető számológép mellé valutakonverter jár, amelyben az EURO és a DM-HUF



váltás mellé újabb valuták rögzíthetők (utóbbi év vége felé, az EURO januárban beköszöntő világa előtt már nem feltétlen szükséges).

Az unalmas időkre az 511 három játékot kínál, ezek a Killer expo, az Eyes & stars és a Run, run, run. Az elsőben a Willfly rakétával kell átverekedni a 4 pályán és ki kell szabadítani Starshotot, aki egyébként a harmadik játék során a labirintusban irányítható és pontokat gyűjtő főhős is. Az Eyes & stars jól csengő neve egy jól megkonstruált amőba játékot takar, ahol egy vagy több szettben kell legyőzni a készüléket meg-

szélyesítő Wolfangot. Az unaloműzés és szórakozás terén is élvezhetjük a készülék kiváló audió képességeit: a játékokat nagyszerű digitalizált hangeffektek kísérik.

A hasznos szolgáltatások közé sorolandó az egy ideje a francia készülékek alapfelszerelésének számító nagyon jól kezelhető és valóban minőségi WAP böngésző, amelyben a mobilos Internet oldalak megtekintése mellett eltérő profilok kialakítására, könyvjelzők elmentésére és a böngészés közben a szöveg nagyítására egyaránt lehetőség van.

Hamman Henrik
hamman@westel900.net

VÉLEMÉNY

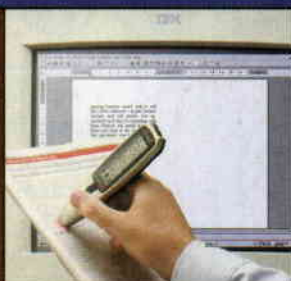
Az Alcatel 511 szolgáltatásokban és kivitelezésben egyaránt nagyon jó készülék, ötletes megoldásaival és átlagon felüli audió lehetőségeivel, testreszabhatóságával bővíti el a felhasználót. A kis méret és súly, a töltésre kevésbé érzékeny Li-ion akkumulátor és a minőségi kivitelezés mellé elérhető, kedvezőnek mondható ár párosul. Negatívumként a komolyabb naptár hiánya és a magyar prediktív szövegbevitel sutasága említhető.

Tedd egyszerűbbé az életet


www.bl.hu


C Beam

Másolja át a szövegfájlokat, címetek, 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

www.cpen.hu

Office DEPOT

BL óraszalón AUCHAN Soroksár

Tel.: 421-9012

BL óraszalón AUCHAN Budaörs

Tel.: 06(23)500-371

Media Markt

C-Pen
Stroke of genius

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)983-8880, 06(70)241-4939

E-mail: ecorit@mail.datanet.hu

KÉRJE ÁRLISTÁNKAT!

Termékeinket megtalálja partnereinknél:

Telrange Bt.

1155 Budapest Széchenyi 2.
(pavilonsor) M3 felüljáró mellett
Tel.: 06(70)236-02-
88; 06(30)233-51-21

Grand Tempo Bt.

1039 Budapest Heltai Jenő tér,
vállalkozói piac 47. pavilon
Tel.: 06(70)212-5114

Eniser GSM

1072 Budapest Rottenbiller u. 12.
06(1)413-71-93
06(20)9-433-357

Exclusive GSM

1021 Budapest Török u. 3.
Tel.: 06(20)475-9532

Spiller GSM

1043 Budapest Árpád út 56.
Tel.: 06(1)390-21-75;
06(20)975-5815

Connecttel GSM

West End City Center I. em.
Tel.: 06(30)285-2050
Pólus Center, Center Court
Tel.: 06(20)458-4646;
06(30)910-5099

Rona GSM

1145 Budapest Róna u. 145.
Tel.: 06(70)311-8321
1161 Budapest Rákosi út 113.
Tel.: 06(20)365-33-62

Free GSM

1056 Budapest Kálvin tér aluljáró
Tel.: 06(70)235-6262
1162 Budapest Rákosi út 176.
Tel.: 06(1)405-2802

Budai Villany Kft.

1114 Budapest Bartók B. út 44.
Tel.: 06(1)4665-827

Mr. Telefon

1173 Budapest Pesti út 66.
Tel.: 06(06)20470-13-76

Connecttel

Győr Plaza
Tel.: 06(70)249-3067
Szeged Plaza
Tel.: 06(70)247-18-33
Székesfehérvár Alba Plaza
Tel.: 06(70)248-02-09

Full Juice GSM

Budapest Árpád út 126.
Tel.: 06(70)318-0036

Cabal Hungary Rt.

Pólus Center 1152 Szentmihályi
út 231. Westel "A" kategóriás
partner Tel.: 06(1)410-8728;
06(30)221-6211

Bim-Bam GSM

2600 Vác Petőfi út és Földvári
tér sarok. Tel.: 06(20)982-6202

Car-Tel GSM

6500 Baja Jelky András tér 8.
Tel.: 06(20)9737-750

BerkoTel

8315 Gyenesdiás Hunyadi u. 2.
Tel.: 06(83)513-302

GPRS az esőben



A Siemens telefonjai egyre nagyobb népszerűségnek örvendenek, felső kategóriás készülékei szolgáltatásaikban igazán lenyűgözők. A cég nemrég piacra került ME45 modellje is bővelkedik a funkciókban, és a készüléket csepp-, por- és ütésálló burkolattal látták el. A maximalistáknak talán csak az MP3 lejátszó és az ehhez társuló memória-kártya biztosította hatalmas memória hiánya okozhat némi hiányérzetet.

A azoknak az üzletembereknek, akik szabadidejükben, túrázás vagy sportolás közben is magukkal vinnék készüléküket, azoknak bátran ajánlható a kétnormás (900/1800 MHz) Siemens ME45. A készülék a felső kategóriás mobilok szolgáltatásai mellett az M35-ből megismert strapabíró burkolattal készül, így a rácsappenő esővíz vagy egy ki-

sebb zuhanás nem feltétlen okoz kárt benne. Aki a szokottnál erősebb kivetel miatt egy bumfordi, súlyos telefonra gondol, az megnyugodhat, a kisméretű ME45 alig 99 grammos súlyával még egy ingzsebet sem terhel meg.

Zord külső

A telefon külseje a sajátos burkolat miatt kicsit zordnak tűnik, a billentyűzet pedig elég érdekesre sikerült: a középső sor a két szélsőtől eltérően, feljebb csúsztatva helyezkedik el. Utóbbi megoldás sajnos nem kedvez a használatnak, ahogy szintén nehézkes a szokottnál keményebb gombok lenyomása is. Az előző modellekből már megismert módon a számbillentyűk nem csak nevek gyors elérésére szolgálnak, a gyorstárcsázás mellett lényegében bármely fontosabb funkció - pl. naptár, SMS írás - gyors elérésére programozhatók. A két oldalsó menüválasztó billentyű mellett középen a négyirányú navigációs, a telefon jobb oldalán a fel-le, bal oldalán pedig a diktafont vezérlő gombok találhatók. Meghatározó a nagyméretű és sárga háttérvilágítású kijelző, amely nagyszerűen olvasható (jellegzetesen Siemens-es megoldással a világítás fokozatosan halványul el).

Alaphelyzetben a négyirányú menüválasztó billentyűt bal felé lenyomva a GPRS adatforgalomról olvashatók információk, lefelé a címjegyzék vagy telefonkönyv, jobb felé a menü érhető el. A gombot felfelé hosszabban lenyomva a hangtárcsázás és hangvezérlés aktiválható. A jobb oldali diktafonbillentyű rövid megérintésével megtudható, hogy a közel 3 perces felvételi időből mennyit foglalnak el a felvételek, és ha van még lehetőség, akkor hosszabban megnyomva a kis billentyűt azonnal rögzíthetők a hangjegyzetek vagy beszélgetések. A bal oldali fel gombbal alapállapotban gyorsan elérhetők és átállíthatók a profi-
lok, a 8 közül bármely rögtön aktiválható. Érdekesség a - nem változtatható - repülő üzem, ezt kiválasztva ugyanis a telefon nem csak kikapcsol, de megakadályozza az emlékeztetők bármelyikének riasztását és ezzel a készülék bekapcsolását.

Bőséges memória

A Siemens M45 memóriája ugyan elmarad az SL45 igen erőteljes képességeitől, de azért napi használatra így is bőségesen elegendő. A mobil saját telefonkönyvében akár 500 név tárolható, az egyes nevekhez pedig 13 bejegyzés - pl. e-mail, irodai telefon, mobiltelefon, fax, város, utca - rögzíthető, továbbá a nevek csoportokba sorolhatók. Előnyös, hogy a tárolt nevek esetén a készülék és a SIM kártya memóriája egyben látható. A telefonkönyvben a nevek opcióinál nagyon praktikus és hasznos lehetőségek állnak rendelkezésre. A tárolt neveket nem csak törölni és módosítani lehet, de egyenként és egyben átmásolhatók, hangtárcsázáshoz hangazonosítók rögzíthetők - összesen 20 névhez -, sőt, a nevek és számok SMS-ben, akár szöveggel kiegészítve vagy infraponton keresztül más készülékbe vagy nyomtatóra küldhetők. A saját névjegykártyában szintén minden fontosabb adat

rögzíthető, de érthetetlen módon a vCard formátumú bejegyzés más típusú, az említett formátumot ismerő készülékre SMS-ben átküldve nem jeleníthető meg.

A napi ügyek szervezésére és nyilvántartására szolgál az Iroda menüben található naptár, amely nem csak havi, hanem heti és napi viszonylatban is nagyon jól áttekinthető. A havi nézetben az egész hónap összes napja látható, a heti nézetben könnyen ellenőrizhető, hogy mely napokon milyen időpontokban és meddig vannak előjegyzések. A bejegyzések esetén megjelölhető, hogy időpontról vagy feladról van-e szó, az emlékeztető típusa pedig lehet memo, hívás, találkozó, születésnap vagy hanganyag. Kérhető rendszeres ismétlődés - naponta, hetente, havonta, évente -, valamint meghatározható a kezdő és végső dátum és időpont is. A sokféle választási lehetőség érvényes a külön kezelhető emlékeztetőkre, a feladatoknál pedig a típus és leírás mellett a nyitott-kész státusz megjelölése és a dátum ki- vagy bekapcsolása egyaránt lehetséges. Az alapkészletben található kábel és a Siemens Quick Sync szinkronizációs program segítségével az ME45 telefonkönyve és naptára az asztali számítógépen használatos Outlookkal szinkronizálható, ha a számítógépen legalább Windows 98 vagy annál újabb verziójú operációs rendszer fut.

Hasznos és nagyon jól kivitelezett az ébresztő, amelyben nem csak egy alkalomra állítható be riasztás, de meghatározható az is, hogy a hét összes vagy csak meghatározott napjain - pl. csak kedd és péntek - jelezen a készülék. Az óra ismeri a világ időzónáit, azok átnevezethetők, emellett kérhető automatikus időzóna vagy nyári időszámítás. A nagyon sokoldalú ébresztő és óra lehetőségei között furesa mód nincs magyar formátumú dátum, a telefonban nem sikerült az év/hónap/nap sorrendet beállítani. A ki-



egészítő funkciók sorába tartozik a számológép és valutaátváltó, továbbá a már említett diktafon, de van stopper, visszaszámláló és dallamkezelő egyaránt. A 42, nagyon kellemesen felcsendülő csengőhang mellé grafikus felületen komponálhatók újabbak és további midi formátumú hangok tölthetők le a készülékre. A telefon hangszórójáról érdemes megemlíteni, hogy erőteljesen szól, emellett beszélgetés közben a kihangosítás segítségével akár szűk környezetünk is bekapcsolódhat a társalgásba. Ez a funkció mindeddig hiányzott a Siemens mobilokból. A jó minőségű audió megoldások előnye a hangtárcsázásnál és hangvezérlésnél jó szolgálatot tesz, a kimondott neveket és utasításokat az ME45 viszonylag jól kezelte, ami nem elhanyagolható szempont, mivel hangtárcsázás mellett kimondott szavakkal a különböző menüpontok aktiválása is könnyen megoldható. A ma divatos testreszabás terén a leglátványosabb a képernyővédő beállítása. A különböző képek az egész kijelzőt lefedik és a készülékben tárolt ábra

mellé újabbak másolhatók be, a lényeg, hogy az új kép bmp formátumban legyen.

Bőséges SMS tároló

A kommunikációs képességek bőséges választéka áll a telefon tulajdonosának rendelkezésére. A ma már alapszolgáltatásként elkönyvelt SMS mellett a legújabb WAP böngésző és a gyors csomagkapcsolt adatátvitel segíti a használat. A rövid szöveges üzenetek terén az írás során a szöveg elkészítését a T9-es magyar nyelvű prediktív szövegbevitel teszi könnyebbé és a legújabb megoldás, az EMS révén képek és dallamok kapcsolhatók és küldhetők el egy másik EMS kompatibilis készülékre. Az ME45 esetén 15 kép és 10 hang közül választható ki az üzenethez csatolni kívánt ábra illetve dallam. Az EMS és a Nokia készülékek által már eddig is nyújtott hasonló funkciók azonban nem átjárhatók, a Siemens-re küldött képüzenet 3 SMS-ben érkezik és csak annyi olvasható: "Az üzenet itt nem jeleníthető meg."

Továbbfejlesztett SMS

Az EMS (Enhanced Messaging Service) olyan szabvány, amely lehetővé teszi képek (grafikák) és hangok (csengődallamok) SMS-ben történő továbbítását egy másik, a szabványt ismerő mobilkészülékre. Lényegében az SMS második, továbbfejlesztett generációjának tekinthető. Az EMS kompatibilis készülékek száma óról-óra növekedik, jelenleg a következő modellek rendelkeznek ezzel a funkcióval (egyes telefonok hazánkban egyelőre még nem vásárolhatók meg): Ericsson T20e/R520m/T29s/T39m/T65, Siemens C45/S45/ME45, Alcatel 511

Az Intéző funkcióval könnyen nyomon követhető a névjegyzék, diktafon, SMS archívum, dallamok és képek tárolására használható közel 400 Kbyte-os memória. A rendelkezésre álló kapacitás alapján úgy tűnik, a telefonban akár több száz SMS menthető el könnyedén. A memóriát leginkább a hangfelvételek veszik igénybe, egy 5 másodperces felvétel 9,91 kb, 1 perc hangjegyzet pedig már 100,34 kb he-



Jellemzők

Kijelző	
Grafikus	●
Maximum szövegsor	7
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	500
Hívócsoporthoz a telefonkönyvben	-
Hívóhoz rendelhető logó / dallam	● (VIP)
Híváskezelés	
Fogadott / nem fogadott	10/10
Csengődallamok száma	38
Saját dallam / dallamszerkesztő	4 / ●
Rezgő hívásjelzés	●
Környezethez szabható profilok	●
Adatátvitel / Internet	
Infravörös port	●
HSCSD / GPRS	- / ●
Bluetooth	-
WAP böngésző	● (1.2 verzió)
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	●
Naptár	●
Számológép	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●
Diktafon	●
Prediktív szövegbevitel	● (magyar)
FM Rádió / MP3 lejátszó	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / ●
Asztali kihangosítás	●

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	109x46x21 mm
Súly:	99 gramm
Akkumulátor:	Li-ion
Készletidő:	140-300 óra
Beszélgetési idő:	2-3 óra

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

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- GPRS adatátvitel, gazdag szolgáltatás-kínálat, strapabíró kivitel, kedvező fizikai paraméterek
- nehezen lenyomható gombok

lyet foglal. Ezzel szemben egy SMS alig 181 byte-os mérete csak az Archívumban tárolt igen nagy számú rövid szöveges üzenet esetén telítheti a hasznos kapacitásokat. A beérkező üzeneteket a telefon elsődlegesen amúgy is a SIM kártyán helyezi el, azokat elolvasásuk után viszont az Archívumba lehet - és a SIM kártya kis kapacitása miatt ajánlott - másolni. A tárolóba át-helyezés során viszont ügyelni kell arra, hogy az addig tárolt üzenetektől eltérő elnevezést kapjon az SMS, mert azonos nevű "fájlok" nem tárolhatók.

Mobil internet

A mobil internet terén a Siemens ME45 nagyon jól megállja a helyét, nem csak a nagy és jól olvasható kijelző valamint a megbízható 1.2-es verziójú böngésző, hanem a gyors csomagkapcsolt átvitel lehetősége miatt. A ma még szegényesnek nevezhető GPRS készülékkínálatban a Siemens telefonjai igazi színt visznek, mind mé-

retükkel és szolgáltatás-választékukkal, mind pedig megbízhatóságukkal.

Az ME45 emellett még a gyűrődést is jól bírja és ezzel igazán egyedülálló lesz a GPRS végberendezések sorában. A böngésző jól "viselkedett" és a GPRS sem okozott komolyabb fejtörést, ezen a téren tehát kifejezetten jól hasznosítható eszközhez jut használója. Az alapcsomagban található kábellel - laptop-hoz infraporton keresztül - könnyedén a számítógéphez kapcsolható a telefon és modemként szintén eredményes. Nagy előny és a költségek követése miatt nagyon hasznos, hogy a készülékben a megfelelő menüpontban könnyedén követhető az adatforgalom. Azonban nem egyszerűen csak a forgalmazott adat



mennyiségét adja tudtunkra az ME45, hanem megkülönbözteti a forgalom formáját, vagyis elkülönül a WAP böngészés és a külső alkalmazáson - PC, palmtop - keresztüli átvitel. A készülékben ki- és bekapcsolható a GPRS alkalmazás, de az kissé zavaró, hogy a csomagkapcsolt átvitel aktiválása esetén a kis GPRS felirat még a szolgáltatás hiánya esetén is olvasható a kijelzőn. Szerencsésebb lenne, ha csak akkor jelenne meg, amikor a GPRS valóban használható.

A Siemens ME45 mellé az alapkészletben a nagyon kicsi gyorstöltő mellé jár az adatátviteli kábel és egy programokat tartalmazó CD, amelyen a telefon memóriájának számítógépen történő kezeléséhez szükséges Data Exchange Software, a telefonkönyv és naptár szinkronizációját biztosító Quick Sync és a gyors adatátvitel konfigurálását segítő GPRS Modem Assistant található. Ezen kívül a készülékről rövid leírás olvasható (angolul vagy németül), megtekinthetők a technikai adatok és természetesen a használati utasítás is, aminek olvasásához az Adobe Acrobat Reader programot szintén mellékeltek.

Hamman Henrik
hamman@westel900.net

VÉLEMÉNY

Az ME45 a Siemens egyik újabb siker-készülékének ígérkezik. Kicsi, könnyű, szolgáltatásokkal bőségesen felszerelt, és a megpróbáltatásokat is bírja. A strapabírással kapcsolatban azonban érdemes megjegyezni, hogy a készüléket a gyártó nem kimondottan szélsőséges, hanem csupán az átlagosnál "strapásabb" körülmények közé szánja. Az ME45 hű társa lehet azoknak, akik nagy tudású, csomagkapcsolt adatátvitelre képes üzleti telefonra vágnak, de a kedvező fizikai paramétereknek köszönhetően jó választásnak ígérkezik a túrázást és kirándulást kedvelők számára is.

Sportive



hama®
a tartozékspecialista

Keresse a szaküzletekben!

Tel: 280-7144

www.hama.hu

ascom

The world in your hands



Avena 233 Plus

Avena 233 / 233 Plus
analóg vezeték nélküli telefonkészülék

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

SWISS MADE



**NEW
NETWORK**

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

A forma a régi

Motorola V66

A Motorola jellegzetes széthajtható készülékcsaládjának új tagja a külsejében kissé, belsejét tekintve egészen átformált V66, amely kis súlya ellenére minden lényeges szolgáltatást elérhetővé tesz. Az átalakult menürendszer mellett a legnagyobb újdonság a csomagkapcsolt adatátvitel, annak is fejlettebb, 4+1 időréses változata.

Akisméretű, alig 82 grammos, 900/1800/1900 MHz-es frekvenciákon használható GPRS készülék kézbevételekor elsőként a megújult külső tűnik fel. A felső felhajtható rész tetején cserélhető kis műanyag lap kapott helyet, ennek változtatásával a telefon külseje egységesebbé tehető. Újdonság, hogy a választható "előlap" alatt nem az akkumulátor, hanem a SIM kártya foglalat található, az energiáról a készülék alsó részének aljában lévő miniatűr Li-ion telep gondoskodik. A készülék szétnyitása után a felső részen látható kijelző sajnos nem túl nagy, ráadásul nem kellően grafikus és az emiatt igen parányi betűk nehézkesen követhetők. A betűk nagyságával a probléma ugyan némileg orvosolható, de ekkor sokkal kevesebb szöveg fér az amúgy sem nagy kijelzőre. Az eddigi Motorola készülékekhez hasonlóan a telefon bal oldalán továbbra is három, a jobb oldalán egy gomb kapott helyet. Előbbiek a csengethangerő beállítására és a gyorsmenü eléréséhez használhatók, utóbbi rövid megnyomásával a hangtárcsázás, hosszabb megnyomásával a diktafon érhető el. Szintén megújult és az eddigiéktől el-

térő a töltő és az adatkábellel csatlakozója, emellett az új menürendszerhez igazodva a készülék szétnyitása után átalakult és újszerű billentyűzet fogadja a telefon használatát. A belső billentyűzet kezelését a kis méret mellett az hátráltatja, hogy a gombok nem emelkednek ki eléggé. A Motorola rajongóknak feltűnhet, hogy az eddig bevált és a 9 gyorsfunkció könnyű használatát segítő felfelé mutató nyíl gomb már nem található meg, viszont a testreszabhatóságról ezentúl sem kell lemondani.

Kaméleon kijelző

A sok változás között talán leglényegesebb újdonság a szoftver, amely meghatározza, hogy a használat során a különböző funkciókkal mennyire könnyen lehet megbirkózni. A hosszú ideig lényegében változatlan menürendszer a V66-os esetében a T250-ból már megismert menühöz hasonló, továbbfejlesztett ke-

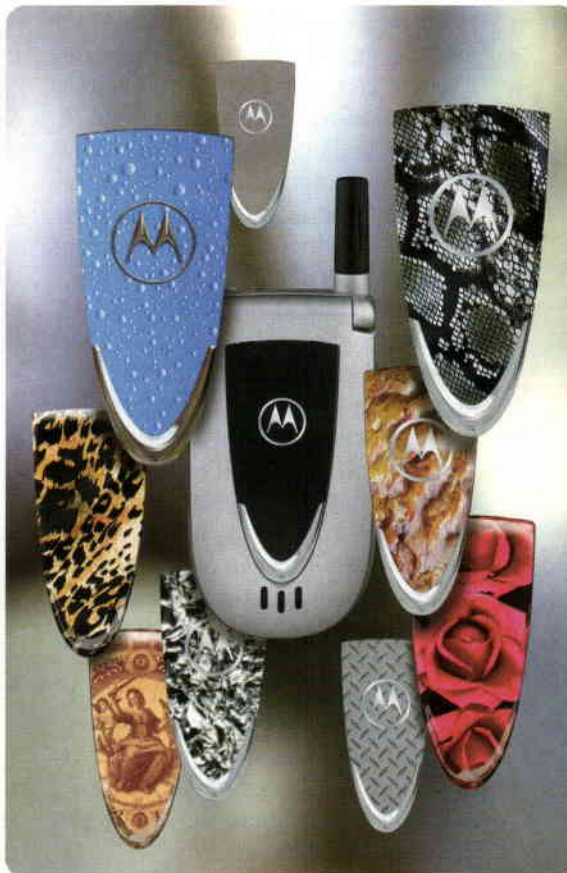
zelőfelület váltotta fel. A menühöz igazodva a billentyűzet felső sorának két szélére a menüválasztó, közepére pedig az opciók gombok kerültek. A híváskezdeményező és a hívás vége billentyűk között, a klaviatúra felett kör alakban négyirányú navigációs gombok kaptak helyet.

A Motorola V66 az eddig a gyártóra jellemző 9 pontból álló és változtatható gyorsmenü helyett az eddigieknél sokkal több egyéni beállításhoz ad lehetőséget. Akinek nem felel meg a már bevált zöld háttérvilágítású kijelző, kényelmesen átállíthatja pirosra vagy narancssárgára, sőt, azt is meghatározhatja, hogy a világítás az utolsó gombnyomástól számított 5, 10 vagy 20 másodperc múlva kapcsoljon ki (teljesen kikapcsolható és akár folyamatosan is használható a világítás). Az egyéni beállítások sorába tartozik az állapotjelző LED kikapcsolása, a betűk méretének változtatása, valamint az animációk ki-



be kapcsolása és az energiatakarékos üzemmód aktiválása vagy kikapcsolása. A felsorolás azonban még itt sem ér véget. A kijelző kontrasztjának beállítása, az idő- és dátum formátum meghatározása, az automatikus újrachívás mellett akár az egész főmenü átszervezhető. Akinek nem felel meg a gyári kialakítás, saját igényeinek és a használatnak megfelelően a "fogd és vidd" módszerrel áthelyezheti az egyes menüpontokat. További használatot segítő opció, hogy a bal oldali legalsó gyorsbillentyűhöz hasonlóan a felső sorban található két szélső menüválasztó gombhoz szintén megválaszthatók a leggyakrabban használatos funkciók. A csengőhangok választéka bővült, az eddigi szűkös kínálat helyett 26 dallam kapott helyet a telefonban, de amennyiben ez sem elegendő, akkor a csengés-rezgés kombinációja vagy csak rezgés is választható.

A V66 telefonkönyve jelentősen kibővült az elődökhöz képest és a számok rögzítése elég érdekes megoldással történik. Az 500 helyre teljesen különböző nevek írhatók, de ha egy ismerősnek több telefon- vagy faxszáma van, akkor egymás után egy hozzáadás opcióval mindegyik beírható. A telefonkönyv ennek ellenére nem hierarchikus, a sajátos Motorola újdonság abban segít, hogy egy név esetén ne kelljen különböző megjegyzéseket tenni a név mellé, pl. Anyu mobi, Anyu otthoni. Azonos névvel több



szám szerepelhet, az egyes számokat kis ikonok különböztetik meg, megjelölhető, hogy munkahelyi, otthoni, mobil, fax vagy személyhívó elérhetőségről van-e szó. A nevek kényelmesen kiírhatók, minden bejegyzésnél 24 karakterrel lehet gazdálkodni. A közelepsi opciók gomb megnyomása után megjelenő további menüben az új tétele felvétele, a másolás, a telefon- és SIM kapacitása, továbbá a beállítások közül lehet választani. A beállítások segítségével a nevek ABC, tárolási hely és hangazonosító szerint rendezhetők - ez utóbbit azt jelzi, hogy a telefon számára a hangtárcazás sem jelent problémát. A kapacitás ellenőrzése egy új, de nem túl jól sikerült felülettel ellenőrizhető. Az eddig egyértelmű kiírás - a szabad és foglalt helyek számának jelzése - helyett kis kockák telítettségével lenne követhető a memória telítettsége, de a kis kockák nem túl sok információval szolgálnak. Ez a megoldás sajnos a naptár esetén is kényelmetlen.

Diktafon és naptár

A napi ügyek intézését segíti és feledékenység ellen jól hasznosítható a Motorola készülékre eddig nem túl jellemző naptár funkció. Alaphelyzetben a heti nézetben követhetők nyomon a bejegyzések, de sajnos a kijelző és a grafikai kivitelezés megnehezíti az áttekinthetőséget. A napokat kockák jelzik, a kockák felett a nap kezdőbetűjével, legfelül pedig a hét kezdő és utolsó napjának jelölésével. A kiválasztott nap megnyitásával a napra vonatkozó programok és feljegyzések felsorolásszerűen időrendi sorrendben tekinthetők át, a heti és napi mellett viszont nem található havi nézet.

A naptár új bejegyzései esetén beírható vagy kiválasztható a program típusa. A kényelmesebb megoldást választva egy előre megadott

lista kétségtelenül elég bőséges választékából kijelölhető, milyen programról van szó: 10 féle lehetőség - találkozó, reggeli, évforduló, repülőút stb. - közül bármelyik használható. Az egyes programokról 64 karakternyi információ jegyezhető fel és a kezdés, időtartam, dátum, ismétlés mellett különböző riasztási időpontok szintén megadhatók. A beállításoknál megadható a napi kezdés idő-



Jellemzők

Kijelző	
Grafikus	●
Maximum szövegsor	4
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	500
Hívócsoporthoz a telefonkönyvben	-
Hívóhoz rendelhető logó / dallam	- / -
Híváskezelés	
Fogadott / nem fogadott	10/10
Csengődallamok száma	26
Saját dallam / dallamszerkesztő	● / ●
Rezgő hívásjelzés	●
Környezetnek szabható profilok	-
Adatátvitel / Internet	
Infravörös port	-
GPRS / HSCSD	● / -
Bluetooth	-
WAP böngésző	●
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	3
Naptár	●
Számológép	●
Hangtárcsaszám / hangvezérlés	● / ●
Diktafon	●
Prediktív szövegbevitel	● (magyar)
FM Rádió / MP3 lejátszó	- / -
Csengődallam / logó fogadás SMS-ben	- / -
Asztali kihangsúlyozás	-

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800/1900
Méret:	82x43x22 mm
Súly:	82 gramm
Akkumulátor:	500 mAh Li-ion
Készletidő:	100 óra
Beszélgetési idő:	3 óra

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

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- kis méret, alacsony súly, modern külső, GPRS adatátvitel, személyre szabhatóság
- esetenként logikátlan a menü felépítése, viszonylag kisméretű kijelző

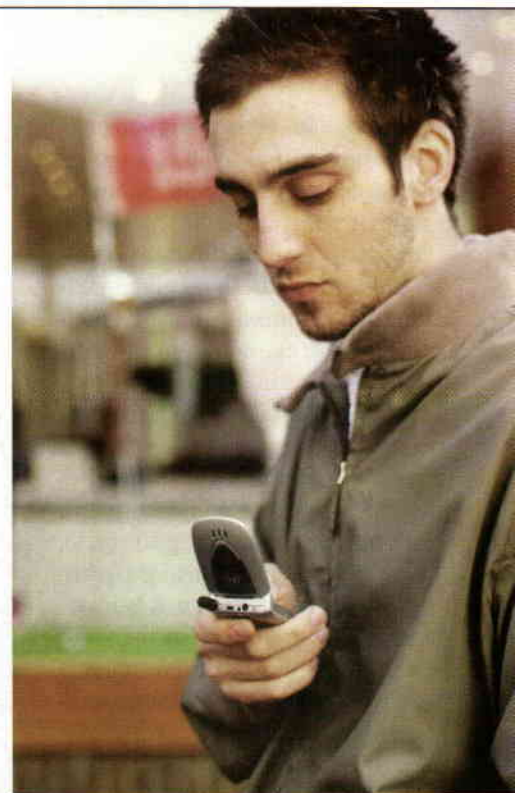
pontja és a memóriakezelés érdekében az 1,2,4 vagy 8 hét utáni bejegyzések könnyen és automatikusan törölhetők.

A kis V66-ban az írásos információk tárolása mellett rendelkezésre áll a diktafon funkció, de az eddigi Motorola gyakorlattal szemben 3 helyett legfeljebb csak 1 percnyi szöveg vehető fel. A felvétel gomb a készülék jobb oldalán található, de kissé nehézséggé teszi a használatot, hogy az eddigi megoldásokkal szemben a felvétel ideje alatt a gombot végig nyomva kell tartani. A memória telítettségét itt is a már említett kockákkal jelzi a telefon és ez nem nagyon segíti a tájékozódást.

A kiegészítő funkciók sorában megtalálható a számológép és a valuták átváltása sem okozhat nagy gondot az erre kialakított menüponttal. A Motorola készülékek újabb - követve a felhasználói igényeket - a játék terén sem maradnak el versenytársaiktól. A V66-ban az unalmas percek eltöltésére választás szerint a Blackjack, Mindblaster, Paddleball játékok valamelyike áll rendelkezésre.

Gyors adatátvitel

A kommunikációs képességek terén a már nélkülözhetetlen SMS és a mobil internet hozzáférést biztosító WAP böngésző emelhető ki. A kisméretű telefon az utóbbi szolgáltatásnál és



asztali számítógéphez kapcsolva az internet böngészés esetén képes - akár az analóg vezetékes adatátviteli sebességet is meghaladó - GPRS forgalom bonyolítására. A gyors csomagkapcsolt átvitel terén a készülék jól boldogult, de ez a gyártó tapasztalatai alapján nem meglepő, hiszen az első piacképes GPRS telefont pont a Motorola szállította az év első felében. A WAP oldalak olvasgatása közben a már megszokott funkciók közül lehet választani. Ezen a téren jelentős változások nem történtek, a készülék az elterjedt - de még nem a legújabb verziójú - böngészőt használja.

Az SMS terén a WAP-al ellentétben több érdekes és egyedi megoldás került a telefonba. A rövid szöveges üzenetek barátai a SIM kártya mellett 35 üzenetet tárolhatnak a telefonban, az írást pedig a magyar nyelvű prediktív szövegbevitel segíti. A beállítások terén a lejárat és választípus egyaránt meghatározható, törölhetők a 3, 5 vagy 7 napnál régebbi üzenetek és kérhető szám szerinti törlés is, ebben az esetben akár 5, 10, vagy 20 üzenet - de megadható másik szám - kivételével minden más SMS-től meg lehet szabadulni. Érdekesség az SMS lezárásának lehetősége, ilyen esetben az üzenetet csak a zár feloldása után lehet törölni, így megakadályozható, hogy egy régebbi, de fontos SMS elveszen a tárolásánál.

Hammang Henrik

Fejbeszélőink csak viszonteladóinknál kaphatóak

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

Ez egy igazi headset a PLANTRONICS-tól!

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



1:1
MÉRET

Jelenlegi forgalmazóink BUDAPESTEN

The Phone House boltjai, MATÁVPONTok, Média Markt

Auchan elöttereiben lévő GSM boltok

TESCO elöttereiben lévő GSM boltok

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

Rózsadomb Center RC-Tel

WEST-END középú szint GSM World

LUDY Ház Iszint GSM Bázis

ÚJ UDVAR Mobitel 900

Euro Center Cabal Rt.

Pólus Center Cabal Rt.

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

Importőr: Quantum-r Kft

www.quantum-r.hu

Tel: 328-6050

VIDÉKEN

KiskunhalasVODAFONE üzlet Garbai u.2.

TatabányaHellastel 20/9710325



www.pSION.hu

netBook

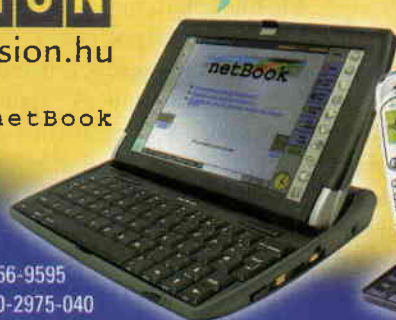
Két készülékes mobil iroda kedvező áron!

Keresse a részleteket honlapunkon,
bemutatótermünkben vagy viszonteladóinknál.

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



Motorola T260



Samsung A110



revo

Siemens S35i



Thököly GSM – speedshop.hu

**Gyári és utángyártott tartozékok
legnagyobb választékban legjobb áron.**

- Nokia Headset – Br. 299 Ft-tól.
- Akkumulátorok – Br. 1490 Ft-tól.
- Adatkábelek – Br. 1990 Ft-tól.

Több mint 2000 féle termék! Kérje ingyenes árlistánkat!

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

Tel.: 06(1)351-7541; 06(20)363-6004

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



Győztes csapaton ne változtass!

Valami ilyesmi lehetett a Nokia termékfejlesztőinek jelmondata az elmúlt néhány évben. Az 5110-es modell megjelenése óta ugyanis lényegében nem változtattak sem telefonjaik menüjének felépítésén, sem a kijelzőn, s a szolgáltatások listája - habár folyamatosan bővül - szintén újra és újra az elődöket idézi. Az új Nokia super-mini, a 8310-es e szempontok alapján nem lóg ki a sorból.

A mobiltelefonia területén jelenlévő számos gyártó között talán egy sincs, amely annyira egységes arculatú modellekkel látná el a piacot, mint a Nokia. A finn társaság néhány hajdani újítását - mint például a menü ikonokkal való ellátását - azóta már számos másik gyártó is alkalmazza, ennek ellenére a Nokia telefonjainak stílusa továbbra is egyedi és eredeti maradt. Ez nem csupán a készülékek formatervezésére vagy menüjük felépítésére vonatkozik, hanem a különböző funkciók és szolgáltatások kivitelezésére, összeállítására, valamint stílusára is. Ebből adódóan azok a Nokia tulajdonosok, akik valamely korábbi modellről váltanak át egy újabb típusra, szinte a készülék kézbevételeének első pillanatától kezdve ugyanolyan otthonosan mozoghatnak a menüben fellelhető szolgáltatások között, mint-

Nokia 8310

ha csak a régi, jól bevált telefonjuk volna a kezükben továbbra is.

E jelenség megítélése egyaránt lehet negatív és pozitív is: míg néhányan a valódi újdonságokat és innovatív megoldásokat hiányolják, addig mások az egységes stílus és kivitelezés előnyeit hangsúlyozzák. Egy biztos: a 8310-es vérbeli Nokia a javából, extra külsővel és extra szolgáltatásokkal, de tagadhatatlan családi vonásokkal.

Extra megjelenés

Ma már a cserélhető elő- és hátlap nem hogy nem számít újdonságnak, de szinte alapkövetelménynek tekinthető a fiataloknak szánt mobiltelefonok körében. A 8310-es modellel az e téren mindig is élvonaknak számító Nokia ismét újat alkotott: a cserélhető előlap speciális formatervezéséből adódóan a készülék külseje három rétegre tagolódik, amelyek ráadásul nem szabályosan, vízszintesen helyez-

kednek el, hanem ívelt vonalaiknak köszönhetően kifejezetten áramvonalas megjelenést kölcsönöznek a készüléknek. Ez nem csupán modern, már-már futurisztikus megjelenést ad eredményül, hanem a színek variálásának számtalan lehetőségét is megteremti. Nem véletlen tehát, hogy a gyártó már a piaci bevezetésekor is számos változatban, egymástól jelentősen eltérő előlappal ellátva hozta forgalomba a készülékeket, míg kínálatában további elő- és hátlapok széles, mintegy hatagú skálája szerepel. Ráadásul a Nokia szakítani látszik azzal a hagyománnyal is, miszerint egy adott készülék elő- és hátlapja színének meg kell egyeznie. A gyártó által kínált színek kombinációi között érdemes megemlítenünk - a teljesség igénye nélkül - a piros-rózsaszín-arany, a fekete-piros-tengerkék vagy a sárga-cián-írókék variációt, amelyek mel-



lett a különböző színű billentyűzetek használatának lehetősége további változatok tömkelegét teszi lehetővé. A készülék külsőnének másik fontos paramétere a méret. A 8310-esnek e téren sem kell szégyent vallania: a mindössze 84 grammos minikészülék rövidebb 10 centiméternél, 43 milliméteres szélessége és 17-19 milliméteres vastagsága pedig szintén nem ad okot panaszra.

A kezelőgombok elhelyezésének téren minden a szokásos metódus szerint történt: a tizenkét gombos számbillentyűzet fölött helyezkednek el a funkció-, valamint a híváskezdeményező és annak véget vető ("zöld" és "piros") billentyűk, továbbá a léptetőgombok. A készülék oldalán találjuk a hangerőszabályzó billentyűket, míg a kikapcsoló gomb a telefon tetején kapott helyet. Innen költözött az infraport a készülék jobb oldalára, ez a tény azonban nem okoz problémát vagy kényelmetlenséget a használat során.

Ahogy a nagyok

A 8310-es menüje igencsak gazdagon bővelkedik a különböző szolgáltatásokban. Ezek egy része a valóban új szolgáltatások köréből kerül ki, a másik részüknek megjelenése azonban annak köszönhető, hogy a készülék memóriakapacitását jelentősen növelték az előd 8210-eséhez képest, így a nagyobb memóriát igénylő funkciókat (telefonkönyv, naptár, SMS-tár) a

7110 / 6210-es készülékek szolgáltatásainak szintjére tudták felhozni.

Így például a készülék telefonkönyvében körülbelül 500 nevet és telefonszámot tárolhatunk, bár a dinamikus memóriakezelésből adódóan, ha egy adott névhez - a lehetőségeket maximálisan kihasználva - kilenc telefonszámot illetve szöveges bejegyzést csatolunk, akkor ez a szám természetesen csökkenhet.

A nevekhez rendelt információkat kategóriákba sorolhatjuk, mint például "Általános", "Mobil" vagy "Munkahelyi" telefonszám, faxszám, e-mail cím, webcím, posta-cím és egyéb szöveges jegyzet. Ennek köszönhetően rendkívül részletes névjegyzéket hozhatunk létre, melynek ráadásul a mérete is bőségesen elegendő még a legnagyobb igényű felhasználók számára is.

További pozitívum, hogy a 8310-es - szemben a 7110-essel és a 6210-essel - nem csak külön-külön, hanem egyszerre is képes megjeleníteni a SIM-kártyán és a telefonmemóriában eltárolt információkat.

A telefonkönyvben található neveket hívócsoportokba sorolhatjuk, hangazonosítót rendelhetünk hozzájuk (amelyekre a hangtárcsázás használatakor van szükség), másolhatjuk őket a telefonmemória és a SIM-kártya között, névjegyként elküldhetjük infrán vagy SMS-ben, kijelölhetjük valamelyik billentyűhöz tartozó gyors tárcsázásra, valamint a nevet közvetlenül a telefonkönyvből kiválasztva üzenetet is küldhetünk.



Az SMS-sel kapcsolatos szolgáltatások területén a 8310-es szintén igen jól teljesít. A készülék memóriájában 150 üzenetet tárolhatunk, s ezeket különböző mappákba is csoportosíthatjuk. Az "előre gyártott" mappákon kívül sajátokat is létrehozhatunk, így üzeneteinket gyerekjáték rendben tartani. Az SMS-ek írását végre magyar nyelvű T9 szoftver segíti, amely prediktív szöveges bevitelt tesz lehetővé (lásd keretes írásunkat). Az üzenetekhez képet is csatolhatunk, s természetesen ezek fogadására is alkalmas a készülék. A 8310-esből sem hiányoznak a már oly sok készülékben megtalálható SMS-sablonok, amelyek szintén a minél gyorsabb kommunikációt hivatottak szolgálni, bár ezek magyar verziója kissé szerencsétlenebbre sikeredett, mint az angol eredeti.

További újdonságok

A különböző környezeti profilok terén egy ötletes újítással látta el a 8310-es a Nokia: a profilok közötti választást időzítő órával is kombinálhatjuk, így például beállíthatjuk, hogy tárgyalás után a telefon az általunk megadott

Prediktív tapasztalatok

A T9 (Text on 9 keys) elnevezésű alkalmazás viszonylag jól vizsgázott a 8310-esben, bár a magyar nyelvnek egy speciális tulajdonságából, a számtalan rag és képző használatából adódó problémákat nem sikerült maradéktalanul kiküszöbölniük a készítőknak. A toldalékok használata miatt ugyanis - a nyelvek döntő részével ellentétben - sokszorosára nő a szoftver által eltárolandó szavak száma.

Tesztünk során a készülék alapszókincse kiválóan bizonyult, egy-egy (általa is ismert) szó toldalékos változatai azonban sokszor próbára tették az erejét. Ha a szótóhoz kevés toldalékot ragasztunk, akkor rendszerint még képes felismeri a begépelni kívánt szót (pl.: futhat), ha azonban kicsit bonyolódik a dolog (pl.: futhattatok), akkor a feladat többnyire már meghaladja a szoftver képességeit.

Így nem marad más megoldás, mint hogy a problémás szónál a szótó begépelése után átváltunk a hagyományos, betűnkénti szövegbevitelre, ez azonban jelentősen csökkenti az SMS írás sebességét.

A prediktív szövegbevitel másik problematikus pontja - az összetett szavak begépelése - könnyebben oldható meg: a két szót először külön-külön érdemes beírni, mivel így a szoftver jóval nagyobb eséllyel ismeri fel őket, s ezután a közöttük elhelyezkedő szóköz kitörölésével máris a kívánt eredmény (tehát az ominózus összetett szó) érhető el.

Jellemzők

Kijelző	
Grafikus	●
Max. szövegsor (SMS olvasásakor)	4
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	● (kb. 500)
Hívócsoporthoz	●
Hívóhoz rendelhető logó	● (csoporthoz)
Hívóhoz rendelhető csengőhang	● (csoporthoz)
Híváskezelés	
Tárcsázott / fogadott / nem fogadott hívások	20/10/10
Csengődallamok száma	35
Saját dallam / dallamszerkesztő	5 / -
Rezgő hívásjelzés	●
Környezethez szabható profilok	●
Adatátvitel / Internet	
Infravörös port	●
HSCSD / GPRS	● / ●
Bluetooth	-
WAP-böngésző	●
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	3
Naptár	●
Számológép	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● (10 név) / ●
Diktafon	● (3 perc)
Prediktív szövegbevitel	● (magyar)
FM rádió / MP3 játészó	● / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / ●
Asztali kihangosítás	-

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	97x43x17 mm
Súly:	84 gramm
Standard akku:	750 mAh Li-Ion
Készenléti idő:	100 óra - 350 óra
Beszélgetési idő:	2 óra 15 perc - 4 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

● gyönyörű megjelenés, hatalmas telefonkönyv és SMS-tár, magyar nyelvű prediktív szövegbevitel, csekély fogyasztású FM rádió (8 óra zenehallgatás), GPRS szolgáltatás, Wap-ról letölthető játékpályák

● a kijelző lehetne méretesebb, prediktív írásmódnál gyakran nem ismeri fel a készülék a toldalékos szavakat

időpontban automatikusan álljon vissza némáról normál üzemmódba, elkerülvén ezáltal számtalan, a feledékenységünkből adódó apróbb kellemtelenséget.

Három új szolgáltatással gazdagodott a számológép funkció is: a négy alapműveleten kívül már négyzetre emelést és négyzetgyökvonást is végezhetünk a készülékkel, s egy egyszerű, de praktikus szolgáltatás, az előjelváltás is felkerült végre a listára. A számológépben ezen-felül egy valutaárfolyam-váltót is találunk.

A naptár funkció a kijelző mérete miatt sajnos nem érheti el a 7110-esnél megszokott színvonalat, így sem heti, sem havi nézetben nem tudjuk megsejteni a teendőinket. A "Naptár" menüpont mellett azonban - talán kompenzációképpen - találunk egy külön menüpontot pusztán teendőink nyilvántartására. Ide azon dolgainkat érdemes beírni, amelyek nincsenek időponthoz kötve - s így a naptárban nem kaptak helyet -, azonban elvégzésük fontossága alapján mindenképpen rögzítendőnek ítéljük őket. A teendőket fontosságuk alapján sorrendezhetjük is, s ezáltal a magasabb prioritásúak számára előnyt biztosíthatunk a kevésbé fontosakkal szemben. A bejegyzéseket ezenkívül átmásolhatjuk a naptárba, vagy akár szöveges üzenetként is továbbíthatjuk.

Extrák

A Nokia 8310-es mobiltelefonnak nem minden extra szolgáltatása van az "Extrák" menüpont alá besorolva. Itt található meg ugyan a hangrögzítő (amellyel több, de összesen maximum hárompercnyi anyagot rögzíthetünk diktafon-szerűen), a hangvezérlés (ahol a tizenegy legfontosabb funkcióhoz rendelhetünk hangutasítást), egy időzítő, valamint egy számtalan szol-

gálatással ellátott stopperóra is, de a készülék talán legnagyobb extráját, a beépített FM-rádiót nem itt, hanem külön menüpontban találjuk.

A tízes menüpont alatt tehát rádió hallgatására nyílik módja a zene-szerető felhasználónak, mégpedig nem is akármilyen minőségben: a készülék hangzásvilága a legelső pillanattól fogva felhívja magára a figyelmet. A rádiózás-hoz kapcsolódó szolgáltatások szintén jól vannak összeállítva, így a zenehallgatás élményét nem rontja a kezelhetőséggel való küszködés vagy egyéb zavaró tényező.

Az adást a headsetként is funkcionáló sztereó fülhallgatón keresztül élvezhetjük, s a rádió ki-bekapcsolását, valamint a csatornák közötti váltást az ezen található funkciógomb segítségével, vagy - tetszés szerint - hangvezérléssel is elvégezhetjük.

Palojty Dávid



VÉLEMÉNY

"A királynő megérkezett" - írhatnánk most ide zárszóul, ha nagyon színpadiasak akarnánk lenni. De nem akarunk. Így inkább röviden összefoglaljuk a 8310-es legjellemzőbb vonásait: szépség és elegancia, full extrás felszereltség, apró méret, muzikális lelkivilág. A külső frissítése és a szolgáltatás-kínálat bővítése mellett azonban a gyártó gyakorlatilag érintetlenül hagyta a kezelőfelületet, pedig ezen a téren már jól jönne némi frissítés, hiszen az 5110-es óta nem sok változás történt. A 8310-es továbbra is a fiatalos irányvonalat követi, így jövőbeni tulajdonosai minden bizonnyal a hölgyek és a vastag pénztárcájú fiatalok közül fognak kikerülni.

SPILLER GSM

Használt mobiltelefonok nagy választékban

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

GSM telefonok szervizelése

Tartozékok nagy választékban

Több mint 300 féle előlap!

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

ECORIT
TARTOZÉK NAGYKERESKEDÉS

Értékesítési partner



Minden ami GSM.

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

Hívjon minket!



Telefonok kétféleképpen: villajuk

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

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

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

Rádiótelefon gyors szervíz

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

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

Tel.: (20) 9812-438

**Keresse fel
honlapunkat!**



www.telecommagazin.hu

BENEFON

ESC!
GSM+GPS



Személyi
navigációs
telefon

Megvásárolható a

Media Markt

áruházaiiban

A Benefon a Bander Oy bejegyzett védjegye.

Pókerarcú kártyabajnok



Benefon Twin+

Nem volt könnyű dolga az egyik legnagyobb analóg-mobiltelefon gyártónak, a Benefonnak, amikor nemrégiben úgy döntött, hogy a jóval nagyobb és perspektivikusabb GSM piacon is próbára teszi magát. Nem véletlen tehát, hogy a digitális piac felé történő nyitás keretein belül a cég sorra olyan készülékeket mutatott be, amelyek képesek valamilyen valódi, a GSM világában mindeddig ismeretlen újdonságra.

Duplázz rá!

A Benefon Twin+ tulajdonosa két SIM-kártyát használhat anélkül, hogy a kártyákat cserélni kellene. Ennek módja a következőképpen néz ki: a készülék minden egyes bekapcsolásakor választhatunk, hogy a telefon éppen melyik kártyát jelentkeztesse fel a hálózatra, de a váltásra használat közben is bármikor lehetőségünk van: az e cél-

ra rendszeresített menüpontban eldönthetjük, hogy a "GSM", vagy a "City" elnevezésű rekeszben elhelyezett kártyát óhajtjuk használni.

Számtalan felhasználó álma egy olyan megoldás, amelynek segítségével a két SIM-kártya teljesen egyidőben is használható. Erre azonban még várni kell, és sajnos az sem kizárt, hogy egészen az idők végezetéig, de legalábbis a harmadik generá-

ós mobilrendszerek nyilvános szolgáltatásainak megkezdéséig. A jelenlegi telefonok ugyanis nem alkalmasak arra, hogy egyszerre két hálózattal kommunikáljanak, ráadásul a szolgáltatóknak korántsem áll érdekében az, hogy előfizetőik részint más társaságok szolgáltatását vegyék igénybe az övék helyett. Így egyelőre tehát meg kell elégednünk a kártyák párhuzamos, de nem egyidőben történő használatával.

Ilyen esetben a beérkező hívások miatt érdemes az éppen használaton kívüli kártyát átirányítani a másik számunkra. Sőt, ha ismerőseink körében gondosan csak az egyik, (lehetőség szerint a gyakrabban használt kártyához tartozó) számunkat terjesztjük, akkor egy ügyes átirányítás-kombinációval az is megoldható, hogy az átirányítások egyszeri fix aktiválása után a kártyák közötti váltáskor ezzel kapcsolatban már soha semmi teendőnk ne legyen, s a bejövő hívások mégis mindig az éppen használatban lévő vonalunkra érkezzenek.

A Benefon Twin első ránézésre egy átlagos, alsó-középkategóriás készüléknek néz ki: külsejében az egyszerű, szolid formák, valamint a visszafogott, sötétebb színek dominálnak. A hátlap eltávolítása után azonban szokatlan látvány tárul szemünk elé: a szokásos módon elhelyezett SIM-kártya tartón kívül még egy másik is található a telefonban, közvetlenül az akkumulátor fölött.

Különleges szolgáltatások

A fentebb részletesen ecsetelt kétkártyás megoldástól eltekintve a Benefon Twin+ nem egy különleges telefon. Szolgáltatásai között számos olyan elem nem szerepel, amely ma már a modern készülékek nagy részében jelen van, ellenben a menüt böngészve találkozhatunk néhány olyan funkcióval, amelyek többé-kevésbé egyedülállóak a jelenlegi GSM piacon. Ezen alkalmazások a teljes szolgáltatás-kínálathoz képest többnyire apróságnak tűnnek, azonban használatuk olykor igen praktikus megoldásokat tesz lehetővé. Ilyen például az a menüpont, ahol a kijelzőn megjelenítendő betűk méretét állíthatjuk be tetszésünk szerint, és hasznos lehet a programozható be- illetve kikapcsolás is.

Talán kevésbé ritkaság - de azért szintén nem gyakori szolgáltatás a konkurens cégek modelljei körében - a kijelző fényerejének és kontrasztjának állíthatósága. Ennek előnye nem pusztán abban merül ki, hogy a felhasználó beállíthatja a számára legjobb olvashatóságot lehetővé tévő, vagy esetleg az adott fényviszonyoknak leginkább megfelelő értékeket, hanem - a világítás kikapcsolásával vagy fényerejének csökkentésével - az akkumulátor rendelkezésre állási ideje is megnövelhető.

Az egyik legérdekesebb (azonban jó eséllyel nem a leghasznosabb) szolgáltatás a hívásprofilokhoz fűződik. Itt ugyanis profilonként beállíthatunk egy-egy előhívó számot, amelyet a készülék minden indított hívásnál a szám elé biggyeszt. Ennek akkor lehet például jelentősége, ha külföldi utazásaink során döbbenünk rá, hogy

telefonkönyvünkben ezidáig nem nemzetközi (tehát "+36"-tal kezdődő), hanem belföldi (06-os) formátumban rögzítettük számainkat. Ekkor ugyanis nincs más dolgunk, mint valamelyik hívásprofilban előhívószámként beállítani az ominózus "+36"-ot vagy "0036"-ot, és innentől kezdve hívásainkat ugyanúgy indíthatjuk a telefonkönyvből választva, mintha idehaza tartózkodnánk. Ugyanígy beállítható előhívószámként a saját hívószám elküldésének (*31#) vagy letiltásának (#31#) kódja is, bár ennek nincs sok értelme, mivel e szolgáltatás természetesen a menüből is minden további nélkül elérhető.

Egyéb szolgáltatások

A szolgáltatás-kínálat egyéb területein a Benefon Twin+ többé-kevésbé átlagos képességekkel rendelkezik. Saját telefonkönyvvél például ellátták ugyan a készüléket tervezői, ennek kapacitása azonban mindössze ötven név és telefonszám tárolására korlátozódik, ami a jelenlegi viszonyok között nem túl magas érték.

A csengődallamok terén valamivel jobb a helyzet: negyven, viszonylag igényesen hangzó melódia közül választhatjuk ki az ízlésünknek leginkább megfelelőt, de sajnos - semmi sem tökéletes - a dallamszerkesztőt és csengőhang letöltést nélkülöznünk kell a Twin+ készülékben.

Rezgő hívásjelzésre nem alkalmas a készülék, s természetesen az olyan, jelenleg leginkább csak a felsőkategóriás modellekre jellemző szolgáltatások is hiányoznak a menüből, mint a GPRS, az infravörös adatátvitel, vagy a hangtárcsázás és hangvezérlés. Van viszont a készülékben számológép, óra és ébresztő, sőt, egy jól sikerült naptár segíti áttekinteni időbeosztásunkat.

Unalmas perceinket a két beépített játék valamelyikével üthetjük el, amelyeknek egyikeben lövészi képességeinket tehetjük próbára, míg a másikban egy kanyargós labirintusból próbálkozhatunk kijutni a napvilágra.

Két kártyával

Bizonyára kevesen vannak, akik ne találkoztak volna már néhány olyan állítólagos trükkkel, amelyek a telefonszámla drasztikus vagy kevésbé drasztikus csökkentettségével hítegettek. Ilyenek például azok a legendák, amelyek - bizonyos készüléktípusoknál - a beszélgetésnek az akkumulátor hirtelen eltávolításával javasolnak véget vetni a számlázás alóli kibújás érdekében, vagy ide tartoznak azok az ún. "titkos" kódok is, amelyek - az ígért félárú SMS-küldés, netán 2 perc ingyen beszélgetés helyett mindössze a semmiféle költségcsökkentésre nem használható szervizinformációk megtekintését teszik lehetővé. Ezek az "eljárások" egytől egyig téves információkon alapulnak, a szolgáltatók számlázó rendszereit jelenleg lehetetlen kijátszani.

Ennek ellenére mégis van arra mód, hogy telefonköltségeinket némileg csökkentsük. Az eljárás nagy előnye az, hogy teljesen legális és működőképes, hátránya viszont a költségcsökkentési képességeinek korlátozottsága mellett az, hogy alkalmazása nem kimondottan praktikus. Az ötlet egyszerű: két - lehetőleg eltérő szolgáltatókhoz tartozó - SIM-kártya használatával két különböző díjcsomag előnyeit ötvözhetők, mivel a felhasználó a hívásai előtt eldöntheti, hogy az adott viszonylatban melyik nyújt kedvezőbb feltételeket. Persze a kártyák állandó cserélgetése nem túl kényelmes dolog, s az éppen használaton kívüli kártya számára sem mindig könnyű olyan helyet találni, ahol bármikor kéznél van, de garantáltan nem vész el.

E problémát a különböző tartozékgyártók pillanatok alatt felismerték, és hamar piacra dobták az olyan hátlapokat és akkumulátorokat, amelyek két SIM-kártya használatát teszik lehetővé. A kártyák természetesen ez esetben sem használhatók teljesen egyszerre, mivel a GSM rendszer adottságai nem teszik lehetővé, hogy a telefon egyszerre két hálózatra álljon rá, de a csere itt már viszonylag könnyen, a készülék ki- illetve bekapcsolásával megoldhatóvá vált.

Ezen eljárás azonban még mindig hagy némi kívánnivalót maga után. A kétkártyás hátlapot illetve akkumulátort külön meg kell vásárolni, (bár igaz, hamar behozza az árát) és a készülék is megvastagszik néhány milliméterrel az új tartozéknak köszönhetően. Ezek után kifejezetten üdítően hatott az első két SIM-es mobiltelefon, a Benefon Twin+ megjelenése.



Jellemzők

Kijelző	
Grafikus	●
Max. szövegsor (SMS olvasásakor)	4
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	50
Hívócsoporthoz a telefonkönyvben	-
Hívóhoz rendelhető logó / dallam	- / -
Híváskezelés	
Fogadott/nem fogadott hívások	5 / 5
Csengődallamok száma	40
Saját csengődallam	-
Dallamszerkesztő	-
Rezgő hívásjelzés	-
Környezethez szabható profilok	●
Adatátvitel / Internet	
Infravörös port	-
HSCSD / GPRS	- / -
Bluetooth	-
WAP-böngésző	-
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	2
Naptár	●
Számológép	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -
Diktafon	-
Prediktív szövegbevitel	●
FM rádió / MP3 játszó	- / -
Csengődallam / logó letöltés SMS-ben	- / -
Asztali kihangosítás	-

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	112x49x27 mm
Súly:	105 gramm
Standard akku:	650 mAh Li-Ion
Készenléti idő:	120 óra
Beszélgetési idő:	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

- két SIM-kártyás megoldás, időzíthető ki- és bekapcsolás, 640 karakteres SMS küldésének lehetősége, változtatható betűméret
- nincs Wap-böngésző, nincs rezgő hívásjelzés, a saját telefonkönyv mindössze 50 férőhelyes

Mondd el SMS-ben!

Annak idején, amikor a GSM rendszer még hőkorszakát élte, a "Rövid Szöveges Üzenetek" szolgáltatás - azaz az SMS (Short Message Service) - még kifejezetten extrának számított, sőt, a legelső időkben e formátum még nem is létezett. Bizonyára kevesen gondolták akkor, hogy a kommunikáció ezen formája néhány év alatt ily mérvű népszerűsége fog szerezni, s - ebből adódóan - a formátum 160 karakterben megállapított maximális üzenethossza sem tűnt irreálisnak. Ma azonban e keretek már sokszor szűkösen bizonyulnak. Az erre vonatkozó igény mértékét mi sem jelzi jobban, mint hogy egyre több készülék képes több (általában három) SMS összefűzése által létrehozott terjedelmesebb üzenetek továbbítására is.

A Benefon Twin+ e téren ráver egy kört a vetélytársakra: menüjében ugyanis nem kevesebb, mint négyszeres hosszúságú, azaz akár 640 karakterből álló üzenetek is létrehozhatók. A szövegbevitelt természetesen a mind nagyobb népszerűsége méltán

szert tévő T9 szoftver is segíti, de sajnálatos módon a szótár adatbázisában a magyar nyelvű modul annak elkészülte ellenére sem szerepel - legalábbis a telefon szoftve-



VÉLEMÉNY

Felturbózott alapkészülék, alapszolgáltatások extrákkal fűszerezve. Röviden így lehetne összefoglalni a Benefon legújabb modelljéről, a Twin+ ről alkotott véleményünket. A készülék kiválóan alkalmas lehet azon felhasználók számára, akik elsősorban a mobiltelefon alapszolgáltatásainak ismeretét várják el készüléküktől, a Twin+ hangkommunikációs képességeiben és SMS-sel kapcsolatos szolgáltatásaiban nem fognak csalódni. A néhány ötletes extra kifejezetten praktikusá teszi a használatot, ezen belül pedig a két SIM használatának lehetősége teljesen egyedülálló a piacon. A mérleg másik serpenyőjében a szokásos szolgáltatások listájának viszonylagos szegényessége található, ez azonban nem ölt olyan méreteket, hogy attól a Twin+ készüléket ne tudnánk jó szívvel ajánlani az egyedi alapkészülékre vágyó felhasználóknak.

rének azon korai verziójában, amely a szerkesztőségünk által tesztelt darabban is megtalálható volt.

Röviden így néz ki a Benefon Twin+ szolgáltatáslistája. Habár - la-punk terjedelmének véges voltából adódóan - egy-egy teszt során nem tudunk a vizsgált készülék minden egyes szolgáltatására és egyéb tulajdonságára részletesen kitérni, azért igyekszünk olvasóinknak minél átfogóbb, s egyben minél részletesebb képet nyújtani a mobilpiac újdonságairól. Így voltunk ezzel a Benefon Twin+ bemutatásakor is, így tehát az a momentum, hogy a készülék Wap-böngészőjéről mindezidáig egyetlen szót sem ejtettünk, nem a véletlennek, de nem is hanyagságunknak tudható be. Az ok ennél sokkal egyszerűbb: a Twin+ nem tartalmaz Wap-böngészőt. E hiányosság annak ellenére is elég fájó, hogy tulajdonképpen alsó-középkategóriás készülékről van szó, mivel a mobil Internet ma már az újonnan forgalomba kerülő készülékek döntő részéről, köztük kifejezetten alapmodellnek titulált típusokról is elérhető.

Paloitay Dávid

A hölgymobil

Samsung A400

A gyártók a különböző készülékekkel eltérő korosztályokat és fogyasztói csoportokat céloznak meg. Ismerünk fiatalos alapmodelleket, nagy tudású üzleti telefonokat, méregdrága luxusmodelleket és kommunikátorokat, s most úgy tűnik, egy újabb kategória születésének lehetünk szemtanúi.

Eddig is akadt olyan telefon, amely a gyengébb nem számára tűnt inkább vonzónak, de a Samsung vadonatúj modellje az első, kifejezetten és mondhatni kizárólag nőknek tervezett mobiltelefon. Az A400-as telefont kis mérete, feltűnő színvilága és a menü sajátosságai egyaránt elbűvölővé tehetik a gyengébb nem körében.

Meglátni és megszeretni

A koreai gyártó legújabb üdvöskéje nem csak kis méretével hívja fel magára a figyelmet, de acélvörös színben pompázó burkolata és az ezüst kiegészítő szín használata feltűnő, elegáns külsőt kölcsönöz a telefonnak. A kissé szögletes formákat lágyan ívelt vonalak törlik meg és a nőiességet a szétnyitható mobil felső lapjának bal sarkában látható ezüst színű rózsza erősíti. A kis púderes dobozokra emlékeztető megnyerő külsőt követve a mobil szétnyitott állapotában szintén a minőséget és luxust sugallja, a zöld háttérvilágítású kijelzőt ölelő ezüst szegély és a billentyűk fémes világa harmonizál az élénk alapszínnel.



Az A400-as az eddig megjelent modellekhez hasonló billentyűzettel készült, a készülék aprócska volta ellenére azonban nem csak a női kezek számára kezelhetőek jól a gombok. A telefon szolgáltatásainak elérését az egyre elterjedtebb négyirányú navigációs kezelőgomb segíti. A felhajtható részen helyet kapó szürkeárnyaltos kijelzőn bekapcsoláskor a készüléket "jelképező" rózsza nyílik meg és az igényes, aprólékosan kidolgozott grafikus megjelenítés a teljes menüre erőteljesen jellemző. Az egyik - a grafikát kikapcsoló - érdekes megoldás a számítógépekéhez hasonló legördülő menü, amely az egyes almenüpontoknál automatikusan szolgál információkkal anélkül, hogy az adott opciót kiválasztanánk. A csengőhang beállításnál például elég a megfelelő menüpontra lépni és a kis szürke alapon megjelenő felirat tájékoztat az aktuális állapotról, a beállított csengőhang sorszámaról.

Szolgáltatások

A kicsi Samsung érdekes konstrukció. A több kifejezetten ötletes megoldás és a színvonalas grafika mellett sok esetben érthetetlen módon alapvető és elvárható beállítások és szolgáltatások nem állnak rendelkezésre.



A használat során a készülék menüjében elsőként a SIM Toolkit alkalmazás érhető el (természetesen csak akkor, ha a kártya tartalmazza ezt a szolgáltatást). A hívásinformációkban a nem fogadott, fogadott és tárcsázott számokról, a hívásidőkről és a költségidőkről kérhető információ, utóbbiról csak elméletileg, mert a hazai GSM szolgáltatók nem támogatják a költségkijelzést.

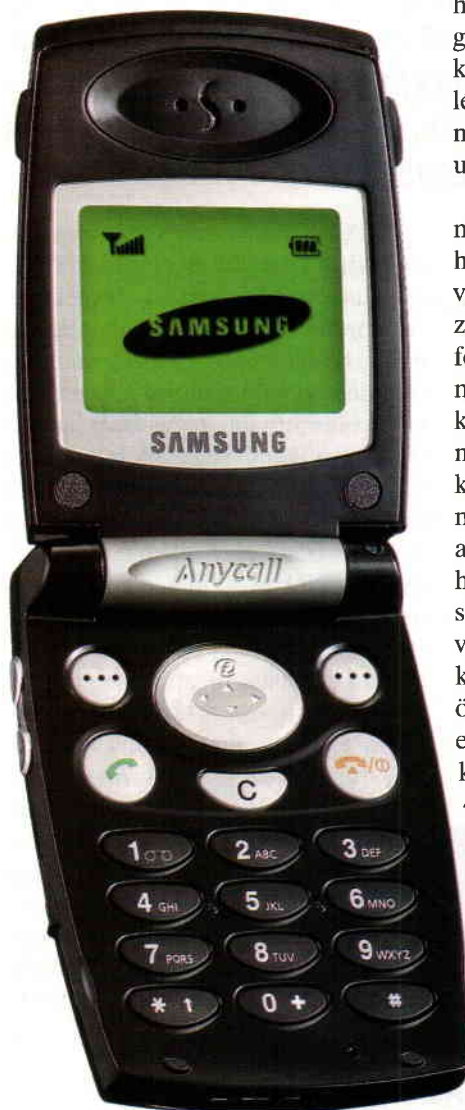
A harmadik, üzenetek menüpontban az üzenetek olvasása és elkészítése mellett sablonok tárolására, beállításokra, cellainformációk lekérésére és a hangposta elérésére adódik lehetőség. Sajnos a telefonnak nincs saját SMS memóriája, így a tárolható üzenetek számát a SIM kártya tárolókapacitásának szűkössége határozza meg. Az sem túl előnyös, hogy az üzenetek írása során a készülék automatikusan a T9-es bevitelre van beállítva, viszont a szolgáltatás magyar nyelven nem áll rendelkezésre. A gyakran használt közlések gyors elküldésében segíthetnek a sablonok, amelyekből az A400 öt darab elkészítését és elmentését biztosítja. Előfordulhat, hogy a szolgáltatók támogatnak bizonyos opciókat és ezért érdemes az üzenetek

elküldése esetén különböző beállítási profilokat kialakítani. A Samsung A400-asban az általános érvényű üzenet beállítások mellett további 5, különböző paramétereket (pl. szolgáltató központ, üzenet típusa, üzenet érvényessége) használó és üzenetküldésnél praktikus profil alakítható ki. Az üzenetek menüben érhető még el a cellainformáció és hangposta opció.

A telefon személyre szabásának lehetőségei közé sorolható a negyedik, hangjelzések nevet viselő menüpont. A hölgyek igényeihez igazodva az A400-as nem szűkölködik a különböző csengőhangokban, a 48 féle dallam igazán átlagon felüli kínálatot jelent, de a sajátos igények és a kreativitás kibontakoztatásához grafikus felületen további 2 "zenei alkotás" létrehozására van lehetőség. A csengetési hangerő mellett igény szerint csak fényjel, csak dallam, csak rezgés vagy a rezgés és dallam együttes beállítása közül lehet választani. Kikapcsolható a billentyű-, a hívásjelző-, a percjelző- és a kikapcsolási hang és igazán szokatlanul sok, 10 jelzés közül lehet kiválasztani, hogy melyik szólaljon meg a beérkező üzenetek esetén. A dallamokhoz kapcsolódik és sokak számára lényeges kérdés, hogy a Samsung hölgymobilja 5 különböző hívócsoporthoz képes kezelni és ezekbe a hívócsoporthoz a készülék 99 saját memóriahelyén és a SIM kártyán található neveket egyaránt be lehet sorolni. Az egyes csoportokhoz saját csengőhang, üzenetjelző hang és grafika rendelhető, továbbá a kialakított csoportok szabadon címkézhetők. A beérkező hívások során a telefon szétnyitását követően az esetlegesen megjelenített név megtekintésére akkor van lehetőség, ha a beállítások menüben az aktív flip funkció kikapcsolt állapotban van. Erre érdemes odafigyelni, hiszen ellenkező esetben a készülék szétnyitása már a hívás fogadását jelenti és ebben az esetben nem kívánatos beszélgetésekre kerülhet sor.

A hangok kiválasztásával természetesen nem ér véget minden változtatáshoz kapcsolódó lehetőség. A beállítások címszó alatt az egyre elterjedtebb és népszerűbb, a telefon egyedi vonásainak kialakítását szolgáló opciók közül lehet választani. A számítógepeken elterjedt megszámlálhatatlan variációban létező képernyőkímélő

mobiltelefonos változata a Samsung új modelljében szintén megtalálható és a kijelző szürkeárnyaltos megjelenítését kihasználó látványosnak mondható grafikai elemekkel örvendezteti meg a felhasználót. A kijelző kímélőnek (screen saver) elnevezett szolgáltatás bekapcsolt állapotában a telefon az utolsó gombnyomástól számított 5 másodperc múlva különféle animációkat varázsol a képernyőre. A távol-keleti gyártóra utaló választékban a cammogó pandamacitól a repülő madarakat ábrázoló tájképen át a pislogó



bagolyig több jópofa mozgó ábrából lehet választani, viszont nagyon előnytelen, hogy a különböző animációk csak kiválasztásuk után, a funkció aktiválásakor láthatók, a válogatás során nem. Szintén kis hiányérzetet jelent, hogy az utolsó gombnyomástól számított idő befolyásolására szolgáló menüpont nem került a készülékbe.

Az egyéni igényekhez igazodva saját üdvözlő szöveg rögzíthető, a feledékenyebbek 5 számot tárolhatnak el és kereshetnek elő a saját szám memóriában, emellett a menürendszer nyelvének kiválasztása mellett a kijelző világítását és kontrasztját, valamint az állapotjelző LED működését is szabályozni lehet.

A gyorsbillentyűk címszó alatt az előzőekben felsorolt beállítási lehetőségeken túl a kényelem és használhatóság érdekében a négyirányú navigációs és a C, törlés gombhoz szabadon hozzárendelhetők a fontosabb és ezért gyorsan elérendő szolgáltatások. Gyakori használat esetén például a felfelé irányhoz kapcsolható a néma üzemmód, amely így egyetlen gombnyomás után azonnal használható.

A biztonsági (PIN ellenőrzés, jelszó-módosítás, telefonzár) és a szokásos hálózati funkciók (hívásátirányítás, híváskorlátozás, hívásvárakoztatás, hálózathelyettesítés, hívószámok küldés) mellett fontos és a napi ügyek szervezésében nyújt segítséget a naptár és jegyzeteket tartalmazó programtervező. A naptár részben havi bontásban tekinthető át a bejegyzések, melyeket a nap mellett egy kis ábra jelez és az adott napra lépve az alsó ablakban láthatóvá válik a bejegyzés vagy hosszúságtól függően annak egy része. A havi nézet mellett a heti vagy napi áttekintésről le kell mondani, viszont az összes bejegyzés kilistázható és egy-egy dátumhoz tartozó feljegyzések is kereshetők. A programok beírásánál 40 karakternyi szövegnek van hely és beállítható figyelmeztető hangjelzés, valamint a program átmásolható és áthelyezhető.

A konkrét időponthoz kapcsolódó beírások mellett a jegyzetek menüpontban az elvégzendő emlékeztetők tárolhatók. A feladatoknál egy-egy bejegyzés 50 karakternyi lehet, megadható a prioritás - magas vagy alacsony - és a határidő, a már elvégzett teendők pedig "kipipálhatók". A szokásos opciók - másol, szerkeszt, töröl - mellett a jegyzetek prioritás vagy állapot szerint rendezhetők. A naptárhoz természetesen nélkülözhetetlen az idő és a dátum beállítása, de a telefon nem csak erre ad lehetőséget, hanem ismeri a világ időzónáit és egy grafikus ábra valamint a navigációs



gomb segítségével nagyon egyszerűen kiválasztható a használni kívánt zóna. Az A400-asból a számológép mellett nem felejtették ki az ébresztést sem, sőt, az alkalmoszerű mellett napi vagy heti rendszerességgel kérhető riasztás.

Hölgyek figyelmébe

Talán ma már nem kerülhet mobiltelefon az üzletke mobil Internet böngésző nélkül, de a már elterjedt és bevált WAP szolgáltatások - kezdőlap, kedvencek, cache ürítése stb. - mellett sokkal inkább érdekesek azok a menüpontok, amelyek valóban női telefonná avatják a kis Samsungot. Az Élet név alatt ugyanis nem csak bőséges, összesen 7 darab ötletes és igényes kivitelezésű játék kínálatából lehet választani, hanem olyan egyedülálló szolgáltatásokból is, mint az egészség körébe tartozó bioritmus előrejelző, túlsúly számoló, kalória nyilvántartó és női napló. A bioritmus jelzővel a születési dátum megadása után a testi, érzelmi és intellektuális töltésre vonatkozó információk olvashatók le, míg a túlsúlynál külön a férfiak és nők esetében a magasság és a testsúly hányadosából következtet a feleslegre, amelyet kilókban ad meg a telefon. Érdekesség a kalóriaszámláló, amelyben nagyon sok tevékenységi körre számolható ki a becsült kalóriaelfelhasználás és a különböző

kisebb összegeket a készülék összegzi és nyilvántartja egészen addig, míg le nem nullázzuk. Ezzel a megoldással nyomon követhető egy nap kalóriaigénye többek között olyan esetekben, mint takarítás, mosogatás, bevásárlás, kertészkedés, olvasás, társalgás (!), kocogás, tenisz vagy aerobics. Jó, ha tudja a kedves olvasó, hogy a telefon szerint 30 percnyi olvasás 37,7 kalóriát emészt fel. A női naplóban a telefon használójának adatai mellett a legjobb barátnő nehéz napjaira vonatkozó információk tárolhatók és a beírt dátumok alapján a készülék az adott napra várható terheltség valószínűségére vonatkozó százalékos becslés mellett egyéb női kérdésekre próbál választ adni.

Hammang Henrik

VÉLEMÉNY

A Samsung A400-as üdítő színfolt a jelenlegi kínálatban. Kimondottan dicséretes, hogy a gyártó ezúttal kifejezetten hölgyek számára készített mobiltelefont. Az apró készülék sikerét pusztán a nőies megjelenés is garantálhatná - akár ruházati kiegészítőként is megállja a helyét -, de a nőies szolgáltatások is sokat nyomnak a latba. Mindez kedvező árral párosulva a gyengébb nem kedvencévé avanszálhatja a kis A400 készüléket.

Jellemzők

Kijelző	
Grafikus	●
Maximum szövegsor	5
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	99
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●
Hívóhoz rendelhető logó / dallam	● / ●
Híváskezelés	
Fogadott / nem fogadott	10/10
Csengődallamok száma	48
Saját dallam / dallamszerkesztő	2 / ●
Rezgő hívásjelzés	●
Környezethez szabható profilok	-
Adatátvitel / Internet	
Infravörös port	●
GPRS / HSCSD	- / -
Bluetooth	-
WAP böngésző	●
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	7
Naptár	●
Számológép	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -
Diktafon	-
Prediktív szövegbevitel	●
FM Rádió / MP3 lejátszó	- / -
Csengődallam / logó letöltés SMS-ben	- / -
Asztali kihangosítás	-

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	70 x 49,5 x 21 mm
Súly:	80 gramm
Akkumulátor:	650 mAh Li-ion
Készenléti idő:	80 óra
Beszélgetési idő:	2,5 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

- kis méret, nőies külső és szolgáltatások, nagyszerű kijelző
- a tesztkészülék túlsúly kalkulátora furcsa eredményeket adott

Karcsú alapmodell

Motorola T205

Közeledik a tél, lassan elkél a Talkabout (ejtsd: tollkábát). ...de ha a viccet kicsit félre is tesszük, akkor is érdemes figyelmet fordítanunk a Vodafone kínálatában megjelent új Motorola modellre, a Talkabout 205-ösre.

Ha valaki alaposabban áttanulmányozza a hazai mobiltelefonpiacon szereplőinek nemzetiség szerinti összetételét, annak bizonyára hamar szembetűnik, hogy ott döntően európai és ázsiai gyártók készülékei vannak jelen. Ez alól az egyik nagy kivétel a Motorola, amely társaság az Újvilágot tudhatja otthonának, s talán éppen ebből, az európaiatól (és a hozzá e tekintetben érdekes módon közel álló ázsiaitól) eltérő gondolkodásmódnak tudható be a Motorola telefonok néhány olyan sajátos megoldása, amelyek az első pillanatban talán kissé szokatlannak tűnhetnek. Ezek elsősorban - értelemszerűen - a menü felépítésével, a menüpontok elhelyezésével és azok rendszerezésével kapcsolatosak, így a honi, gyakran más gyártók készülékeihez szokott felhasználók körében e modelleket - számos kiemelkedő tulajdonságuk ellenére - a menürendszer és a kezelhetőség vonatkozásában időnként kritikus hangvétellel illették.

A T205-ös megalkotásakor a fejlesztőmérnökök most mintha ezeket az elképzeléseket is figyelembe vették volna, a készülék menürendszerének felépítése ugyanis - habár továbbra is tartalmaz szokatlannak nevezhető sajátosságokat - áttekinthetőbbé, logikusabbá, és kifejezetten felhasználóbaráttá vált.

Mielőtt azonban részletesebben megismerkedünk a 205-ös menürendszerével és szolgáltatásaival, nézzük meg, hogy milyen külső rejtő magában az újdonságnak ható belsőt.



Karcsú termet, ívelt formák

Habár attól nem kell tartania a felhasználónak, hogy a 205-ös egyszer csak nyomtalanul elvész a tenyerében, a készülék nadrág- vagy ingzsebben kiválóan, minden kényelmetlenség nélkül viselhető. Ezt lekerekített formái mellett 18 milliméteres vastagsága teszi lehetővé, amely paraméter a praktikum kérdéskörén kívül eső szempontok alapján is pozitív értéket képvisel. Ilyen például az az elegancia, amelyet a hosszanti irányban enyhén ívelt vonalvezetés mellett elsősorban a vékonyságának köszönhet a készülék, de szintén kapcsolatba hozható ezen adattal a telefon alacsony, mindössze 90 grammos tömege is.

Alapkészülék alszolgáltatásokkal

A Motorola T205-ös többnyire olyan szolgáltatásokkal van ellátva, amelyeket a felhasználók jelentős része valóban rendszeresen használ is, azonban olyan, ritkábban használt, általában csak luxuskészülékekben megtalálható szolgáltatásokat a T205-ös sem tartalmaz, amelyeket a készülékek tulajdonosainak csak igen szűk rétege venne igénybe. Ide sorolható például a nagysebességű, csomagkapcsolt adatátvitelt lehetővé tévő GPRS szolgáltatás, az infra-port, vagy a saját telefonkönyvnek az átlagember számára tulajdonképpen már kihasználhatatlan méretű, mondjuk ezer férőhelyes memóriakapacitása.

Mellőznünk kell azonban sajnálatos módon az olyan funkciókat is, amelyek feltehetőleg nagy érdeklődésre tartanak számot a felhasználók körében, melyeket azonban az alkalmazás drága költségei okán a T205-öshöz hasonló alsó- illetve középkategóriás készülékekbe nem szoktak beépíteni a gyártók. Ide tartozik - a teljesség igénye nélkül - a hangtárcsázás és a hangvezérlés, vagy a csengőhangok SMS-ben való letöltésének, esetleg dallamszerkesztőben történő komponálásának lehetősége.

Azért természetesen e "hiány-lista" mellett is a készülék - ha nem is túl széles, de - fejlett szolgáltatás-kínálattal rendelkezik, s számos olyan alkalmazással van ellátva, amelyek egyértelműen a felhasználó komfortérzetét hivatottak növelni. Ezek közül a legjelentősebb talán az a "Gyors hozzáférés" névre keresztelt szolgáltatás, amely egy olyan, tíz pontból álló gyorsmenü elérését teszi lehetővé egyetlen gombnyomásra, amelynek menüpontjait a felhasználó állíthatja tetszése szerint (vagy a leggyakrabban



A helyzet azonban nem minden téren teljesen rózsás. A Motorola 205-ös készülékben is találkozunk azzal a sajnos más modellek esetében is előforduló jelenséggel, hogy a magyar nyelvű szoftver kifejezései korántsem ugyanazzal a jelentéstartalommal bírnak, mint amit az angol eredetivel óhajtottak volna kifejezni a telefont megalkotó mérnökök. Az adóközet-információkkal kapcsolatos beállításokat például csak a nemes egyszerűséggel "Sugárzás" névvel ellátott menüpont alatt találjuk, amely elnevezésről a gyanútlan felhasználó sokkal előbb asszociálhat a Nemzetközi Atomenergiái Ellenőrzési Hivatal hatáskörét érintő kérdésekre, mint a kissé bizarr című menüpont alatt

használni kívánt funkciók listája alapján) össze. Ez a szolgáltatás már csak azért is igen hasznos, mert - habár a Motorola korábbi modelljeihez képest igen sokat változtatott a menü felépítésén, s ráadásul egyértelműen az áttekinthetőség és könnyű kezelhetőség irányába tette ezt - bizonyos, nem túl extrának számító menüpontok néha még így kissé macerásan érhetőek csak el a készülék "normál" menüjéből.

Kevés mobiltelefonban található meg egy ritkasága ellenére igen praktikus szolgáltatás: a kijelző háttérvilágítása fényerejének változtathatósága. Fényes nyári napok kirándulásain például feltehetőleg jóval nagyobb szükség van - konnektor híján - az akkumulátor készenléti állapotának minél hosszabb ideig történő megőrzésére, mint a kijelzőnek a nagy fényárban amúgy sem látható háttérvilágítására. Ilyenkor tehát esetleg érdemes lehet a fényerőt az egyedülállóan finom beosztású, hatfokozatú (!) skálán a legalacsonyabb szintre, azaz a világítás teljes megszüntetésének szintjére állítani, s ha a nap folyamán hatékonyan takarékoskodtunk az akku nyújtotta energiaszinttel, jutalmul este a sátorban a fényerőt maximumra tekerve - némi túlzással - zseblámként is használni lehetjük intelligens kis készülékünknek.

ténylegesen megbúvó szolgáltatásra.

Mindennek ellenére az újabb és újabb készülékek megjelenésével párhuzamosan zajló magyarítási folyamat egyértelműen pozitív tendenciákat mutat, mivel a 205-ösben már jóval kevesebb ezzel kapcsolatos pontatlanságot találunk, mint a korábbi modellekben.

Palojtya Dávid

VÉLEMÉNY

A Motorola T205-ös mobiltelefon azon felhasználók számára lehet hasznos, akiknek egy egyszerű, alapvető szolgáltatási körrel rendelkező, de jól használható, praktikus készülékre van szükségük. Az olyan, más hasonló kategóriájú modellekben nem szereplő szolgáltatások, mint például a kijelző-háttérvilágítás fényerejének sokfokozatos állíthatósága vagy a "gyors hozzáférés" menüpont teljes személyre szabhatósága kiemelik a készüléket a tucatnyi alsó kategóriás telefon közül. Sajnos néhány olyan hiányossággal is bír a készülék (pl.: nincsenek játékok, nincs prediktív szövegbevitel), amelyek ma már szinte csodálkozásra készítetik embert.

Jellemzők

Kijelző	
Grafikus	●
Max. szövegsor (SMS olvasásakor)	4
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	100
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / -
Híváskezelés	
Tárcsázott / fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10 / 10
Csengődallamok száma	18
Saját csengődallam	-
Dallamszerkesztő	-
Rezgő hívásjelzés	●
Környezethez szabható profilok	-
Adatátvitel / Internet	
Infravörös port	-
HSCSD / GPRS	- / -
Bluetooth	-
WAP-böngésző	●
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	-
Naptár	●
Számológép	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -
Diktafon	-
Prediktív szövegbevitel	-
FM rádió / MP3 játészó	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -
Asztali kihangosítás	-

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	112x46x18 mm
Súly:	90 gramm
Akkumulátor:	600mAh Li-ion
Készenléti idő:	96 óra
Beszélgetési idő:	3 óra

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

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- Vékony kivitel, áttekinthető menürendszer, érdekes csengőhangok
- Nem túl széles szolgáltatás-kínálat, helyenként magyartalan menüpont elnevezések

Egy lépés a látvány felé

Sony Clié S300

A Palm OS operációs rendszerrel működő tenyérszámítógépek piacán újabb, nagyon határozott szereplő jelent meg. A Sony Clié S300 készülékével talán új felhasználók piacát megcélózva új lehetőségeket mutat az alkalmazások terén.

A Sony belépése a PDA piacra már önmagában is érdekes, mert a cég nem az olcsó tömegtermékeiről ismert a világban. A hagyományokhoz híven a PEG-S300 is egyedi megjelenésű készülék. Mind a külső megjelenése, mind az apró "aha" élményt nyújtó megoldásai, mind a használható programok azt mutatják, hogy hamarosan újabb termék megjelenése is várható (a cég már bemutat-

ta az S300-as színes kijelzős testvérét). Úgy tűnik, hogy a Sony komoly elképzelésekkel szállt be az üzletágba, a jövőbeni cél a "multimédia" lesz, azaz hang mellett színes kijelzőjű, álló- és mozgóképet megjeleníteni tudó tenyérszámítógép lehet a cég ma talán még csak dédelgetett álma. Emellett diszkrétén, de határozottan törekszik a memória bővítések részpiacán egy "kvázi floppy" megteremtésére, ami az adatok tárolása és cseréje mellett a programok terjesztésének is egy új, lehetséges jövőbeni megoldását adja.

Külcsín

A Sony PEG-S300 készülék külsejét a Palm III és Palm V külsejének továbbfejlesztésével nyerte el. Technikailag első pillantásra szinte ugyanaz a kivetel, a méret, kinézet és súly terén apró eltérések vannak. Ugyanazt a típusú akkumulátort használja, azonos az infravörös port elhelyezése is, és az asztali tartó is látszólag megegyezik. Azonban a kábeles összeköttetés már változott, a személyi számítógéppel már USB porton keresztül hozható



létre a kapcsolat. Más a hálózati csatlakozó formája is, két rugalmas rögzítő pöcök biztosítja a hálózati kábel stabil csatlakozását mind közvetlenül a készülékhez, mind az asztali tartóhoz, így az akkumulátor az asztali tartó közbeiktatása nélkül is tölthető, csak akkor nem jelzi lámpa a töltési folyamatot. A legszembeütőbb változás a memóriabővítő kártyánál tapasztalható. A Sony az egyedi formátumú, vékony és keskeny Memory Stick család 8 MB-os egységét adta a készülékhez, amely a cég fejlesztésének köszönhetően a személyi számítógépnél megszokott floppy lemez funkcionalitásával bír: mechanikus módon, egy csúszka révén írásvédetté tehető illetve az írásvédettség feloldható, a behelyezést követően bajonett zár rögzíti, mely csak újabb megnyomásra old ki, és rugó löki ki a lapot. Az alsó részén ferde levágás jelzi, hogy csak egyféleképpen helyezhető be a készülékbe, és a helyes csatlakozás megtörténtét egy LED pillanatnyi felvillanása jelzi.



Az előlap a Palm V óta kismértékben változott, a bal oldalsó élen legfeljebb viszont megjelent egy recés görgő, a "jog dial navigator". Ennek révén a készüléket bal kézben tartva a hüvelykujjal előre-hátra görgetve lehet egymás után az előlap menüjében lévő programok ikonjaira lépkedni, míg határozott megnyomásával a program futása indítható, valamint a programok képernyője is görgethető fel és le - tréfásan "hüvelyk-egér" névvel is illethetnének a kezelőgombot. Ezzel a ceruza bizonyos téren helyettesíthető, például, ha valaki csak egy találkozó időpontjára kíváncsi, akkor elvileg ezt egy kézzel is meg tudja tenni. Az alapsomagban megtalálható védőtok használata esetén azonban mindkét kézre szükség van, a készülék kibontása csak két kézzel lehetséges, és sajnos a belső zsebekben nem mindig fér el. Ezért a használatnak választaniuk kell, hogy a készüléket védőtokkal ellátva a táskában, vagy anélkül a zakó belső zsebében hordja. Ráadásul a tok kinyitása a tépőzár miatt éles zajhatással jár, ami csendes helyen feltűnést kelt.



Belbecs

A készülékben a Palm operációs rendszer 3.5-ös verziójának a Sony készülékére adaptált változata található. A képernyőn bekapcsoláskor a Palm V-nél megszokott üdvözlő program jelenik meg, a beállítások elvégzése során meglepetések és csalódások egyaránt érik az embert. Meglepetést okoznak a hangbeállítási lehetőségek, mert a készüléknek nincs hang kimenete - tehát valószínűleg már egy következő készülékre kifejlesztett programról van szó. Csalódás, hogy Magyarországot egyáltalán nem ismeri, sőt úgy tűnik, hogy csak ad-hoc módon szerepelnek benne a különböző országok

nevei. Valószínűleg a memóriával való takarékoskodás miatt időzónánként csak néhány ország, főváros és pénznem található meg, emiatt Európa országainak többsége sem választható ki. Ebből adódóan csak korlátozottan használható az "Expenses" nevű, költségek és árak nyilvántartására szolgáló program is.

A menüben kiválasztható, hogy a programok grafikus vagy szöveges megjelenítését kívánjuk-e használni. Az alkalmazások egy része a Palm V révén már ismerős, de szinte mindegyiket továbbfejlesztették (kivétel a Memopad, amely továbbra is csak négyezer karaktert fogad el egy beírásként). A telefonkönyv például alkalmas már kis képek tárolására is, így az adott személy igazolványképe, vagy más is megjeleníthető. Az adatokat tároló programok esetében bejelölhető, hogy törlés esetén később a személyi számítógéppel történő szinkronizáció során figyelembe vegye-e a törlést, azaz mindkét helyről törlődjenek az adatok, vagy a másikon megmaradjanak.

A "mail" program révén lehetőség van a kézisámítógépben megírni egy rövid szöveges üzenetet egy e-mail címmel rendelkező ismerősnek. A személyi számítógéppel történő adatszinkronizációt követően ezeket az elektronikus leveleket az asztali gép automatikusan elküldi. Az új programok között szerényen meghúzódik a nagy fontossággal bíró MS Gate, ami a memória kártya és a készülék memóriája között történő adat- és programmásolást tesz lehetővé, egyelőre könyvtárak kezelése nélkül. Ennek használata során derül ki, hogy a Sony készülék új lehetőségeit kihasználó programok és bemutatók a memória kártyán találhatók, ezért először át kell másolni a készülékbe, és csak utána lehet használni.

Az új programok többsége a képi megjelenítést támogatja. Közös bennük, hogy a használatukhoz elegendő átmásolni a Memory Stick területéről a kézisámítógép memóriájába a programokat és bemutatókat, és a mellékelt részletes, minden képernyőképet tartalmazó kézikönyvek alapján bárki



biztonsággal tudja kezelni ezeket. A JPEG képek megtekintésére szolgáló PG Pocket program a képek többféle szempont szerinti csoportosítását, sorrendbe rendezését teszi lehetővé. Indulásnak öt kép jeleníthető meg. A Gmedia nevű, 160x120 képpontos felbontású mozgóképet lejátszó programhoz két, egyenként 400 kB méretű és 8 sec lejátszási idejű mintát mellékeltek, a folyamatos lejátszáson túl előre és hátra állítási lehetőséget ad.



Hiányosságok

Elsősorban a programoknál van hiányérzet, némelyiknél több funkcióra lenne szükség. A képkezelő programokhoz konvertálást megoldó programok kellenének, és hiányzik a hang kimenet és az audio program. A gyártó mellőzte továbbá a játékprogramokat,

különösen a sakk, amőba, bombakereső és memória játékok, mint tipikusan mutató pálcával játszható programok hiányoznak. A ceruzát, mint rajzeszközt támogató programmal, valamint a könyvek és hosszabb szövegek olvasásához szükséges alkalmazással is adós marad a készülék. Valószínűleg ezek a hiányosságok megoldódnak a színes kijelzőjű Clie piaci megjelenésekor.

Egyre inkább hiányzik a meglévő alkalmazások közötti összeköttetést megteremtő program. Arra már lehetőség van, hogy a határidő napló egy bejegyzéséhez megjegyzést fűzzünk, de sokkal egyszerűbb lenne, ha például a megjegyzés, vagy tennivaló listában lévő szöveget lehetne csatolni. Hi-



ányzik a fenti alkalmazások közötti másolást, átmozgatást megvalósító funkció is. Ha a tennivalók közé beírt feladat nem teljesül határidőre, akkor egy apró felkiáltójel jelzi ezt a listában, de a határidő napló bejegyzéseit nem lehet értékelni, hogy teljesült, vagy sem. Emellett nem lehet áthelyezni sem, csak egy újabb időponthoz átírni, vagy törölni, és beírni a tennivalók listára.

Bosszantó, hogy nincs megbízható visszajelzés az akkumulátor töltéséről: pár perces töltés után is maximálisan töltött állapotot jelez a készülék, ami viszont pár perc használat után rohamosan csökken. Végül az is kellemetlen, hogy csak USB porttal ellátott személyi számítógéphez lehet csatlakoztatni, és csak Windows 98 és Windows 2000 operációs rendszereket támogat a gyártó.

Vélemény

A Sony PEG-S300 tenyérszámítógépe új szint visz a piacra, és jelzi, hogy még további változások várhatók. A Sony elsődleges stratégiája valószínűleg a Memory Stick memória kártya elterjesztése. Ehhez további Memory Stick kártyákat használó készülékekkel kell megjelennie a piacon, mind a digitális fényképezőgépek, mind az audio eszközök, mind az adatcserét lehetővé tévő készülékek terén. Ezzel egyidejűleg megfelelő minőséget és gyorsaságot biztosító kép, mozgókép és hang fájl formátumok, valamint ezek készítésére, konvertálására és futtatására alkalmas programok elterjesztése is szükséges.

Valószínűleg a Sony tenyérszámítógépeinek külső megjelenésében is változások lesznek. A Palm a négy funkciógombos megoldását azért találta ki, mert az akkori igények szerint bizonyos vevőkör számára négy funkció elérése - telefonkönyv, határidő napló, számológép, adatok keresése - volt alapvető fontosságú. A színes képek, videó felvételek megjelenítését előnyben részesítők számára valószínűleg más prioritások érvényesülnek, többségük egyáltalán nem használja a funkciógombokat. Emellett a "hüvelyk-egér" gomb megjelenése lényegében kiváltja az alsó sáv közepén található, a képernyő le-fel mozgatására szolgáló gombot is. Szintén továbbra is megoldandó feladat a sötétben való használat. A háttérvilágítás révén a képernyő jól olvasható, azonban keresést és adatbevitelt csak az írófelület használatával lehet megvalósítani, ami azonban nincs megvilágítva. Emiatt például szinte lehetetlen eltalálni azt a hárommilliméteres felületet, amire bökve megjelenik a billentyűzet képe.

Megoldandó a járulékos elemek kérdése is. Például a képernyő a ceruza használatával gyorsan karcolódik, zsírosodik - ha másért nem, a rászálló por önkéntelen letörlésével - ezért a nagyobb ellenállást biztosító felület kialakítása, vala-



mint portörllő és zsiroló kendő vagy más kiegészítő szükséges lehet.

Végül nagy kérdés a funkcionalitás. Az újabb szolgáltatások újabb programokat igényelnek, amelyek intenzívebb használatot, és a vevőkör kiszélesítését eredményezik. Kérdés, hogy a készülékek mennyire bírják a nagyobb igénybevételt, és milyen újabb igények jelentkeznek a vevők részéről.

Fodor "de" Albin

Jellemzők	
Méret	115x71x15 mm
Súly	121 gramm
Memória	8 Mb RAM + 8 Mb Memory stick
Processzor	n.a.
Operációs rendszer	palm OS v3.5
Kijelző	monokróm / 160x160
Háttérvilágítás	●
Érintőképernyő	●
Billentyűzet	-
Adatbevitel	ceruza
Infravörös port	●
PC csatlakozás	USB port
Bővíthetőség	Memory stick
Tápellátás	újratölthető lítium-ion akkumulátor
Internetes elérhetőség	www.sony-europe.com/clieplaza
Tájékoztató ár	137 000 Ft

Wap, Web, meg a jó öreg Revo

A Psion tulajdonosok nem panaszkodhatnak a szoftverellátottságra, az EPOC operációs rendszerű gépekre számos, köztük egyre több magyar nyelvű felhasználói program telepíthető. A sokféle szoftver között internetes alkalmazásokat is találunk.

A Psion Revo készüléket az Opera programmal internetes böngészésre használhatjuk, és van Wapos kapcsolatot biztosító alkalmazás is - jött a hír, és gyorsan rácsaptunk. Az Opera programot azonban sajnos nem sikerült megtalálnunk. A www.psion.hu weboldalán szereplő információ szerint a Psiwin CD ROM-on megtalálható, de a szerkesztőségbe eljuttatott Psiwin 2.3 CD-n csak az EPOC Web 2.0 böngésző programot találtuk, más információ szerint fizetős szoftverként kerül értékesítésre. A téma érdekes, mindent megteszünk, hogy kipróbálhassuk az Opera programot, és a következő számban beszámolunk a tapasztalatainkról.

Irány az Internet!

Az Opera böngésző helyett ezúttal a roppant egyszerű Web 2.0 programot mutatjuk be röviden. A képernyőn a keretben megjelenő üdvözlő oldal három cég weboldalára ad linket, így legalább az első próbálkozásnál adott a szörfölés iránya. Az alsó sorban kerül kijelzésre az aktuális html vagy wml oldal, mellette lévő ikonokra kattintva lehet felvenni a címet a könyvjelzők közé, megnézni az előzményeket és az internetes csatlakozást létrehozni vagy bontani. A jobb oldalon lévő három gomb szerepe szintén nagyon egyszer-

rű: előre és vissza lehet lépni a korábbi weboldalakon barangolás során, valamint le lehet állítani a túl hosszú-ra nyúló válaszdíót igénylő kapcsolatot.

A Revo Wap program közel 500 KB-os telepítő programként érkezett és első pillantásra mehökkentést keltett bennem, hogy hogyan fér egy Revoba (1.06 verzió) ekkora program, de a telepítés során megnyugodtam: öt alkönyvtárban 560 KB-ot foglalt el a telepítés után, mert törölte az önkicsomagoló programot. Magyarul tudó, ráadásul könnyen érthető és egyszerűen kezelhető programmal találtam szemben magam,



amely nagyon részletes beállításiakat tesz lehetővé. A néhány elemet tartalmazó listából a ceruzával lehet választani, a sokelemű listáknál - például országok nevei - a kezdőbetűk begépelésére jelenik meg a megfelelő elem. Emellett lehetőséget ad több különböző beállítás készítésére, melyeket profilokba lehet elmenteni, így szükség esetén az aktuális profil kiválasztásával azonnal rendelkezésre áll a megfelelő beállí-

tás. Ennek révén munkahelyen, otthon és más helyeken is könnyen lehet használni a Revo-t több különböző eszközre - kábel, modem, infravörös kapcsolatú modem, vagy infra mobiltelefon - kapcsolódva.

A beállítások szükségességéről alapos, aktív linkeket is tartalmazó leírások tájékoztatnak, végigvezetnek a telefon és modem beállításainak technikai lehetőségein. Az olvasást nagyban megkönnyíti a dupla nyíl jel. Erre kattintva a szöveg folyamatosan gördül végig soronként az ablakban a szemnek kényelmes olvasási sebességet tartva. A néhány szöveges, aktív linkeket tartalmazó .wml fájlokban lévő leírások olyan hasznos tanácsokkal szolgálnak, hogy a témában járatlanok is egyszerűen eligazodnak a részletes menükben. Ráadásul a beállításoknál is részletes segítséget lehet kérni a megfelelő értelmezés érdekében. Megtudhatják belőle, hogy mi mire való, miért szükséges, így képet kapnak a wap-os kapcsolat egészéről, technikai háttéréről melynek három fő része a modem, a telefon és a wapos internet szolgáltató, a negyedik az aktuális profil. Az internet beállításra az eSetup program kényelmesebb, a többi esetben a Vezérlő Pult megfelelő ikonjait kell kiválasztani és megadni a beállításokat, egészen a DNS és IP cím mélységéig, melyeket esetenként fájlba is el lehet menteni, és később import fájlként lehet beolvasni. A programban foglalt ígéret szerint a Psion magyar nyelvű weboldalán részletesebb tanácsokat lehet találni az internet szolgáltatókról és az általuk nyújtott aktuális Wap szolgáltatásokról és a vele járó kötelezettségekről.

Fodor Albin

Mire használjam?

A kezdetek

Több éve megjelentek már a magyar piacon is azok a kis méretű, intelligens készülékek, amelyekkel a gyártók a személyi számítógépek helyhez kötöttségét próbálták kiküszöbölni. A használat módjában azonban eddig nem sok változás volt tapasztalható. A most induló sorozatban arra keressük a választ, hogy mi, felhasználók mire használjuk, és mire szeretnénk használni a készülékeket.

A PDA, azaz személyi digitális asszisztens, személyi titkár, vagy nagyképűen tenyérszámítógép és más hasonló nevekkel illetett készülékek első példányai kizárólag az üzleti felhasználók számára készültek.

Az elfoglalt üzletember

A tipikus megcélzott felhasználó "az elfoglalt üzletember" volt, akinek tele a keze aktatáskával, mobiltelefonnal, állandóan autót vezet, vagy le sem teszi a telefont az irodájában. Egyik megbeszélésről a másikra megy, partnereitől névkártya-hegyeket kap, amiket rendszeresen elhagy, vagy nagy kupacokban magánál hordja. Az ő számukra a legfontosabb megoldás a személyi nyilvántartások és az üzleti találkozók naprakész nyilvántartásának megoldása volt. Az előbbihez egy olyan program szükséges, aminek révén el lehet tárolni egy adott személy fontosabb adatait: név, munkahely, telefonos elérhetőség - esetleg beosztás, cím, és egyéb megjegyzések. Elsősorban arra van szükség, hogy gyors kapcsolatfelvétellel kerülhessen sor, tehát nincs feltétlenül szükség például a postai címre, arra a személyi számítógépeken futó alkalmazások felelnek meg. Hasonló módon a határidőnaplóra is csak annyiban van szükség, hogy lehessen látni, hogy az adott idő-

szakban - nap, hét, hónap - milyen a leterheltség, azaz hol és mikor van szabad időpont újabb tárgyalás számára, van-e elég idő utazásra két találkozó helyszíne között.

Később fontossá vált, hogy egy időpontra több eseményt is be lehessen írni, - hátha elmarad valamelyik, illetve "egy jó vezető egyszerre több he-



lyen is jelen van" - legalább negyed-órás pontossággal. Később megjelent a napi teendők elvégzésének fontossága, amihez nem lehet pontos időpon-

tot besorolni, csak az a fontos, hogy aznap meg kell csinálni. Emiatt két újabb program jelent meg, a tennivalók és a megjegyzések. Az előbbinél lehetőség van egy teendő rövid ismertetésére, és határidő kijelölésére.

Később finomodtak az igények, így fontossági prioritások jelentek meg, lehetett változtatni a határidőt, valamint feljegyezhetővé vált, hogy a feladat teljesült-e, és azt is be lehetett állítani, hogy csak a megoldásra váró problémák jelenjenek meg a listában. A megjegyzésekre azért volt szükség, hogy valamilyen fontos megjegyzést lehessen rögzíteni, illetve az első két programba pár soros leírásnál hosszabb szöveget is lehessen rögzíteni. Ezt a hosszú négyezer karakterben állapították meg.

A gyors számítások elvégzéséhez szükséges volt egy számológép is, amivel legalább a négy alapműveletet el lehet végezni. Akkoriban a "kalkulátorok", azaz a négy alapműveletnél alig valamivel többet tudó zsebszámológépek piacán már dömpingszerűen jelentek meg az egymástól tudásban alig különböző, de egyre kisebb készülékek. Velük ellentétes pólust képeztek az egyre nagyobb tudású és egyre intelligensebb zsebszámológépek.

Már nemcsak több tucatnyi műszaki és statisztikai függvényt ismertek, hanem programozhatóak voltak például másodfokú egyenletrendszerek megoldására, vagy 20-50 lépéses számítási műveletek elvégzésére is. Emiatt ebben a környezetben megjelenő első "tenyérszámítógép" elsősorban több funkciót párhuzamosan ismerő jószágként keltett érdeklődést. Ezt jelezte az alján helyet kapott négy gomb, melyek révén azonnal ki lehetett választani, hogy a készülékben lévő négy alkalmazás közül éppen melyiket kívánja használni a gazdája.

Emellett a biztonság is alapvető fontosságú volt az üzletemberek számára, hogy a kapcsolataik és üzleti tállkozók adatait ne nézhesse meg más. Emiatt beállítható, hogy minden bejelentkezéskor elinduljon egy jelszó bekérő program, és a készülék csak a megfelelő jelszó beírása után enged hozzáférést az adatokhoz.

Így jött létre a marketingesek szerint "az elfoglalt üzletemberek" számára kialakított készülék.

Kapcsolat az asztali PC-vel

A következő szintre lépés akkor következett be, amikor kiderült, hogy az önmagában használható készüléknek sokkal több adatot kell tárolnia, mint amire lehetőség van. Eleinte a tárolót próbálták bővíteni, majd létrejött a kapcsolat más készülékekkel. A mai napig fel sem merült az a megoldás, hogy a feleslegessé vált adatok könnyebb törlését valósítsák meg, mert akkor a programokat jelentősen át kellett volna írni, ami a legköltségesebb a fejlesztési lépések között. Talán éppen ezért ma sincs lehetőség például arra, hogy a határidőnaplóban szereplő lejárt bejegyzéseket - mondjuk, a múlt hetieket, vagy akár a tegnapiakat - néhány mozdulattal töröljük. Kizárólag egyesével lehet módosítani és törölni a bejegyzéseket, azaz minden időponthoz tartozó bejegyzést egyesével meg kell keresni, megnyitni, és fizikailag törölni, majd tovább kell lépni a következő bejegyzésre.

A törlésre a megoldást állítólag az akkori marketingesek azon döntése szolgáltatta, hogy egy magára valamit adó menedzser inkább a sznob, mint az aktív használó kategóriába tartozik, azaz csak hordani szereti a készüléket, és nézegetni, de az adatok betöltését, módosítását a titkárnőjére bízta. (Tipikus mintája az illető, aki az irodán kívüli tartózkodása során megnézte, hogy mikor van szabadideje, majd a partnerétől kapott névkártya hátoldalára feljegyezte tollal a megbeszélte találkozó idejét és helyét. A többségük azonban ezzel sem fárasztja magát, egyszerűen közli, hogy majd a titkárnőjétől kérjen a partner egy időpontot.) Ezért jött az ötlet, hogy a személyi számítógéppel kell kapcsolatot te-



remteni, mert azt kényelmesen tudja kezelni a titkárnő, és vannak rá megfelelő számítógépes programok, csak kapcsolatot kell teremteni a PC és a PDA között. Ez természetesen kiváló ötlet volt, a soros porton keresztül gyorsan megvalósítható volt a kapcsolat, mert az RS-232 és az RS-232-C régóta általánosan elterjedt szabvány volt. Azonban a szoftverfejlesztést immár nem lehetett megúszni, hiszen a személyi számítógépek programjaira jellemző az indokolatlanul hatalmas méret és a sok felesleges, de olykor látványos funkció, míg a PDA tekintetében a méretgazdaságosság a legfontosabb, azaz minél kisebb helyen minél hasznosabb megoldások kellenek.

A fenti két dolog miatt a megfelelő programok kialakítása a személyi számítógépekre történt meg, amit a titkárnő kényelmesen tudott kezelni, illetve haladóbb szellemű menedzserek - akik esetleg olyan magán feljegyzéseket rögzítettek a "személyi titkáruk hordozható agyába", amit nem akar-

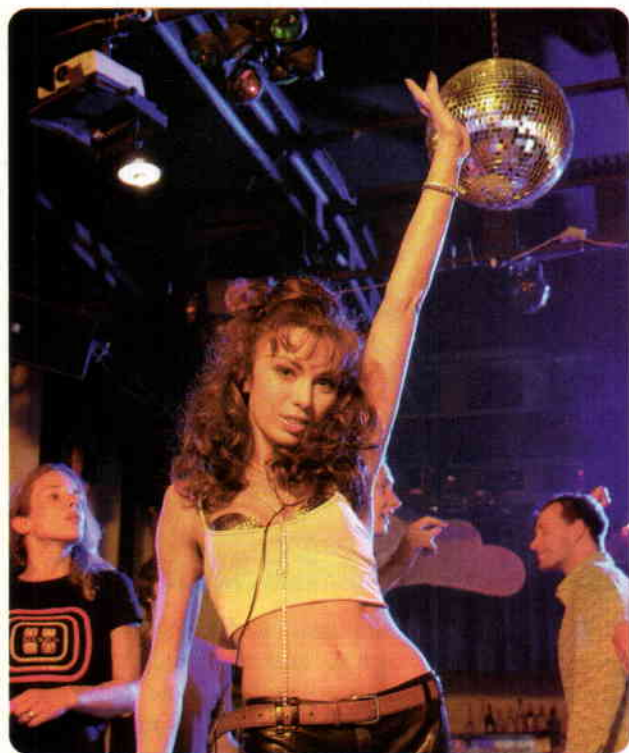
tak a titkárnőjük tudomására hozni - is képesek voltak kezelni. Ezzel a PDA sorsa megpecsételődött, menthetetlenül másodrendűvé vált, és mára tartósan válságba került. Lényegében feleslegessé vált a számológép funkció, a többség nem használja, mert nincs rá szüksége, akinek szüksége van rá, az pedig inkább egy zsebszámológépet használ, amin jóval több funkció van. Akiknek szüksége lenne rá, azoknak - például az utolsó fillér kiadásokat is feljegyzőknek, akik zsebszámológéppel a kezükben mennek az üzletekbe - pedig több más programra lenne szükségük.

Arról, hogy mi lenne a megoldás, és mi volt a következő lépés, a következő részben kerítünk sort. Várjuk az érintettek - használók és érdeklődők, vagy csak szemlélődők, kíváncsiskodók - megjegyzéseit, gyakorlati tapasztalatait, mulatságos vagy tanulságos élményeit.

Fodor Albin

Nokia Music Player

Nem élhetek muzsikaszó nélkül



A mobiltelefon mellett - főleg a fiatalok közül - sokan visznek magukkal valamilyen audió lejátszót, hogy kedvenc zenéjüket, esetleg rádióadójukat hallgassák buszon, villamoson vagy séta közben. A különböző eszközök sokasága mellé egy új, az eddig megismert telefonhoz kapcsolódó konstrukciók között egyedi koncepciót képviselő "zenegép" kerül hamarosan az üzletekbe. A Nokia Music Player MP3 lejátszó és FM rádió bizonyára sokak kedvence lesz.

Az audió eszközök mobiltelefonos megoldásaiban eddig alapvetően két változat létezett. Az egyik kiegészítőként volt kapható, de csak az adott típushoz és azzal együtt volt használható, míg a másik esetben a mobiltelefonba építve szolgálta a zene kedvelőit. Mindkét megoldásnak sok előnye volt, bár kétségtelen, hogy az MP3 fájlok lejátszására alkalmas eszköz és az FM rádió azonos készülékben nem túl gyakran fordult elő. A Nokia Music Player teljesen új koncepciót követ, hiszen különálló eszközként mind a zeneszámok rögzítésére, mind a rádióhallgatásra alkalmas, ráadásul az eddig megismert kiegészítőkkal szemben mobiltelefon nélkül, önállóan is használható. A Music Player hallgatásához tehát nem csak hogy Nokia készülékkel nem kell ren-

delkezni, de még a mobiltelefon sem szükségeltetik. Miért is jó akkor a HDR-1 jelzésű eszköz a Nokia tulajdonosoknak? Azért, mert ugyan önállóan is megállja a helyét, de a finn gyártó telefonjaival összekapcsolva headsetként funkcionál, zenehallgatás közben pedig könnyedén lehet hívást fogadni és indítani.

Ami a dobozban van .

A Music Player dobozában a formatervezett és érdekes lejátszó/rádió mellett 32 MB-os memóriakártyát, a számítógépes kapcsolathoz alkalmas USB csatlakozóval ellátott, valamint a mobiltelefonokhoz szükséges kábel és a hordozhatóságot megkönnyítő zsinór található. A 69 grammos és 73 milliméter hosszú kék-ezüst-bordó színösszeállítású Music Player hosszabb elülső részén a kijelző, alatta közvetlenül a lejátszás-indítás és a megállítás gomb, jobbra és balra a léptetés billentyűk, alul pedig a füllel vezérelt headset kezelő található.

A készülék bal oldalán a ki-be kapcsoló mellett egy választó gombbal szituációtól függően különböző lehetőségek hívhatók elő. Alaphelyzetben a gomb hosszabb megnyomásával az MP3 lejátszó és rádió közötti átváltás oldható meg, más helyzetben a lejátszás módja - klasszikus, normál, jazz, rock - vagy beállításainak menüje (pl. ismétlés mind, ismétlés egy szám, véletlenszerű lejátszás) hívható elő, a jobb oldalon található billentyűvel pedig a hangerőn lehet változtatni.

A rádióhallgatáshoz nem, de a kedvenc számok élvezetéhez elkelnek a CD-n mellékelt és a számítógépre telepíthető Nokia Audio Manager 1.0 és CD Manager programok. A két szoftver minden olyan PC-vel együttműködik, amelyen a Windows 98/2000/ME operációs rendszer változatainak egyike fut. A boldog Music Player tulajdonos az angol, spanyol, olasz, francia és német nyelvek közül választhat a használat során. A CD-n - a már felsorolt nyelveken - rövid leírás, technikai információk, az FM rádió ismertetése, a használati útmutató és az Audio/CD Manager programok kaptak helyet.

A szoftverek egyszerűen és könnyedén telepíthetők, a Music Playert a számítógép azonnal felismeri, azonban az igényes és esztétikus kezelőfelület elsőre kissé bonyolultnak hat. A kiismerhetetlenség kevésbé a kivitelezésnek, mint a számtalan különböző szolgáltatásból adódó nagy számú opciónak tulajdonítható. Nehéz lenne minden rendelkezésre álló funkciót felsorolni, ezért leginkább csak a fontosabbakkal kapcsolatos tapasztalatainkról esik majd szó.

szabbb minőségben egy óránál több zene tárolható (ettől függetlenül az alapcsomagban mellékelt 32 MB igen kevésnek bizonyult).

Az Audio Manager jobb oldali ablakában nyomon követhetők a lejátszóban tárolt számok és egy grafikus felületen ellenőrizhető, mekkora tárhely foglalt, és hogy a kijelölt fájl másolás után mekkora további helyet vesz majd igénybe és esetlegesen mennyivel lépi túl a kártyán rendelkezésre álló szabad területet.

Az FM rádió állomásai az előre-hát-ra gombbal állíthatók be, a művelet

Nokia Music Player - HDR-1

Súly:	69 gramm
Kompatibilis Nokia telefonok:	3210 (hangtárcsázás nélkül), 3310, 3330, 8890, 8210, 8850
Kábel csatlakozója:	USB
Elem:	AAA
Memóriakártya az alapcsomagban:	32 MB

mondottakat. A füllel jelzett gomb hosszabb megnyomásával - arra alkalmas Nokia modell esetén - hangtárcsázással kezdeményezhető a hívás és ebben az esetben a zene vagy rádió automatikusan elhallgat, csakúgy, mint hívás fogadása esetén; a beszélgetés befejeztével aztán minden megy tovább. Érdekesség, hogy zenehallgatás közben a billentyűzettel történő hívásindítás esetén a zene tovább szól, de a hívott fél csak zörejeket hall belőle a társalgás során. A telefon és a lejátszó lehalkítása után a hangok még mindig erőteljesen szólnak, így zajos környezetben sem jelenthet gondot a mobilizálás. A rádiózás vagy zenehallgatás közbeni hívás során a telefon csengése mellett a fülhallgatóban is jelzés hallható, viszont érdekes módon zeneszó nélküli helyzetben, csak headset állapotban már kizárólag a mobil csörgésére vagy rezgésére lehet támaszkodni.

Hammang Henrik

MP3 lejátszó

Az MP3 fájlok mellett a lejátszó az Advanced Audio Coding (AAC) formátumot is ismeri és ezzel a CD-n tárolt hanganyag szintén a lejátszóra másolható. A főmenüben előhívható a meghajtóba helyezett CD-n tárolt számok listája, amit nem csak megtekinteni lehet, de többek között a lemez címe és az egyes hanganyagok neve egyaránt szerkeszthető, különböző kategóriák hozhatók létre és sok más paraméter beállítása mellett ahhoz egyéb megjegyzés fűzhető. A kiválasztott zene áthelyezhető abba a tárolóba, amelynek segítségével a Music Playerben megbújó memóriakártya tartalma alakítható.

Egy 10 perces zeneszám CD-ről átírva 4,7 MB helyet foglalt el és az USB csatlakozóval a memóriakártyára másolása alig egy percig tartott. A hanganyagok mérete függ persze a kódolástól is: 192 Kbit/s mellett a 32 MB-os kártya alig 21 percnyi audió anyag hordozását teszi lehetővé, de rossz-

során a kézi és automatikus hangolás közül lehet választani. A könnyebb használat érdekében a különböző adók közül 5 helye memorizálható. Talán a készülék mérete vagy más ok miatt a rádióhallgatás minősége nem tűnt túl meggyőzőnek, utazás során sok esetben jóval erősebb volt a sistergés, mint maga az adás.

Telefonnal együtt

A Music Playert egy Nokia 3330-as mobiltelefonnal összekapcsolva egyszerű volt a telefonálás. A kis készülék hátulján egy hajlított fém akasztó gondoskodik arról, hogy a ruhára rögzítve a hosszúkás rész tetején helyet kapó mikrofon a beszélő szájához közel legyen. A tapasztalatok alapján azonban még ez sem feltétlen szükséges, az asztalra helyezett lejátszón keresztül a másik fél jól hallotta az el-

VÉLEMÉNY

A kis méret és súly, az MP3 lejátszó és az FM rádió kombinációja jó szolgálatot tesz, ha útközben zenehallgatásra vagy az éteren keresztül információra van szükségünk. A PC-hez fejlesztett kezelőfelület elsőre kissé bonyolultnak hat, de a szolgáltatások és lehetőségek sokasága feledtetni a kezdeti bonyodalmakat. Az önálló használat és a headset funkció egyaránt praktikus, az elem azonban nem bírja elég sokáig és a 32 MB-os memóriakártya kapacitása nem igazán bőséges, abban az esetben, ha komolyabb mennyiségű zenei anyagot akarunk magunkkal vinni. A jól használható és ügyes készülék 65 000 Ft körüli áron kerül a hazai boltokba.

Casio Q4000

Pixelmilliomos

A Casio digitális fényképezőgép családjának újabb tagja 4,13 megapixeles CCD-vel kerül forgalomba, ami nagyobb felbontást eredményez (JPEG: 2048x1536, 800x600, AVI: 320x240). A készülék háromszoros optikai zoom-mal rendelkezik.

Az új kamera - elődeihez hasonlóan - számos előre programozott beállítást (best shot) kínál, amelyeket a különféle fotózási szituációkban (pl. tájkép, portré, éjszakai felvétel stb.) alkalmazhatunk. Amennyiben a gyári beállítások nem nyerték el tetszésünket, há-



rom saját beállítást is létrehozhatunk, ehhez persze nem árt tisztában lenni néhány fotózási alapfogalommal.

A képek JPEG és TIFF formátumban rögzíthetők, valamint rövid mozgóképet (30 másodperc felvételenként) is készíthetünk, amit AVI for-

mátumban tárol a készülék. A háttértár 16 Mb-os CompactFlash kártya, de a Q4000-es IBM Microdrive kompatibilis, így az elkészített képek tárolására akár 1Gb-os Microdrive is használható. Ennek beszerzéséhez "mindössze" elég vastag pénztárcával kell rendelkezni.

Az elődöktől eltérően a Casio Q4000-es optikája nem forgatható, viszont a készülék optikai keresővel is rendelkezik, így a képek készítésekor nem csak a kijelzőre kell hagyatkozni.

Info: www.skktrade.hu

Panasonic SL-MP50

MP3-at is játszó discman

Az Panasonic új SL-MP50 hordozható CD-játszóval a normál CD-ken kívül az MP3 adatokkal megírt CD-R és CD-RW lemezek is visszajátszhatók. Az MP3 nagy előnye, hogy ebben a formátumban körülbelül tizenegy "normál" album fér rá egyetlen CD-re, a zeneélvezet pedig tökéletes, és nem kell állandóan cserélni a CD-ket. A különféle internetes MP3 fájlletöltési lehetőségeknek köszönhetően nagy számban szerezhetők be a legfrissebb slágerek. Az MP3 lejátszás változtatossá tehető az ismétlés, véletlenszerű lejátszás és albumátugrás funkciókkal, sőt CD-DA lejátszáshoz ugrás/keresés funkció is rendelkezésre áll. Akár 24 számot is be lehet programozni utólag a lejátszási sorrendbe.

A 213 gramm súlyú, 12,8x2,7x13,1 cm nagyságú SL-MP50 nagyszerűen megfelel a hordozható használatra. Elemmel 25 órányi CD-DA-t vagy 12 órányi MP3-at lehet vele lejátszani. A készülék két darab LR6 elemről vagy az alapsomagban megtalálható hálózati adapterről üzemeltethető, de külön megvásárolható adapterrel az autó szivargyújtóhoz is csatlakoztatható. Az SL-MP50 hordozható CD-lejátszót 57990 Ft-os ajánlott bruttó fogyasztói áron lehet megvásárolni.



Samsung Yepp-20T

Zenélő tojás

Nem akármilyen digitális audio lejátszó a Samsung Yepp családjának 20T típusjelű készüléke. Az apró MP3 lejátszó rendkívül kicsi, könnyű (csupán 32 grammot nyom) és igen formás, leginkább egy tojáshoz hasonlítható.



A készüléket nem borítja gomberdő, mindössze négy kezelőgomb van rajta, de ezekkel tökéletesen megoldható az apró Yepp kezelése. Középen kapott helyet a kör alakú kijelző, amely az időt és dátumot, lejátszás közben pedig a track számát, az eltelt időt és a szám címét mutatja.

A zeneszámok Yepp-re töltése USB porton keresztül, a készülékhez mellékelt szoftverrel történik. A letöltött zenék számára 32 Mb belső memória áll rendelkezésre, ami a kis méretből adódóan memóriakártyával nem bővíthető.

Canon

Új Powershot kamerák

A Canon két új készülékkel bővítette kínálatát. Az Powershot S30 és S40 típusszámú digitális fényképezőgépek közvetlenül kapcsolhatók össze a Canon új, S820D típusú BJ fotónyomtatójával, így a fotóminőségű képek a kamerából nyomtathatók, nincs szükség számítógépre.

Az S30-as 3, az S40-es pedig 4 megapixeles CCD-vel rendelkezik. A megfelelő képminőséget és színvisszaadást a nagyfelbontású 3-szoros optikai nagyítás, a minőségromlás nélküli

RAW képrögzítési mód, az új digitális jelprocesszor (DSP) és az RGB szűrő biztosítja.

Mindkét kamera kompatibilis a Type-I és Type-II típusú CompactFlash memóriakártyákkal (az alapsomagban 16 Mb-os kártyát szállít a gyártó), és a szoftverek teljes skálája használható mind PC, mind Macintosh rendszerben. A mellékelt programok közé tartozik a felhasználá-



lóbarát Canon ZoomBrowser EX, a PhotoStitch, a PhotoRecord, illetve az ArcSoft cég PhotoImpression és VideoImpression szerkesztőszoftverei.

Spypen Memo

Zsebméretű minden

A digitális eszközök nem csak egyre többet tudnak, de egyre kisebbek is. Jó példa erre az előző számunkban bemutatott, a kémregények világát idéző Spypen Cleo miniatur fényképezőgép. A Spypen család Memo névre hallgató tagja pedig talán még testvérénél is meghökkentőbb tulajdonságokkal rendelkezik.

A pehelykönnyű Memo első pillantásra leginkább egy kisméretű zseb-

lámpának tűnik, nem is hinnénk, hogy digitális fényképezőgép van dolgunk. A fotózás (esetként "kémfelvételek" készítése) mellett a készülék diktafonként (12 percnyi hanganyag rögzíthető) és webkameraként is használható, valamint AVI formátumban rövidebb mozgókép-fel-



vételek is készíthetők.

Az állóképek kétféle felbontással készülhetnek. A nagyobb, 640x480 pixeles felbontással 26, míg a 320x240 pixeles 107 darab bmp formátumú kép tárolható a Memo 8 Mb-os belső memóriájában. Az álló- és mozgóképek USB porton keresztül asztali számítógépre másolhatók és a mellékelt szoftverekkel szerkeszthetők.

Panasonic

Videokamera Bluetooth-szal

A Panasonic Bluetooth technológiával ellátott digitális videokameráról (NV-MX2 és NV-MX8) számolt be. A drótnélküli összeköttetés segítségével egyszerűen másolhatók állóképek az asztali PC-re. A japán cég alkalmazza elsőként ezt az innovatív technológiát videokamerákban.

Az új kamerákkal kitűnő minőségű állóképek készíthetők: az NV-MX8 típus maximális felbontása 1.230.000 pixel (1280x960). A felvételeket a beépített SD memóriakártyára lehet elmenteni. Az NV-MX8 tartozékként adott 8 MB-os SD-kártya segítségével a készülék akár diktafonként is használható. A felvételek további feldolgozása számítógépen is történhet. Az NV-MX8-cal tömörített MPEG4 formátum-

ban is rögzíthetők video-felvételek, melyek a kis fájl méret miatt közvetlenül feltehetőek egy honlapra, illetve e-mailben elküldhetők.

A Bluetooth technológia lehetővé teszi az állóképek és az MPEG4 formátumú felvételek szalagról vagy a kártyáról történő egyszerű átvitelét, de ezeket természetesen hagyományos módszerrel, USB porton keresztül is át lehet másolni. Mindkét videokamera-modellhez "Photo Impression" szoftverprogram is tartozik, amely a fényképek kreatív feldolgozásához

használható. Az NV-MX8 DV és analóg bemenettel is rendelkezik, így a számítógépen feldolgozott videó ismét átvehető szalagra.

Az NV-MX8 és NV-MX2 digitális videokamerák jövő évi elejétől jelennek meg a magyar piacon.



Avaya Network Alchemy

Teljes körű beszéd- és adatátviteli kommunikációs rendszer

Az AVAYA Network Alchemy termékcsaládját az irodai környezetben dolgozók kommunikációs igényeinek teljes körű kielégítésére tervezték. Az Alchemy mindent biztosít, ami csak kell: telefon, hangposta, nagysebességű Internet elérés, távoli hálózati elérés az otthonról dolgozó vagy utazó alkalmazottaknak. Teljes mértékben moduláris felépítésének köszönhetően összesen 180 mellékállomásig és 60 ISDN fővonalig bővíthető. Az Alchemy már belépő árszinten fejlett, korszerű ügyfélkezelési funkciókat biztosít. A szabványos analóg hívókijelzéses telefonokon az alkalmazottak még a kagyló felemelése előtt láthatják, ki a hívó fél, ill. a rendszer ugyanezeket az információkat személyi számítógépükön is kijelzi. A helyi hálózatba kötött PC-ket és kiszolgálókat 10 vagy 100 Mbit/s sebességen lehet csatlakoztatni az Alchemy szerves részét képező HUB-hoz. Így a munka-

társaknak biztonságos, nagysebességű elérést tudunk nyújtani az Internet és a Web felé, a beépített tűzfalon keresztül, akár ISDN-, akár bérelt digitális vonalakon át.



Az Alchemy ideális megoldás a több telephelyes vállalatoknak, hiszen a telephelyek közötti bérelt vonalon keresztül nem csak az adatokat tudja továbbítani, hanem a telefonbeszélgetéseket is (VoIP). Az Alchemy család sajátos konstrukciója a beszéd- és

adatátviteli rendszerek egybeolvasztása révén kínál további páratlan üzleti előnyöket. Ugyanazokat az ISDN-áramköröket felváltva lehet beszéd- és adatátviteli hívásokhoz használni, és így csökkenthetők a vonal-előfizetési díjak. A telefonhívások lebonyolításához és fogadásához a szokásos analóg telefonok mellett asztali PC-ket is igénybe lehet venni. A hangposta-üzeneteket át lehet irányítani az e-mail és SMS szolgáltatások felé, és a munkatársakat mindig pillanatnyi tartózkodási helyükön lehet értesíteni az érkező üzenetekről. Más szoftverfejlesztők népszerű asztali számítógépes alkalmazásaival pedig automatizálhatjuk a telefonhívások lebonyolításának folyamatát, illetve a telefonhívások megválaszolása előtt ki lehet jelezni a hívó fél adatait.
Info: Procomp-Hungary Kft.
Tel.: (1)432-9337

Mirafone

Telefon hallássérültek számára

A Trendex Holding Rt. forgalmazásában megjelent, szellemes megoldást alkalmazó Mirafone telefonkészülék a nagyothallók és hallássérültek telefonálási gondjait igyekszik enyhíteni.

A Mirafone nagyothalló telefonkészülék a hanghullámokat csontvezetés útján továbbítja és ezáltal megkerüli a hagyományos hallási folyamatot. A készülék kézibeszélőjében található Direct-Vibe rezgőfejet a telefonáló fején a megfelelő pontokra (halánték, fül alatt és mögött) helyezve a hangrezgések a rezgőfejről az agy beszédfelismerő központjába jutnak. A felhasználó a beszédet tisztán hallja, az erősítőkkel egyébként velejáró statikus és háttérzaj nélkül.



A Mirafone a szokásos csengőhang mellett vizuálisan is jelzi a bejövő hívást, a híváskezdeményezést pedig nagyméretű számgombok teszik egyszerűbbé. Tárcsázáskor a kéznélküli üzemmódot vehetjük igénybe: anélkül tárcsázhatunk, hogy a kézibeszélőt felemelnénk. A telefonbeszélgetés azonban csak hagyományos módon, a kézibeszélővel folytatható.

A Mirafone-t az egész család használhatja. Amennyiben a készüléket nem nagyothalló vagy hallássérült használja, akkor a berendezést hagyományos módon, a kézibeszélőt a fülkagylóra helyezve kell működtetni.

A Mirafone készülék várhatóan az Országos Egészségbiztosítási Pénztár támogatásával lesz megvásárolható.
Info: (1) 463-7000

Canon

Irodai minden

A MultiPASS C75 megújult külsővel és USB csatlakozóval kiegészítve követi elődjét, a MultiPASS C70-et.

A MultiPASS C75 használata leginkább kis és otthoni irodákban ajánlható, mivel négy különböző színes eszékört valósít meg egyetlen sokfunkciós berendezésben. Megszünteti a PC körül a külön-külön telepített fax, lapol-



vasó és nyomtató kusza kábelrengetegét, és jelentősen csökkenti a helyfoglalást.

A MultiPASS C75 a beépített USB és párhuzamos portokon kínál PC-s csatlakozást. A készülékhez mellékelt MultiPASS Desktop Manager szoftver segítségével minden nyomtatási, faxolási és lapolvasási műveletet a számítógépről lehet vezérelni. A beolvasott dokumentumok a PC-re telepített levelezőrendszeren keresztül egyetlen kattintással elküldhetők elektronikus levélként vagy továbbíthatók faxként.

A MultiPASS C75 a hagyományos fekete-fehér mellett színes faxok küldésére és fogadására is alkalmas. A szabványos színes kommunikációnak köszönhetően a készülék más gyártók termékeivel is együtt tud működni.

Az új multifunkciós Canon készülék Európa-szerte októberben került a boltok polcaira.

Conrorde Holding

Vissza a gyökerekhez

A modern külsejű telefonok mellett úgy tűnik, hogy a régmúlt időket idéző modellek is létjogosultságot szereznek. A század eleji készülékeket utánozó, de modern technológiát rejtő telefonok minden bizonnyal az ódon bútorokat kedvelő idősebb generáció érdeklődésére számíthatnak, hiszen elég furcsán hatna például egy 1905-ös modell a legújabb IKEA dohányzóasztalon. No, de ne szaporítsuk tovább a szót, beszéljenek helyettünk inkább a képek.

Info: (1)372-7470



Premier

Mesterhárm

Trentino, Livorno, Ravenna... Nem kell megjedni kedves olvasó, nem az olasz városokra vonatkozó földrajzi ismereteit kívánjuk számon kérni, se nem az aktuális totó eredményeket kezdtük közkinccsé tenni, a rövid felsorolás a Premier telefoncsaládjának tagjait takarja.

A három készülék megjelenése szoros rokoni szálaokról tesz tanúbizonyságot, a különbségek - egy-két kezelőgombtól eltekintve - az LCD kijelző meglétéből illetve hiányából adódnak. A trió legegyszerűbb tagja, a Trentino lényegében alapszolgáltatásokat kínál, ebből adódóan az újrakívás, a gyorsíró memória, a jegyzetelés (az éppen tárcsázott szám tárolása) és a mikrofon némításon kívül más szolgáltatást nem igazán várhatunk. A nagyobb testvér, a Livorno modell ennél többet kínál: a már említett szolgáltatásokat duplex kihangosítás, LCD kijelző és hívásidő mérés egészíti ki. A család rangidős tagja, a Ravenna 100 név és telefonszám tárolására elegendő telefonkönyvvel és hívószámkiel- zéssel (90 szám tárolása dátummal, időponttal) bővíti a kistestvérek szolgáltatás-kínálatát.

A Premier készülékcsaládot hazánkban - a Sanyo irodatechnikai termékekhez hasonlóan - az Albacom Rt. forgalmazza.

Info: (1)201-7782



Ha beteg a mobil

Szerviz: jó barát a bajban

A nagy számban piacra került különböző mobiltelefonok esetén, a bonyolult technológia és az egyre komolyabb szoftveres megoldásokból adódóan, esetleg az előfizető figyelmetlensége miatt előfordulhatnak meghibásodások. Amennyiben megtörtént a baj, akkor a kényelmetlen és bosszúságot okozó problémát már csak egy rövidebb-hosszabb ideig tartó szervizelés oldhatja meg. Az alábbiakban az egyik szolgáltató és egy a gyártókkal szerződött vállalkozás segítségével mutatjuk be a készülékek orvoslásának hátterét.

A hibás, megrongálódott, félig-meddig működő vagy teljesen használhatatlan mobiltelefonokat az ügyfelek többnyire valamelyik szolgáltatóhoz viszik vissza, de egyre nagyobb számban fordulnak problémáikkal a javításra szakosodott vállalkozásokhoz is. A Westel a szolgáltatás indulása óta nagy figyelmet fordít a szervizelésre, hiszen az ügyfél eleve egy kellemetlen, számára negatív élmény miatt fordul hozzánk, ezért fontos, hogy milyen módon oldjuk meg gondjait - mondja Puha Mihály, a piacvezető mobilcég szerviz-igazgató-helyettese. A Westelnél a kényelmesebb ügyintézés érdekében folyamatosan bővülő szervizhálózat gondoskodik a meghibásodott készülékek javításáról vagy átvételéről. Jelenleg az or-



szágban a Westelnek 26 saját, helyszínen is készülékjavítást végző, valamint 14 készülékátvevő, a telefonokat a központba továbbító szervize van. Emellett az egyre nagyobb szerepet játszó partneri hálózatban 85 készülékátvevő, 27 alapszintű javítást végző és 15 komolyabb beavatkozásra alkalmas üzlet várja az ügyfeleket. A helyszíni javítást végző üzletek kialakítása igényes, és megfelel a készülékjavításoknál előírt szigorú elvárásoknak. Mindegyiknél megtalálható az antisztikus munkahely és a készülék helyes működését vizsgáló GSM teszt

berendezés. Az előbbieken túl a mobilszolgáltató a Kaposvár utcában egy saját, az ország többi részén pedig további 80 helyen szerződéses partnerei révén vállalja a gépkocsi kihangosítók beszerelését és javítását.

A hibás helyett cserekészülék

A készülék-meghibásodások 60-70 százaléka a helyszínen megoldható, a fennmaradókat pedig határidős javításra veszik át a szervizek. A többi

Szerviz felsőfokon

A szolgáltatók mellett országszerte számos kis- és nagyobb vállalkozás foglalkozik mobiltelefonok javításával. Hazai viszonylatban minősítése alapján kiemelkedő cég a GSM Szerviz Telekomunikációs Szolgáltató Kft., amely a gyártókkal megkötött szerződések és az abban foglalt követelmények alapján magánszemélyek és szolgáltatók számára Ericsson, Siemens és Motorola telefonok esetén egyaránt végez javításokat. A minősítések közül a legmagasabb, "advance" szintűvel rendelkező cég jelentős fejlesztéseket megkövetelő, részletes, aprólékos és szigorú minőségi követelmények alapján dolgozik. A gyártók által szabott feltételrendszer a szerviz kialakítására vonatkozó előírások mellett a munkafolyamatokra, az alkalmazott eszközökre, a felhasznált anyagokra és a munkatársak végzettségére vonatkozóan egyaránt részletes szabályokat tartalmaz - mondja Hoffer Ferenc műszaki vezető, aki szerint nem véletlen, hogy az országban ma kevés cég képes megfelelni ezeknek az elvárásoknak. Az "advance" szinthez ugyanis csak több éves eljárás után lehet eljutni, ráadásul az előírásokban megkövetelt eszközök beszerzésének költsége nem egy esetben a 10 millió forintos nagyságrendet is meghaladja. A GSM szerviz padlója és bútorai speciális, feltöltődés elleni védelemmel vannak ellátva, a technikusok pedig a javítás során a kezükön viselt kis "karszalag" és az ehhez társuló eszköz, valamint a ruházaton viselt különleges kö-

peny segítségével kötelesek óvni a mobilokban szép számmal található és rendkívül érzékeny chipeket. A ruházaton és ruházati kiegészítőkön túl a munkatársak olyan célszerszámokkal dolgoznak, amelyeket a gyártók csak a megfelelő minősítéssel rendelkező szervizeknek értékesítenek és a munkatársak egy része számára az alapvetően előírt szakképzettség mellett a 3 havonta ismétlődő gyártói továbbképzés miatt kötelező az angol nyelv ismerete.

A beérkező telefonokhoz minden esetben munkalapot állítanak ki, majd a mobilok az adminisztratív részlegről a szervizterembe található állványokra kerülnek. A bevizsgálás során nem csak az ügyfél által jelzett, hanem az egyébként nem észrevehető további problémák felderítésére is nagy hangsúlyt helyeznek és a javítás utáni ismételt átfogó teszt (esetlegesen szoftverfrissítés) nélkül egyetlen telefon sem kerülhet vissza az ügyfelekhez.

A közvetlenül a GSM Szerviz Kft. ügyfélszolgálatához forduló ügyfelek részére 14 napot meghaladó javításnál cserekészüléket, 30 napon túl pedig új készüléket biztosítanak. Beázás és egyéb külső behatás miatti meghibásodás esetén minden telefonról (vagy annak egy részéről, pl. az alaplapról) jó minőségű digitális fénykép készül, amit az ehhez mellékeltek szakértői jegyzőkönyvvel és tesztrel együtt a későbbi viták elkerülése érdekében egyaránt automatikusan továbbítanak a Fogyasztóvédelmi Főfelügyelőségnek. Cikkünk illusztrációi a GSM Szerviz Kft. szervizében készültek.

szolgáltatótól eltérően a Westel a határidős javítás idejére - függetlenül annak garanciális vagy térítéses jellegétől - díjmentes kölcsönkészüléket biztosít ügyfeleinek - hangsúlyozza Puha Mihály. A Westel törekszik arra, hogy a javításra leadottal megegyező típusú, vagy hasonló tulajdonságokkal rendelkező mobilt használhassanak ügyfelei, de a típusok sokszínűsége és nagy száma miatt ez természetesen nem mindig valósítható meg. Ez utóbbiak közé tartoznak azok az esetek, amikor valakinek például a napi munkájához nélkülözhetetlen a megadott típusú készülék, mert abban tárolja az adatokat, e-maileket küld és fogad útközben (pl. egy Ericsson R380-as vagy Nokia 9210-es készülék). Ilyenkor a Westel mindent megtesz annak érdekében, hogy megfeleljen ügyfelei elvárásainak és igénylés alapján 2-3 napon belül - nem egy esetben futárral Budapestről - biztosítja a kölcsönkészüléket, ha az az adott üzletben nem áll rendelkezésre. Amennyiben 30 napon belül nem sikerül orvosolni a bajt, az



ügyfél igényt tarthat egy azonos típusú új készülékre, ha pedig az adott típus már nincs forgalomban, akkor hasonló kategóriájú más készülék vagy legvégső esetben a visszavásárlás lehetősége is szóba jöhet. A mobilcég szervizeiben minden esetben ingyenesen végzik el a telefonok tisztítását (beázás esetén pl. az ultrahangos tisztítást) és több esetben a szoftver frissítését is (egyre több helyen a helyszi-

nen), akinek pedig már lejárt a készülék jótállási ideje, Aranykártya birtokában havi 375 forintért igényelheti az általánódíjas szervizszolgáltatást.

Szigorú előírások

A növekvő ügyfélszám és a Westel által önmaga felé támasztott nagyon szigorú minőségi elvárások komoly feladatot hárítanak az - egyébként a felmérésekben az ügyfelek által elismert és értékelt - szervizes csapatra. Az előfizetők kényelme, az egyes irodák terhelése és így a várakozási idő csökkentése érdekében az utóbbi időben az eddigieknél nagyobb szerepet kapnak a szerződéses partnerek, akik a forgalom megosztása miatt átvették a Domino csomagban értékesített készülékek javításának feladatát. A szerviz várakozási idő további csökkentése érdekében a Budafoki úti Westel üzletben új, eredményes kísérletként az ügyfélhívó rendszerben szétválasztották a javításra várakozó és a csak a már szervizelt készülékek kiadására váró előfizetőket, hiszen utóbbiak sokkal gyorsabban kerülhetnek sorra, ha nem kell várniuk a hosszabb időt igénylő helyszíni javítások miatt.

Természetesen a szolgáltató és a szervizpartner hálózat minden egyes pontja szigorú előírások szerint működik, a szabályok betartását pedig folyamatosan ellenőrzik. A Westel ISO 9001 minősítése és a nemrég elnyert

Európai Minőségi díj háttérében az egyes minősítő szervezetek auditorainak "szőrszálhasogató" számonkérése áll, ráadásul a rendszeres audit során a szerviz mindig kiemelt területet jelent a vállalatban belül. A

jobb kiszolgálás érdekében a belső információáramlást segíti a "házon belüli" fejlesztésű, kétszintű intranetes-internetes felületű, de csak a cég dolgozói és a partnerek számára hozzáférhető adatbázis, melynek egyik része a telefonokra vonatkozó rengeteg adat mellett szabályzatokat, árlistákat és sok egyéb hasznos információt, másik része pedig az ügyfelek kérésükkel kapcsolatos minden lényeges javításra vonatkozó előzményt tartalmaz (az adatbázisban pl. a cikk szerzőjére vonatkozóan pontos és részletes információk szerepelnek).

Hammang Henrik
hammang@westel900.net



További információk:

Westel

1230 telefonos ügyfélszolgálat
www.westel.hu

GSM Szervíz

Ügyfélszolgálat: Bp. XIV. ker, Szugló u. 47.
Tel: (1) 469-6424
www.gsmervice.hu
info@gsmervice.hu

OptiTel

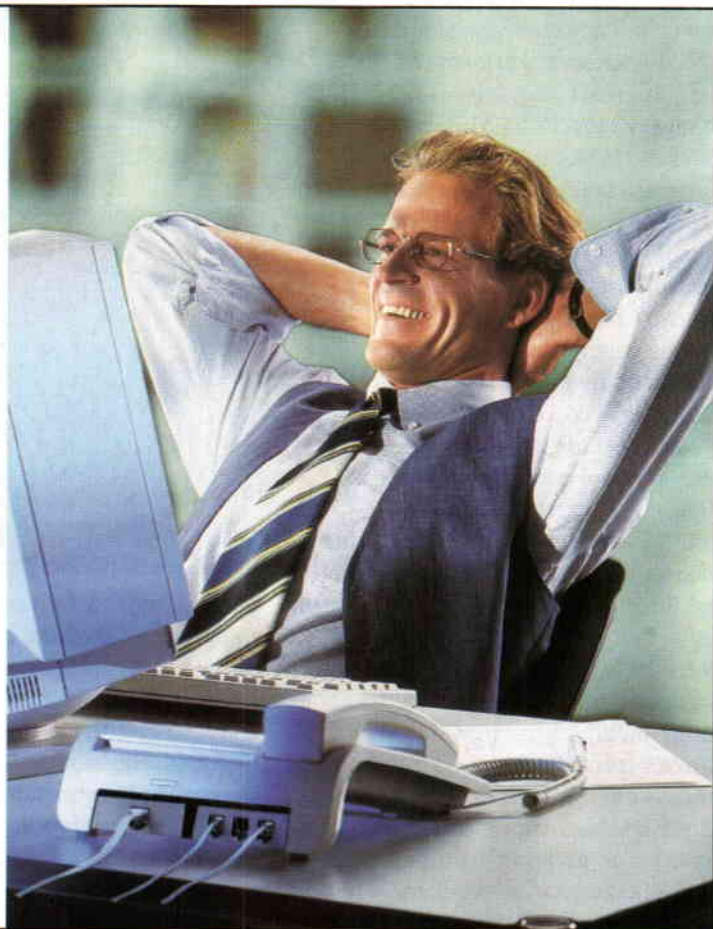
Távközlési rendszerek létesítése,
üzemeltetése, karbantartása

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 csekkben befizetem és a másolatát az előfizetési szelvennyel együtt a kiadó címére lezárt borítékban eljuttatom.

Név/ Cég:

Cím:

Dátum:

Tartalomszolgáltatás II. rész

Mi minden fér egy SMS-be?

Az SMS világszerte tapasztalható népszerűsége és a kommunikáció ezen formájának számtalan előnye tálcán kínálta a szolgáltatóknak, hogy a 160 karaktert információs szolgáltatásokhoz, valamint a gyorsan sikeressé vált operátorlogó- és csengőhang küldésére használják fel. A hazai GSM szolgáltatók előfizetői igazán nem panaszkodhatnak, ma már szép számban érhetők el az SMS alapú tartalomszolgáltatások.

Az SMS a GSM szolgáltatások közül az egyik legrégebbi. Hazánkban a Pannon GSM 1995. márciusa, a Westel 1995. október 1. óta kínálja havi díjas előfizetői számá-

ra. Az SMS néven elterjedt lehetőség kezdetben nem keltette fel az előfizetők érdeklődését, de a felhasználói kör gyors bővülésével és a fiatalabb korosztályok bekapcsolódásával nö-

vekvő számban indultak útjára a hálózatokon az üzenetek. A fellendülést segítette, hogy a Westel és a Pannon GSM Európában elsőként 1997. áprilisában országon belüli kapcsolatot létesített, napjainkban pedig már az analóg 0660 előfizetőivel sem okoz gondot a szöveges kapcsolatfelvétel. Az üzenetváltás sikerére jellemző, hogy a világ hálózataiban 2001. júniusában már több mint 20 milliárd SMS-t küldtek az előfizetők. A GSM szolgáltatók a gyors írásos kommunikáció lehetőségeit természetesen a tartalomszolgáltatás terén is jól hasznosíthatják.



W+P: több százezer felhasználó

A Westel 1997. március 1-jén hírek GSM táviratban néven kezdte meg az SMS alapú tartalomszolgáltatást, amely kezdetben elsősorban alkalmi és eseményekhez kötött volt. 1998. augusztus 1. után a Reuters GSM terminál szolgáltatás segítségével az ügyfelek már rendszeres és bőséges tőzsdei információhoz juthattak, a lehetőségek száma pedig 1999. decemberében a csengőhang és operátorlogó letöltéssel bővült. A Westel koncepciójában a tartalomszolgáltatás kiemelt szerephez jutott, a szolgáltató önálló szerkesztősséggel és tartalomfejlesztési csapattal próbálja feltérképezni, mire és milyen formában van igénye az előfizetőknek. 2000. május 9-én Westel + Press (W+P) néven interneten, WAP-on és SMS-ben egyaránt elérhető információk szolgáltatásokkal rukkolt ki a hazai piacvezető. A kialakított rendszerben a folyamatosan bővülő hírkategóriákba sorolt információk gyorsan és könnyen megrendelhetők. Igény esetén bármely kategória aktuális információja lekérhető, de praktikus és költségtakarékosabb, ha az előfizető regisztrációval meghatározott ideig - egy hét, egy hónap vagy hosszabb ideig - megkéri az érdeklődésére számot tartó hírek küldését. Mivel nem kell újra és újra lekérdezni az információt és egy SMS árérték egy héten át akár 40 hír is járhat, a szolgáltatás gyorsan népszerűvé vált. A tartalomszolgáltatás iránti érdeklődést jelzi, hogy a Westel+Press hírszolgáltatásait már több mint 300 ezer Westel előfizető használja, a GO néven újtárra indított első magyar SMS magazint pedig regisztrációval már az első héten 32 ezren igényelték.

2001. április 1-től az előfizetőnek már arra is lehetősége van, hogy kedvezelt szolgáltatását havi díj ellenében folyamatosan megrendelje. A legmagasabb havi díj bruttó 150 forint, de több kategória megrendelése esetén kedvezményes díjszabás lép életbe. A hírek mellett választani lehet a napi két alkalommal készülő rövid összefoglalóból, tőzsdei információkból, a színes- vagy bűnügyi hírek, a tudományos érdekességek mellett a foci és

Az SMS segéderő

A Westel havi díjas előfizetői számára 1999. július eleje, Domino kártyás ügyfeleinek pedig 2000. augusztusa óta a mobilszolgáltatók közül egyedül kínálja a SIM Toolkit alapú szolgáltatását, a MenüÁszt. Az arra alkalmas készülékek menüjét új, Westel (régebben Westel 900) feliratú ponttal bővítő alkalmazás elsősorban az SMS alapú és megadott hívószámon elérhető szolgáltatások könnyű használatát segíti. A lényege, hogy a SIM kártya memóriájában eltárolja azokat a kódokat és telefonszámokat, amelyek a használatához szükségesek, a felhasználónak elég egy könnyen kezelhető szöveges menüből kiválasztania, milyen információhoz szeretne hozzájutni. A Westel havi díjas előfizetői SMS-ben könnyedén küldhetnek üzenetet bármely e-mail címre, meghallgathatják a MegaPress közlekedési, időjárás információit, aktuális horoszkópjukat. A Domino MenüÁsz a MegaPress, mozi, e-mail küldés mellett az egyenleg lekérdezésében és a feltöltésben nyújt segítséget.

Az üzleti élet szereplői számára a kártyák memóriájában tárolt menü helyett a Westel az Equitas Bróker céggel és a Fornax Rt-vel közösen egyedülálló, SMSBróker névre keresztelt, 2000. szeptember 14. óta élő szolgáltatásának funkciói tölthetők fel. A rövid szöveges üzenetekre épülő alkalmazás az árszintfigyelő, megbízáskezelő és egyenleg lekérdezést biztosító rendszer segítségével lehetővé teszi, hogy az ügyfél a nap 24 órájában kizárólag mobiltelefonja segítségével tőzsdei műveleteket bonyolítsa, az információk és kiértékelések mellett vételi és eladási megbízást adhasson. A huszonegyedik század brókercégeként emlegetett szolgáltatásról részletek a www.smsbroker.hu internet oldalon olvashatók.

autósport rajongói is megtalálják a maguk információit. Az országos napi és 5 napos, valamint a nagyvárosok időjárása mellett könnyen követhetők a névnapok, viccek, valamint horoszkóp és szerencsejáték nyerőszámok kérhetők alkalmoszerűen és rendszeresen. Érdemes külön kiemelni a Fradi és UTE szurkolóknak kialakított külön kategóriákat, valamint a Nokia készülékek tulajdonosainak az operátorlogó formájában érkező időjárás előrejelzést. A hírek regisztrációjához elküldött SMS-ek 37,50 forintba kerülnek, azonban a csengőhangok és logók már drágábbak, alkalmanként 62,50 forinttal (Domino SMS csomagban 56,25 forinttal) terhelik a pénztárcát. A logók és dallamok egyébként a tavaly novemberben indult www.777sms.hu oldalon tekinthetők és hallgathatók meg, aki pedig nem tud választani a folyamatosan bővülő, ma már több mint 25 ezer operátorlogót tartalmazó Nagy Oplogó Tárból, az saját mobil grafikát szerkeszthet magának.

Játék az élet

A Westel a fiatalabb generációkra tekintettel sajátos SMS játékokra invitálja előfizetőit. A Roxy Rádióval közös Kulcs

játék után októberben a virtuális hősnő, MONI kalandjaiban lehetett részt venni. A szerepjátékokhoz hasonló, döntésekre épülő és a döntésektől függően változó játékok ma már kedvezményes SMS díjjal játszhatók. Szintén érdekes kísérlet a Westel+Press Mobil Multimédia csomag, amelynek bruttó 2500 forintos havi díja igen borsos, viszont a híreket kereshetően tartalmazó CD mellett folyamatos és bőséges hírszolgáltatást és WAP-on kizárólag a csomag előfizetőinek biztosított információk forrást kínál. A már említett GO SMS magazin napi 4 alkalommal időjárás, névnap, horoszkóp, koncert- és filmajánló mellett a nap hírért kínál előfizetőinek.



Virtuális állatka SMS-ben

A Pannon GSM 1995. novemberében PannonIndex néven tette elérhetővé a tőzsdei információkat, majd két jelentősebb átforgatás után ma már mindenre kiterjedő kínálatot biztosít ezen a néven. 1999. decemberében a hívószám változott meg, a tőzsdei információk mellett a valutaárfolyamokat is azonos (9000749-es) számon kérheték le az előfizetők. 2000. április 17. után a PannonIndex bel-, külföldi- és sport hírekkel, szerencsejáték nyerőszámokkal, mozira vonatkozó információkkal, csengőhang- és operátorlogó letöltési lehetőséggel bővült. Praktikus megoldás, hogy a WAP szolgáltatásokhoz SMS-ben kérhetők le beállítások, idén augusztus 1. óta pedig a PannonIndex keretén belül könnyedebb témák, viccek, napi és heti horoszkóp is elérhető. A hírekben belül a belföld és külföld történései mellett a gazdasági, közlekedési, időjárási információk közül lehet választani, a szerencsejáték nyerőszámok a Totó, Lottó, Keno esetén kérhetők le. A hírek és információk alkalomszerűen SMS-ben 43,75 forintot díjért kérhetők le, sajnos a használatot megkönnyítő és a költségeket csökkentő regisztrációra nincs mód.

A csengőhangok és operátor logók terén a Pannon GSM minden igényt kielégítően széles választékot kínál előfizetőinek. A www.pannongsm.hu oldalon sláger, filmzene, rajzfilm, komolyzene, örökzöldek, szignál, bee és egyéb kategóriákba sorolva közel 500 csengőhangból lehet választani, ráadásul nem csak a Nokia készülékek tulajdonosai élvezhetik az egyéni dallamokat. A letöltés lehetősége mellett a Siemens, Ericsson és Panasonic készülékek birtokosai megtalálják a csengőhangok szerkesztéséhez szükséges kódokat és a szerkesztési útmutatót egyaránt, így - kis idő ráfordítással ugyan - kedvelt dallamokat komponálhatnak telefonjaikon. A Pannon GSM a logók és csengőhangok mellett képzőműveléssel szolgál még, és ünnepi alkalmakhoz külön összeállítással kedveskedik előfizetőinek.

A játékos kedvű Pannon előfizetők "hordozható virtuális állatkárról", a szolgáltató megnevezése szerint "Mobil lényről" gondoskodhatnak. A

Csevegés írásban

A Pannon GSM már a BEE csomag bevezetésekor jelezte, hogy hamarosan a csevegést kedvelő fiatalok számára biztosítja a mobilos chat lehetőségét. A szolgáltatás 2001. augusztus 15. óta minden SMS küldésére és fogadására alkalmas mobiltelefonnal rendelkező Pannon GSM előfizető számára havi díj nélkül elérhető. Az internetes csevegéshez elég bejelentkezni a 131-es számon egy kitalált, 2-9 karakter hosszúságú becenevvel, amely később azonosító lesz a beszélgetések során (REGISZTRÁL becenev SMS-ben). A regisztráció után az új belépők automatikusan kapnak egy listát az élő témákról, később pedig a TEMA kóddal bármikor lekérhetik, miről beszélgetnek a chat szobákban. Különböző kódokkal lényegében minden olyan lehetőség él, amit az interneten már megszokhattak a csevegést kedvelők. Egy érdekes témakör megvitatásához be kell lépni (BELEP szobanév) az adott "szobába", ahol aztán hozzászólásként 150 karakteres üzenetet lehet küldeni mindenkinek (CHAT üzenet). A beszélgetés végén ki lehet lépni és természetesen a csevegés később bármikor folytatható. A haveroknak vagy egy még nem tárgyalt téma iránt érdeklődőknek új szoba hozható létre (UJSZOBA név) és a becenevek segítségével a barátok is meghívhatók. Minden mobillal élvezhető a mobil chat-elés, de a Nokia 3310-es és Nokia 3330-as készülékek tulajdonosai a csevegés menüpont segítségével sokkal könnyebben használhatják a szolgáltatást. A beszélgetés - tekintve, hogy SMS küldéséről van szó - persze pénzbe kerül. A 131-es számra küldött üzenetek bruttó 18 forintba kerülnek és lényeges, hogy a többi chatelőtől érkező SMS-ek után szintén fizetni kell, utóbbiak díja bruttó 6,50 forint. További részletek a www.pannongsm.hu internet oldalon találhatók.

WAP-on és SMS-ben kommunikáló PanaGotchi az SMS változatban csak a Nokia készülékek tulajdonosainak okozhat örömet, hiszen operátorlogó formájában jelzi igényeit és fejezi ki "érzelmeit". A háromféle lény - Beedog, Csibe, UFO - közül az elején kell kiválasztani a legszimpatikusabbat és aztán etetni, itatni, gondozni kell, nehogy elpusztuljon. A kis mobillakó állapotát természetesen SMS-ben bármikor lekérdezhető és ellenőrizhető.

MTV slágerek a Vodafone-tól

A hazai legifjabb GSM szolgáltató esetében klasszikus tartalomszolgáltatásról nem beszélhetünk, hírek és információk SMS-ben nem érhetők el, de a csengőhangokról és logókról nem kell lemondaniuk az előfizetőknek. A logók és hangok Nokia készülékekre tölthetők le, elég a TONE vagy LOGO kódot és azt követően a kiválasztott grafika vagy dallam azonosító számát elküldeni a központi számra. A Nokia telefonokra a Vodafone nevét különböző formákban, számtalan keresztnév grafikus megjelenítését, horoszkópos és egyéb logót lehet letölteni, a csengőhangok kategóriái pedig: 80-as évek, klasszikus, country, dance, latin, filmzene, musical, oldie, egyéb, pop, rap, rock.

A szolgáltatásnak nincs havi díja, a felmerülő költség csak az elküldött SMS díja. A Vodafone a fentiek mellett a népszerű zenei csatornával, az MTV-vel együttműködve a Nokia készülékek mellett Motorola és Sagem telefonok esetén is elérhetővé teszi a legújabb slágereket. A heti toplista letöltése ingyenes, de a dallamok és a Nokia készülékekre letölthető MTV logók igen költségesek, alkalmanként bruttó 180 forintba kerülnek.

Ajánlott SMS szolgáltatások

Westel előfizetőknek

- Westel + Press
- SMS játékok
- SMSBróker
- Westel-Fotex ingyentöltő
- SMS küldés e-mail címre
- 777 SMS csengőhang- és logóletöltés

Pannon GSM előfizetőknek

- PannonIndex
- SMS chat
- SMS küldése e-mail címre
- e-mail küldése Pannon telefonszámra
- Csengőhang- és logóletöltés
- PanaGotchi

Vodafone előfizetőknek

- Csengőhang- és logóletöltés
- MTV Rintones
- SMS küldése e-mail címre

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



DECEMBER KÖZEPÉTŐL
AZ ÚJSÁGÁRUSOKNÁL


 Prediktív szövegbevitel

Modern barkochba

Mire gondolk? - kérdezik a játékosok egymástól barkochba játék közben, a másik pedig igyekszik kitalálni, milyen személy, tárgy vagy fogalom mibenlétére kell rájönnie. Kissé hasonló a helyzet a prediktív szövegbeviteli eljárás során is, amikor a mobiltelefon az SMS írása során próbál "ráérezni" a felhasználó gondolataira.

Az SMS az utóbbi évek sikertörténete és ma már naponta a hazai GSM hálózatokon is milliószámra kerülnek továbbításra rövid szöveges üzenetek. A sokszor nehézkes SMS írás a felhasználóknak eddig sem jelentett akadályt, de az írott kommunikációt erősítheti a prediktív szövegbevitel, amely jelentősen gyorsítja és kényelmesebbé teszi az üzenet megírását. A sokáig csak jelentősebb nemzetközi nyelvek esetén működő, prediktív szövegbeviteli lehetőség ma már magyarul is elérhető és egyre több készülék tulajdonosa élvezheti annak előnyeit. A különböző típusok azonos logikára épülő szoftverekkel dolgoznak, de más-más cég megoldá-

sait alkalmazzák. A beviteli mód révén az egyes billentyűkhöz rendelt több karakter közül nem kell hosszas nyomogatással választani, elég csak egyszer megnyomni a beírni kívánt karakterhez tartozó gombot, a telefon pedig "összeveti" a beépített szótárral, hogy az adott billentyűkombinációhoz mely szó tartozhat. A felajánlott kifejezés többnyire azonos azzal, amelyet írni akarunk, de néha bizony nem sikerül a felismerés és ezért választani kell más szavakból, rosszabb esetben viszont a szótárat kell bővíteni. Utóbbi lehetőség praktikus, hiszen a beépített szótár nem tartalmazhat minden szót, nem is beszélve a becenevekről, sajátos kifejezésekről, amelyek rögzíthe-

tők, így a későbbiekben nem okoznak fejtörést a telefonnak.

A magyar nyelvű szótár használata sokat segíthet a hagyományos beviteli móddal szemben, de nem minden telefon esetében érdemes igénybe venni. Tesztünk során arra kerestük a választ, hogy a különböző készülékek és beviteli megoldások közül a hagyományoshoz képest melyiknél mennyivel kevesebbszer kell lenyomni a billentyűket a prediktív bevitel során. Az 5 különböző típusnak az SMS írás során a következő, 82 karakterből álló mondatlall kellett megbirkózniuk: "A holnapi napon nem leszek Budapesten, mert vidékre kell mennem egy megbeszélésre."

Ahány ház, annyi szokás

A Nokia 3330 4.30 verziójú szoftvere már tartalmazza a beépített magyar nyelvű szótárat és az SMS írásban amúgy is kiemelkedően jól használható készülék a gyors bevitel terén szintén nagyon jól vizsgázott. Már a hagyományos írás során a kis és nagy betűket automatikusan váltó funkció segíti a felhasználót, ez a jó szokás pedig megmarad a prediktív bevitel használatánál is. A készülék szótára a próba során felhasznált mondat minden szavát felismerte, jól boldogult a ragokkal és toldalékokkal. Amennyiben az írás során a telefon "félreérti" a szót, akkor a csillag gomb megnyomásával gyorsan és praktikus módon lehet másikat választani. Néhány szó esetén előfordul, hogy a készülék bizonytalan, de ilyenkor az írásfigyelés lehetőségével mód van a szótár okítására. Az SMS esetén a Nokia használja és alkalmazza az ékezeteket, de sajnos az SMS szabvány miatt a továbbítás után a címzett már csak az é betűket olvashatja eredeti formájában, a többitől eltűnnek az ékezetek.

A Siemens ME45 (és az S45 is) a Nokiához hasonlóan a T9-es megoldást alkalmazza és ebből következően a felismerés itt is nagyon jónak mondható. A szótár a kötelező mondattal nagyon jól boldogult, a bevitel megbízható és praktikus. Az azonosságok ellenére a használat során az írásfigyelés és a szótár bővítése, a tévesen felismert szavak váltása a Siemens modellben másként történik, mint a Nokiában, itt már a gyártó cégek közötti koncepcionális különbségek érzékelhetők. Érdekesség, hogy a telefon nem csak az elküldés során fosztja meg az ékezetektől a szöveget, de az írás során sem alkalmazza azokat.

A Motorola a T250-es készülékében hazánkban elsőként tette elérhetővé a magyar nyelvű prediktív szövegbevitelt. Az iTAP nevű megoldás az első esetben kissé esetlennek tűnt, de a kezdeti hiányosságokat és problémás használatot ellensúlyozta a nyelv ismerete. Sajnos azonban az újabb készülékek megjelenésével párhuzamosan a prediktív bevitel terén maradt a logi-

kátlan és nehezen kezelhető felület, ami nagyban hátráltatja a szótár előnyeinek élvezetét. A kis- és nagy betűk közötti váltás a billentyűk hosszabb lenyomásával nem túl praktikus, ráadásul az olyan egyszerű írásjelek, mint a pont vagy a vessző bevitelére igen nehezen megoldható. Összességében azt



lehet mondani, hogy a kezelői felület átalakításával a használat nagyon jó lehet, ezt mutatja a hagyományos és a prediktív bevitel közötti jelentős különbség, természetesen az utóbbi javára.

Az Alcatel kisméretű és kategóriájában nagyon jól megkonstruált 511-es modellje - az 501 és 701 legújabb szoftververzióval rendelkező készülé-

keihez hasonlóan - már elérhetővé teszi a magyar nyelvű gyors bevitelt. Az örömben azonban üröm vegyül, mert amíg a legújabb 511-es telefon nagyon jól sikerült, addig a ZI nevű módszer az SMS írás során nagyon rosszul használható; ezt jelzi a hagyományos írás sokkal kedvezőbb leütés száma. A

készülék beépített szótára olyan gyakran használt szavakkal sem tudott mit kezdeni, mint napon, leszek, kell, de emellett még a Budapest, vidékre, mennem és megbeszélésre kifejezések sem voltak értelmezhetőek számára (nem segített az sem, hogy a helytelenül felismert szó helyett a 0-s gombbal lehet más szóra váltani). A szótár bővíthetősége persze sokat segíthet a későbbi bevitel során, de rontott a helyzeten, hogy a telefon az írás során néha automatikusan kikapcsolta a prediktív bevitelt. A Sie-

menshez hasonlóan ékezetektől "megfosztott" szöveg készíthető, a szavakat "vesszők és pontocskák" nélkül kell értelmezni. Összességében azt lehet mondani, hogy az Alcatel 511 esetén a szoftver kidolgozatlansága miatt sokkal gyorsabb és egyszerűbb a hagyományos módszert használni.

Hamming Henrik

Hagyományos kontra prediktív

Az összehasonlításra kiválasztott készülékek - Nokia 3330, Siemens ME45, Motorola V66, Motorola T260, Alcatel 511 - közül a Nokia és a Siemens azonos, T9 névre keresztelt megoldást használ, míg a Motorola készülékek az iTAP, az Alcatel pedig a ZI nevű technikát alkalmazza. A valós összehasonlítás érdekében a készülékeknek azonos, 82 betűt számláló mondattal kellett megbirkózniuk és hagyományos / prediktív bevitel összevetése is külön-külön, az adott készülékre vonatkoztatva történt, az SMS írása során a kis- és nagybetűk és az írásjelek használata is következetesen azonos volt.

Készülék	Eljárás	Leütések száma		Előny a prediktív bevitellel
		Hagyományos bevitel	Prediktív bevitel	
Nokia 3330	T9	179	85	-94
Siemens ME45	T9	170	85	-85
Motorola V66	iTAP	183	108	-75
Motorola T260	iTAP	183	104	-79
Alcatel 511	ZI	177	192	+15

Haffner

Kétkártyás újdonságok

A mobiltelefonálás költségeinek csökkentésére az egyik leghatékonyabb módszer a két SIM kártyának helyt adó hátlapok alkalmazása. Ily módon két díj-csomag, kártyafüggetlen készülék esetében pedig akár két szolgáltató díjszabásának az előnyeit ötvözhetjük egyazon készülékben. E praktikus tartozék azonban kezdetben csak a legelterjedtebb modellekhez volt kapható, de mára - hála a számos, mobilkiegészítők gyártásával foglalkozó cégnek - a legtöbb telefonhoz már létezik kétkártyás akkumulátor, hátlap, vagy ún. közdarab. A hazánkban kevésbé elterjedt tí-

pusokhoz való tartozékok is sorra kerülnek piacra, a Haffner legfrissebb kínálatában például már a Trium Marshoz, az Alcatel 501-eshez és 701-eshez, valamint a Panasonic GD 93-ashoz való hátlapok illetve közdarabok is megtalálhatók a korábbi, szintén elég bőséges választék mellett.

Az utángyártók által készített termékek másik örökzöldjei az akkumulátorok. A Haffner kínálatából választva most a Trium Mars tulajdonosok cserélhetik le a korábbi Ni-MH akkumulátorukat a modernebb, könnyebb és ki-



sebb, ráadásul az eddigi 800 mAh-ás kapacitásnál 100 mAh-val nagyobb teljesítményű, Li-ion eljárással készült telepre.

A kínálatban persze további akkumulátorok is szerepelnek. Az Ericsson R380-as "Smartphone"

tulajdonosai például

ezen túl egyetlen feltöltéssel 25%-kal hosszabb ideig élvezhetik készülékük széles szolgáltatás-kínálatát, amennyiben megvásárolják a Haffner 1200 mAh-ás Li-ion akkuját, de megemlíthetjük a Panasonic GD35-ös modellhez készült 650 mAh-ás Ni-MH telepeket is.



Concorde Holding

Többfunkciós kulcstartó

Újabb példánnyal bővült a mobiltelefon-bőrtokok amúgy sem szegényes választéka: a Nokia 6210-es készülékhez most egy cipzárral és övcsipesszel ellátott, minőségi anyagokból gyártott bőrtokot vásárolhat meg az érdeklődő. A rendkívül finom bőrből készült tokba alulról, a zipzár elhúzása után helyezhető be a készülék, így a telefon-tartó felül teljességgel zárt maradhatott, ami igen impozáns benyomást kelt. A tokhoz mellékelte övcsipesznek köszönhetően a készülék viselhető övön, ruhán és zsebben egyaránt, s ha hívás érkezik, onnan egyetlen mozdulattal könnyedén eltávolítható.

A GSM-tartozékok kínálatában megszokottabbnak tekinthető bőrtokok mellett egy valódi különlegesség is található a Concorde Holding által forgalmazott tartozékok között. A leginkább egy öngyújtóra hasonlító,

kulcstartóként viselhető tartozék tetejét kinyitva élénk tárul az apró szerkezet lényege: egy nem túl nagy teljesítményű, de kulcslyuk keresésekor vagy kocsiban nagyon praktikus világítóeszköz, valamint egy, valamennyi Nokia készülékkel kompatibilis töltő-csatlakozó. A készülék három AAA méretű (mini-ceruza) elemmel működik, ezért azt ne várjuk tőle, hogy lemerült akkumulátorunkat a maximális töltöttségi szintig feltölti, de szükség esetén, amikor telefonunk ismét a legrosszabb pillanatban merült le, nagyon jól jöhet egy kis energia-utánpótlás.

S hogy az újdonságok listája teljes legyen, be kell még számolnunk azokról a telefontartókról is, amelyek e manapság mind népszerűbb tartozékok között is különle-



gesnek számítanak. Az extravagáns tervezésű, színes, de átlátszó üvegszerű műanyagból készült magas sarkú női cipellő és a hasonló paraméterekkel rendelkező kéz kifejezetten mobiltelefonok asztali tárolására születtek. Használatukkal az örökké túlszűfolt íróasztalon végre fix, állandó helyet kaphat mobiltelefonunk, ráadásul a különleges dizájn hatásos díszítőelem lehet bármely irodában, de akár otthoni dolgozószobánkban is.

Info: (1)372-7470



Ecorit

Rejtsük el az antennát!

Ma már talán kevésbé számítanak ritkaságnak, de annak idején igen nagy feltűnést keltett az első rejtett antennás készülékek megjelenése. Sokan nézték irigykedve a 8810-es Nokiák tulajdonosait, de még - a készülék magas sugárzásáról elterjedt hamis pletykák ellenére - a 3210-esek is különlegesnek számítottak. Az Ecorit most olyan paneleket hoz forgalomba, amellyel az áhított "antennanélküliség" három népszerű, de eredetileg külső antennával rendelkező modell esetében is elérhető: a Nokia 5110-es, 6110-es és 6150-es telefonokhoz gyártott, az eredetivel - az antenna kivételével - mindenben megegyező tartozék használatával igazán egyedi arculatúvá varázsolhatjuk készülékünket. A beszerelést azonban érdemes szakemberre bízni, s azt sem szabad elfelejtenünk, hogy a készülék ilyen szintű megbontása sajnos garanciavesztéssel jár.

Head-set-et használni praktikus. A tartozék nem csupán szabad kezeket biztosít telefonálás közben, hanem - felfelvő gombbal ellátott modell esetében - a hívások fogadása is jelentősen

egyszerűbbé válik. Az Ecorit új head-set-je még tovább fokozza a komfortérzetet. A tartozék-nagykereskedés most ugyanis olyan fejbeszélőkkel rukkolt elő - egyelőre az Alcatel db modellekhez -, amelyen a szokásos funkciókon kívül a hangerő szabályozására is lehetőség van. Ennek eredményeképpen telefonálás közben nem kell a zsebünkben lévő készülék után keresgélni ha beszélgetőpartnerünket éppen nem halljuk elég hangosan, hanem elég a fejbeszélőn található hangerőszabályzót kicsit feljebb tekerni.



Ugyan a nyár már vastagon véget ért, mégis elképzelhető, hogy akad olyan, aki még csak most indulna nya-



ralni. Ha az illető történetesen éppen egy mobiltelefon, akkor ezt minden további nélkül meg is teheti: az Ecorit nyugágya kiváló lehetőséget biztosít számára a felüdítő pihenéshez. Az összecusukható nyugágyban relaxálva nem csupán a munkában megfáradt mobiltelefonok pihenhettek ki a rohannó hétköznapi fáradalmait, hanem tulajdonosaik is fel-felidézhetik a nyaralás boldog pillanatainak egy-egy emlékfoszlányát. Fel kell azonban hívunk a figyelmet arra, hogy zord időjárási körülmények között (pl.: hóesés, mínusz tíz fok) a tartozéknak elsősorban beltéri használata javasolt. Az ezzel ellentétes alkalmazás kockázatainak és mellékhatásainak tekintetében kérdezze meg kezelőorvosát, gyógyszerészét.

Info: (1)454-1681

Procomp

Kaméleon előlapok

Szinte közhelynek számít, hogy a tartozékok terén időről-időre mindig felbukkan valami egészen új megoldás. A legújabb különlegesség egy igazán érdekes színfolt a cserélhető előlapok áradatában, amelyek azért ha igen sokfélék is, - valljuk be - néhány kivételtől eltekintve általában egyazon eljárással készülnek. A Procomp forgalmazásában kapható Virtuoso előlapok ezzel szemben egy igazán különleges "szolgáltatást" is képesek nyújtani: a rajtuk lévő mintázat ugyanis a hőmérséklet függvényében változtatja színét és vonalait is. Így például ha a telefon hideg környezetbe kerül, akkor a rajta lévő, eredetileg piros szívecskék bá-

natukban feketévé válnak, ha azonban testhőmérséklet közeli állapotig melengetjük, az újra viruló szívek még mosolyogni is elkezdnek, hogy ezúton fejezzék ki hálájukat a közvetlen, szívélyes bánásmódért. Az akár érzelmi hőmérőnek is használható elő- és hátlapok számos eltérő, kifejezetten igényes mintázatú verzióban vásárolhatók meg a Procomp-nál, s az exkluzív csomagolásnak köszönhetően akár ajándéknak is kiválóan alkalmasak a komoly benyomást keltő előlapok.

Info: Procomp Hungary Kft.

Tel.: (1) 432-9300



Concorde GSM

Domborműves előlapok

A Concorde GSM újdonsága igazán felhívja magára a figyelmet: a Nokia 3310-es és 3330-as modellekkel kompatibilis előlapokon a már-már megszokottak nevezhető mintázatokon túl most háromdimenziós díszítőelemek is helyet kaptak. E valóban különleges hatást keltő, jelenleg teljesen egyedülálló előlap-dekoráció minden bizonnyal igen gyorsan nagy népszerűsége fog szert tenni, s a jelenlegi változatokon kívül (pl.: bohócok feje és arca) számos új darab megjele-
nése is várható. Mivel a kis dombor-



művek tartós, gumival elegyített műanyagból készültek, gyors elhasználódásuktól nem kell tartanunk, s sokáig élvezhetjük még az ötletes megoldás szellemében készült alkotásokkal dekorált elő- és hátlapokat.

Amióta a KRESZ szabályai szerint gépjárművezetés közben nem megengedett a mobiltelefonok használata, mind nagyobb szerep jut a gépkocsiba szerelhető telefontartóknak. A Concorde GSM-nél most egy olyan, univerzális tartót vásárolhatunk meg, amely - állítható méretéből adódóan - bármilyen mobiltelefonhoz használható. Mivel e



tartozék semmiféle elektronikát nem tartalmaz, elsősorban azoknak ajánljuk, akiknek egy kihangsúlyozó berendezésre - annak esetleges kihasználatlansága miatt - nem érdemes beruházniuk. A telefontartó praktikus kivitelének köszönhetően könnyen, egyszerűen rögzíthető.

Hirschmann

Kombinált antenna

A Hirschmann választékából ezúttal egy kombinált, többféle felhasználásra alkalmas antennát mutatunk be olvasóinknak. Az új, GPS 1890 PA típusszámot viselő síkantenna GPS (1.5 GHz), GSM és PCN (900 és 1800 MHz), valamint UMTS jelek (1900-2200 MHz) vételére is alkalmas. SMA papa vagy SMB anya csatlakozóval rendelhető, így a legtöbb GPS vevővel használható, a mobiltelefon kimenete pedig FME csat-

lakozóval van ellátva. A kábelek 3 m hosszúak. Az erősítő 3-5 V-os feszültségről működik, így az új GPS vevőkhöz is alkalmas, a GPS jeleket 25 dB-el erősíti. A kör alakú antenna 70 mm-es átmérőjével kis helyet foglal, a szélvédő belső felületén kell elhelyezni. Beszerelése az öntapadós fóliával gyors és egyszerű. GPS esetén 0 dB, mobiltelefon esetén 1.5-2 dB a nyereség.

Info: (1) 349-4199



Spiller GSM

Előlap galéria (info: 390-2175)



Paging - Ericsson

Kihangosítás felsőfokon

Az Ericsson moduláris kihangosító koncepciója a legegyszerűbb megoldástól, a mobiltelefonhoz csatlakoztatott hordozható fülhallgató-mikrofontól egészen a legkorszerűbb HCA-20 kihangosító-készletig terjed.

A csúcsmo- dell elektronika- ját rejtő dobozt a műszerfal mögé kell besze- relni, az utastérben csupán a telefon- tartó látható. Ez utóbbi elektronikus alkatrészeket nem tartalmaz, s ez a készlet egyetlen készülékspecifikus



eleme, tehát új Ericsson telefon vá- sárlása esetén csak ezt kell lecserélni.

Ez a megoldás jelentős költségmegtakarítást jelenthet, hiszen egy új komplett kihangosító-készletért igencsak borsos árat kérnek. A tartóval kapcsolatban érdemes megjegyezni, hogy bár a központi elektronika beszereléséhez szakember szükséges, a tartót néhány csavarral maga a tulajdonos is felszerelheti.

Bejövő hívás esetén a HCA-20 automatikusan elnémitja az autórádiót és a hívó fél kihangosított hangja a gépkocsi

saját hangszóróin keresztül hallható. A kihangosító-készlet a szél- és motorzajokat nagymértékben (a gyártó tájékoztatása szerint akár 75%-ban) is képes kiszűrni, így tiszta és érthető hangról gondoskodik. A HCA-20 támogatja a hangfelismerés funkciót. Ez nem utolsó szempont, hiszen az újabb Ericsson mobiltelefonok kivétel nélkül alkalmasak a hanghívás funkcióra.

A HCA-20 az Ericsson telefonok széles választékával (T20, T28, T29, T39, R310, R320, R380, R520, A2618 és A2628) kompatibilis, csupán a tartó különbözik.

Info: (1) 368-2095



Btech

Asztali kihangosítás

A vezetékes telefonok világában már egyáltalán nem számít különlegességnek az asztali kihangosítás funkció, ezzel szemben a mobiltelefonok esetében csupán néhány gyártó építi be készülékeibe ezt az extra szolgáltatást. Mit tehetnek azok, akiknek telefonja nem képes asztali kihangosításra, viszont igényel- nek ezt - az esetenként igen hasznos - kényelmi funkciót?

A tartozékgyártók eddig nem sok energiát fektettek a mobiltelefonokhoz szánt asztali kihangosító-készletek fejlesztésére, ezért csak elvétve találkozhattunk ilyen tartozékkal. A Btech kínálatában szerencsére most feltűnt egy elsősorban irodai felhasználásra szánt készülék, amely amellet- t, hogy teljes értékű töltő, kihangosító funk- ciót is ellát.



Használata rendkívül egyszerű: a mobiltelefont a tartóba kell helyezni, és máris indíthatjuk az első hívást. A kihangosító-készlet egy olyan extra funkcióval is rendelkezik, amivel eddig csak a komoly autós szettek- nél találkoztunk. A bizalmas, másokra nem tartozó telefonbeszélgetéseket az extra kézibeszélővel bonyolíthatjuk le, mintha csak egy vezetékes telefonról beszél- lenénk. Az üzemmód váltáshoz elég a kézibeszélőt felemelni.

A kihangosító-készlet hang- erőssége megfelelő, a másik fél hangja több méteres távolságból is tisztán és érthetően hallható. A hang- erő a készülék oldalán található tekerő- gombbal tetszés beállítható. Kiegészítő tartozékként fülhallgató és külső mikro- fon is csatlakoztatható a berendezés- hez.

Az asztali kihangosító a forgalma- zó tájékoztatása szerint az újabb Nokia típusokhoz lesz megvásá- rolható.

Info: (1) 486-0333

Motorola T280

Azt szeretném kérdezni Önöktől, hogy melyik számukban lesz olvasható a Motorola T280-as telefon tesztje? Úgy tudom, a telefon csak jövőre lesz hivatalosan kapható, nem tudom erről van-e esetleg valamilyen információjuk?

Barthalos Zoltán

A Motorola T280-as készülék pontos megjelenését sajnos mi sem tudjuk megmondani, várhatóan év végén, vagy rosszabb esetben jövő év elején kerül a hazai boltokba. Az új modellek megjelenése egyébként általában kissé késik az ígéretekhez képest, és az is elmondható, hogy a nyugat-európai országokban többnyire hamarabb kerülnek piacra az újdonságok. Amint tesztkészülékhez jutunk, elkészítjük a tesztet.

Korábbi tesztek

Először is a legfontosabb (még ha közhely is): csak így tovább! Nyáron talákoztam először a Telecom magazinnal, azóta pedig előfizetője vagyok, amit a mai napig nem bántam meg, s remélem így marad ez a továbbiakban is. (Bár én még többet olvasnék a telefonokról, mert a többi apróság nem nagyon köt le, de hát ez magánügy). Kérdésem a következő: érdeklődöm a Siemens M35-ös telefon után. Amint felmerült bennem ez a kíváncsiság, rögtön az újság hátuljára lapoztam, hogy megtaláljam a keresett telefont és a számot, amiben írnak róla... de nem találtam, mert a 2001. októberi számban csak 2000. decemberéig visszamenőleg található meg a teszt-lista. Nem kevés ez egy kicsit? Nem lenne érdemes nagyobb helyet adni ennek a "rovatnak", vagy egyedül álllok ezzel az igényemmel? (Időközben az idei júliusi számban megtaláltam, amit kerestem).

Felkerestem a lap weboldalát is, ahol szintén a régebbi számok után kutattam, de eredménytelenül. Csak

figyelmetlen voltam, vagy valóban nincs fent az anyaguk? Amennyiben nincs fent, akkor leírom: én ezeket sokkal szívesebben böngészném (lásd tesztek), mint hogy elolvasam, mit mesél a gyártó cég a saját portékájáról.

Köteles Attila

A teszteltük címszó alatt található tesztlista tapasztalataink szerint nagyon hasznos olvasóink számára, az Ön levele is erről tesz tanúbizonyságot. Már több olvasónk jelezte a hosszabb lista iránti igényét, ezért a jövőben, ahogy Ön is javasolta nagyobb

Motorola V50 szoftverfrissítés

Már kb.1 éve hűséges olvasójuk vagyok. Az elmúlt számban olvastam, hogy az új Nokia 3330-asra és az Alcatel 501/701-esre lehet új menüpontokat rakatni, amit a Westel garanciában megcsinál. Most készülök a Westelnél vásárolni egy Motorola V50-es telefont, és arra lennék kíváncsi, hogy arra lehet-e új menüpontokat felrakni.

Tudomásunk szerint a Motorola v50-es szoftverét nem lehet frissíteni. A szoftverfrissítésekkel kapcsolatban egyébként az a tapasztalatunk, hogy esetenként kissé zavaros a helyzet, ezért érdemes közvetlenül a szolgáltatóknál is érdeklődni.

GPRS, EMS

Köszönöm, hogy idáig minden kérdésemre válaszoltak, csak kár hogy az újságban. Most hogy kibővült az újság, szerintem érdemes lenne egy átfogó cikket írni a hazai szolgáltatók GPRS szolgáltatásairól, mivel sorra jelennek meg hazánkban is erre alkalmas készülékek.

Másrészt az EMS szabvány is megérne egy oldalt. Az új készülékek szinte mindegyike "tudja", de sajnos mi nem tudunk róla sokat. Ezeket a cikkeket szívesen olvasnám, mert ugye közeleg a karácsony, és a nagy akciók a szolgáltatóknál!

Oláh Henrik

helyet biztosítunk ennek a rovatnak. Lapunk weblapján egyelőre csak néhány telefon tesztje található meg, a jövőben igyekszünk az internetes változatban is több információt nyújtani.

Wap 2.0

Tisztelt szerkesztőség! Egy kérdésem lenne: mikor jelenik meg a Wap 2.0?

Pontos dátummal sajnos nem szolgálhatunk. Várhatóan valamikor a jövő évben jelenik meg az új verzió.

A GPRS-szel már többször írtunk, de olvasóinknak igaza van abban, hogy ismét foglalkozni kell a témával, hiszen mostanság kezdenek a GPRS-képes telefonok nagyobb mennyiségben piacra kerülni. Hasonló a helyzet a továbbfejlesztett üzenetküldéssel, az EMS-sel. Bár ez utóbbi esetében nem teljesen egyezes a gyártók kínálata, csupán néhány cég kínál EMS kompatibilis készülékeket. Decemberi számunkban egy többféle szempontból is átfogó képet adó piaci körképért invitáljuk olvasóinkat.

Piaci körkép

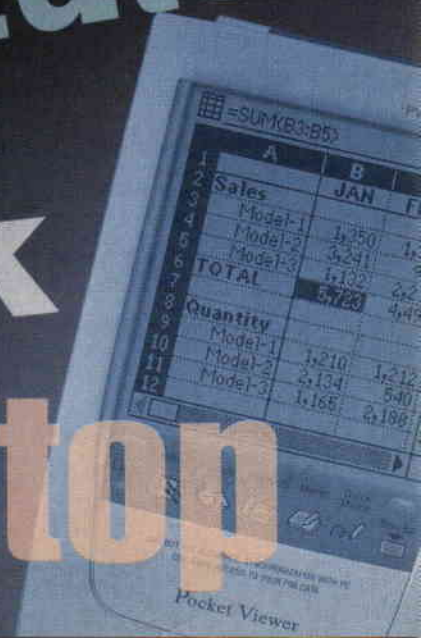
Tartalom

Telekommunikációs szakboltok	68
Keres-kínál	69
PDA & palmtop körkép	76
Mobiltelefon körkép	80
Akciós és listaárak	92
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 telepítésű
GSM berendezések

City Force GSM

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

Guards RT

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

Ferenczfón Kft.

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



Motorola GSM szerviz pont

GSM Téka

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

Fortuna GSM

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

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

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
áron www.speedshop.hu szállítást
az ország egész területére

BUDAÖRS

Mobil Office - Bravotel Auchan

www.mobilloffice.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, szenzációs 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@bekesnet.hu
Vodafone hivatalos partner,
Vodafone garanciális szerviz
központ, feltöltő kártyák. Használt
és új mobiltelefonok adás-vétele
GSM tartozék nagykereskedés

CELLDÖMÖLK

GSM szaküzlet

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

EGER

Térerő GSM Rádiótelefon szaküzlet

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

GYÁL

Jamo GSM

2360 Gyál Körsi út 88-90
(Körsi 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

KECSKEMÉT

MOBINF GSM

6000 Kecskemét Talfája köz 10.
Tel.: 06(20)9872-446;
06(20)4194-613;06(20)9716-111
GSM termékek kedvező áron:
Bőrtok: 250Ft + Áfa
Átlátszótokok: 290Ft + Áfa
Szivargyújtó töltők: 450Ft + Áfa
Hálózati töltők: 700Ft + Áfa
Gsm tartozék nagykereskedés
Termékeink postai utánvétellel is
megvásárolható!

KESZTHELY

Keszthely GSM

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

Térerő GSM Rádiótelefon szaküzlet

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

PÁPA

GSM Mobilfon

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

SALGÓTARJÁN

GSM Mobilfon

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

SZÁZHALOMBATTA

EURO GSM

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

SZÉKESFEHÉRVÁR

GSM Mobilfon

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

SZOLNOK

Chrome Tel GSM

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

SZOMBATHELY

GSM Mobilfon

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

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.
Nyitva a nap 24 órájában.
Tel.: 06(20)3-123-166 (8-18 óráig)

Keres-kínál

Nokia 8210 megkímélt állapotban, kártyafüggetlen i.ár. 60 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(30)248-2517

Nokia 8850 telefont vennék teljesen hibásat.
Tel.:06(30)294-4405

Siemens C35 készülékhez kétkártyás hátlap eladó.
Ár: Br. 3600 Ft
Tel.: 06(30)242-0063

Nokia 7110 használt állapotban, de megkímélve 38 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(70)241-3143

Ericsson 688 régebbi készülékemet -jó állapotban van- 10 000 Ft-ért eladom. Érdeklődni lehet a 06(70)241-5434 telefonszámon

Nokia 6210 új, független készülékemet 71 000 Ft-ért átadom.
Tel.: 06(70)241-5410

Siemens M35 új készülék, független, eredeti csomagolásban 33 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(70)241-3143

Siemens S35 készülékhez kétkártyás hátlap eladó 4000Ft.
Tel.: 06(30)242-0063

Nokia 3210 megkímélt állapotban még garanciális 22 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(70)241-3143

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

Nokia 3310 megkímélt állapotban függetlenül, 33 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(70)241-5410

Ericsson T10 mobil készülék szép állapotban 15 000Ft.
Tel.: 06(70)241-5434

Nokia 6150 mobil alig használt állapotban eladó. Ára: 28 000Ft.
Tel.: 06(70)241-5410

Siemens C35 készülék jó állapotban 22 000 Ft-ért eladó. A készülék független.
Tel.: 06(70)241-5434

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

Siemens S45 vadonatúj, kártyafüggetlen, GPRS, garancia, eladó
www.extra.hu/fortunagsm
Tel.:06(20)9-525-184

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

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

Siemens C45 vadonat új, kártyafüggetlen, garancia, eladó
www.extra.hu/fortunagsm
Tel.:06(30)207-90-33

Alcatel 511 vadonatúj, garancia, eladó.
Tel.: 06(30)207-90-33

Siemens M35 szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia.
Tel.: 06(30)207-90-33

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

Alcatel 501 szép állapotban, garancia, eladó.
Tel.:30-207-90-33

Alcatel 701 szép állapotban, garancia, eladó.
Tel.: 06(30)207-90-33

Ericsson T10s szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó.
Tel.: 06(30)207-90-33

Ericsson T20 szép állapotban, kártyafüggetlen, eladó.
Tel.:06(30)207-90-33

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

Ericsson R310s szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, 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, 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

Ericsson R520s
vadásatúj,
kártyafüggetlen, WAP,
GPRS,
900/1800/1900,
garancia, eladó.
Tel.: 06-30-207-90-33

Ericsson T39
vadásatúj,
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

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

Motorola T.192 szép
állapotban,
kártyafüggetlen,
garanciával eladó.
Tel.:06(20)9-525-184

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

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

Motorola V51 szép
állapotban,
kártyafüggetlen, WAP,
garancia, eladó.
Tel.:06(20)9-525-184

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

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

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

Nokia 3330 szép
állapotban, WAP, saját
memória,
kártyafüggetlen,
garanciával eladó.
Tel.:06(20)9-525-184

Nokia 3330 vadonatúj,
WAP, saját memória,
kártyafüggetlen,
garanciával eladó.
Tel.:06(30)207-90-33

Nokia 6150 szép
állapotban,
kártyafüggetlen,
garanciával eladó.
Tel.:06(30)207-90-33

Nokia 6150 vadonat
új, kártyafüggetlen,
garanciával eladó.
Tel.:06(20)9-525-184

Motorola V50
vadásatúj,
kártyafüggetlen, WAP,
garancia, eladó.
Tel.:06(30)207-90-33

Nokia 6210 szép
állapotban,
kártyafüggetlen,
garanciával eladó.
Tel.:06(30)207-90-33

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

Nokia 7110 szép
állapotban,
kártyafüggetlen,
garancia, eladó v.
cserélhető.
Tel.:06(30)207-90-33

Nokia 8210 szép
állapotban, kártyafüg-
getlen, garancia, eladó
v. cserélhető.
Tel.:06(20)9-525-184

Nokia 8210 vadonatúj,
kártyafüggetlen,
garancia, eladó v.
cserélhető.
Tel.:06(30)207-90-33

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

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

Nokia 8850 vadonatúj,
kártyafüggetlen,
garanciával eladó v.
cserélhető,
www.extra.hu/fortunagsm
Tel.:06(30)207-90-33

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

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

Panasonic GD 92 szép
állapotban,
kártyafüggetlen,
garanciával eladó.
Tel.:06(30)207-90-33

Nokia 6210 vadonatúj,
kártyafüggetlen,
garancia, eladó.
Tel.:06(20)9-525-184

Panasonic GD 93 szép
állapotban,
kártyafüggetlen,
garanciával eladó.
Tel.:06(20)9-525-184

Panasonic GD 95
vadásatúj,
kártyafüggetlen,
garanciával eladó.
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.



Mobiltelefon tartozékok

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

FORTUNA GSM

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

Bp. József Krt.44.
(József u. József Krt. sarok)
Tel./Fax: 210-7442
Mobil: 06(20)9-525-184
06(30)2-079-033

www.extra.hu/fortunagsm

CITY GSM

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

Bp. VI. Teréz Krt. 6.
(Öktogon 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



Akciós készülékek
praktikum illetve
előfizetői kártyával



SANYO és PREMIER
IRODATECHNIKA

SANYO és PREMIER Disztribúció

1011 Bp. Fő utca 31. Tel/Fax: 201-7762 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 ÁFA-t!

Btech®
www.btech.hu

GSM Nagykereskedés



Forgalmazza:

Media Markt

Office DEPOT

Mobil Office

GSM • TELEFON • TARTOZÉK • PALMTOP

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

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)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Sony J5 vadonat új,
kártyafüggetlen,
garanciával eladó.
Tel.:06(20)9-525-184

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

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

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

Samsung SGH-M100
szép állapotban,
kártyafüggetlen, MP3
lejátszó, sztereó
headset, adatkábel,
CD, garanciával eladó.
Tel.:06(20)9-525-184

Ericsson T28s
vadásztűz,
kártyafüggetlen,
garanciával eladó.
Tel.:06(20)342-98-68

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

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

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

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

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

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

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

Piramis GSM

Rádiótelefon szaküzlet, szervíz



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

Tel.: 06(70)242-4172, 06(30)433-6633, 06(20)332-6765



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

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK!

Utángyártott GSM-tartozékok szennázciós áron:
Bőrtok: 250Ft+áfa
Nylontok: 290Ft+áfa
Szivargyűjtő-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 Örfű, Kossuth L. U. 22.

BudaTel GSM
tartozék webáruház

Nyitási akció, kedvező árak!

Árlista, rendelés e-mailben, faxon, telefonon is.

Szállítás postán, vagy Budapesten futárral aznap!

www.budatel.hu
e-mail: budatel@interware.hu
Tel.: 06(70)251-0918, 06(20)9-646464



Haffner

mobiltelefon tartozékok

www.haffner.hu

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 6210 teljesen új 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

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

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

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

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

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

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

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

TRENDEX Holding Rt.

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

Nokia 5110 szép állapotban kártyafüggetlenül garanciával olcsón eladó.
Tel.:06(70)2424-172

Samsung 2100 megkímélt állapotban kártyafüggetlenül garanciával olcsón eladó.
Tel.:06(30)433-6633

Motorola v66 típusú mobiltelefon teljesen új, garanciával jó áron eladó.
Tel.:06(30)433-66-33

Siemens Profiset ISDN készülék csak 12 000 Ft + Áfa-tól (Értéke 29 500Ft) megrendelhető.
Tel.: 06(30)2992002

Ericsson T39 mobil új, garanciális, kártyafüggetlen készülék dobozában eladó.
Tel.:06(20)3326765

Sony J70 vadonatúj, dobozában, garanciával, kártyafüggetlen készülék eladó v. cserélhető.
Tel.:06(30)433-6633

Samsung N400 teljesen új mobil készülék, dobozában garanciával jó áron eladó.
Tel.:06(70)2424-172

Panasonic GD95 típusú mobilkészülék, kártyafüggetlen, garanciával.
Tel.:06(30)433-6633

Ericsson T68 típusú mobil színes kijelzővel garanciával, kártyafüggetlenül eladó.
Tel.:06(70)2424172

Motorola T260 vadonatúj mobil készülék dobozában eladó v. cserélhető.
Tel.:06(20)332-6765

Alcatel 511 mobil készülék garanciával, dobozában, kártyafüggetlenül eladó. Tel.:06(30)433-66-33

Samsung R200 mobil vadonatúj állapotban, garanciával eladó.
Tel.:06(70)2424-172

Siemens C45 készülék teljesen új állapotban, garanciával, kártyafüggetlenül eladó.
Tel.:06(20)3326-765

Alcatel Max SL Szolnokon talált készüléket tulajdonosának visszaszolgáltatnám.
Tel: 06(30) 99-99-187

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

Samsung A400 új készülék dobozában eladó v. cserélhető.
Tel.:06(70)2424-172

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. 06(1)313-0013

**Kétkártyás hátlapok és közdarabok
többféle mobiltelefon típushoz.**

Vidékre utánvétellel!

Tel.: 06 (30) 242-0063



**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.

MOBIL KISOKOS

Telecom magazin különszám

Mobiltelefon

**Milyen telefont
válasszunk?**

**Részletes adatok
több mint 40
mobiltelefonról**

Szolgáltatók

**Válassza az önnek
való tarifacsomagot:
Tarifa útmutató
lépésről lépésre
Roaming információk**



PDA - Palmtop útmutató

A Mobil Kisokos árát a kiadónak címzett rózsaszín postai csekken adja fel.

A csekk hátoldalán tüntesse fel : Mobil Kisokos

A kiadó címe: Telecom magazin, 1139 Budapest, Tahí u. 34. I/4.

**KORLÁTOZOTT MENNYISÉGBEN
MÉG MEGVÁSÁROLHATÓ!**

Postán megrendelve csak 395 Ft!



PDA Jellemzők	Casio Cassiopea E-125	Casio Pocket Viewer 250/450	Casio Pocket Viewer PV-450X
Méret	83x132x20 mm	81,5x128x15,6 mm	81,5x125x13,8 mm
Súly	250 gramm	145 gramm	130 gramm
Memória	32 Mb	2 / 4 Mb	4 Mb
Processzor	n.a.	n.a.	n.a.
Operációs rendszer	Windows Pocket PC	Casio	Casio
Kijelző / felbontás	színes (64k) / 240x320	monokróm / 160x160	monokróm / 160x160
Háttérvilágítás	●	●	●
Érintőképernyő	●	●	●
Billentyűzet	-	-	-
Adatbevitel	ceruza	ceruza	ceruza
Infravörös port	●	-	●
Bővíthetőség	●	-	-
Tápellátás	újratölthető Li-ion akku	mini ceruzaelem	mini ceruzaelem
Internetes elérhetőség	www.sktrade.hu	www.sktrade.hu	www.sktrade.hu
Tájékoztató ár	269 990 Ft	59 990 / 69 990 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	monokróm / színes (64k)	színes (64k)
Háttérvilágítás	•	•	•
Érintőképernyő	•	•	•
Billentyűzet	-	-	-
Adatbevitel	ceruza	ceruza	ceruza
Infravörös port	•	•	•
Bővíthetőség	•	•	•
Tápellátás	újíratóltethető Li-ion akku	ceruzaelem	újíratóltethető Li-ion akku
Internetes elérhetőség	www.handspring.hu	www.handspring.hu	www.handspring.hu
Tájékoztató ár	167 500 Ft	72 500 / 90 000 Ft	205 000 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	színes (64k) / 240x320	színes (64k) / 640x240
Háttérvilágítás	•	•	•
Érintőképernyő	•	•	•
Billentyűzet	-	-	•
Adatbevitel	ceruza	ceruza	ceruza, billentyűzet
Infravörös port	•	•	•
Bővíthetőség	•	•	•
Tápellátás	ceruzaelem	újíratóltethető Li-ion akku	újíratóltethető Li-ion akku
Internetes elérhetőség	www.handspring.hu	www.hp.hu	www.hp.hu
Tájékoztató ár	117 500 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 IIIx	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
Készenléti 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	-	-
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	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
Készenléti 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
Hívócsoportok 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	●	●	●	●	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / -	● / -	● (10 név) / -	● / ●	● (10 név) / -
Diktafon	-	-	-	● (90 mp)	-
Prediktív szövegbevitel	-	-	-	●	-
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	● / ●	● / ●	- / -
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-



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) / -
Diktáfon	● (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
Készenléti 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	30	35	35	35
Saját dallam / dallamszerkesztő	5 / -	5 / -	5 / -	5 / -	5 / -
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezetnek 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 játsszó	- / -	- / -	- / -	● / -	- / -
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 játékos	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
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
Hívócsoportok 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	●	●	●	●	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● (5 név) / -	● (5 név) / -	- / -	- / -	- / -
Diktafon	● (20 mp)	●	-	-	-
Prediktív szövegbevitel	●	●	●	-	●
FM rádió / MP3 játészó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
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	●	●	●	●	●
Környezethez 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
Hívócsoportok 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	-	-	-	-	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Diktafon	-	-	-	-	-
Prediktív szövegbevitel	●	-	-	-	●
FM rádió / MP3 játészó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
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	●	●	●	●	●
Környezetbe 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 játészó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / ●
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	● / ●	● / ●	- / -
Asztali kihangosítás	-	-	●	●	-



Modell	Sony J5	Sony J6	Sony Z5	Sony MZ5	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
Hívócsoportok 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 játszó	- / -	- / -	- / -	- / ● (atrac)	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	●	●	-	-	●

Melyiket válasszam?

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

Telefon előfizetés nélkül

A legegyszerűbb módon úgy juthatunk mobiltelefonhoz, ha besétálunk az első GSM boltba, vagy valamelyik szolgáltató mintaboltjába és választunk egy vadonatúj készüléket előfizetés nélkül. Ebben az esetben olyan telefont választunk, amelyet csak akarunk, persze a pénztárcánk által megszabott határokon belül. A "teljes árú" mobiltelefonok kártyafüggetlenek, ami azt jelenti, hogy bármelyik GSM szolgáltató SIM kártyájával használhatók.

Készülék előfizetéssel

Nem mindenki engedheti meg magának, hogy viszonylag drága új ké-

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

1. rendkívül kedvező áron szerezhetők meg
2. az előfizetéssel általában két évre szóló hűségnyilatkozatot kell aláírni

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

Előre fizetett kártyák

Az előre fizetett kártyák hazánkban és külföldön egyaránt jelentős nép-

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

Kedvezményes ajánlatok

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

Gyártó	Alcatel					Ericsson							
Modell	301	311	501	511	701	R310s	R320s	R380s	R520s	A2628s	T39m	T20s	T29s
Pannon GSM													
Listaár	-	-	-	-	-	99900	-	145900	119900	-	134900	54900	8390
Akciós ár	-	-	-	-	-	-	19900*	119900	69900	-	89900	12900	2990
Hűség ár	-	-	-	-	-	-	-	119000	69900	-	89900	12900	2990
Praktikum csomag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31900	-
Bee Original csomag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19900	-	-	-
Vodafone													
Listaár	-	-	-	-	-	-	-	213900	-	66900	-	74900	-
Akciós ár	-	-	-	-	-	-	-	111900	-	9900	-	14900	-
Vitamax csomag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29900	-
Westel													
Listaár	67000	-	98500	85800	120000	79900	76000	308000	-	54000	151000	95500	-
Listaár SIM lock-al	57000	-	88500	75800	110000	69900	66000	298000	-	44000	141000	85500	-
Akciós ár	5900	-	24900	44900	-	-	-	159900	-	9900	74900	-	-
Kedvezményes ár	30%	-	30%	30%	30%	30%	30%	30%	-	30%	30%	30%	-
Domino csomag	16900	26900	-	29900	59900	-	-	-	-	19900	-	39900	-

A táblázatokban a szolgáltatók november 9-én érvényes ajánlatai szerepelnek.

Az aktuális árakat vásárlás előtt mindenképpen ellenőrizze!

A feltüntetett árak tartalmazzák az áfát.

* csak NetShop vásárlás esetén

** digitális kamerával együtt

A Westel 30%-os kedvezménye új előfizetés vásárlására vonatkozik, a Westel előfizetők akkor is igénybe vehetik, ha nem vásárolnak új előfizetést
A Pannon GSM partnerprogramjának keretében a kedvezményes ár mellett további kedvezmény is igénybe vehető.

Gyártó	Panasonic					Siemens					Sagem	Sony	Trium
Modell	GD35	GD92	C45	C35i	M35i	A35	A40	SL45	ME45	S45	MC930	J6	Mars
Pannon GSM													
Listaár	44900	99900	-	44900	56900	35900	-	174900	-	-	-	-	-
Akciós ár	6900	-	-	9900	15900	-	-	99900	-	-	-	-	-
Hűség ár	6900	-	-	9900	15900	-	-	99900	-	-	-	-	-
Praktikum csomag	24900	49900	-	25900	36900	14900	-	-	-	-	-	-	-
Bee Original csomag	-	-	-	-	-	-	14900	-	-	-	-	-	-
Vodafone													
Listaár	-	-	-	-	-	-	-	184900	-	-	51900	79900	61900
Akciós ár	-	-	-	9900	15900	-	-	109900	-	-	-	19900	-
Vitamax csomag	-	-	-	24900	29900	-	-	-	-	-	13900	37900	13900
Westel													
Listaár	-	-	75000	73000	94000	-	60000	233000	138000	138000	-	-	-
Listaár SIM lock-al	-	-	65000	63000	84000	-	50000	223000	128000	128000	-	-	-
Akciós ár	-	-	24900	12900	14900	-	-	99900	64900	64900	-	-	-
Kedvezményes ár	-	-	30%	30%	30%	-	30%	30%	30%	30%	-	-	-
Domino csomag	-	-	39900	26900	31900	-	17900	-	-	-	-	-	-

Motorola						Nokia								Samsung	
T288	T205	T250	T260	V100	V50	3310	3330	6210	6250	7110	8210	8850	8310	9210	A300
-	-	129900	119900	-	-	54900	64900	95900	129900	-	91900	159900	-	319900	-
-	-	59900	69900	-	-	12900	24900	49900	79900	39900*	44900	122900	-	219900	-
-	-	59900*	69900*	-	-	12900	24900	49900	79900	-	44900	122900	-	219900	-
-	-	-	-	-	-	36900	44900	-	-	-	69900	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	36900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	66900	122900	-	-	-	80900	-	136900	-	-	199900	211900	-	352900	-
-	9900	29900	-	-	54900	9900	24900	49900	-	-	44900	-	-	249900	-
900	29900	39900	-	-	79900	36900	39900	74900	-	-	74900	-	-	-	-
-	-	145000	152500	-	107000	85800	92000	132000	200000	-	144000	242000	208000	406000	150000
-	-	135000	142500	-	97000	75800	82000	122000	190000	-	-	-	-	-	140000
-	-	-	49900	74900	49900	17900	24900	56900	-	-	-	-	129900	289900**	74900
-	-	30%	30%	-	30%	30%	30%	30%	30%	-	30%	30%	30%	30%	30%
-	-	-	-	-	-	36900	41900	-	-	-	-	-	-	-	-

Pannon GSM



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

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

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

Kedvezménycs 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 fölő 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
Hétféligi időszak	12 Ft	15 Ft
Belföldi vezetékcs hálózatra irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	96 Ft	120 Ft
Csúcsidőn kívül	48 Ft	60 Ft
Hétféligi időszakban	20 Ft	25 Ft
Belföldi más mobilhálózatra irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	96 Ft	120 Ft
Csúcsidőn kívül	48 Ft	60 Ft
Hétféligi időszakban	28 Ft	35 Ft

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

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

Kedvezménycs 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
Hétféligi időszak	23,20 Ft	29 Ft
Belföldi vezetékcs hálózatra irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	95,20 Ft	119 Ft
Csúcsidőn kívül és hétféligi 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
Hétféligi időszakban	39,20 Ft	49 Ft

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

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

Kedvezménycs a belföldi beszélgetési díjakból:

- Az első 15 perc belföldi hívás díjmentes.

Bee Original tarifacsomag	Nettó ár	Bruttó ár
Bee Original alapcsomag 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 vezetékcs 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 alapcsomag 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
Hétféligi időszakban	28,80 Ft	36 Ft
Belföldi, hálózaton kívülre irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidő	72 Ft	90 Ft
Csúcsidőn kívül	28,80 Ft	36 Ft
Hétféligi időszakban	28,80 Ft	36 Ft
Hangposta szolgáltatás hívásának percdíjai:		
Csúcsidő	40 Ft	50 Ft
Csúcsidőn kívül	20 Ft	25 Ft
Hétféligi időszakban	20 Ft	25 Ft

Praktikum Pro tarifacsomag	Nettó ár	Bruttó ár
Praktikum Pro alapcsomag: 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
Hétféligi időszakban	28,80 Ft	36 Ft
Belföldi, hálózaton kívülre irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidő	64 Ft	80 Ft
Csúcsidőn kívül	64 Ft	80 Ft
Hétféligi időszakban	28,80 Ft	36 Ft
Hangposta szolgáltatás hívásának percdíjai:		
Csúcsidő	40 Ft	50 Ft
Csúcsidőn kívül	20 Ft	25 Ft
Hétféligi időszakban	20 Ft	25 Ft

Praktikum Classic és Pro:

Csúcsidő: 8:00 - 18:00

Csúcsidőn kívül: 18:00 - 8:00

Hétféligi 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
Hívásátírányítás	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 vezetékes 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



Magáért beszél

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

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

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

A fenti árak nem tartalmazzák az áfát!

Westel



Díjcsomagok	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 Aranytárskártya Szervusz díjcsomagokban munkanapokon 16-22h, munkaszüneti- és ünnepnapokon 07-22h között; minden további díjcsomagban munkanapokon 20-22h, munkaszüneti- és ünnepnapokon 07-22h között.

Egyéb idő vezetékes- és más mobil hálózatra irányuló hívások esetén: Szervusz és Aranytárskártya Szervusz díjcsomagokban munkanapokon 16-07h, valamint munkaszüneti- és ünnepnapokon 0-24h között, minden további díjcsomagban munkanapokon 20-07h, valamint munkaszüneti- és ünnepnapokon 0-24h között. A fenti árak nem tartalmazzák az áfát.

A DOMINO díjcsomagok (bruttó árak)	DOMINO	DOMINO SMS
Hálózaton belüli percdíjak		
Csúcsidőben	55	75
Kedvezményes időszakban	30	25
Hétfőig	25	25
Éjszaka	20	-
Vezetékes hálózatra irányuló hívások percdíjai		
Csúcsidőben	85	100
Kedvezményes időszakban	75	100
Hétfőig	25	100
Éjszaka	45	-
Más mobilhálózatra irányuló hívások percdíjai		
Csúcsidőben	110	100
Kedvezményes időszakban	110	100
Hétfőig	55	100
Éjszaka	55	-
Díjmegállapítás alapjául szolgáló időszakok		
Kedvezményes időszak	választható	munkanapokon 20-07h
Hétfőig	szombat 0h-tól vasárnap 24h-ig, valamint ünnepnapokon	
Éjszaka	munkanapokon 22-24h és 0-07h	-
Csúcsidő	minden egyéb időben	munkanapokon 07-20h

A Domino díjcsomag 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 december közepén



Nokia 5510

Meglepő és különleges

A Nokia különleges megjelenésű újdonsággal igyekszik a fiatalok kegyeit elnyerni. Az 5510-es modell szakít az eddigi megoldásokkal, ugyanis teljes billentyűzet kapott helyet a készüléken, a kijelző pedig középre került. A szolgáltatások között a digitális lejátszó számít igazi újdonságnak.

Siemens C45

A trendeket követve

A alsó kategóriás mobiltelefonok aktuális divatelemeinek egy része egyértelműen a Nokia telefonoktól származik (beépített antenna, cserélhető elő- és hátlap stb.), de a versenytársak sorra hódolnak be az uralkodó trendeknek. A Siemens új készüléke is illik a képbe, divatos megjelenést, fiatalos szolgáltatásokat kínál.



Ericsson T65

Új szelek

Új szelek fújnak az Ericssonnál, illetve ha pontosak akarunk lenni, a Sony Ericssonnál. A T65-ös modell is ezt bizonyítja. Divatos megjelenés, kis méret, beépített antenna, nagyméretű kijelző, fejlett szolgáltatások. Nagyjából így jellemezhetnénk a GPRS adatátvitelre képes apróságot.

Piaci körséta

Mobilt karácsonyra

A mobiltelefonok egyre kevésbé számítanak különleges ajándéknak, bár az árszintet tekintve még mindig a drágább meglepetések közé tartoznak. A szolgáltatók széles kínálatában nem egyszerű a leghatékonyabb készüléket és konstrukciót megtalálni, ezért nem árt némi útmutató.

Teszteltük

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

2001/1-2 január-február

Ericsson T20
Nokia 6250
Motorola V100
Philips Xenium
Trium Mars

2001/3 március

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

2001/4 április

Philips Ozeo
Philips Savvy Vogue
Samsung SGH-N100

2001/5 május

Alcatel 501
Nokia 8250
Siemens C30
Siemens S40

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

Az 1999-es, a 2000/1-2, 3, 7-8, 9, 10 számok elfogytak!

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

A változtatás jogát fenntartjuk!



Sony Ericsson



MOTOROLA

NOKIA
CONNECTING PEOPLEPROCOMP
GSM ACCESSORIES

SAMSUNG

SIEMENS



Motorola V66



Siemens S45



Samsung A300



Nokia 8310

*Magyarország
vezető GSM
nagykereskedelmi
egysége várja
viszonteladók
jelentkezését a
432-9300-as
telefonszámon.*

**Látogasson el hozzánk
www.procomp.hu,
érdeemes!**



Ericsson T65



Ericsson T39

PROCOMP
Hungary Kft.

1107 Budapest, Szállás u. 21.
Tel.: (06-1) 432-9300, Fax: 264-3655
email: sales@procomp.hu

A TELJES KÖRŰ BESZÉD- ÉS ADATÁTVITELI KOMMUNIKÁCIÓS RENDSZER

Mi az a tíz dolog, amelyre az ön vállalatának szüksége van?

- ✓ ISDN telefonközpont
- ✓ Hangposta, mely a hangüzeneteket e-mail-ben is képes elküldeni
- ✓ Számítógépes telefónia (CTI)
- ✓ Integrált adat router beépített tűzfallal, mely az ISDN, bérelt vonali és LAN hálózatok között összetett útvonalválasztást teszi lehetővé. Segítségével megvalósítható a gyors és biztonságos Internet elérés a cég összes számítógépe számára.
- ✓ Ethernet HUB, DHCP szerver
- ✓ Voice over IP LAN-on és bérelt vonalon. Maximálisan 19 telephely köthető össze
- ✓ Gyors telepítés
- ✓ Egyszerű üzemeltetés
- ✓ Nagy megbízhatóság
- ✓ Alacsony költségek

**Network
Alchemy**



AVAYA
communication

A Network Alchemy egységes rendszerként nyújtja ezeket önnek.
Nem kell aggódnia a különböző szállítók berendezéseinek kompatibilitási problémái miatt.

Elérhetőségeink:

Tel.: (06-1) 4329-337
www.procomp.hu



A növekvő igényekre válaszul 2001. november 5-én megnyitottuk új, budapesti nagykereskedésünket, ahova már megérkeztek a legújabb előlap típusok. Lőportár utcai bemutatótermünkben Magyarország egyik legnagyobb mobiltelefon tartozék kínálatával várjuk a viszonteladókat. Folyamatos akcióinkkal, mérsékelt árainkkal és kiemelkedően széles áruválasztékunkkal Ön is elégedett lesz!

ELŐLAPOK ÓRIÁSI VÁLASZTÉKBAN

(honlapunkon további 678 típusból választhat)



matt



króm



lehúzható



lenyitható



mintás



festett



9024 Győr, Ikva u. 30/b. Telefon: (96) 526-740, Fax: 526-742
 1134 Budapest, Lőportár u. 9. Telefon: (1) 340-1365, Fax: 340-1366
 4026 Debrecen, Darabos u. 18 fszt. 2. Telefon/Fax: (52) 311 365
www.attsystem.hu E-mail: info@attsystem.hu

KIZÁRÓLAGOS IMPORTŐRE A

CLEAR VOICE®

TERMÉKEKNEK

MOBILTELEFON TARTOZÉKOK TELJES VÁLASZTÉKA

akkumulátorok
 demo telefonok
 bőrtokok
 telefontartó lemezek
 szivargyújtó töltők
 hálózati töltők
 kihangosítók
 passzív tartók
 fülhallgató szettek
 készülék antennák
 gépkocsi antennák
 előlapok
 alkatrészek
 szervizanyagok
 eredeti gyári tartozékok
 övcsipeszek
 plexik
 hálózati
 konverterek

« Központi iroda
 « Budapesti kirendeltség
 « Debreceni kirendeltség
 « Internet