

TELECOM

MAGAZIN

folyam 3. szám 2001 március

Ára: 495 Ft

tartalomból

ESZT

atcel 701
em MC930
nsung A110
mens A35
mens SL45
y CMD-J5



N a gyakorlatban



jobbkezes
ny középút
ékok mobilra II.
őzelmúlt sztárjai
elefonok lelke

PDA & Palmtop
Mobiltelefonok
Szolgáltatók

Multimédia mobil módra

Siemens SL45



LEGYEN AZ ELŐFIZETŐNK

Előfizetési szelvény a 77. oldalon

ISSN 1419753-7



**SOKAN
ISMERJÜNK
JÓL A
VILÁGOT**



Friss információk mobilon, SMS-ben.

Rengeteg naprakész, kulturális és üzleti életről kapcsolatos hír, mozi-információ. Operátorlogó- és csengőhang-letöltés! Csak küldj SMS-t a 900 0749 számra, és a kívánt információt máris olvashatod telefonod kijelzőjén! Nálunk ez a valóság! www.pannongsm.hu

TELECOM MAGAZIN

Telekommunikációs magazin
Megjelenik havonta

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

Főszerkesztő:
Várnagy Attila

Vezetőszerkesztő:
Kollár Sándor

Tördelőszerkesztő:
Várnagy Zsolt

Terjesztési vezető:
Czinege Erika

E számunk munkatársai:
Gaborf
Nyerges Csaba
Palojtay Dávid
Solt Imre

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

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

Nyomdai előkészítés:
Jose Design

Levélágítás:
Levington

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

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

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

HU ISSN 1419-7537

Walkmobil

A hordozható kazettás-magnók, vagyis Walkman-ek hosszú évek óta bújnak meg a fiatalabb és idősebb zenekedvelők zsebében. A siker töretlennek bizonyult, annak ellenére is, hogy időközben megjelentek a hordozható CD-játszók, illetve piacra dobták az első, mechanikai alkatrész nélküli MP3 lejátszókat. Gőzerővel digitalizálódó világunkban a jövő mindenképpen az MP3 lejátszóé, vagy az ahhoz hasonló eszközöké, bár a kezdeti magas ár gátolja a gyors elterjedést. Hasonló a helyzet egyébként a fényképezőgépek, videokamerák vagy diktafonok esetében is, a digitális változatok egyelőre jóval drágábbak hagyományos társaiknál. Nem lesz azonban ez mindig így, amit többek között az a tény is jelez, hogy a mobiltelefon-gyártók sorra ruházzák fel MP3 lejátszóval készülékeiket.

A sort az Ericsson nyitotta azzal a speciális haed-set készülékkel, mely a svéd gyártó bizonyos telefonjaihoz csatlakoztatva MP3 lejátszóként üzemel. A koreai Samsung más irányvonalat követett: közvetlenül a telefonba építette be a lejátszót, és a zeneszámok tárolására nem multimédia kártya, hanem fix memória szolgál. A jelen számunkban bemutatásra kerülő SL45 készülékkel a Siemens is csatlakozott versenytársaikhoz.

A közeljövőben újabb - és valószínűleg évről-évre egyre több - MP3 lejátszóval felvértezett mobil megjelenésére számíthatunk. Az elsők között említhetjük a Sony hamarosan debütáló CMD-MZ5 modelljét (a memóriát a cég saját fejlesztésű memory stick megoldása szolgáltatja), és a hírek szerint a Motorola is "zenélő mobil" fejlesztésén dolgozik. Az amerikai cég egyébként már az FM rádióval ellátott V2288-as modellel is jelezte, hogy szem előtt tartja a fiatal generáció (zenei) igényeit.

Végül, de nem utolsó sorban, ne feledkezzünk meg a jelenleginél jóval nagyobb átviteli sebességet biztosító GPRS megjelenéséről. Ez a technológia - a későbbiekben pedig az UMTS - teheti igazán lehetővé, hogy a mobiltelefonok valóságos multimédiás eszközzé válhassanak.

Várnagy Attila
Főszerkesztő

Tervezze meg a jövő mobiltelefonját pályázatunk nyertesei:

Klinger László, *Diósjenő*
Tomán Zoltán, *Tiszalök*
Víg Róbert, *Kunszentmárton*

Az alábbi pályázók 1 éves Telecom magazin előfizetést nyertek:

Deitzel Szilárd, Fábán Andrea, Góczán Gergő, Krulik Ábel,
Lajda Miklós, Mészáros Zsolt, Szabó Miklós,
Ürmösy Gergely, Turi Judit és Varga Zsolt.

AKTUÁLIS

Hírek, érdekességek6

MOBILTELEFON

Multimédia mobil módra - Siemens SL45 ...14

Újdonságok nagymestere - Sony CMD-J5 ...18

Csúcskészülék à la Alcatel - Alcatel 701 ...21

WAP-ra szabva - Samsung SGH-A11024

Tenyérbe illő - Sagem MC93026

Az egyszerűség végett - Siemens A3528

Nyerő leosztás - Nokia Cardphone 2.030

PDA & PALMTOP

Kétjobbkezes - HP Jornada 72032

Arany középút - Casio Pocket Viewer 750 ...34

A harmadik testvér - Palm IIIxe36

Akár az asztali PC-n37

IRODATECHNIKA

ISDN a gyakorlatban38

FÓKUSZ

Játékok mobil módra42

A közelmúlt sztárjai44

A telefonok lelke48

TIPPEK & TRÜKKÖK

Tartozékok, tippek, újdonságok50

POSTALÁDA

Olvasói levelek54

PIACI KÖRKÉP

Forgalmazók56

Keres-kínál57

PDA, palmtop körkép60

Mobiltelefon körkép64

Akciós és listaárak74

Előre fizetett csomagok76

Szolgáltatók78

ELŐZETES

Következő számunk tartalmából82



Multimédia mobil módra

*Igazi szépség a Siemens vadonatúj csúcsmo-
dellje. Az ékszerként csillogó
készülékről még azok is elismerően
nyilatkoznak, akik nem a kulcsint
tartják a legfontosabbnak. A pozitív
megítélést az elegáns külső mögött
rejtőző tartalmas "belső" is elősegíti.*

Siemens SL45 14. oldal

Újdonságok nagymestere

*A szórakoztató-elektronikai óriás, a Sony
mobil készülékei mindig igényes megol-
dásokkal ellátva, eredeti ötleteket alkal-
mazva jelentek meg. A cég legújabb mo-
dellje, a CMD-J5-ös is számos olyan tulaj-
donsággal rendelkezik, melylyel alaposan
feladja a leckét a konkurenciának.*

Sony J5 18. oldal



Csúcsmo- dell à la Alcatel

*Az Alcatel mobiltelefonjai közül itthon
leginkább az alsó kategóriás, alacso-
nyabb árfekvésű modellek ismertek. Ke-
vésbé van jelen a köztudatban, hogy a
francia cég csúskategóriás készülékek-
kel is igyekszik ellátni a vásárlóközön-
séget. Ilyen például a One Touch 701-es.*

Alcatel 701 21. oldal



távközlés 2001

Országos konferenciasorozat a Magyar Közgazdasági Társaság Baranya Megyei Szervezet Ifjúsági Bizottsága és az Ifjú Közgazdászok Közhasznú Egyesülete szervezésében:

A konferencia keretén belül sor kerül szakmai előadásokra, kerekasztal-beszélgetésekre, szakkiállításra és vevőtálalkozóra:

A konferenciasorozat első helyszíne:

Pécs

Időpont:

2001. március 28.

Helyszín:

Pécsi Tudományegyetem Rektori Aulája

Rákóczi út 80:

Résztevők és előadók:

A magyar távközlési piac jelentős szereplői (Hírközlési Főfelügyelet, jelenlegi és jövőbeni vezetékes- és mobilszolgáltatók, telefonyártók) valamint neves elemző szakemberek:

www.tavkozles2001.hu:

országos konferenciasorozat

távközlés
2001

Ifjú
Közgazdászok
Közhasznú
Egyesülete

A chello még idén piacvezetővé kíván válni

A chello Broadband Hungary, a világ egyik vezető szélessávú Internet-szolgáltatója magyarországi vállalatának célja, hogy 2001 végéig hazánk vezető szélessávú Internet-szolgáltatójává váljon, így minden ediginél kedvezőbb feltételekkel ajánl állandó, nagysebességű szolgáltatást, amelyért csak fix havidíjat kell fizetni, telekommunikációs költségek nélkül. A szolgáltatás már a múlt év végétől elérhető Budapest hat kerületében, illetve a miskolci UPC-előfizetők számára.

A chello Broadband Hungary a UPC kábeltelevíziós hálózatán kínál az eddigieknél fajlagosan nagyságrendekkel olcsóbb, állandó, nagysebességű Internet-elérést.

Mint Hivatal Péter, a chello Broadband Hungary ügyvezetője elmondta: "Cégünk itthon is piacvezető szerepre törekszik: az év végéig 15 000 előfizető kiszolgálását tervezzük. A 24 órás, fix havi díjas, tehát telefondíj mentes, nagysebességű Internet-szolgáltatást jelenleg a főváros I., II., IV., XI., XIII., XIV. kerületében és egész Miskolcon kínáljuk a UPC előfizetői számára."

A chello Broadband Hungary 2000. november 6-án kezdte meg működését Magyarországon. A chello broadband, a United Pan-Europe Communications (UPC) leányvállalata, új generációs, 24 órás Internet-elérést és szélessávú tartalmat kínál egyéni és üzleti előfizetőinek a világ 13 országában. Európában, Új-Zélandon és Chilében kábelén keresztül, Ausztráliában műholdas kapcsolat révén biztosít Internet-hozzáférést.

Panasonic

Elektronikus ház a jövőből

A Panasonic Tokióban működő multi-média-központjában bemutatta az új "eHII House"-t. A legújabb fejlesztés egy intelligens, hálózatos otthon formájában mutatja be az elektronikus életmóddal kapcsolatos legújabb elgondolásokat, és szolgáltatóhálózatokon illetve hálózatra kötött háztartási készülékeken alapuló "e-business" alkalmazásokat vonultat fel.

Az eHII Ház valójában egy továbbfejlesztett "HII Ház" (HII = Home Information Infrastructure, otthoni informatikai infrastruktúra), amelyet a Panasonic fejlesztett ki és 1999 januárjában valósított meg először. Az eHII Ház bemutatja a hálózatechnológia és a hálózati termékek legújabb vívmányait, ahol nemcsak a ház belseje van "behálózva", de a házön kívüli környezettel is fennáll az összeköttetés. A cél az, hogy az emberek a digitális hálózatok korszakában a társadalom minden szintjén intelligens kommunikációt folytathassanak egymással és más szolgáltatásokkal.

Az eHII Ház koncepciója a következő. A háztartási készülékek nemcsak egymással állnak összeköttetés-

ben a lakáson belül, hanem tágabb társadalmunk infrastruktúrájával is össze vannak kötve. A vezetékes és vezeték nélküli kapukkal felszerelt bejáraton keresztül az emberek könnyebben és kényelmesebben kommunikálhatnak egymással, amennyiben a hálózatos berendezések (például digitális tévék, PC-k, telefonok, faxok, a legújabb W-CDMA telefonokhoz hasonló mobiltelefonok, gépkocsi-navigációs rendszerek stb.) segítségével az internetre és más külső hálózatokra kapcsolódnak.

A korszerű hálózati eszközök és szolgáltatások között szerepel többek között a videó-kaputelefon, amelyen keresztül a házön belülről vagy kívülről kommunikálhatunk a látogatókkal; az Echonet terminál, amely automatikusan menedzseli és figyelemmel kíséri a háztartás áramfogyasztását, és felkutatja az energia-megtakarítási lehetőségeket; az elektronikus egészségfigyelő rendszer, amellyel a ház lakói figyelemmel kísérhetik saját egészségi állapotukat, és külső szakemberektől kérhetnek távoli orvosi ellátást; valamint a legújabb mobil távközlési eszközök.

Trium

Két legyet egy csapásra

Úgy tűnik, lassan elérkezik az úgynevezett okos-telefonok (Smart-phones) kora, a Nokia Kommunikátor és az Ericsson R380s nyomdokai-ba lépve sorra mutatják be a gyártók a különféle hibrid eszközöket.

A japán Mitsubishi takaró Trium Mondo név alatt kívánja forgalomba hozni PDA jellemzőkkel felvértezett mobiltelefonját. A billentyűzet nélküli kézi számítógépekre hasonlító készülék Windows Pocket PC operációs rendszer alatt fut, jelezve, hogy az amerikai

szoftveróriás sem akar kimaradni a mobiltelefonia gyorsan fejlődő világából.

A Mondo a GSM és GPRS hálózatokon egyaránt elboldogul, a szíve egy 166 MHz-es Intel processzor. A gyártó tájékoztatása szerint a készülék széleskörű szolgáltatásokat fog nyújtani, és jelenleg a hang- és videó anyagok letöltési és lejátszási lehetőségét biztosító alkalmazásokon dolgoznak.

A jövőben számos okos-telefon megjelenése várható, például a francia Sagem is hasonló készüléket kíván piacra dobni (lásd 8. oldal).



GPRS a sógoréknál

A Vodafone / Mannesmann csoport 100 százalékos tulajdonában lévő tele.ring februárban - Ausztriában elsőként - teljes hálózatán elindította kereskedelmi GPRS szolgáltatását.

A GPRS megoldást - mely átmenetet biztosít a 3G hálózatok felé - az Alcatel szállította az osztrák szolgáltató számára.

Az új technológia bevezetésével mindössze annyi a probléma, hogy a mobiltelefon-gyártók egyelőre késnek a GPRS-képes telefonok piacra dobásával.

Képküldési szabvány mobiltelefonra

A különféle digitális eszközök egyre gyakrabban "lépnek házasságra", a jövőben számtalan készülék lesz képes az együttműködésre. Ezt jelzi az Ericsson és a Canon bejelentése is, miszerint közösen fognak kidolgozni egy technológiát, melynek segítségével lehetővé válik a digitális fényképezőgépekkel készített képek mobiltelefonra történő elküldése.

A cégek tájékoztatása szerint a kifejlesztésre kerülő technológia használatával egyszerűen, gyorsan és megbízhatóan lehet majd képeket továbbítani a vezeték nélküli eszközökre.

A digitális fényképezőgép és a mobiltelefon ilyen módon történő összekapcsolása révén a felhasználók ugyanúgy küldhetnek majd képeket mobiltelefonjukon keresztül, mint ahogy azt jelenleg a hang illetve szöveges üzenetek esetében teszik.

A fejlesztő cégek megállapodása szerint a közösen kifejlesztett alkalmazások kompatibilisek lesznek a jelenlegi GSM, GPRS szabványokkal.

A jövőben a mozgóképek továbbítására szolgáló technológia kifejlesztésére is sor fog kerülni.

Nokia

A GSM család legújabb tagja

A Nokia bemutatta az új GSM 800-as technológiát. A GSM 800-zal a TDMA és a TDMA/GSM szolgáltatók az EDGE (Enhanced Data Rates for Global Evolution) és a WCDMA révén a 3G szolgáltatások felé is utat mutató 800 MHz frekvencián GSM szolgáltatásokat indíthatnak be. Az EDGE-dzsel kiegészített GSM olyan új 3G lehetőségeket hoz el a 800 MHz-es frekvenciára, melyek világszerte teljes körű roamingot biztosítanak az amerikai kontinens, Európa és Ázsia között. A 800 MHz frekvenciasávon biztosított GSM/EDGE mellett a Nokia a 900, az 1800, és az 1900 MHz frekvencián is vállalja a GSM/EDGE szállítást.

A GSM 800 bevezetése révén a szolgáltatók 800 MHz frekvencián biztosíthatják hang-, valamint GSM szolgáltatásaikat. A 800 MHz-es sávot használó GSM és TDMA hálózatok a 3G szolgáltatások irányába történő fejlődés érdekében EDGE-dzsel bő-

víthetők. A 800 MHz-es rendszer szállítása a tervek szerint az év második felében indul. A 800 MHz-en alapuló TDMA telepítése jelenleg az amerikai kontinensen és Ázsia egyes részein folyik.

Mivel mind a GSM 800-as, mind a többi GSM sáv is ugyanazt a GPRS gerinctechnológiát és szolgáltatás-létrehozás platformot használja majd, az alkalmazások és a szolgáltatások a gyors bevételesteremtés érdekében világszerte egyszerűen átvehetők lesznek.

A GSM 800 fontos előnye, hogy általa a már létező TDMA szolgáltatók és az új GSM belépők egyaránt részesülnek a GSM globális sikeréből. Emellett a jelenlegi GSM 1800-as és 900-as szolgáltatók a 800 MHz-es sáv alacsonyabb lefedettségi és működési költségei miatt csökkenthetik a hálózathoz tartozó kiadásait. A 800 MHz-es GSM és EDGE szabványosítását már az összes fontosabb szabványügyi hatóság befejezte.

Sagem

A jövő hullámhosszán

A francia Sagem mérnökei - a konkurencia szakembereihez hasonlóan - nem ülnek a babérjaikon, gőzerővel fejlesztik a közeljövő készülékeit. Ezek közül a WA3050 névre keresztelt PDA-telefon a legérdekesebb.

A kétsávos (900/1800 MHz) WA3050-est GPRS technológiával is ellátták, így a felhasználók élvezhetik a mainál jóval nagyobb adatátviteli sebesség előnyeit. A készülék leginkább egy hagyományos PDA-ra hasonlít, előlapja nagy részét egy monokróm érintőképernyő foglalja el. Emellett néhány kezelőgombot is találunk, tehát a kezelést illetően nem kell csupán a kijelzőre hagyatkoznunk. A WA3050-est a Sagem a Microsofttal közösen fejlesztette, amiből egyenesen következik, hogy a szoftveróriás Pocket PC operációs rendszere fut a készüléken.

A szokásos telefon-funkciók mellett a WA3050-es számos olyan szolgálta-

tást is kínál, melyek csak a PDA-kra jellemzőek, így tulajdonképpen két eszközt, egy mobiltelefont és egy kézi számítógépet kap az újdonsült tulajdonos.

Az újdonság piaci megjelenése még ebben az évben várható.



Westel Domino

Teljes körű roaming szolgáltatás

Március 15-én a Westel Mobil Távközlési Rt. útjára indította nemzetközi roaming szolgáltatását a Domino ügyfelek számára. A Domino roaming szolgáltatás keretében a Westel Domino ügyfelei saját SIM-kártyájuk és telefonszámuk használatával fogadhatnak és indíthatnak hívásokat, valamint küldhetnek és kaphatnak SMS-t külföldi tartózkodásuk ideje alatt.

Az Európában jelenleg működő egyik legfejlettebb műszaki megoldást alkalmazó Domino nemzetközi barangolás szolgáltatás az ügyfél számára teljes körű alapszolgáltatást kínál. A szolgáltatást nem kell külön megrendelni, nincs szükség kártyacserére vagy új hívószámra, egyszerűen, néhány kód használatával a saját SIM kártyával vehető igénybe. A külföldről is elérhető szolgáltatások közé tartozik, hogy a Domino tulajdonos bármikor ingyenesen lekérdezheti a SIM

kártyáján lévő egyenlegét, a SIM-kártya feltöltése pedig egy magával vitt mobiljeggyel egyszerűen, külön díj felszámolása nélkül külföldön is megoldható.

A Westel Mobil Rt. a Domino prepaid roaming szolgáltatás alapjául az USSD Call Back szolgáltatást választotta, mivel ugyanez a megoldás mintegy tíz európai és távol-keleti szolgáltató hálózatában működik, illetve áll bevezetés előtt. Az USSD Call Back szolgáltatást választók közül azonban a Westel mellett mindössze egy szolgáltató, a cseh Eurotel biztosítja a hívásindítás és fogadás mellett az SMS küldés lehetőségét is.

A Westel a T-Mobil csoport tagjaként a T-Mobil csoport valamennyi, a szolgáltatást támogató európai szolgáltatójának hálózatában elérhetővé teszi a Domino nemzetközi barangolás szolgáltatást, így a Domino ügyfelek - más európai országok mellett -

Németországban a T-Mobil, Ausztriában a max.mobil, Csehországban pedig a RadioMobil hálózatán "barangolhatnak". Természetesen a jövőben folyamatosan bővül azoknak az országoknak a köre, amelyek területén a Domino ügyfelek számára elérhetővé válik a nemzetközi barangolás szolgáltatás.

Néhány szó a tarifákról: egy külföldről küldött SMS ára a Domino roaming szolgáltatás igénybevétele esetén bruttó 100 Ft üzenetenként, egy Európai, 1-es és 2-es zónából történő hívásindítás díja bruttó 320 Ft, a fogadása bruttó 125 Ft.

A Domino roaming szolgáltatás bevezetésével párhuzamosan a Domino belföldi használata is újabb praktikus lehetőségekkel bővült, egy-egy kód használatával ugyanis itthon is lekérdezhetjük egyenlegünket és feltölthetjük Domino kártyánkat mobiljeggyel március közepétől.

Polycom

Mindentudó konferenciatelefon

A nagy szervezetekben a dolgok elintézése sok ember bevonását igényli, egy-egy megbeszélésen akár 20-30 munkatársnak is részt kell vennie. Az audió-konferencia telefon hatékony és költségtakarékos eszköz az ilyen események lebonyolítására. A legtöbb audió-konferencia telefontal viszont az a gond, hogy minél többen vesznek részt a beszélgetésben, annál több technikai probléma merül fel, ami a hatékonyság rovására mehet. A Polycom új készüléke, a SoundStation Premier ezt a gondot igyekszik kiküszöbölni.

A SoundStation Premier - a forgalmazó tájékoztatása szerint - új fejezetet nyit a teljes duplex konferenciatelefonok világában azzal, hogy forradalmasítja a visszhang megszüntetésének és a zaj csökkentésének technológiáját, és kiváló hangminőséget biztosít (megszünteti a zavaró zajokat és a visszhangot). A rendkívül érzékeny mikrofonok gyakorlatilag nullára csökkentik a háttérzajt, még olyan esetben is, amikor a terem tele van beszélgető emberekkel. Mindez lehetővé teszi a kézi beszélőkével közel azonos minőség elérését.

A SoundStation Premier praktikus használatot biztosít: automata vezérlése biztosítja, hogy a felhasználók tetszés szerint szabadon mozoghassanak, a rendszer Neodim hangszórója tiszta, teljes hangot és olyan hangerőt biztosít, amely csaknem bármilyen méretű irodát képes betölteni. A SoundStation Premier kijelzi a telefonszámot és a

hívás hosszát. A vezeték nélküli infravörös távirányító és az opcionálisan meghosszabbítható, külön némító gombbal ellátott mikrofonok lehetővé teszik, hogy a résztvevők szabadon mozoghassanak a teremben.

Info: QUANTUM-R Kft.

Tel.: 328-6050, E-mail: quantumr@mail.matav.hu



Coca-Cola Magyarország a világhálón

Február 15-től magyarul is megtalálható a Coca-Cola a világhálón. A Coca-Cola Magyarország weboldala tematikus rendszerbe szedve közöl nemzetközi és hazai adatokat, információkat a vállalatról, márkákról és termékekről, a gyártási folyamatról, a palackozásról, csomagolásról, a cég környezetvédelmi törekvéseiről, minőségbiztosítási rendszeréről, a Coca-Cola reklámtörténetéről, közösségi szerepvállalásáról, a beszállítói és kereskedelmi partnerség feltételeiről.



A www.coca-cola.hu című weboldal információkat, adatokat tartalmaz a Coca-Cola világról, 115 éves nemzetközi és 30 éves magyarországi múltjáról. Megmutatja, hogy hogyan készülnek a világ legismertebb üdítőitalai, virtuálisan végigvezet a palackozóüzemen, megismerteti a termékeket, márkákat. Az oldal megismerteti a vállalat környezetvédelmi vállalásaival, csomagolóanyagaival és hogy milyen folyamatok révén biztosítja, hogy a Coca-Cola minősége mindig és mindenhol ugyanaz. Az oldal látogatói bármivel kapcsolatban kérdést tehetnek fel, amelyet a Coca-Cola Magyarország szakemberei azonnal megválaszolnak.

A honlap "üdítő" érdekességeket is tartogat a látogatóknak. Megtudható például, hogy hol található a világon a legnagyobb Coca-Cola felirat, ki nevezte el az üdítőitalt, hol található az első reklám céljából felállított Coca-Cola embléma, melyik volt az első magyar kupakjáték, vagy melyik volt a legsikeresebb reklámfilm itthon. De az is kiderül, hogy hány-szor érnék el a Holdig és vissza, ha az eddig gyártott összes Coca-Colát mind palackoznánk és az üvegeket egymás mellé raknánk!

Matáv

ADSL Otthon: analógon korlátlanul

A MATÁVnet február közepétől ADSL Otthon néven új csomagot vezetett be, amely korlátlan és nagysebességű internet-hozzáférést biztosít akár hagyományos telefonvonalon is.

AZ ADSL Otthon csomag az eddigi hagyományos modemmel elérhető sebességnél közel hétszer gyorsabb (384 kbit/s) letöltési sebességet kínál. Az új technológia azt teszi lehetővé, hogy telefonköltség nélkül, korlátlanul internetezzünk a hagyományos telefonvonalon, mint átviteli közegen, akár a telefon vagy fax párhuzamos használata mellett is.

Mint ismeretes, a MATÁVnet immár negyedik hónapja kínál ADSL alapú internet-hozzáférést, amely a Matáv NetExpressz szolgáltatásának igénybevételén alapult. A februárban indult akció újdonsága nem csupán a

jelentősen csökkentett ár, hanem az is, hogy az akciós ajánlat megrendelői minden, az ADSL-alapú internetezéshez szükséges eszközt és szolgáltatást a MATÁVnet-től kapnak. Emellett lényeges változás, hogy megszűnik a csomag időbeli korlátossága, azaz mostantól az előfizetési díjban foglalt szolgáltatás akár napi huszonnégy órán át is igénybe vehető. További fontos újdonság, hogy a szolgáltatáshoz nem szükséges ISDN vonal használata, az ADSL kapcsolat hagyományos analóg telefonvonalon is megvalósítható - amennyiben a vonal minősége megfelel a technológiai követelményeknek. Nem változott a szolgáltatási terület: jelenleg Budapest legnagyobb részén érhető el a szolgáltatás, de hamarosan több vidéki nagyvárosban is megteremtik az ADSL technológia alapjait.

ADSL Otthon csomag

	egyszeri díj	havidíj
- maximum 384/64 kbit/s le-, illetve feltöltési sebesség - 4 db e-mail postafiók (egyenként 2 MB tártérülettel) - 10 MB webtárhely - kliensszoftver, ADSL hardver*, dinamikus IP cím		
határozatlan idejű szerződés esetén	bruttó 59 900 Ft	bruttó 18 900 Ft
1 éves szerződés kötés esetén (akciós ár)	bruttó 29 900 Ft	bruttó 14 900 Ft
2 éves szerződés kötés esetén (akciós ár)	bruttó 29 900 Ft	bruttó 12 900 Ft

*Az ADSL telepítésének feltétele, hogy a számítógép tartalmazzon hálózati (LAN) kártyát. Az egyéb eszközök (ADSL modem és splitter) díja benne foglaltatik a szolgáltatás díjaiban.

Microsoft

Operációs rendszer mobilokra

Az egyre inkább a mobil eszközök felé kacsingató Microsoft Stinger kódnevű új, kimondottan a mobiltelefonokra szabott operációs rendszer létrehozásán fáradozik. A cég tájékoztatása szerint a Stringer-en alapuló "okos telefonok" tesztelése már a nyár folyamán megkezdődhet. Ha minden a tervek szerint halad, vagyis a tesztesetek során nem ütköznek előre nem látott akadályokba, akkor az új eszközök akár még az idei év végén, karácsony környékén a boltokba kerülhetnek. Persze a gyakorlat többnyire nem a terveknek megfelelően alakul, így könnyen előfordulhat, hogy az első Stringer-alapú mobilokkal csak a 2002. évben találkozhatunk.

A Microsoft új operációs rendszerét használó mobilok a hagyományos mobiltelefonok és a kézi számítógépek, PDA-k erőit fogják ötvözni. Nagyméretű színes kijelzőre, az asztali gépekéhez hasonló, de természetesen a mobilokra szabott felhasználói felületre, és szolgáltatások széles körére számíthatnak a felhasználók.

A Stringer sikerét nagymértékben befolyásolja, hogy sikerül-e a gyártókat az új operációs rendszer mellé állítani. Ezért a Microsoft keresi a kapcsolatokat, már megállapodott a Samsunggal, a Mitsubishivel és az új piaci szereplőnek számít a Sendoval. A sort minden bizonnyal további nagy nevek fogják folytatni.

Ericsson

Mobil szerepelők a Tomb Raider-ben

Az Ericsson számos mobilkommunikációs technológiáját mutatják be 2001-ben a Tomb Raider főhőse, Lara Croft túlélő-felszereléseként. A Paramount Pictures filmjében a cyber-hősnőt Angelina Jolie (Észvesztő, Tolvajtempó) alakítja. A Tomb Raider számítógépes játéksorozat rajongói az Ericsson Bluetooth Headset-jével láthatják viszont Larát a filmvásznon, mellyel kapcsolatban maradhat technológiai mágusával, Bryce-szal. Az Ericsson és a Paramount Pictures

az Ericsson technológiáját Lara világának részévé tették. Az Ericsson Cordless Web Screen-je és ütésálló R310-es telefonja is végigkíséri a film történetét.

A filmben szereplő Bluetooth Headset már a valóságban is elérhető, és hamarosan piacra kerül a Web Screen H610 eszköz is, amely egyszerre képes hangátvitelre, Internetezésre, e-mailezésre és hangüzenetek továbbítására.

Sendo

Újabb mobiltelefon-márka

Újabb szereplővel bővült a mobiltelefon-piac. A brit székhelyű Sendo - első modelljeként - hamarosan forgalomba hozza D800 típusjelű készülékét, mely paraméterei alapján a mini kategóriában próbál babérokat szerezni.

Kimondottan "könnyű eset" a D800-as készülék, hiszen mindössze 68 grammot nyom, ami a dobogó legfelső fokát jelenti az apró készülék számára. Az új jövevény méretével sincs gond, a 102x44x19 mm-es paraméterek magukért beszélnek. A kis méret ellenére a kijelző elég nagy, hat sor-

ban képes a különféle információkat megjeleníteni. A feltűnő megjelenésről a kék háttérvilágítás gondoskodik.

A tervezők nagy gondot fordítottak a belső tulajdonságokra is. A D800-as többek közt rezgő hívásjelzést, 50 csengőhangot, prediktív szövegbevitelt, szervezőfunkciós naptárt és két játékot kínál a jövődöbéli felhasználók számára.

Az új gyártó természetesen nem csak egy modellel kíván a piacra betörni, a cég tarsolyában egyéb készülékek is rejtőznek. Az S200 névre keresztelt



telefont például a széles tömegeknek szánják, ennek ellenére igen előnyös tulajdonságokkal rendelkezik.

Graham Bell

125 éves a telefon

Bizonyos Alexander Graham Bell salemi lakos 125 éve, 1876. február 14-én jegyeztette be az Amerikai Szabadalmi Hivatalnál találmányát, melynek segítségével "két vagy több telegrafikus szignált lehet párhuzamosan továbbítani egy vezetéken, két berendezés segítségével". A találmány,

amely akkor még persze csak elméletileg működött, a telefon volt. Csaknem egy hónappal később történt az első sikeres "távbeszélési kísérlet". Miközben Bell és asszisztense a laboratórium két terme között a távbeszélő vezetéket fektette a készülékekhez, a föltaláló kidöntött egy edény akku-

savat, mire ijedten fölkiáltott: "Mr. Watson, jöjjön azonnal, szükségem van magára!" Mr. Watson pedig nagyon csodálkozott, míg megértette, hogy főnöke hangját nem a szomszédból, az ajtón át, hanem az új készülék hangszórójából hallja.

Nokia

Játékok WAP-os mobilokra

A Nokia és a világ egyik vezető szórakoztató szoftver kiadója és fejlesztője, az Eidos plc bejelentette mobil játékok területén folytatott együttműködését. A megállapodás szerint - új és már meglévő franchise szerződések alapján - az Eidos a következő két év

folyamán játékokat fejleszt WAP telefonok számára. Az Eidos első játéka, a Gangsters (Gengszeterek) az év első felében várható. A játékokat a vezeték nélküli szolgáltatók fogják kínálni.

Emellett a Nokia együttműködési megállapodást kötött a játékokat fej-

lesztő és kiadó Rage Software plc céggel is. A megállapodás szerint a finn cég a Rage szoftvereit a Nokia mobil szórakoztatási szolgáltatás (Nokia Mobile Entertainment Service) keretein belül kínálja a mobiljátékok rajongói számára.

Klikkeljen!

Megújult portállal, illetve ingyenes levelező- és tárhely szolgáltatással debütált a hazai Internet tartalomszolgáltatói piacon a Klikk Internet Kommunikációs Kft.

A Klikk Online Magazin egyrésről klasszikus értelemben vett portál szolgáltatás, majd félszáz témakörben hírek, információk, érdekességek prezentálása multimédia eszközökkel a látogatók, olvasók felé, másrésről olyan szolgáltatások összessége, melyeket az internetezők mindenekelőtt egymással történő kommunikációra, ismerkedésre használhatnak fel.

Az üzemeltető tájékoztatása szerint a portál napi 40-50 ezer látogatóval, illetve majd 200 ezer internetes oldal letöltésével büszkélkedhet.

A különféle hírek mellett lehet ismerkedni, véleményt cserélni, chatelni, és játszani is, nem beszélve az ingyenesen nyújtott tárhely- és levelezési szolgáltatásokról. Az ingyenes tárhely és levelezési rendszert igénybe vevők önálló aldomain nevet is kaphatnak, valamint a rendszer egy desktop felületként is a látogatók rendelkezésére áll. A naponta frissülő magazin a www.klikk.hu internetes címen érhető el.

40 millió mobilos Angliában

Az elmúlt év végének rekord eladásai (5,6 millió új mobil-felhasználó 2000. utolsó három hónapja alatt) 40 millió fölé emelték a brit mobilosok számát. Az elmúlt évben összesen 16 millióval növekedett a felhasználók tábora, ami 67 százalékos növekedést jelent az előző évhez képest. A pre-paid csomagok bizonyultak a legnépszerűbbnek, az új eladások több mint 90 százalékát képezve.

Motorola - GPRS

Jönnek az első fecskék

A 2001. év "nagy húzása" minden bizonnyal a GPRS technológia bevezetése lesz, már ami a mobiltávközlés világát illeti. A mainál jóval nagyobb adatátviteli sebességet biztosító technológiáról már jó ideje érkeznek a hírek, a kereskedelmi bevezetés azonban nem bizonyult gördülékenynek. A technikai gondok mellett a GPRS-készülékek hiánya jelentette a legfőbb problémát, a gyártók ugyanis kissé késnek a csomagkapcsolt adatátvitelre képes telefonok piacra dobásával.

Ami késik, nem múlik, hamarosan érkeznek az első GPRS-telefonok. A sort a Motorola nyitja, hamarosan a hazai boltok polcaira kerül a Timeport 260-as GPRS-készülék. Az "öreg" Motorola-tulajdonosok szinte régi ismerősként üdvözölhetik az újdonságot, ami nem csoda, hiszen teljes mértékben illeszkedik az eddigi Timeport-szériába.

A GPRS színrelépése megteremtheti azt az áttörést, amit korábban a WAP-tól vártak, köszönhetően a megfelelő adatátviteli sebességnek és a

költséghatékony csomagkapcsolt átvitelnek köszönhetően.



Toshiba

Zsugorodó akkumulátorok

Lapunk hasábjain már többször is beszámoltunk a hordozható eszközök tápellátását biztosító akkumulátorok technológiai fejlődéséről. A japán Toshiba jóvoltából most egy újabb technológiáról tudósíthatunk.

Az Advanced Lithium Batteries (ALB) névre hallgató technológia segítségével a gyártók az eddigieknél kisebb akkumulátorokat lesznek képesek előállítani. A Lítium-polimer technológiához hasonlóan az új eljárás alapját is egy polimer-szerű folyadék (gél) alkotja, és akár egy milliméter vastagságú telepek is készíthetők.

Az ALB technológia alkalmazásával kisebb méretbe sűrítethető az akkumulátorok energiája. Az előállítás jelenlegi költsége nagyjából 20 százalékkal magasabb a lítium-ion akkuk gyártási költségeinél, azonban olcsóbb, mint a Lítium-polimer technológia esetében.

A Lítium-ion akkumulátorok a notebook-ok 90, a mobiltelefonok 60-70 százalékának energiaellátásáról gondoskodnak, ami elemzők véleménye szerint a közeljövőben nem fog drasztikusan megváltozni, mivel az akkumulátor piac - az elektronikai piac más elemeivel ellentétben - viszonylag lassan, hosszú évek alatt változik.

A hordozható eszközök gyártói természetesen élénk figyelemmel kísérik az új akkumulátor-technológia megjelenését, a Toshiba tájékoztatása szerint egy mobiltelefon és egy PDA gyártó már alkalmazni kívánja az új telepeket készülékeiben. Hasonlóan nagy az érdeklődés a notebook-gyártók körében is, a cég tájékoztatása szerint azonban nem számíthatunk az új telepek széleskörű elterjedésére az év vége előtt.

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.**

Jelenlegi forgalmazóink **BUDAPESTEN**

The Phone House boltjai, MATÁVPONTok, Média Markt

Auchan előtereiben lévő GSM boltok

TESCO előtereiben lévő GSM boltok

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

Rózsadomb Center RC-Tel

WEST-END középú színt GSM World

LURDY 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. Szöllő u. 10



1:1
MÉRET

Importőr: Quantum-r Kft

www.quantum-r.hu

Tel: 328-6050

VIDÉKEN

KiskunhalasVODAFONE üzlet Garbai u.2.

TatabányaHellastel 20/9710325



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



Nokia 3310
Autós kihangosító
34.000 Ft

Sigma-Com Bt

1135 Budapest Reitter F. u. 65/a Tel: 06-(20)91-88-244

Előnyei:

*Egyszerűen beszerelhető a készletben lévő ISO csatlakozóval (a legtöbb autóban megtalálható az ISO csatlakoztatási pont)

* a készlet tartalmazza a 4 hangszórót kezelő némító modult

* 24 hónap garancia

**W
E
S
T
E
C
H**



Siemens SL45

Multimédia mobil módra



Igazi szépség a Siemens vadonatúj csúcsmo­dellje. Az ékszerként csillogó készülékről még azok is elismerően nyilatkoznak, akik nem a kulcsint tartják a legfontosabbnak. A pozitív megítélést az elegáns külső mögött rejtőző tartalmas "belső" is elősegíti.

szülék felső része némileg kiszélesedik, ami karakteressé teszi az SL45 megjelenését. A billentyűzet teljes mértékben harmonizál a készülék általános küllemével, mind formavilágában, mind színében igényesnek minősíthető. Érdeemes megjegyezni, hogy a Siemens modellek között újdonságnak számít a SL45 négyállású navigációs gombja.

A kijelző nagyszerű, sem a méretére, sem a felbontására nem lehet panasz. A borostyán sárga háttérvilágítás sötétben nagyszerű benyomást kelt, de hát ebben a kategóriában ez nyugodtan elvárható.

Tulzás nélkül állíthatjuk, hogy ki­mondottan esztétikus, sőt luxushatást keltő az SL45 megjelenése, a jelenlegi kínálat egyik legszebb telefonja. Ez persze nem meglepő, hiszen a Siemens egyfajta luxusmodellnek szánta ezt a készüléket.

Tulajdonképpen egy Jolly Jokert tisztelhetünk az SL45-ös személyében, hiszen képes a legkülönbé­lőbb felhasználói csoportok szívét megnyerni: szolgáltatás-kínálata alapján az üzletembe­rek, vagyis az úgynevezett üzleti felhasználók érdeklődésére számíthat, külseje minden bizonnyal a hölgyek szívét fogja megdobogtatni, míg a beépített MP3 lejátszó a fiatalabb generáció kö­rében arathat sikereket. Ez utóbbi területen mindössze egyetlen versenytárral, a Samsung M100-as készülékkel kell megküzdnie.

Kezelhetőség

Mielőtt rátérnénk a szolgáltatásokra, nem árt néhány szót szólni a készülék kezeléséről és a menürendszeréről. Új elemként jelent meg a navigációs gomb, mely a két multifunkciós billentyűvel nagyszerűen látja el a feladatát. Ez utóbbiak aktuális funkciója a kijelző alsó sorában olvasható. Alapállapotban a jobb szélső a menübe történő belépésre szolgál (ugyanazt a hatást érzük el a navigációs gomb "jobb" nyilának megnyomásával), míg a bal oldali - a számbillentyűkkel együtt - szabadon programozható. Ez a megoldás hasznos lehet gyakran használt funkciók gyors elérésére (a Siemens készülékei esetében nem számít újdonságnak). A menürendszer egyébként SIM kártya nélkül is használható.

A menü felépítése alapvetően logikus, de a sokféle szolgáltatásnak és beállítási lehetőségnek tulajdoníthatóan a kezdő felhasználó számára kissé bonyolultnak tűnhet. Ezzel a Siemens mérnökei is tisztában voltak, ezért egy helyfüggő súgó (arra a menüpontra vonatkozó információk hívhatók elő, melyben



Lendületbe jött a Siemens, manapság az egyik legdinamikusabban fejlődő mobiltelefon-gyártó. Az óriásvállalat mobiltelefon flottájának legújabb zászlóshajója minden bizonnyal tovább öregbíti a cég hírnevét, mivel jóval többet tud annál, ami egy modern csúcsmo­delltől elvárható.

Formás darab

Az SL45 tervezésekor a Siemens formatervezői egyértelműen egy extravagáns, a "tömegeből" kitűnő készüléket igyekeztek létrehozni. A letisztult formavilág jól etalált, alapvetően a gömbölyded vonalak az uralkodók. A ké-



éppen tartózkodunk), és egy egyszerűsített menükészletet is beépítettek a készülékbe, amit aktiválva jóval egyszerűbbé válik a kezdeti ismerkedés (közben lépések nélkül férhetünk hozzá a fontosabb funkciókhoz). A menü bonyolultsági szintje mellett annak "grafikai stílusát" is beállíthatjuk. A bőségesen alkalmazott grafikai elemek nagymértékben hozzájárulnak a menü élvezetes használhatóságához.

A szokásos billentyűzet mellett néhány kezelőgombot a készülék bal oldalán is találunk. Ezekkel a hangtárolás illetve hangvezérlés funkciókat, a diktafont és az MP3 lejátszót érhetjük el közvetlenül.

Mindent bele!

Időnként keserű sajjázzal kell tudomásul vennünk, hogy a mobiltelefongyártók modelljeik egy részét szándékosan butítva, korlátozott szolgáltatás-kínálattal hozzák forgalomba. Ez természetesen bizonyos mértékig megérthető, hiszen az egyes kategóriák között többnyire éppen a felszereltség jelenti a különbséget, számos esetben viszont csupán "taktikai" döntésről van szó. Sőt, időnként még a felső kategóriában is találkozhatunk bosszantó hiányosságokkal. Ezért igazán üdítő egy olyan készülékkel megismerkedni, melyből semmit sem spóroltak

ki a tervezők. Az SL45 tudása még a felső kategóriába tartozó "üzleti" telefonok között is különlegesnek számít, sőt olyan funkciókkal is szolgál, melyeket a versenytársakban hiába keresünk.

Kezdjük a sort a telefonkönyvvel. Az SL45 nem "kispályás" ezen a téren, címjegyzékében 14 féle információ rögzíthető, amelyek között többféle telefonszám, faxszám és részletes cím is található, mintha csak egy PDA-val lenne dolgunk. A címjegyzék csak multimédia kártya behelyezése után érhető el (az alapsomagban egy 32 MB-os kártya található), anélkül csak a SIM kártyához férhetünk hozzá (korlátozott szolgáltatásokkal). A címjegyzékben szereplő információkkal elkészíthetjük saját névjegykártyánkat, melyet SMS-ként vagy infra porton keresztül - más telefonra is elküldhetünk. Már csak hab a tortán, hogy a tárolt adatok az asztali PC-nk Outlook adatbázisával szinkronizálhatók.

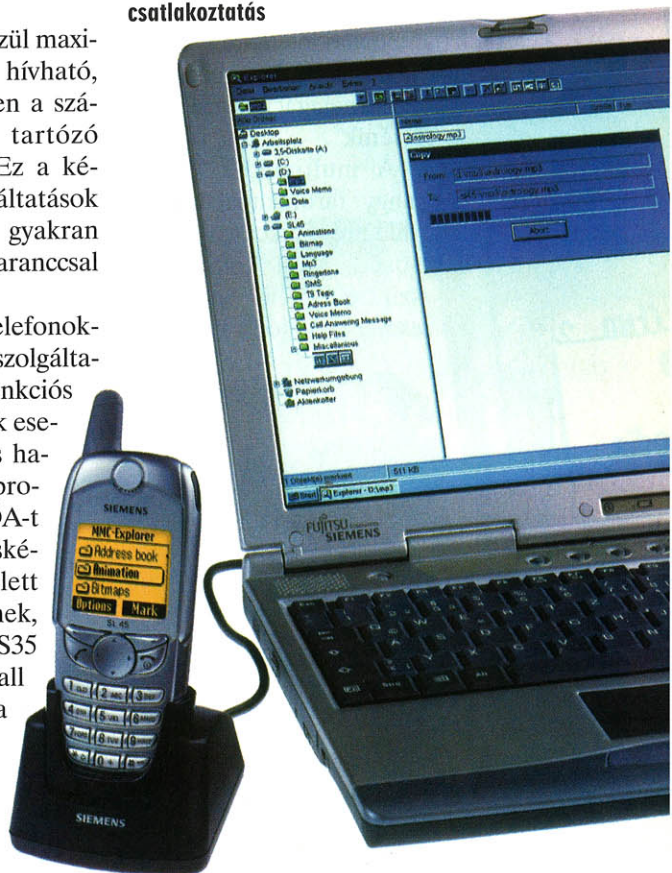
A címjegyzék bejegyzési közül maximum 20 hangtárcsázással is hívható, amihez először természetesen a számokhoz illetve nevekhez tartozó hangcímket kell rögzíteni. Ez a kényelmes lehetőség a szolgáltatások elérésére is használható, a gyakran használt funkciókat szóbeli paranccsal is aktiválhatjuk.

A felső kategóriás, üzleti telefonokban manapság már kötelező szolgáltatásnak számít a szervezőfunkciós naptár, amely egyes modellek esetében képes a hagyományos háttérnaplót, de akár - kompromisszumok mellett - egy PDA-t is kiváltani. A Siemens csúcskészülékek hagyományosan fejlett naptár funkcióval rendelkeznek, gondoljunk csak az S25 és S35 modellekre. Az SL45 sem vall szégyent ezen a területen, a beépített szervezőfunkciós naptár nagyszerűen használható, napi, heti és havi nézetrel egyaránt ellátták. A kezelői felülete jól ki-

használja a kijelző adottságait, a grafikus megjelenítésre nem lehet panasz. A címjegyzékhez hasonlóan a naptár bejegyzései asztali PC-vel szinkronizálhatók. Az asztali géppel történő összekapcsolást egy az alapsomagban megtalálható - a PDA-k dokkoló egységéhez hasonló - szinkronegység teszi egyszerűvé. Ez állandó összeköttetésben lehet a PC-vel, az összekapcsoláshoz elég a telefont behelyezni.

A szolgáltatások listájában tovább haladva csupa ismerős funkcióval találkozunk. Ilyen például a profilok beállításának lehetősége. A különféle környezetekhez (pl. zajos, csöndes) szabható profilok saját igényeink szerint állíthatók be: módosíthatjuk a csengődallamot, a csengés hangerejét, a billentyűhangokat és aktiválhatjuk a rezgő hívásjelzést is. A csengőhang-kínálat több mint kielégítő, öt kategóriában 42 dallam közül választhatunk, plusz saját dallamot is szerkeszthetünk. A dallamszerkesztő igényes kivitelű, a komponálás grafikus felületen történik.

A Syncstation eszközzel kényelmes és egyszerű az asztali számítógéphez történő csatlakoztatás



Ébresztőfunkciós óra, számológép, valuta-konverter, stopper, visszazám-láló, prediktív szövegbevitel, játékok és WAP-böngésző szerepel még az extrák között, no és persze nem felel-kezhetünk meg az MP3 lejátszóról és a diktafonról sem, de ezekről az aláb-biakban részletesebben is beszámo-lunk.

Szóljon hangosan az ének...

Mi köze lehet egy mobiltelefonnak Soltész Rezső egykori slágeréhez? Nos, az SL45 készülékkel, pontosab-ban a beépített MP3 lejátszóval akár ezt a dalt is meghallgathatjuk. Mint ahogy azt korábban említettük, a készülék egy multimédia kártyát rejt magá-ban, ami alapesetben 32MB-os, de akár 128MB kapacitású is beszerezhe-tő. A 32MB-os kártyán közel CD mi-nőségben körülbelül félórányi zenei anyagot tárolhatunk. Az MP3 formá-tumú zeneszámok számítógépről tölthetők a kártyára, ami történhet a tele-fonon, vagy pedig egy szabványos multimédia kártya író-olvasón keresz-tül (ez utóbbi nem szerepel a csomag-ban).

Az MP3 lejátszót legegyszerűbben a készülék bal oldalán található alsó ke-zelőgombbal indíthatjuk el, a kezelés pedig a navigációs gombbal történik.

A multimédia kártya nagy tárolókapacitása a diktafon funkciót a szoká-sosnál jóval komolyabb szintre emeli. Az SL45 esetében valódi diktafon-

ról beszélhetünk, nem csupán korláto-zott hosszúságú és minőségű hangrög-zítési lehetőségről van szó. A felvétel hosszúságát csak a multimédia kártya kapacitása határozza meg. Egy 10 perces felvétel kb. 1MB memóriát ígé-nyel, így az alap 32MB-os kártyán kb. 5 órányi hanganyag tárolható (maxi-mum 20 perc emlékeztetőként). A diktafonnal készített felvételek PC-re tölthetők, és WAV kiterjesztésű hang-fájllá konvertálhatók. A digitális hangrögzítést a naptár funkció eseté-ben is használhatjuk: a naptári bejegy-zésekhez hangos feljegyzéseket csatol-hatunk.

A multimédia kártya az eddig említettekén kívül egyéb, külön mappába rendszerezett információkat is tartal-maz. Itt kapott helyet többek között a címjegyzék, a T9 szótár, a sugó, az SMS tároló, továbbá itt található a

VÉLEMÉNY

A Siemens SL 45 új megvilágításba helyezi a csúcskészülék definícióját. A jövő telefonjaiból adva némi ízelítőt, olyan alkalmazásokat kínál, melyek a modern multimédiás technoló-giák iránt érdeklődők szívét minden bizonnyal megdobogtatják. Külső megjelenése és a fizikai paraméterei egyaránt dicsérhetők, valamint a ke-zelhetőségét illetően sem kell negatí-vumokat sorolnunk. Az SL 45 igazi erőssége talán abban rejlik, hogy a tartalmas belsőt apró és tetszetős köntösbe bugyolálták, így nem csu-pán speciális felhasználásra, szűk körnek ajánlható, a mindennapi hasz-nálatban is tökéletesen megállja a helyét.

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- elegáns külső, kedvező méret és súly, széles szolgáltatás-kínálat, MP3 lejátszó, profi diktafon
- kezdetben bonyolultnak tűnő menü, nem hozhatók létre hívócsoportok (kivéve VIP), nem rendelhető az egyes hívókhoz különböző csengődallam

bittérképek (a szolgáltató logóját he-lyettesítő grafikák), és a bekapcsolás-kor megjelenő animációk. A multimé-dia kártyán MIDI formátumban csen-gődallamok is tárolhatók, melyek egyéni dallamként használhatók fel. A kártyára kerülnek továbbá a dallam-szerkesztőben komponált dallamok is.

Jellemzők

Kijelző	
Grafikus	●
Max. szövegsor (SMS olvasáskor)	7
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	● (500)
Hívócsoportok a telefonkönyvben	● (VIP)*
Hívóhoz rendelhető logó / dallam	- / -
Híváskezelés	
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10
Csengődallamok száma	42
Saját dallam / dallamszerkesztő	● / ●
Rezgő hívásjelzés	●
Környezetbe szabható profilok	●
Adatátvitel / Internet	
Infravörös port	●
HSCSD / 14400 bps	- / -
Beépített modem	●
WAP-böngésző	●
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	● (7)
Naptár	●
Számológép	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●
Diktafon	●
Prediktív szövegbevitel	●
FM rádió / MP3 játészó	- / ●
Csengődallam / logó letöltés (PC)	● / ●
Asztali kihangosítás	-

* A fontos (VIP) telefonszámok külön csoportba rendezhetők

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	105x44x17 mm
Súly:	88 gramm
Standard akku.:	540 mAh Li-ion
Készenléti idő:	60-170 óra
Beszélgetési idő:	1-4 óra

A közölt készenléti és beszélgetési idő a gyártó által megadott adatokat mutatja. A gyakorlatban tapasztalt értékek a használatától függően eltérőek lehetnek. A gyártó tájékoztatása szerint 30 perc zenei anyag lejátszása kb. 30 órával csökkenti a készenléti időt.



PSION

revo^{PLUS}

a jövő
menő
kézisámítógépe



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



www.pSION.hu

Információért tárcsázza a helyi tarifával
hívható ügyfélszolgálatunkat:
06-40-200-188

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

Tel.: (20) 9812-438

GSM 1800

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

GSM 1800

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

GSM 1800

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

WEST-GSM

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

Minden ami GSM.

Használt és új készülékek
vétele, eladása, cseréje

Legújabb típusok!

Tartozékok állandó akciója

Gyári Ericsson és Nokia

tartozékok széles választéka

Telefonfésztés, egyedi

elképzelések szerint is.

Állandó GSM akciók!

Hívjon minket!



Telefonok kétdesztését vállaljuk

Rádiótelefon gyors szervíz

Világújdonság:

BLUE TOOTH (vezeték nélküli
james bond)
Ericsson típusokhoz!

MOBILTELEFON TÁSKÁK

Inspiration

hama
a tartozékspecialista

Keresse a szaküzletekben!

Tel: 280-7144

Sony CMD-J5

Újdonságok nagymestere

A szórakoztató-elektronikai óriás, a Sony mobil készülékei mindig igényes megoldásokkal ellátva, eredeti ötleteket alkalmazva jelentek meg. A cég legújabb modellje, a CMD-J5-ös is számos olyan tulajdonsággal rendelkezik, mellyel alaposan feladja a leckét a konkurenciának.

Annak ellenére, hogy a mobiltelefon vásárlók kegyeit elnyerni óhajtó cégek versengéséből adódóan igen sok, egymástól sokszor jelentősen eltérő paraméterekkel rendelkező mobilkészülék található a magyar- és a világpiacon egyaránt, a felhasználók viszonylag konkrét elképzelést alkothatnak arról, hogy egy-egy tulajdonság tekintetében mi a felső határa a mai készülékek tudásának. Nagyjából behatárolható, hogy mi számít kicsi vagy nagy kijelzőnek, könnyű vagy nehéz készüléksúlynak, gazdag vagy szegényes csengőhang-kínálatnak. És bár ezek a határok a mobil-telekommunikációs cégek állandó fejlesztéseiből adódóan folyamatosan egyre feljebb tolnak, mégis tudni lehet, hogy "hol a határ", mi az a szolgáltatási színvonal, amivel már biztosan nem találkozunk a legdrágább mobiltelefonban sem. Ugyanígy az is könnyen felmérhető, ha valamely megoldás valóban kiugróan kíváló sikeredett. A Sony CMD J5-öst vizsgálva több ilyen, igazán nem mindennapi szolgáltatást találunk.

Karakteres megjelenés

Van némi hasonlóság a mobiltelefonok és az emberek között, hiszen általában már külső vonásaik alapján könnyedén felismerhetők az egy családba tartozók. Akárcsak a Nokiának az ún. "Nokia-ív", az Ericssonnak a viszonylag szögletesebb formák, ugyanúgy a Sonymak is van néhány olyan alapvető stílusjegye, amely könnyedén felismerhetővé teszi valamennyi mo-

delljét. Ilyen például a készülék bal oldalán elhelyezkedő Jog-Dial gomb, vagy a metál-színű készülékház, amelyhez a Z5-ös csúcsmódel óta egy a kijelző körül elhelyezkedő kék keret is tartozik. Ezek természetesen a J5-ösön is megtalálhatók, amely egy enyhe, de igen szép hosszanti irányú íveléssel egészíti ki a képet. A telefon súlya is méltó partnere a jól sikerült külsőnek: mindössze 85 grammot nyom, ami körülbelül három szelet párizsi tömegét teszi ki. A J5-ös megjelenése mindent egybevéve tetszetősen markáns, és kifejezetten elegánsnak mondható.

Árnyalatnyi különbségek

Az egyik olyan megoldás, amely a ma elterjedt mobiltelefonok körében még igen ritkának mondható, a kijelző terén keresendő. Ugyanis az nemcsak nagy mérettel és kitűnő felbontással rendelkezik, hanem a szürke szín négy különböző árnyalatának megjelenítésére is képes, ami igen szép grafikus megoldások alkalmazására nyújt módot. A Sony konstruktőrei igyekeztek is kiaknázni az ebben rejlő lehetőségeket: a telefon teljes menürendszerét igényes, esztétikus, és a használatot valóban megkönnyítő grafikus felülettel látták el. A kijelző kiemelkedő képességei egyébként már a menübe történő belépés előtt kiderülnek, ugyanis a készülék alapállapotában látható szokásos információk egy - az olvashatóságot nem befolyásoló - választható háttérgrafika előtt jelennek meg. A kijelző egyetlen hátránya mindössze a



szokásosnál gyengébb kontraszt és a halvány háttérvilágítás.

A menü a korábbi Sony modellekből már ismert "körhinta" elven működik: az egyes menüpontok kis gömbökön lebegő ikonjai között a Jog-Dial gomb segítségével navigálhatunk körbe-körbe, míg a középen elhelyezkedő, éppen aktuális menüpontnak a neve is megjelenik a kijelző tetején.

A J5-ös igen gazdagon van ellátva szolgáltatásokkal. Szinte alig van olyan menüpont, ahol ne találjunk valami vadonatúj, vagy legalábbis egyelőre csak nagyon kevés készülékre jellemző szolgáltatást. Ilyen terület például az SMS küldés, ahol a - természetesen prediktív szövegbevitel segítségével gépelt - írnivalóhoz nem csak a már említett minőségű képeket, hanem egy bőséges listáról választva

különböző hanghatásokat is csatolhatunk. Ez utóbbi kettőt azonban sajnos egyelőre csak a Sony J5-ös készülékek tudják értelmezni.

Higgyen a fülének!

A J5-ös hanghatásai - akár csak a telefon valamennyi auditív szolgáltatása - igen figyelemre méltók. Eddig csak a Panasonic legújabb modelljei esetében tapasztalhattunk ehhez hasonló, többszólamú, változatos hangszíneket megszólaltató csengődallamokat és egyéb figyelmeztető hangokat. Széles listáról választhatjuk ki külön a bekapcsoláshoz, a kikapcsoláshoz, a beérkező híváshoz, az SMS fogadásához, az ébresztéshez, a naptári figyelmeztetéshez, és a hibajelzéshez tartozó hangokat, valamint a billentyűhangot is ízlésünk szerint módosíthatjuk.

Ha azonban a számos - a mobiltelefonok világában kiemelkedően magas színvonalú - dallam és hanghatás egyike sem nyerte el tetszésünket, még mindig van megoldás, ugyanis a J5-ös lehetőséget nyújt - néhány Panasonic modellhez hasonlóan - bármilyen külső forrásból érkező hang rögzítésére, és figyelmeztető- vagy csengőhangként történő tárolására. Így például könnyedén megoldható, hogy telefonunk a kedvenc zeneszámunk eredeti hangszerelésben történő lejátszásával ébresszen, az SMS érkezését "Ha tudsz olvasni hát rajta!" felszólítással, a bejövő hívásokat pedig - hívócsoporttól függően - "Úgysem veszem fel", "Már megint te vagy?", vagy "Ez meg ki a fene lehet?" felkiáltással jelezze. Ha pedig telefonunk illetéke-

len és ez által gyakorlatlan kezekbe kerülne, a billentyűk nyomogatása közben hibát vétő delikvenst kedvenc házörzőnk halálfélelmet is előidézni képes morgása figyelmeztetheti arra, hogy rossz úton jár.

Ráadásul az említett Panasonic készülékekkel szemben a J5-ösnek bőséges memóriakapacitása van a saját felvételek rögzítésére, öt darab, egyenként maximum 10 másodperces csengőhang, és szintén öt darab, egyenként két másodperc hosszú egyéb figyelmeztető hang tárolására van lehetőségünk.

Amennyiben a környezet úgy kívánja, a Jog-Dial gomb alatt elhelyezkedő apró kapcsoló segítségével könnyen aktiválhatjuk a rezgő üzemmódot, vagy a másik három hívásprofil bármelyikét. Ugyanezen kapcsolót a másik irányba mozdítva pedig a billentyűzár be- és kikapcsolását végezhetjük el.

Csoportterápia

Ma már nem számít különleges szolgáltatásnak a hívócsoportok létrehozásának lehetősége, de a J5-ös ezen a téren is tud újdonsággal szolgálni, ugyanis a telefonszámok rendszerezésekor nem kevesebb, mint harminc különböző csoport áll rendelkezésünkre. Ezek mindegyikéhez tartozik egy-egy ikon is, amely a könnyebb felismerhetőséget hivatott szolgálni. A készülék telefonkönyvében a SIM-kártyán tárolható adatokon túl további 500 név számára van elegendő hely, s nevenként három, ikonokkal megkülönböztetett telefonszámot, valamint két - természetesen a bőséges ikonkínálatból szintén kiegészíthető -- szöveges bejegyzést rögzíthetünk. Mindeközben a J5-ös folyamatosan információt nyújt az e célra még rendelkezésre álló - egyébként igen bőséges - memóriájáról.

További szolgáltatások

A J5-ös WAP-os felületek mellett - mobiltelefonoktól szokotlan módon - HTML oldalak megjelenítésére is képes, bár ar-

Jellemzők

Kijelző	
Grafikus	●
Max. szövegsor (SMS olvasáskor)	6x16
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	● (500)
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●
Hívóhoz rendelhető logó / dallam	● / ●
Híváskezelés	
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10
Csengődallamok száma	21
Saját dallam / dallamszerkesztő	5 / ●
Rezgő hívásjelzés	●
Környezetbe szabható profilok	●
Adatátvitel / Internet	
Infravörös port	-
HSCSD / 14400 bps	- / ●
Beépített modem	●
WAP-böngésző	●
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	● (4)
Naptár	●
Számológép	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -
Diktafon	-
Prediktív szövegbevitel	●
FM rádió / MP3 játékos	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -
Asztali kihangosítás	●

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	122x41x15 mm
Súly:	85 gramm
Standard akku:	640 mAh Li-ion
Készenléti idő:	120 óra
Beszélgetési idő:	3 óra

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

ról nem sikerült meggyőződnünk, vajon hogyan fest egy internet-oldal a telefon kijelzőjén.

A készüléket ellátták egy jópofa világórával is, amely ötven, a világ különböző helyein található várost tart nyilván, és egy térképen jelezve az adott város helyét, bármikor tájékoztatást nyújt az ottani aktuális időről, figyelembe véve a nyári időszámítás okozta eltéréseket is.



Van még a telefonban ébresztőóra, időzíthető visszaszámláló, számológép, valuta-konverter, előre elkészített SMS-sablonok, asztali kihangosítás funkció, valamint alkalmas közvetlen e-mail küldésre és fogadásra.

Unalmas perceinket a négy beépített játék valamelyikével múlathatjuk. A "Bananas" lényege, hogy pálmafákon mászkálva az ellenfél majmot mi találjuk el banánnal, s ne ő minket. Nehezíti a helyzetet a banán repülési paramétereit jelentősen megváltoztató változó erősségű és irányú szél, valamint

a kezdetben élvezetes, de hamar zavaróvá váló kikapcsolhatatlan háttérzene.

A "PicPuz" névre hallgató játék során a hagyományos kirakós játékhöz hasonlóan egy képet kell összekevert állapotából eredeti formájába visszaállítanunk. A "Mindblaster" az ismert "Master Mind"-hoz hasonló logikai játék, míg a "Sand Art"-ban művészi hajlamaink és kreativitásunk kiélésére nyílik lehetőség, miközben egy rakétaszzerű tárgyból a földre eresztett lövedékek egymásra halmozásával - a telefon által ismert négy szürkeárnyalat

között szabadon váltogatva - képeket hozhatunk létre.

Ha a játékokban túlságosan elmerülünk, a szervezőfunkciós naptár még időben figyelmeztet minket csöngetéssel, szöveggel, és természetesen ikonnal az éppen aktuális fontos teendő elérésére.

VÉLEMÉNY

A Sony CMD-J5-ös egy egyedi megjelenésű és minden tekintetben kiemelkedő tudású mobiltelefon. Sok szempontból túltesz hasonló kategóriájú vetélytársain, a képet egyedül az infra-port és a hangtárcsázás hiánya, illetve a gyenge háttérvilágítás rontja. Sajnálatos tény, hogy a hazai szolgáltatók nem forgalmazznak Sony készüléket, így a J5-ös akcióban való megjelenése nem várható. Ebből kifolyólag feltehetően mélyebben a zsebébe kell nyúlania majd annak, aki e készülék mellett szeretné elkötelezni magát, cserébe viszont a hazai slágerkészülékekkel szemben valóban egyedi, kevesek által használt mobiltelefonhoz jut.



ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- szürkeárnyaltos kijelző, kitűnő auditív szolgáltatások (pl.: diktafon-szerűen rögzíthető csengőhangok), hatalmas memória-kapacitás, közvetlen e-mail küldés és fogadás, felhasználóbarát kezelői felület, igényes megjelenés
- Nincs infra-port, nincs hangtárcsázás, gyenge a kijelző kontrasztja, halvány a háttérvilágítás

Bruttó 6 900 Ft lebeszélhető!

Nokia 3210
+ Pannon GSM előfizetés
bruttó 6 900 Ft



Nokia 3310
+ Pannon GSM előfizetés
bruttó 19 900 Ft

PANNON GSM
Az élvonal.
Hivatalos viszonteladó

EUROCENTER
SÜBA BEVÁSÁRLÓKÖZPONT
TERÉZ UDVAR
ASTORIA ÜZLETHÁZ
ARZENÁL ÜZLETHÁZ
ELEVEN CENTER
KASTÉLY ÁRUHÁZ, Érd
ÁTRIUM ÜZLETHÁZ, Budakeszi
CORA, Budakalász
BUDAÖRS, Szabadság út 14.
SÁRBOGÁRD, Ady E. u. 168.

GRAVO-TECH® csoport
www.gravo-tech.hu
Tel: 4-270-270

Ajánlatunk 2 éves Pannon GSM előfizetéssel, a készlet erejéig érvényes!

Ha kivágja ezt a hirdetést és vásárláskor üzletünkben leadja, akkor kedvezményre jogosító vevőkártyát adunk Önnek ajándékba!

Alcatel One Touch 701

Csúcsmodell à la Alcatel

Az Alcatel mobiltelefonjai közül itthon leginkább az alsó kategóriás, alacsonyabb árfekvésű modellek ismertek. Kevésbé van jelen a köztudatban, hogy a francia cég csúcskategóriás készülékekkel is igyekszik ellátni a vásárlóközönséget. Ilyen például a One Touch 701-es.

Alcatel. E szó hallatán a mobiltelefonban kicsit is járatos személynek egy egyszerű, előfizetéssel együtt akár néhány ezer forintért megszerezhető készülék jut eszébe. Ezek a mobilok - habár szolgáltatásaik alapján időnként akár a drágább versenytársak között is megállnák a helyüket - leginkább kedvező árúknak köszönhetik népszerűségüket. Talán ez lehet az oka annak a jelenségnek, hogy a mind nivósabb, szolgáltatásokkal gazdagon ellátott telefonokat a drágább készülékekkel rendelkezők körében illendő egy kicsit lenézni, de legalább is megmosolyogni. Az említett telefonok azonban egyre kevesebb lehetőséget adnak erre, ugyanis az állandó fejlesztéseknek köszönhetően például az Alcatel 300-as sorozat tagjai már igen figyelemre méltó paraméterekkel rendelkeznek.

Végleg megváltozhat azonban az Alcatel mobiltelefonjairól alkotott, azokat kissé "másodvonal-bélinek" tekintő képe annak, aki megismerkedik a One Touch 701-essel.



színvilág emeli ki, aminek következtében a telefon egyéni stílust és eleganciát tükröz. Külön érdekesség, hogy a 701-es hátlapja is a megjelenés nagyfokú figyelembe vételével van kialakítva, a mintázott akku-borításnak és az Alcatel emblémának köszönhetően a 701-es részéről még az sem számít sértésnek, ha hátat fordít tulajdonosának.

A billentyűzet egy részét alapállapotban a gombnyomásra nyíló aktív flip takarja el a szemünk előtt, ezért ilyenkor csak a hívásokat fogadó, és az azokat elutasító gombok, a négyállású navigációs billentyű, a "Clear" gomb, a készülék jobb felső sarkában található "személyes billentyű", valamint a telefon oldalán elhelyezkedő kihangosító és a flipet nyitó gombok láthatóak. A flipet lehajtva azonban természetesen szemünk elé tárul a hagyományos tizenkét gomb is, melyek szintén elegánsan vannak elhelyezve, de kialakításukból adódóan időnként kissé nehezen kezelhetők.



egyetlen versenytársa sem rendelkezne, de egyéni megoldásokkal, szokattal, de praktikus ötletekkel bőségesen ellátták a készüléket.

Erre az egyik legjellemzőbb példát a telefonkönyv területén találhatjuk. A készülékben ugyanis a rendelkezésre álló memória erejéig nemcsak egyszerűen elmenthetjük ismerőseink nevét és telefonszámát, de azokat - igény szerint számtalan kiegészítő információval ellátva - általunk létrehozott további telefonkönyvekbe menthetjük el. Így például külön telefonkönyvet készíthetünk személyes ismerőseink, munkatársaink, üzletfeleink, vagy csak szimplán legfontosabb telefonszámaink részére, s azokat egymástól teljesen függetlenül, önállóan kezelhetjük.

A nevekhez a titkosszolgálati nyilvántartásokat megszégyenítő mennyiségű adatot csatolhatunk: nevenként huszonkét kategóriában tárolhatunk el információkat. Ehhez megfelelő mennyiségű memória is rendelkezésünkre áll, de a pontos tárolókapaci-

Egyedi megjelenés

A GSM rendszernél nem sokkal fiatalabb One Touch sorozat legújabb tagja, a 701-es figyelemre méltó külsővel rendelkezik. A skandináv formavilághoz szokott szemek számára üdítően hathat az attól eltérő, ám igen színvonalas megjelenés. A finom, de markáns vonásokat jó ízléssel megalkotott

Francia forradalmár

A jelenlegi GSM kínálat alapján úgy tűnik, ma már nehéz igazi újdonsággal előállni, a rendszer nyújtotta lehetőség többé-kevésbé kiaknázásra kerültek.

A One Touch 701-es sem nyújt semmi olyan szolgáltatást, amivel még

tást nehéz lenne meghatározni, ugyanis a készülék dinamikus memóriakezeléséből adódóan a hangfelvételek, naptári bejegyzések, telefonkönyv adatok, és egyéb információk tárolásához a 701-es ugyanazon memóriakészletet használja.

A menübe a négyállású navigációs gomb megnyomásával léphetünk be. A menüpontokat kétféle módon tekinthetjük meg. Kezdő felhasználók számára a sorba rendezett ikonok közül az éppen aktuális funkció nevét is megjelenteti a készülék, míg a "bajnok" opció kiválasztása után már csak a kijelzőn elhelyezkedő piktogramok között lépkedve navigálhatunk a menüben. Ez utóbbi esetben azonban egyszerre több ábra fér el a display-en, így a különböző funkciók valamivel gyorsabban érhetők el.

Hasznos megoldás, hogy a menübe belépve rögtön annál a funkciócsoportnál kezdhetjük el a böngészést, melynek használatára legnagyobb valószínűséggel szükségünk van. Így például SMS érkezése után azonnal az "üzenetek" menüponttól indulhatunk, míg a menübe csak szimplán, minden előzmény nélkül belépve a telefonkönyv lesz az elsőként elérhető funkció.



A teljesség igényével

A méretes, jól olvasható kijelzőn állapotban az éppen használt hálózat nevén kívül a téroró, az akkumulátor töltöttsége, a dátum, valamint az idő látható. Ez utóbbit mind digitális, mind analóg (mutatós óra) formátumban is megtekinthetjük. Lehetőségünk van arra is, hogy például egy külföldi tartózkodás során - két különböző időzóna idejét megjelenítő óra legyen látható a kijelzőn.

A display legfelső sorában a különböző állapot-ikonok találhatók, ahol az akku, a téroró, az előre programozott találkozók, valamint a hívásátírányítás állapotáról, valamint megtekintendő információk érkezéséről kapunk tájékoztatást.

Kissé talán logikátlan, de nem könnyebben zavaró megoldás, hogy a készülék valamennyi megtekintendő információt ugyanazzal a piktogrammal jelzi, így az érkezett SMS-ről, a nem fogadott hívásról, és a tárolt hangos emlékeztetőről ugyanolyan módon kapunk tájékoztatást.

A 701-es szinte minden, jelenleg ismeretes extra funkciót ismer. Legfontosabb neveinkhez hangazonosítót rögzíthetünk, így őket egyetlen szó kimondásával felhívhatjuk. A készülékben természetesen található rezgő hívásjelzés, (sajnos magyarul továbbra sem tudó) prediktív szövegbevitel, előre elkészített SMS-sablonok, kifejezetten jól használható WAP-böngésző, számológép és valuta-konverter, kiválóan megalkotott, sokfunkciós naptár, valamint asztali kihangosítás funkció is. Diktafon-szerűen rögzíthetünk továbbá hangos emlékeztetőket, és néhány nyomógomb funkcióját - például a gyorstárcsázásnál a számbillentyűket, vagy a már említett személyes billentyűt - igényeink szerint személyre szabhatjuk.

Igazi újdonság az üzenetküldés területén a csoportlisták készítésének lehetősége is. Ennek használata mellett

SMS-einket egyetlen gombnyomással az előre létrehozott csoport valamennyi tagjának elküldhetjük, de természetesen a címzettek listáját a küldés alkalmával is meghatározhatjuk. Ez sajnos azonban továbbra sem jelenti azt, hogy az üzenetek küldésénél ne kellene valamennyi címzett után külön-külön megfizetni a kézbesítendő SMS díját, ehhez ugyanis a szolgáltatók által létrehozott új struktúrákkal rendelkező SMS-küldő rendszerre volna szükség.

A telefonban található naptár igen színvonalasra sikeredett. Többféle nézet, és még több funkció áll rendelkezésünkre, így a teen-



Jellemzők

Kijelző	
Grafikus	●
Max. szövegsor (SMS olvasáskor)	8
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	● (kb.250)*
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-
Hívóhoz rendelhető logó / dallam	- / -
Híváskezelés	
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10
Csengődallamok száma	32
Saját dallam / dallamszerkesztő	- / -
Rezgő hívásjelzés	●
Környezethez szabható profilok	-
Adatátvitel / Internet	
Infravörös port	-
HSCSD / 14400 bps	- / -
Beépített modem	●
WAP-böngésző	●
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	-
Naptár	●
Számológép	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / -
Diktafon	●
Prediktív szövegbevitel	●
FM rádió / MP3 játészó	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -
Asztali kihangosítás	●

* A készülék dinamikus memóriakezeléssel rendelkezik.

dőket nem csak típusuk, de akár fontosságuk szerint is rangsorolhatjuk, s a készülék figyelmeztet, ha például egymást keresztező programok rögzítésére adnánk a fejünket. A határidőnapló használatát ezen kívül a választható grafikus megjelenítési mód, és számos piktogram alkalmazása segíti.

A One Touch 701-esnek mindössze egyetlen területen vannak érezhető lemaradásai, ugyanis a hangok világában - a család többi tagjához hasonlóan - nem igazán mozog otthonosan. Hiába a széles csengőhang választék, ha a dallamok - rosszul eltalált tempójuk és pontatlan intonációjuk következtében - finoman szólva is kevésbé élvezhetőek. A billentyűhang gyakorlatilag használhatatlan azon egyszerű oknál fogva, hogy a csipogások hangereje (és hossza) még a nagyothalló felhasználók számára is zavaró lehet.

Kifejezetten dicséretre méltó momentum azonban, hogy a készüléket a jelenleg létező legmodernebb, lítium-polimer típusú akkumulátorral látták el. Ez eddig a legrágább mobiltelefonokra is csak ritkán volt jellemző, eb-

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- kitűnő ár-érték arány, széleskörű és egyedi szolgáltatások, egyedi megjelenés
- gyenge minőségű csengőhangok, nincsenek játékok, nincs infra-port

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	103x42x20 mm
Súly:	88 gramm
Standard akku.:	780 mAh Li-Po
Készenléti idő:	max. 250 óra
Beszélgetési idő:	max. 5 óra

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

ben az árkategóriában pedig egyáltalán nem találkozunk olyan versenytárral, amely szintén a nagy energiasűrűséget lehetővé tevő, könnyű, hosszú élettartamú, de csak igen drágán előállítható lítium-polimer akkuval rendelkezne.

VÉLEMÉNY

Az Alcatel One Touch 701-es egy egyértelműen a felső kategóriába tartozó, külső és belső tulajdonságokat tekintve egyaránt egyedi adottságokkal rendelkező mobiltelefon. Széles szolgáltatás-kínálata ellenére kedvező áron került bevezetésre (csak a Westelnél kapható), így ma az egyik legjobb ár-érték arányt felmutató készülék a piacon. Valamennyi szolgáltatási területen színvonalas, s gyakran egyedi funkciókkal van ellátva, komolyabban egyedül az akusztikus képességei bírálhatók. Az erre kevésbé érzékeny felhasználókat azonban némileg kárpótolhatja a modern, és ma még ritkának számító lítium-polimer akkumulátor. Bevezetésekor előre fizetett csomagban (Westel Domino) is megjelent, így kedvező áron azok is hozzájuthatnak, akik nem kívánnak évekre tartó kötelezettségvállalással járó előfizetői szerződést kötni.

ECORIT

MOBILTELEFON-TARTOZÉK NAGYKERESKEDÉS

Cím: III. Budapest, Kaszásdűlő u. 2.

Tel/fax: 454-1681

Mobil: 06-20-330-75-84

KÉRJE ÁRLISTÁNKAT!

Ami GSM, nálunk megtalálható!

FIXEN BESZERELENDŐ KIHANGOSÍTÓ

+ mobiltelefon* = KEDVEZŐ ÁR
34.000 Ft



**Rákóczi Center
GSM Szaküzlet**

1074 Budapest

Rákóczi u. 54.

Tel/fax: 322-1799

06 (20) 977-6000

**Nokia 5110, Nokia 3210
Ericsson A1018s,
Ericsson T10s**

* Ajánlatunk a készlet erejéig érvényes.

A feltételekről és a részletekről kérje
tájékoztatónkat!

PANNON GSM
Az életet.

Samsung SGH-A110

WAP-ra szabva

A koreai Samsung az elmúlt évben dobta piacra a figyelemre méltó adottságokkal rendelkező SGH-A100-as készülékét, amelynek most elkészült a 110-es sorozatszámú waposított utódja.

Amikor egy mobiltelefon-gyártó egyik népszerű készüléke esetében valamely, a telefonban meg nem található funkció hiánya kezd zavaróvá válni, a cégnek alapvetően két lehetősége van. Egyfelől piacra dobhat egy vadonatúj, a korábbi típust felváltani hivatott modellt, másrészt érdemes megfontolnia a régebbi telefonnak az új funkcióval való kibővítését. Ha a készülék már régóta szerepel a kínálatban, és ennél fogva amúgy is esedékes egy új típus piacra dobása, az első megoldás tűnik praktikusabbnak. Az olyan esetekben azonban, amikor a korábbi modell még csak igen rövid ideje szerepel a gyártó kínálatában, vagy legalább is - egyéb szempontok alapján - még korántsem számít elavultnak, érdemes az utóbbi módot választaniuk a probléma orvoslására, mivel a telefon iránti keresletnek köszönhetően üzleti szempontból még sok mindent "ki lehet hozni" a készülékből. A fent említett szempontok alapján érthető módon a koreai Samsung is ezt a megoldást választotta, amikor a WAP-böngészővel nem rendelkező, de ettől eltekintve kedvező paraméterekkel ellátott A100-as utódjaként létrehozta az A110-es modellt.

Nyiss ablakot a világra!

Ennek a kissé reklám ízű mondatnak a megvalósításához nem szükséges egyebet tenni, mint a készüléket -

funkciójának megfelelően - egyszerűen csak kinyitni. A telefon kijelzője és billentyűzete ugyanis - néhány korábbi Samsung modellhez, valamint a Motorola StarTac sorozatához hasonlóan - csak ezután válik láthatóvá, mivel a készülék az apróbb méret érdekében szabályosan félbehajtható. Az alsó részben a huszonegy gombos billentyűzet és a mikrofon, a felsőben pedig a kijelző, valamint a határozottan jó minőségű hangszóró helyezkedik el. A telefon külsejének ezüstös színe, és a kijelző kékeszöld háttérvilágítása egyaránt kihangsúlyozza - a készüléket egyértelműen a legelegánsabb telefonok közé soroló - formatervezői megoldásokat. Az A110-es külsején ezen kívül még egy kétirányú léptetőgombbal, a head-set, az akkutöltő és az adatkábel csatlakozójával, valamint az adatkommunikáció terén igen hasznos infravörös porttal találkozhatunk.

A menübe belépve a jól bevált Samsungos kezelői felülettel találkozunk. A jó felbontású kijelző nagy mennyiségű információ megjelenítésére képes, és az olvashatóság terén sincs vele különösebb probléma. A mai elvárásoknak megfelelően teljesen grafikus display legfelső sora egy fix ikonsor, ahol az itt megszokott információk (térerő, akkumulátor energiaszintje, beérkezett üzenet, nem foga-



dott hívás, aktivált rezgő üzemmód, illetve beállított riasztási időpont) felől kapunk tájékoztatást.

A menüben barangolva több grafikus megjelenítési mód közül választhatunk. Az ún. legördülő menük használata egy egyedi, látványos megoldást kínál, bár egy idő után kissé fárasztja a szemet. Természetesen lehetőségünk van ezen elem mellőzésére is, a hagyományos menü-meg jelenítési módot igénybe véve.

WAP-ra hangolva

Mivel az SGH-A110-es legfontosabb újdonsága elődjéhez, az A100-ashoz képest - amelyet a 2000/október számunkban már bemutattunk - a mobil Internet lehetőségét nyújtó WAP-böngésző, ezért érdemes ezt a területet kicsit tüzetesebben megvizsgálnunk.

A böngészőbe belépve számtalan beállítási opcióval találjuk szemben magunkat. Ezekkel egyfelől mindenre kiterjedő kalibrációra nyílik módunk, másfelől viszont a sokrétű beállítások olyan kérdések elé állítják a felhasználót, amelyekkel még a gyakorlott mobilos, sőt a szolgáltatók ügyfélszol-

gálatos munkatársai is könnyedén zavarba hozhatók. Az adatok pontos kitöltése nélkül azonban a böngészőt sajnos nem tudjuk használni.

Ha mégis sikeresen megbirkózunk a nehéz kezdeti lépésekkel, a jó képességekkel rendelkező kijelzőnek köszönhetően maradéktalanul élvezhetjük a mobil Internet nyújtotta lehetőségeket. Néhány pernyi használat

után azonban újabb hiányosságokra vagyunk kénytelenek felkészülni. Az A-110-es ugyanis is milyen nagy mennyiségű opcióval rendelkezett a WAP általános beállítási területén, olyan kevés funkciót kínál a böngészés alatt, ahol pedig ez valóban fontos volna. Így például sajnálatos módon nem áll módunkban a kedvenc oldalaink címét könnyjelzőként elmentenünk, sőt, a böngészőben nincs lehetőségünk tetszőleges cím megadására, így közvetlenül csak a kezdőlapként beállított oldalt, és az onnan elérhető további linkeket látogathatjuk. Persze végső soron lehetőség van a kezdőlap címének folyamatos cserélgetésével némi ügyeskedésre, de ez egyrészt igen macerás megoldás, másrészt pedig állandóan új és új felcsatlakozást igényel.

Mindent egybevéve a böngészés folyamán igen kevés módunk nyílik annak meghatározására, hogy tulajdonképpen mely oldalakat is szeretnénk meglátogatni.

Szolgáltatások

Az A-110-es a WAP-böngészőn kívül nem nyújt különösebb meglepetést azok számára, akiknek volt szerencsájuk az előddel megismerkedni. A telefon szolgáltatásokkal bőven ellátott, funkciói általában jól használhatók. A fontosabb területek mindegyikén rendelkezésre állnak a szükséges alkalmazások, így a telefon szinte bármely felhasználói körben jól megállja a helyét.

Az A110-esben megtaláljuk a szokásos információkat a kimenő és bejövő forgalomról, valamint a nem fogadott hívásokról, üzenetküldésnél használhatjuk a beépített SMS-sablonokat, találunk dallamszerkesztőt, rezgő hívásjelzést, nagyszámú dallamot az érkező üzenetek jelzésére, beépített infra-portot, változtatható idejű háttérvilágítást, számos testreszabási lehetőséget (például az LCD kijelző

kontrasztjával, a flip aktív vagy passzív állapotával, a telefon gyorsbillentyűinek funkciójával, de sok más szolgáltatással kapcsolatban is), jól használható határ-időnaplót, valamint hét különböző játékot is. Érdeemes megfigyelni egyébként, hogy az ázsiai gyártó milyen nagy mennyiségű játékkal látja el készülékeit. Az imént említett hét játék sem nevezhető hétköznapiak a mobiltelefonvilágában, de a cég SGH-N100-as típusú készüléke még ezt is jelentősen felülmúlja a maga tizenegy játékkal. Úgy tűnik, ez a terület is mind komolyabb szerepet látszik betölteni a gyártók közötti szoros versenyből adódó állandó fejlesztések terén.

VÉLEMÉNY

A Samsung SGH-A110-es mindent egybevetve egy igen jól sikerült, egyértelműen a felső kategóriába tartozó mobiltelefon. Igényes kivitele és nagy tudása révén komoly vetélytársa lehet bármely más gyártó csúcskészülékének, széleskörű szolgáltatásainak köszönhetően bármely alkalmazási területen megállja a helyét. A készülék igazi gyenge pontja a WAP böngésző, mely sajnálatos módon igen szegényes megoldásokkal képes csak előrukkolni. Ez már csak azért is sajnálatos tényező, mert az A110-es vadonatúj attrakciója éppen az említett szolgáltatás.

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- kis méret, ennek ellenére a kijelző és a billentyűzet jól kezelhető, széleskörű szolgáltatások, gyönyörű megjelenés, "félbehajtható" kivitel
- igen szegényes WAP-böngésző, nincs hangtárcsázás, nincsenek környezethez szabható profilok

Jellemzők

Kijelző

Grafikus	●
Max. szövegsor (SMS olvasáskor)	3

Telefonkönyv

Saját telefonkönyv	● (99)
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●
Hívóhoz rendelhető logó / dallam	● / ●

Híváskezelés

Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10
Csengődallamok száma	18
Saját dallam / dallamszerkesztő	2 / ●
Rezgő hívásjelzés	●
Környezethez szabható profilok	-

Adatátvitel / Internet

Infravörös port	●
HSCSD / 14400 bps	- / ●
Beépített modem	●
WAP-böngésző	●

Extrák

Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	● (7)
Naptár	●
Számológép	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -
Diktafon	-
Prediktív szövegbevitel	-
FM rádió / MP3 játészó	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -
Asztali kihangosítás	-

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	80x42x23 mm
Súly:	87 gramm
Standard akku.:	520 mAh Li-ion
Készenléti idő:	40 óra
Beszélgetési idő:	3 óra

A közölt készenléti és beszélgetési idő a gyártó által megadott adatokat mutatja. A gyakorlatban tapasztalt értékek a használatától függően eltérőek lehetnek. A készülékkel kétféle akkumulátort szállítanak, a megadott adatok a vékony telepre vonatkoznak.



Sagem MC 930

Tenyérbe illő

Az utóbbi hónapokban két új - legalábbis a hazai piacon újnak számító - mobiltelefon márka tette tiszteletét Magyarországon. A Vodafone jóvoltából a Trium és a Sagem egy-egy modellje jelent meg hazánkban. Cikkünkben a francia gyártó MC930-as készülékét vesszük górcső alá.

A francia Sagem márkanéve egyelőre kissé idegenül cseng a magyar mobil-tulajdonosok körében, ami csupán abból adódik, hogy ezen a területen mindeddig távol maradt a cég hazánktól. Remélhetőleg a jövőben újabb Sagem modellek jelennek meg a hazai kínálatban, ezért nem árt az első "fecskével" közelebbről is megismerkedni.

Egyedi külső

Tagadhatatlan, hogy az MC 930-ast különleges, mondhatni extravagáns köntösbe öltöztették. A telefon formavilágának egyedi jellegét a görbített, banán jellegű forma adja, úgy tűnik, mintha egy fagylaltadagolóval vájtak volna mélyedést a készülék előlapjába. Az általános megjelenést a lekerekített formák uralják, a tervezők teljes mértékben száműzték az éleket és hegyes sarkokat. Kimondottan kellemes az MC 930-ast kézben tartani, a használó hüvelykujja otthonosan si-

mul rá a homorú felületen elhelyezett billentyűzetre. Az alsó kategóriában általánosan alkalmazott gumi gombokkal van dolgunk, azonban a festés és a formai kialakítás kellemes megjelenést kölcsönöz. A billentyűzettel kapcsolatban egy apró hátrányt is meg kell említeni: a homorú elhelyezés miatt a középen található navigációs gomb kezelését a tőle jobbra illetve balra található billentyűk kismértékben zavarják.

A grafikus kijelző méretére nem lehet panasz, bőven elfér rajta minden információ, az SMS-eket négy sorban jeleníti meg. Hasonlóan nyilatkozhatunk a kijelző felbontásáról is: a készülék már a bekapcsoláskor tudomásunkra hozza, hogy milyen grafikus képességekkel rendelkezik. A háttérvilágítás viszont meglehetősen gyengére sikeredett, más készülékekhez képest csak halványnak minősíthető.

A skandináv gyártók által elindított divatirányzatnak engedve az MC 930-as megjelenése is testre szabható, bár nem olyan mértékben, mint ahogy versenytársai esetében: mindössze a kijelzőt körülölelő panel cserélhető. A csere házilag, egyszerűen megoldható.

Praktikus megoldások

A Sagem MC 930-as nemcsak külső megjelenésével hívja fel magára a figyelmet, hanem a kezelhetőség terén tapasztalható praktikus megoldások is egyedivé teszik.

A kijelző alatt - tipikusan "Sagemes" módon - három funkcióbillentyű található. Ezek fölött, a kijelző alsó sorá-

ban az aktuális szituációban elérhető választási lehetőségek jelennek meg, alapállapotban pedig különféle - összesen hatféle - funkciókat rendelhetünk hozzájuk. Az úgynevezett One Touch billentyűket használva így egyetlen gombnyomással érhetjük el például a telefonkönyvet, a híváslistát vagy a néma hívásfogadás beállítását. Ez a megoldás akkor lenne igazán tökéletes, ha a beállítások illetve menüpontok jóval szélesebb listájából választhatnánk.

A csengőhangok beállításánál is találkozhatunk egyedi megoldással. A dallam beállítása menüpontban a választható dallamok mellett a hangerő is beállítható, nem kell azt egy külön menüpontban beállítani. Sőt, a középső funkcióbillentyű használatával a hangszórót ki- illetve bekapcsolhatjuk, így a dallamlistában tallózva nem szükséges az összes dallam kezdőhangjait meghallgatnunk.

A Sagem mérnökei gondoltak azokra is, akik szívükön viselik készülékük energiafogyasztását. Kétféle módon is takarékoskodhatunk az MC 930-as akkumulátorának energiájával. Egyrészt kikapcsolhatjuk a háttérvilágítást, másrészt bekapcsolhatjuk a "screen saver" funkciót, melynek az a hatása, hogy nyugalmi állapotban (használaton kívül) néhány másodperc elteltével a kijelzőről minden eltűnik, a készülék úgy viselkedik, mintha kikapcsoltuk volna. Ebben az állapotban mindössze az állapotjelző LED villogása jelzi, hogy van még "élet" a telefonban. Az energiakímélő üzemmódból a "hívás" gombbal éleszthetjük újra az MC 930-ast.



A híváslista egyetlen gombnyomással varázsolható elő, a bejövő és kimenő hívások egyetlen listába kerülnek, a hívás irányát a kijelző felső sarkában egy nyíl jelzi. Sajnos a bejövő hívások esetében nem lehet a fogadott illetve nem fogadott hívásokat a listában megkülönböztetni. Az SMS-k tárolása is egyetlen listában történik, az üzenet "irányát" apró nyíl jelzi.

Szolgáltatások

Az MC 930-as azon készülékek sorához csatlakozik, melyek első kategóriás voltak ellenére figyelemre méltó szolgáltatás-kínálattal rendelkeznek. Ennek megfelelően nem meglepő, hogy a készülék saját telefonkönyvvel rendelkezik, melyben 100 hívószám és név tárolható. Már-már kötelező szolgáltatásnak tekinthető a rezgő hívásjel-

zés is, amely az MC 930-as esetében a hagyományos csengéssel kombinálható. A rezgés aktiválása esetén sajnos a kijelzőn nem jelenik meg erre vonatkozó visszajelzés, így nem tudhatjuk, hogy éppen melyik beállítás aktív (csak a néma üzemmód aktiválását jelzi ikon).

VÉLEMÉNY

A Sagem MC 930-as egyedi megjelenésű, szolgáltatásokkal kellően felszerelt, egyszerű kezelhetőséget biztosító készülék. Kedvező árfekvése alapján - a WAP-böngésző hiánya ellenére is - mindenképpen jó vételnek számít. Nyugodtan ajánlható a kezdő mobilosoknak, de a tapasztaltabb felhasználók számára is megfelelő választásnak bizonyulhat.

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- egyedi forma, kihangosítás egyszerű kezelhetőség, megfelelő szolgáltatás-kínálat
- nincs WAP-böngésző, gyenge háttérvilágítás

A francia gyártók modelljeik többségét asztali kihangosítás funkcióval látják el, nem kivétel ez alól a Sagem MC 930-as sem. A kihangosítás bekapcsolása rendkívül egyszerű, mindössze a hívás gombot kell megnyomni.

Az extra funkciók között számológép, valuta-konverter, prediktív szövegbevitel (a magyar nincs a választható nyelvek között), három játék, és egy grafikus kezelői felülettel ellátott dallamszerkesztő szerepel. Érdekes módon - a Nokia telefonokhoz hasonlóan - az elkészített dallamok SMS-ként elküldhetők, a gond mindössze annyi, hogy a továbbküldött dallamot csak egy másik Sagem készülék képes értelmezni.

A Sagem 930-as kedvező szolgáltatás-kínálata mellett meglepő, hogy a WAP-böngészőt kihagyták a készülékből.

Jellemzők

Kijelző

Grafikus	●
Max. szövegsor (SMS olvasáskor)	4

Telefonkönyv

Saját telefonkönyv	● (100)
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-
Hívóhoz rendelhető logó / dallam	- / -

Híváskezelés

Fogadott / nem fogadott hívások	20 / 20
Csengődallamok száma	40
Saját dallam / dallamszerkesztő	5 / ●
Rezgő hívásjelzés	●
Környezethez szabható profilok	-

Adatátvitel / Internet

Infravörös port	-
HSCSD / 14400 bps	- / -
Beépített modem	-
WAP-böngésző	-

Extrák

Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	● (3)
Naptár	-
Számológép	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -
Diktafon	-
Prediktív szövegbevitel	●
FM rádió / MP3 játészó	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / -
Asztali kihangosítás	●

Kezelhetőség

A már említett navigációs gombnak, a funkcióbillentyűknek, no és a logikusan felépített menürendszernek köszönhetően az MC 930-as egyszerűen kezelhető, nem jelent problémát a különféle beállítások elérése. A főmenüpontokat jól értelmezhető grafikák kísérik, sőt a grafikai elemek a végső beállítások során is visszaköszönnek. Kimondottan jópofa módon oldották meg például a hívásfogadás beállításához kapcsolódó grafikai elemeket: a kijelző jobb felső sarkában egy animáció illusztrálja a különféle beállításokat (pl. néma, rezgő, rezgő + dallam stb.). Szintén pozitívként említhető, hogy a menürendszerben elfoglalt pillanatnyi helyünket folyamatosan jelzi a készülék.

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	117x52x21 mm
Súly:	117 gramm
Standard akku.:	650 mAh Ni-Mh
Készenléti idő:	130 óra
Beszélgetési idő:	3 óra

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

Siemens A35

Az egyszerűség vége

A Siemens legújabb modellje, az A35-ös nem rendelkezik hanghívással, nincs benne WAP-böngésző, szintén hiányzik a több száz férőhelyes saját telefonkönyv-memória ugyanúgy, mint a prediktív szövegbevitel, sőt, a készülék gyereket sem pelenkáz. De: egyszerűen kezelhető, praktikus, és az ára igazán megfizethető.

Talán a mobiltelefon-gyártók között zajló egyre intenzívebb verseny lehet az oka annak a jelenségnek, hogy a piacot újra és újra még nagyobb tudású, még kisebb méretű, és még több extrával felszerelt készülékek árasztják el. Az új szolgáltatások sok esetben igen hasznosak lehetnek, ezért a felhasználók jelentős része valóban megköveteli néhány, általa alkalmazni kívánt funkció meglétét. A telefon kiválasztásában fontos szerep jut a tartalmazott szolgáltatások listájának, s feltehetőleg ezek zömét a boldog tulajdonos több-kevesebb rendszerességgel valóban használni fogja.

Számos olyan felhasználó is akad azonban, akiknek a mobiltelefonra (szinte) kizárólag hívások kezdeményezése és fogadása érdekében van szüksége. Ők joggal tehetik fel a kérdést, hogy miért kell olyan funkciókat megfizetniük, amelyeket sohasem fognak használni, s melyeknek megléte csak nehezíti az eligazodást a telefonkészülék menüjében, s amelyek kifejlesztése súlyos kiadásokkal terheli a mobilgyártók, s ezáltal végső soron a fogyasztók pénztárcáját.

Néhány évvel ezelőtt e probléma megoldása még nem okozott volna semmilyen nehézséget, ugyanis a kínálatban - néhány, akkoriban valóban extrának számító készülék mellett - túlnyomó többséggel a szinte kizárólag alapfunkciók ellátására képes telefonok szerepeltek. Akkoriban egy, a telefonba épített számológép vagy ébresztőóra képes volt a telefont a felső, de legalább a középkategóriába repíteni.

Aztán a fejlődés gyorsultával a korábbi extrák folyamatosan az alapszolgáltatások részévé váltak, s ma már alsó kategóriás készüléket is nehéz elképzelni ébresztőóra, rezgő hívásjelzés, számológép, három-négy féle játék, és WAP-böngésző nélkül.

A feltörekvő német mobiltelefon-gyártó, a Siemens most gondolt azokra is, akik igazán egyszerű, könnyen kezelhető, és nem utolsó sorban alacsony árfejkvű készülékre vágnak. Megjelent a népszerű 35-ös sorozat legújabb tagja, az A35-ös.

Alapszolgáltatások alapán

Az A35-ös mobiltelefon megjelenése is hűen tükrözi a gyártó szándékait: egyszerű, egyénieskedéstől mentes, de ízléses szín- és formavilága jól harmonizál a készülék belső világával.

A telefon mérete és súlya sem követi a mai miniatürizálódó trendet, de ez természetesen nem jelenti azt, hogy valami otromba jószághoz van szerencsénk: a 118x46x28 mm-es és 120 grammos fizikai paraméterek komfortos használatot tesznek lehetővé. A készülék - ívelt hátlapjának köszönhetően - kényelmesen illeszkedik a felhasználó tenyerébe, de ez a formatervezési momentum nem teszi kellemetlenné a zakó- vagy ingzsebben való viselést sem.

A billentyűzet a tizenkét hagyományos nyomógombon kívül még további hat billentyűt tartalmaz: a hívások fogadására és befejezésére szolgáló



gombok mellett helyezkedik el a "c" azaz "Clear" (törlés) billentyű, közvetlenül a kijelző alatt pedig egy funkcióbillentyű és két léptetőgomb található.

A telefon külsejét tekintve talán csak egyetlen olyan pont van, amit az egyszerűsége való törekvés igénye mellett is kissé alacsony színvonalú megoldásnak tekinthetünk: ez pedig a kijelző mérete. A display ugyanis mindössze két sorban, soronként tizenhat karakterben képes információt közölni, s ezen csak valamelyest segít a különálló részt alkotó, hétféle piktogram megjelenítésére alkalmas ikonsor. Tovább rontja a helyzetet, hogy az alsó szövegsor a funkcióbillentyű aktuális állapotának kijelzésére van fenntartva, így a beérkező szöveges üzenetek olvasására például mindössze egyetlen sor áll rendelkezésünkre, s nem jobb a helyzet SMS-ek írásakor sem.

A kijelző ennek ellenére jól olvasható, és a menüben való eligazodást egyszerű ábrák is segítik. Az A35-ös főmenüje mindössze hat pontot tartalmaz: ezek a "Telefonkönyv", az "Üzenetek", az "Elmulasztott hívások", a "Hangposta", a "Csengőhang", valamint a "Beállítások". A felsorolt főmenüpontok természetesen további alpontokat tartalmaznak, de már e lista alapján is jól betájolható, hogy körülbelül hol húzódnak a készülék tudásának határai.

A telefonkönyvet és a híváslistát a készülék alaphelyzetéből egyetlen gombnyomással is elérhetjük, így a leggyakrabban használt funkciók eléréséhez nem szükséges külön belépünk a menübe.

Habár az A35-ös csak a legfontosabb funkciókkal rendelkezik, az azokhoz tartozó különböző lehetősé-

gek és opciók logikus felépítésének köszönhetően az elérhető alkalmazások jól használhatók, a készülék menüjében a mobilos gyakorlattal nem rendelkező felhasználó is hamar eligazodik. Az egyes funkciók egymást jól kiegészítik és könnyen elérhetők, így nem kell a menüben bolyongani egy-egy aktuális opció elérése végett. A hatást itt is mindössze a kijelző gyenge teljesítménye rontja, ugyanis a kis méretből adódóan a menüpontok gyakran - első alkalommal esetenként nehezen értelmezhető - rövidítéseket tartalmaznak, ami nem könnyíti meg a menüben való eligazodást.

A telefonálással nem közvetlen kapcsolatban álló, de ettől függetlenül fontos szolgáltatási területeken a készülék szintén egyszerű, de teljesen kielégítő színvonalú adottságokkal ren-

delkezik. Ilyen például a "Csengőhangok" menüpont, ahol a hívásjelzésen kívül a többi hangjelzés beállítása is elvégezhető. A bejövő hívások érkezését tizenöt féle dallammal képes tudunkra hozni az A35-ös, a hangerősséget egy négyfokozatú skálán választhatjuk ki, de természetesen a billentyűhang és az SMS érkezését jelző, valamint a telefon működését kísérő egyéb hangok is beállíthatók.

VÉLEMÉNY

A Siemens a legkülönbözőbb kategóriákba egyaránt készüléket delegáló sikeres 35-ös sorozat legújabb tagjaként most az A35-öst mutatta be. A telefon kifejezetten alapkészüléknek készült, semmilyen extra funkcióval nem rendelkezik. A mobiltelefonia alapkövetelményének ellátására, hívások fogadására és kezdeményezésére azonban kitűnően alkalmas, s a menü zsúfolatlansága megkönnyíti a telefon egyébként sem igazán bonyolult használatát. A szükséges funkciók egy igényes, logikusan felépített menürendszerből érhetők el, az egyetlen komolyabb hiányosság az igen kis méretű, mindössze két szövegsor megjelenítésére alkalmas kijelző. Ennek hátránya leginkább SMS-ezéskor érezhető, de természetesen az A35-ös azért e téren is ellátja feladatát.

A Siemens A35-ös mobilkészüléket elsősorban tehát azoknak a felhasználóknak ajánljuk, akik a mobiltelefonijában ma egyre jelentősebb mértékben elterjedt extra funkciókra nem tartanak igényt, de egy jó megjelenésű, jól funkcionáló, elfogadható méretű, és nem utolsósorban igen kedvező árú mobilkészülékre lenne szükségük.



Jellemzők

Kijelző

Grafikus	●
Max. szövegsor (SMS olvasáskor)	1

Telefonkönyv

Saját telefonkönyv	-
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-
Hívóhoz rendelhető logó / dallam	- / -

Híváskezelés

Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10
Csengődallamok száma	15
Saját dallam / dallamszerkesztő	- / -
Rezgő hívásjelzés	-
Környezetbe szabható profilok	-

Adatátvitel / Internet

Infravörös port	-
HSCSD / 14400 bps	- / -
Beépített modem	-
WAP-böngésző	-

Extrák

Óra / ébresztés	● / -
Játékok	-
Naptár	-
Számológép	-
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -
Diktafon	-
Prediktív szövegbevitel	-
FM rádió / MP3 játékos	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -
Asztali kihangosítás	-

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	118x46x28 mm
Súly:	120 gramm
Standard akku.:	600 mAh Ni-Mh
Készenléti idő:	60-150 óra
Beszélgetési idő:	1,5-4 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

● modern forma, egyszerű kezelhetőség, kedvező fizikai paraméterek

● rendkívül korlátozott szolgáltatás-kínálat, kicsi kijelző

Nokia CardPhone 2.0

Nyerő leosztás

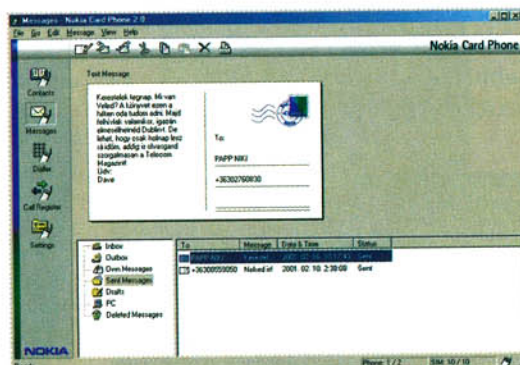
A hordozható számítógépek (notebook) megjelenésével párhuzamosan folyamatosan jelentkezett az igény e gépek mobiltelefonnal való kiegészítésére is. Ma már a legtöbb GSM rendszerű készülék alkalmas a noteszgépekkel való kábeles vagy infrás összeköttetésre, de a legkézenfekvőbb megoldásnak mégis egy, a számítógépbe a bővítőkártyák módjára közvetlenül behelyezhető telefon megalkotása látszott.

Sokat utazó üzletemberek, állandóan mozgásban lévő menedzserek, és sok egyéb felhasználó igen fontos munkaeszköze a hordozható számítógép. A notebook az asztali PC-vel megegyező tudásának és hordozható méretének köszönhetően igen praktikus kellék (nem csak) az üzleti világban, ahol a szükséges információknak helytől és időtől függetlenül bármikor rendelkezésre kell állniuk. Sok felhasználónak teljesen eltérő helyzetekben lehet szüksége a különböző alkalmazásokra, ha például munkájuk során gyakran kell az irodától (és ezáltal az ott használatos számítógéptől) távol ügyfelekkel vagy üzleti partnerekkel tárgyalni, valamilyen demonstrációt tartani, netán különböző számításokat végezni, vagy csak egyszerűen bármilyen más, számítógépet igénylő munkát végezni.

A hordozható számítógépek azonban igencsak kompromisszumos megoldást jelentenek a mobil adatkommunikáció lehetősége nélkül, ugyanis a különböző Internetes alkalmazásoknak ma már igen fontos szerep jut. Ezek nélkül elérhetetlen maradna a teljes Interneten kívül a cég adatbázisa, valamennyi, a saját gépünkön kívül eső információ, sőt, még egy egyszerű e-mail küldése vagy fogadása is megoldha-

tatlan problémát jelentene. A mobiltelefonok gyors elterjedése és az adatkommunikációs területen való fejlődése jelentette az első gyógyírt e problémára, ugyanis - ha kis-körülményesen is, de ezáltal lehetővé vált a vezetékes telefonokéhoz hasonló, de annál sajnos jelentősen lassabb Internetes és egyéb, adatforgalomra épülő kapcsolat - például e-mail, faxolás stb. - megteremtése. Ehhez mindössze egy erre alkalmas mobiltelefonra, és egy a telefon és a számítógép közötti kommunikációt biztosító adatkábelre, vagy ez utóbbi alternatívájaként infravörös kapcsolatra volt szükség.

A gyártók hamar egy praktikus találmánnyal növelték a mobil adatkommunikáció komfortlehetőségeit: megalkották a kártyatelefon névre hallgató készüléket, amely önálló használatra ugyan nem alkalmas, de személyi számítógépbe helyezve annak kitűnő kiegészítőjeként szolgál. A telefon neve mindent elárul jellegéről: valóban egy számítógépes bővítőkártya formátumát



felöltő mobiltelefonról van szó. A készüléket a notebook PCMCIA aljzatába helyezve - az őt vezérlő szoftver telepítése után - azonnal működésbe lép, így hordozható PC-nk, a ma oly divatos "2 in 1" formációt magára öltve, inentől kezdve a kártya eltávolításáig saját GSM vonallal rendelkezik.

Második, bővített kiadás

A CardPhone első verziója után a Nokia előrukkolt a 2.0-ás változattal, mely az előd számos jól bevált tulajdonságát megőrizve néhány jelentős újítással is rendelkezik. Ilyen például a 900-as mellett az 1800-as frekvencia-tartományban való üzemeltetés lehetősége, a megújult felhasználói szoftver, vagy a ma még igen kevés telefonban megtalálható High Speed Circuit Switched Data, röviden HSCSD technológia támogatása, mely a mobilhálózat szabad időréseinek összekapcsolásával a szokásosnál jelentősen gyorsabb adatátvitelt tesz lehetővé (maximum 43.2 kb/s, 3x14.4 kb/s).



A készülék használata

A CardPhone-t dobozából kivéve egy igen vékony, PCMCIA csatlakozóval ellátott kártyával találjuk magunkat szemben. A készülék telefon-mivoltára első pillantásra legfeljebb az elforgatható antenna, valamint a SIM-kártya elhelyezésére szolgáló nyílás emlékeztet. A CardPhone-t ezután a számítógép PCMCIA aljzatába kell helyoznunk, ahonnan egyébként a számítógép valamennyi kikapcsolásakor - már csak a biztonságos szállítás érdekében is - el kell távolítanunk. Az első használatkor a készülékhez mellékelt CD-ről telepítenünk kell az eszközt működtető szoftvert, ez azonban még a kevesebb gyakorlattal rendelkező felhasználók számára sem jelenthet különösebb problémát. Az CardPhone tesztelésére alkalmazott, a Sowah Kft jóvoltából a teljes tesztidőszak alatt szerkesztőségünkben vendégeskedett ASUS notebook-on ez mindössze két-három percet vett igénybe, legfeljebb a magyar nyelv hiánya lehet az, amely egyes felhasználók számára megnehezítheti a szoftver installálását. De mivel a művelet komolyabb számítástechnikai ismeretet nem igényel, ez sem lehet akadálya a sikeres telepítésnek, és végső soron ez a kis angol-tréning még hasznos is lehet a későbbiekben, ugyanis a CardPhone-hoz mellékelt teljes szoftver kizárólag angolul érhető el.

Teljes kényelem

Egy ilyen, speciális készülék mérlegelésekor természetesen egészen más szempontokat kell figyelembe vennünk, mint egy hagyományos mobiltelefon értékelése esetén. Nincs értelme külső megjelenésről beszélnünk, a készülék memóriája a számítógépes használatnak köszönhetően gyakorlatilag végtelen, bár érdekes módon a telefonszám tárolására alkalmas saját memóriával is ellátták, így azt esetleg egy másik laptopba áthelyezve sem kell az adataink másolásába fogunk, és a kezelői felület fogalma is egészen más értelmezést nyer.

A készülék megítélésében a leglényegesebb szempont talán a működtetéshez használatos szoftver szemügyre vétele. A telefon vezérlése ugyanis - természetes módon - a számítógépen keresztül történik, minden, hagyományosan a telefonkészülék billentyűzetén és kijelzőjén keresztül elérhető szolgáltatást a PC-ről aktiválhatunk. Ez a mai mobiltelefonos menükhöz képest egy jelentősen igényesebb és kényelmesebb, a PC-s alkalmazások színvonalának megfelelő kezelői felület tesz lehetővé.

Igényes szoftver

A CardPhone használatát biztosító szoftver kezelése az egyéb, Windows alapú programokéhoz hasonlóan történik. Aki egy kicsit is járatos egyéb PC-s alkalmazások területén, valamint korábban is rendelkezett mobiltelefonnal, annak számára semmilyen problémát nem jelenthet a szoftver használatának elsajátítása. A menüből elérhetőek a már jól megszokott mobiltelefonos szolgáltatások, azonban ezek színvonalát esetenként jelentősen emelik a komputer használatából adódó lehetőségek. Evidens példaként említhetjük többek között az SMS-írás területét, ahol a számítógép klaviatúrája nagyságrendekkel felülmúlja a legjobb prediktív szövegbeviteli szoftverrel rendelkező telefonok által nyújt

tott lehetőségeket is, a monitoron pedig bármilyen hosszúságú üzenet megjeleníthető az egyébként igen tetszetős grafikai környezetben.

A PC nyújtotta memóriakapacitás is érezteti jótékony hatását: a telefonkönyv és az SMS-tár tulajdonképpen kimeríthetetlen tároló képességgel bír, csengőhangnak pedig bármilyen WAW-formátumú dallamot beállíthatunk. A híváslista szintén igen nagy mennyiségű és részletes információval szolgál: a teljes beszéd-, SMS- és adatforgalmunkról szóló valamennyi információt megtekinthetjük - igény esetén - bármennyi időre visszamenőleg.

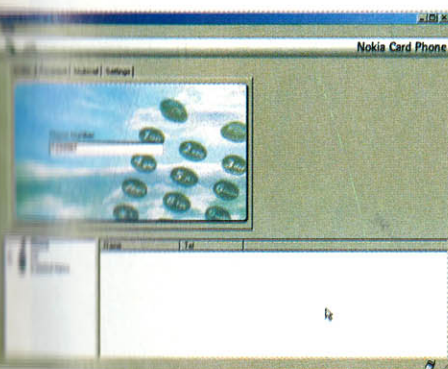
A Nokia CardPhone-t egy a Sowah kft. által forgalmazott Asus notebookkal próbáltuk ki.

VÉLEMÉNY

A Nokia CardPhone 2.0-s készülék nehezen hasonlítható össze a hagyományos mobiltelefonokkal, mivel funkciója azoktól jelentősen eltérő. Ez a készülék olyan szerepet tölt be, amely egy - egyébként nem túl széles - vásárlói körnek igen nagy könyvébbséget jelent, mivel a személyi számítógépek mobilizálódása által felvetett problémákra mindezidáig viszonylag kis számú megoldás született. A CardPhone adatforgalomra, Internetezésre, faxolásra, SMS-ezésre, valamint head-set használatával beszélgetésre - a mellékelt szoftver igényes kiviteléből adódóan - egyaránt kitűnően használható, s további előnye a GSM-rendszer által nyújtott igen lassú adatátviteli sebesség többszörösére növelése a HSCSD eljárás segítségével - amelyben ezt az illető mobilszolgáltató lehetővé teszi.

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- Igényes kezelői szoftver, HSCSD, a PC-s használatból adódó óriási memóriakapacitás
- Beszélgetésre csak head-set-tel használható, magas vételár, a HSCSD hálózathoz szükséges szolgáltatás



HP Jornada 720

Kétjobbkezes

Megérkezett a HP 600-as, billentyűzettel rendelkező sorozatának nyomdokaiba lépő új modell, amely szolgáltatásait és tudását tekintve egyaránt magas színvonalúra sikeredett.

Ha mobil számítástechnikai eszköz vásárlására adjuk a fejünket, az egyik legfontosabb kérdés annak az eldöntése, hogy az ilyen eszközök két legérzékenyebb területén, a méret és a tudás kérdésében merre billenjen a mérleg nyelve. A két fontos tulajdonság között mindenképpen valamilyen szintű kompromisszum kötésére kényszerülünk, de ennek mértékére és arányaira vonatkozólag számitalan lehetőség közül választhatunk. Ha például notebook vásárlása mellett döntünk, a gép tudását tekintve szinte semmilyen hiányérzetünk nem lesz még az asztali PC-nekhez viszonyítva sem, azonban a valódi mobilitást - az eszköz mérete és súlya miatt - csak komoly kényelmetlenség árán érhetjük el. Ráadásul a notebookok energiaellátása (az elektromos hálózattól való távollétük alatt) mind a mai napig érzékeny terület: a bennük található akkumulátorok jó esetben is mindössze 2-3 óra folyamatos munkát tesznek lehetővé.

A másik oldalon a Digitális Személyi Asszisztensek, röviden PDA-k találhatók. E tenyérgepek mérete és súlya igen kényelmes eszközhasználatot tesz lehetővé, ugyanis a néhány dekás készülékek zsebben is elférnek, ráadásul energiafogyasztásuk is igen csekély. Tudásuk azonban - a folyamatos és nagyarányú fejlődés ellenére - mindössze töredéke a "valódi", otthon vagy irodában használt számítógépének. Számos felhasználó számára ez nem jelent problémát, mivel egyszerűbb alkalmazások és gépeken is

futtathatók, de akiknek a PC-n használatos szoftverek színvonalát megközelítő tudású alkalmazásokra van szükségük, azoknak a PDA-k nyújtotta lehetőségek minden bizonnyal szűkösen bizonyulnak.

Az ő számukra jelenthet ideális megoldást valamely palmtop - magyarul leginkább a "tenyér-számítógép" kifejezéssel illelhető eszköz - használata. E kis gépek a noteszgépekhez hasonló, ám annál kisebb helyet foglaló saját billentyűzettel rendelkeznek, méretük és súlyuk azonban inkább a PDA-kéhoz közelít. A folyamatos fejlesztésekből adódóan a palmtopok ma már igen fejlett operációs rendszereket használnak, így szoftvereik is

magas színvonalú, PC-s társaikéhoz hasonló szolgáltatásokat tesznek elérhetővé. A palmtopok használatát az alacsony energiafogyasztás mellett a PC-vel való adatszinkronizáció lehetősége teszi még praktikusabbá. Akiknek mindezek alapján egy palmtop használata jelentené a legideálisabb megoldást, azoknak figyelmébe ajánljuk a Hewlett Packard új kézi számítógépét, a Jornada 720-ast.

Nagy tudású szépség

A Jornada 720-as nagyon szép kivitelű, esztétikailag kifejezetten igényes modell. A "tégla-érzetet" elvevő, igen finom ívelés jól harmonizál a készülék eleganciát és tudást tükröző, de nem hivalkodó vonásaival, s mindezt az eszköz mélykék színe emeli ki. A kívül található néhány gomb és felirat szintén jól illeszkedik az összhangba, akárcsak az ugyancsak itt elhelyezett



érintőceruza, amely egy ügyes megoldással úgy van a készülékbe süllyesztve, hogy a kívül található nyelet megnyomva egy rugó segítségével néhány centiméternyire kilöki magát a helyéről, s így könnyedén hozzáférhetővé válik.

A Jornada-t kinyitva sem kell csatlakoztatni a kivitelezést illetően. A főlapon a jó felbontású (640 x 240 pixel), 65536 szín megjelenítésére képes kijelző, valamint a mellette elhelyezett négy ikon kapott helyet. A kijelző fényereje természetesen állítható, sőt - a mobiltelefonos hívásprofilokhoz hasonlóan - néhány, a különböző környezeti viszonyoknak megfelelően előre rögzített beállítás is tárolható.

Az alsó részben a nem túl nagy méretű, de ügyes kialakításának köszönhetően jól használható billentyűzet helyezkedik el. A hagyományos, számológépszerű QWERTY típusú billentyűzet legfelső sorában tízenként funkcióbillentyű is található, amelyeken jól értelmezhető piktogramok jelzik rendeltetésüket. Ezek segítségével a legfontosabb alkalmazások érhetők el első gombnyomásra, így nem szükséges a különböző szoftverekből való ki- és az újakra való belépéssel vesződni, a gép ezeket automatikusan - és igen rövid idő alatt - elvégzi. A magyar, és egyéb az angol ábécénél szélesebb körű betűkészletet használó nemzetek felhasználóival szembeni figyelmességet jelzi, hogy a hosszú "ő" és "ű" kivételével valamennyi ékezetes betű fel van tüntetve a billentyűzeten. Ezek természetesen külön gombot - hely hiányában - nem kaphattak, de az "Alt Gr" billentyűt az adott gombbal párhuzamosan lenyomva könnyen előhívhatók.

Pocket PC alkalmazások

A jelenleg kapható kézi számítógépek piaca az operációs rendszer tekintetében korántsem egységes. A korábban többrésztvevős versengésből most két, egymástól különböző érdekeltségi körökbe tartozó rendszer látszik győztesen kikerülni: a Psion által támogatott és fejlesztett EPOC, valamint a Microsoft által készített, korábban Windows CE néven futott Pocket PC.

A Hewlett Packard-nak a Microsoft-

tal való együttműködéséből adódóan a Jornada 720-asban ez utóbbi található, így aki otthoni vagy munkahelyi PC-jén Windows operációs rendszert futtat, annak számára az e készülékben található felhasználói környezet sem lesz idegen.

Mind a különböző felületek kezelése, mind maguk a szoftverek nagymértékben megegyeznek az asztali PC-ken használatosakkal, bár azért természetesen - a gép kapacitásából adódóan - annak teljes szolgáltatási köréhez képest némileg szerényebb szintet képviselnek.

A Jornada szoftver-ellátottságára nem lehet panasz, de a képet a magas szintű hardveres ellátottság teszi teljessé. A gép alapesetben 32 megabájt memóriával van ellátva. A memóriakapacitás megfelelő mértékű, azonban ennek ellenére szükség esetén tovább bővíthető. Így - több bővítőkártya használatával - szinte bármilyen nagy mennyiségű adat tárolása megoldható.

A Jornada beépített hangszóróval és mikrofonnal van ellátva, ennek köszönhetően diktafonként és audio-playerként is alkalmazható (ne várjunk azonban Hi-Fi hangminőséget), de a különböző hanghatások - akár csak az asztali gépeknél - az egyéb szoftverek használatát is folyamatosan segítik.

Ismerős szoftverek

A már említett, PC-s társaikhoz hasonló szoftverek közül a két legfontosabb talán a Pocket Word és a Pocket Excel. Használatuk ugyanúgy történik, mint nagyobb testvéreiké, a különbséget az egér helyett alkalmazott érintőceruza használata, valamint a kevésbé fontos opciók hiánya jelenti. Mindkét program lényegét tekintve jól használható, de amennyiben az adott dokumentum / táblázaton olyan - például formai - módosításokat szeretnénk végrehajtani, melyek a Pocket verzióban nem oldhatók meg, a programok kompatibilitásának köszönhetően az asztali gépre a munkát rátöltve ott erre is lehetőségünk nyílik.

Az említett két alkalmazáson kívül természetesen minden egyéb szükséges szoftver is megtalálható a Jornada 720-on. A Pocket Outlook-nak neve-

zett adatnyilvántartó- és naptárprogram, Internet Explorer - mellyel a világháló a készülékhez infrán vagy kábelben csatlakoztatható mobil, illetve vezetékes vonal segítségével érhető el (a készülék beépített modemmel rendelkezik), illetve Pocket PowerPoint és Pocket Access egyaránt megtalálható.

A teljes felhasználói felület a Windows-hoz hasonlóan személyre szabható, s az alkalmazni kívánt szoftverek listája is elképzelésünknek megfelelően alakítható. Ugyanis - és ez talán a készülék legnagyobb előnye - a kereskedelembe kapható vagy az Internetről letölthető számos további, Pocket PC operációs rendszerre írt szoftver közül választhatunk, és a mellékelt adatkommunikációs segéd-eszközök jóvoltából ezeket kézi számítógépünkre rendkívül egyszerűen telepíthetjük is.

Összegzés

A Jornada 720-as egy igen széleskörűen alkalmazható, nagy tudású és igényes kivitelű, Pocket PC operációs rendszerrel működő kézi számítógép. Az asztali PC-s szoftverekhez hasonló alkalmazásainak, valamint személyi számítógépekkel való teljes szinkronizálhatóságának köszönhetően kitűnő mobil kiegészítője lehet ezeknek, de független, önálló használatra is kiválóan alkalmas. Egyetlen lényeges hátránya mindössze az, hogy mélyen a zsebébe kell nyúlania annak, aki erre a készülékre vágyik.

Jellemzők	
Méret	95x198x34 mm
Súly	510 gramm
Memória	32 Mb
Processzor	206 Mhz
Operációs rendszer	Windows Pocket PC
Kijelző / felbontás	színes (64k) / 640x240
Háttérvilágítás	●
Érintőképernyő	●
Billentyűzet	●
Adatbevitel	ceruza, billentyűzet
Infravörös port	●
Bővíthetőség	●
Tápellátás	újratölthető Li-ion akku
Internetes elérhetőség	www.hp.hu
Tájékoztató ár	350 000 Ft

Casio PV-750

Arany középút

A Casio Pocket Viewer sorozatának legújabb, a "családban" a legmagasabb sorozatszámot viselő - és ennek megfelelően legkomolyabb - tagjával ismerkedhetünk meg közelebbről.

A Casio széles PDA kínálatában az elérhető árú alsó kategóriás modellek és a szinte minden elképzelhető szolgáltatással rendelkező, de meglehetősen borsos áron kapható készülékek között helyezkednek el az olyan, középkategóriásnak is nevezhető termékek, mint a PV-750-es, amelynek árfekvése még sokak által elérhető, de az alapszolgáltatásokon kívül már néhány extra alkalmazást is kínál.

Családi vonások

A Casio PV-750-es mind megjelenését, mind működését tekintve nagy hasonlóságot mutat a Casio PDA kínálatának több, leginkább alsó- vagy középkategóriás tagjával. Akinek már volt szerencséje megismerni például a PV-250-es vagy a PV-450-es modellt, az teljesen otthonosnak fogja találni a PV-750-es menürendszerét és alkalmazásait, mivel az - néhány új szolgáltatástól eltekintve - egy az egyben az elődöktől származik.

A külső megjelenés sem változott sokat. A metálkék és fekete borítást egy hátrahajtható előlap teszi teljessé, amely kikapcsolt állapotban a kijelzőt védi a karcoktól, a karcolásoktól, valamint az egyéb sérülésektől. Az ideális fizikai paraméterekkel (15,6x81,5 x 128 mm, 145 gramm) rendelkező gépet az elődökhöz hasonlóan 160x160 képpontos monokróm kijelzővel, valamint egy kilenc ábrából álló, a kijelző alatt elhelyezkedő ikonsorral látták el. Ezen kívül még a készülék bal oldalán elhelyezkedő, balkezesek számára hü-

velykujjal ideálisan kezelhető "Action" gomb van segítségünkre a különböző alkalmazások közötti navigációban.

A kijelző érintésre érzékeny, így a készülékhez tartozó érintőceruza ("Stylus") segítségével mind az adatbevitel, mind a menüpontok közötti böngészés viszonylag könnyen bonyo-

lítható le. Sötétben való használat esetén hasznos szolgáltatás a PV-750-es bármikor bekapcsolható háttérvilágítás, azonban komoly hiányosság, hogy azt még folyamatos használat esetén is automatikusan kikapcsolja a gép kb. 15 másodperc elteltével, így a kijelző használat közben újra és újra sötétbe borul. Ez - a géppel történő munkát állandóan megszakító - momentum rövid idő alatt bosszantóvá tud válni. A jelenség oka egyébként feltehetőleg az energiatakarékosság terén keresendő (a gép saját akkumulátor hűján 2 darab AAA méretű



elemmel működik), azonban ennek ellenére lehet, hogy szerencsésebb megoldás lett volna meghagyni a felhasználó számára a választás lehetőségét.

Szolgáltatások

A menü első pontja a határidőnapló. A naptár megtekintésére többféle nézetben van módunk: napi, heti, egy-, kettő- és háromhavi nézet egyaránt rendelkezésünkre áll. A készülék valamennyi nézetben jól értelmezhető grafikai megoldásokkal jelzi azokat az időpontokat, illetve időszakokat, amelyek már foglaltak valamilyen tennivalónk számára, így az időbeosztásunk mindenkor könnyen áttekinthető. A bejegyzések készítésekor ugyanezt a módszert alkalmazva az időpontok kijelöléséhez nem feltétlenül szükséges a körülményes begépelést választanunk, egyszerűbb az erre alkalmas nézet kiválasztása után az adott időpontra "rábökve" vagy az adott időszakon az érintőceruzát végighúzva elvégeznünk azt. A különböző programok és teendők idejének eléréstére a készülék - amennyiben óhajtjuk - természetesen csipogással is figyelmeztet.

Szintén a határidőnapló részeként érhető el a tennivalók listája és az emlékeztetők listája, ahol notesz-szerűen feljegyzéseket készíthetünk legfontosabb tenni- illetve tudnivalóinkról. Ezeket a listákat több kategóriára (pl.: üzleti, családi, vagy egyéb) bontva külön-külön, vagy akár egyben is kezelhetjük. Mivel erre a telefonszámok tárolásánál ugyanígy lehetőségünk van, az üzleti és magánéletünk elkülönítésében a PV-750-es nem jelent akadályt.

A "Kapcsolatok" menüpontban ismerőseink és üzlettársaink telefonszámait és egyéb adatait rögzíthetjük. Mindezt 5+2 csoportra bontva tehetjük meg, a már említett határidőnapló kategóriáihoz hasonlóan. Nyilvántartásunkat rendkívül részletesen vezethetjük, ugyanis nevenként összesen 13 adat (általános-, otthoni-, munkahelyi- és mobil telefonszám, fax, e-mail cím, cégnév, beosztás, stb.) tárolására van lehetőségünk. A névlistán beállíthatjuk, hogy mely adat legyen



megjelenítve alapbeállításként, az adatokra rákereshetünk, és sok hasonló, kitűnő adminisztrációt lehetővé tévő alkalmazás áll még rendelkezésünkre.

A PV-750-essel gépelt, kézírtásos vagy rajzos gyorsjegyzeteket is készíthetünk és tárolhatunk a rendelkezésre álló 2 MB memória erejéig. A szövegbevitel az érintőceruza és egy virtuális billentyűzet segítségével történik, amelyen némi "shiftelés" árán az ékezetes betűk is elővarázsolhatók.

A készülékben található még kétféle kártyajáték, egy kiadásokat és bevételeket nyilvántartó és összegző lista, számológép, világóra, valamint egy igényesen kidolgozott valuta-konverter, amely az általunk beállítható árfolyamokon kívül ismeri az Eurónak és az összes hozzá kötött valutának a hivatalos váltási arányát.

A különböző nyilvántartásokban tárolt valamennyi adat titkosítható, így nem kell attól tartanunk, hogy bármilyen információ arra illetéktelen személy birtokába kerül.

Már megszokott, de rendkívül fontos szolgáltatás a számítógépes adatszinkronizáció lehetősége, melynek segítségével egy kábel és néhány szoftver igénybevétele mellett adatainkat PC-s alkalmazásokkal, pl. Microsoft Outlook-kal egyeztetethetjük.

A PV-750-es igazi újdonsága elődjeihez képest az infra-port. Az "1.2 Protocol" verziószámú IrDA segítségével bármely erre alkalmas mobiltelefonnal könnyedén megteremthető a vezeték nélküli kapcsolat. Ez számos új lehetőséget nyújt számunkra. A két eszközt magunknál hordva az üzenetküldés - ideértve az SMS-t és az e-mailt is - minden időben egyszerűbbé válik, ugyanis az üzenetet a PDA-n begépelve a telefon és az infracsatlakozás segítségével azonnal továbbíthatjuk. Már meglévő SMS-einket - telefonszámainkhoz hasonlóan - egy gombnyomásra bármikor letölthetjük, és tárolhatjuk, vagy válaszolhatunk rájuk. Sajnálatos módon azonban infrás átvitel esetén a gép - annak ellenére, hogy ismeri őket - nem mindegyik ékezetes betűt képes kezelni, így például a "gőzfürdő" szót továbbítva az első látásra kissé nehezen értelmezhető "g z f rd" kifejezést fogjuk eredményül kapni.

Összegzés

A PV-750-es egy praktikus, igényes alkalmazásokkal ellátott PDA, amely széleskörű szolgáltatásainak köszönhetően könnyen és hasznosan alkalmazható a mindennapok során. Infra-vörös portja segítségével kitűnő kiegészítője lehet egy "infra-képes" mobiltelefonnak, a magyar nyelvet azonban sajnos nem ismeri, így csak azoknak tudjuk igazán jó szívvel ajánlani, akik valamely világnyelvvel legalább némi barátságban vannak.

Jellemzők	
Méret	81,5x125x13,8 mm
Súly	145 gramm
Memória	2 Mb
Processzor	n.a.
Operációs rendszer	Casio
Kijelző / felbontás	monokróm / 160x160
Háttérvilágítás	●
Érintőképernyő	●
Billentyűzet	-
Adatbevitel	ceruza
Infravörös port	●
Bővíthetőség	-
Tápellátás	ceruzaelem
Internetes elérhetőség	www.sktrade.hu
Tájékoztató ár	80 000 Ft

Palm IIIxe

A harmadik testvér

Az Palm "hármás" sorozatának egyik újabb példányaként most a IIIxe-t, a család többi tagjához (IIIx, IIIc) sok szempontból jelentősen hasonló kézigépet ismerhetjük meg.

Az amerikai Palm nem változtatja túl sűrűn a készülékeit, a jól bevált modellek frissített, illetve továbbfejlesztett változatai többnyire csak egy betűben különböznek elődeiktől. Így van ez a IIIx esetében is, az utód a IIIxe névre hallgat. Nemcsak a név hasonló, a külső és a belső tulajdonságok között is kísérteties a hasonlóság. Eltérés lényegében csak az operációs rendszer és a memória terén tapasztalható: a IIIxe készüléket a 3.5 verziószámú PalmOS operációs rendszerrel látták el, a memória pedig a korábbi 4 Mb-ról 8 Mb-ra nőtt.

Családi vonások

A IIIxe mind a külső megjelenést, mind a belső tartalmat tekintve nagyfokú hasonlóságot mutat a család töb-

bi tagjával. Az eltérések szinte minimálisak, a már jól bevált formák és alkalmazások egyaránt lépten-nyomon visszaköszönnek a készülék használatakor.

A különböző Palm modellek közötti mindössze minimális eltérés azonban nem jelenti azt, hogy e gépek alkalmazhatósági területe valamelyest is egysíkú lenne. A Palm OS operációs rendszerrel működő tenyérgepekre ugyanis több ezer letölthető program létezik, amelyek a legkülönbözőbb feladatok megoldására teszik alkalmassá az eszközt. Ezek a szoftverek részben az Internetről halászhatók le ingyen, részben pedig megvásárolhatók. Használatuk esetén szinte alig képzelhető el olyan terület, ahol az ily módon "felturbózott" PDA ne tudna valamilyen odaillő, igen hasznos alkalmazással szolgálni. Ennélfogva, kézigépünket valóban teljes mértékben igényeinknek és szükségleteinknek megfelelően szabhatjuk személyre.

Vadonatúj tartozékok

A Palm IIIxe-re a készülék első bekapcsolásakor a szokásos PalmOS szoftverek, címjegyzék, naptár, tenivalók listája, számológép, stb. vannak telepítve. Ezek használatához sokszor nagy mennyiségű szöveges információ bevitelére volna szükség, azonban ez a művelet az érintőceruza és a kézírás felismerő szoftver használatával - annak minden pozitívuma ellenére - kissé körülményes. A másik lehetőséget a szövegbevitelre az asztali PC-vel való adatszinkronizációs eljárás nyújtja, ez esetben azonban pont a PDA legnagyobb pozitívuma, a mobilitás szenved súlyos csorbát. Ennek ellenére

nemrég mégis született megoldás a problémára: több más, vadonatúj tartozék között megjelent a kínálatban egy összehajtható, QWERTY típusú billentyűzet. A klaviatúra használat után harmonikaszerűen csukható, ilyenkor mérete minimálisra csökken, alig valamivel nagyobb, mint a partnereül szolgáló kézigép. Kinyitva azonban szabályos, kb. notebook színvonalú billentyűzetként funkcionál, ezáltal igen sokat könnyítvén a szövegbevitel okozta nehézségeken.

VÉLEMÉNY

A Palm IIIxe a család többi tagjához hasonlóan egy jól használható, széles területen alkalmazható készülék. Igazi ereje a Palm OS operációs rendszerben rejlik, melynek köszönhetően - a megfelelő szoftver használatával - a legkülönbözőbb alkalmazási területek irányába bővíthető az eszköz. Az újonnan kifejlesztett tartozékok - azon belül is első sorban az összecsatolható QWERTY típusú klaviatúra - pedig a készülék használatának komfortszintjét növelték meg szembetűnő mértékben.



Jellemzők	
Méret	80x120x17 mm
Súly	187 gramm
Memória	8 Mb
Processzor	n.a.
Operációs rendszer	PalmOS 3.5
Kijelző / felbontás	monokróm
Háttérvilágítás	●
Érintőképernyő	●
Billentyűzet	-
Adatbevitel	ceruza
Infravörös port	●
Bővíthetőség	-
Tápellátás	ceruzaelem
Internetes elérhetőség	www.palm.com
Tájékoztató ár	Kb. 80 000 Ft

Szoftverek kézi gépekre

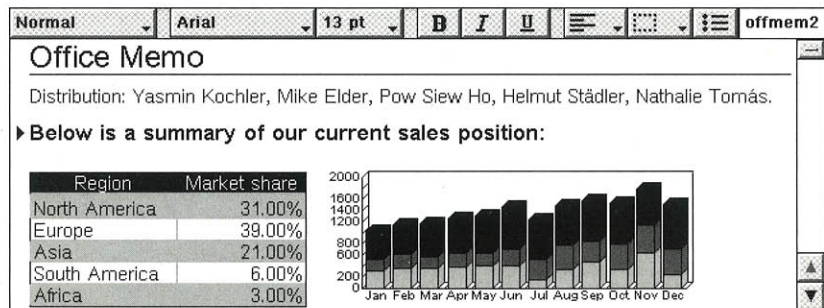
Akár az asztali PC-n

A múlt számunkban elindított sorozatunkban a kézi számítógépeken megtalálható, illetve az azokra installálható szoftvereket vesszük számba. Ebben a hónapban a Psion gépek talán leggyakrabban használt alkalmazásairól ejtünk szót röviden.

Minden kézi számítógép tulajdonos jól tudja, milyen sokat számít a könnyű kezelhetőség és a programok sebessége. Az EPOC operációs rendszert használó Psion Palmtopok nem elég, hogy ezeket az előnyöket egyesítik magukban, de más meglepetésekkel is szolgálhatnak a felhasználóknak. Így például nem kell az éppen nem használt dokumentumok bezárásával bajlódni, ugyanis a készülék ezt automatikusan megteszi helyettünk, így nem veszíthetünk el fontos adatokat, bejegyzéseket.

A Psion gépek - annak ellenére, hogy nem Windows alapú operációs rendszert használnak - probléma nélkül képesek közreműködni a Windows alatt futó asztali számítógépekkel. Ezt a PSWin szoftver teszi lehetővé, melyet a PC-re kell telepíteni. A Psion palmtopokon tárolt adatok, adatbázisok, dokumentumok az asztali gépeken legtöbbet alkalmazott szoftverekkel (Microsoft Outlook 97/98, Schedule+, Lotus Organizer 97/GS/2.1, Word for Windows, Excel, Lotus, és Corel) szinkronizálhatók, ezáltal a kis gép tulajdonosa naprakész állapotban tudja tartani a különböző formátumú dokumentumait a PC-n és a hordozható eszközön egyaránt. A legelterjedtebb dokumentumok között elsődlegesen a Word és Excel fájlokat említhetjük.

Az EPOC Word szövegszerkesztő kezelői felülete nagymértékben hasonlít a megszokott PC-s alkalmazásokhoz, ezért nem nehéz beletanulni a kezelésébe. A begépelte szöveg formázása többféleképpen történhet. Lehetőségünk van szövegrészek másolására, kivágására valamint beillesztésére, és nem csak az adott alkalmazáson belül. Kereshetünk egy adott fájlban, egy megadott szó, vagy kifejezés alapján.



Az EPOC Word alkalmazásban megírt dokumentumokba diagrammokat és táblázatokat is beilleszthetünk.

B13		=B7-(SUM(B9:B11))											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2	Sales												
3	Area1	321	367	374	397	415	412	156	356	485	345	643	
4	Area2	213	253	209	237	225	303	367	435	368	456	513	
5	Area3	491	537	592	630	674	752	710	698	731	743	648	
6	Revenue												
7	Area1	210	212	238	147	195	213	256	421	303	279	296	
8	Area2	134	54	76	126	77	106	117	165	194	264	248	
9	Area3	59	120	113	144	131	107	95	67	145	128	263	
10													
11													

A Psion gépek táblázatkezelője sokféle feladat ellátására alkalmas.

Ha úgy gondoljuk, ki is cserélhetjük a keresett szavakat egy másikra. Természetesen a betűformátumot is tetszés szerint módosíthatjuk, az eszköztár gombjainak segítségével. A rendelkezésre álló aktuális betűkészletből tetszés szerint választhatunk, de az asztali PC-ről továbbiakat is installálhatunk. Ezen túlmenően - saját ízlésünknek megfelelően - más módon is alakíthatjuk a dokumentumokat: bekezdéseket, behúzásokat hozhatunk létre, felsorolásokat, szimbólumokat, speciális karaktereket, és stílusokat is használhatunk. Összességében megállapíthatjuk, hogy egy sokrétű, könnyen kezelhető szövegszerkesztő programot hoztak létre az EPOC fejlesztőmérnökei.

A másik alkalmazás, ami nagy hasznunkra lehet, a Sheet névre hallgató

táblázatkezelő program. Ez az alkalmazás nagymértékben hasonlít a "nagygépek" Microsoft Excel szoftverére. Tulajdonképpen annak egy egyszerűbb, EPOC-os változatát nyújtja a felhasználók számára. A PsiWin kommunikációs program segítségével az elkészített munkalapok az asztali gépre másolhatók, illetve a PC-s táblázatok a Psion gépekre áttöltethetők.

A Sheet programnak két nézete van: a Táblázat, amikor az információk a cellákban láthatók, és szerkeszthetők, és a Diagram nézet, amivel az adatok alapján diagramot hozhatunk létre. Ebben az alkalmazásban is ugyanúgy végezhetünk számítási műveleteket, használhatunk tartományokat, és rendezhetjük az információkat, mint az asztali gépünkön.

Digitális távközlés

ISDN a gyakorlatban



Mi is az ISDN?

Az ISDN (Integrated Services Digital Network - integrált szolgáltatású digitális hálózat) a digitális telefontechnikát hozza el otthonunkba. Ez azt jelenti, hogy az információk digitális formában haladnak, ami több előnnyel is szolgál: jobb az átviteli minőség, kisebb a hibaarány és lényegesen nagyobb az átviteli sebesség. A telefonközpontok már egy jó ideje digitális technikával működnek, az előfizetőkig húzódó szakaszok azonban még többnyire analógok. Az ISDN ezt a szakaszt "cseréli" digitálisra. Az ISDN hálózat lehetővé teszi, hogy ugyanazon a csatlakozáson keresztül továbbítsunk hangot, adatokat, szövegeket és képinformációkat, és különféle végberendezések használatával egyszerre többféle szolgáltatás is igénybe vehető. Az egységes digitális átviteli forma biztosítja, hogy az összes információ típus egyetlen hálózaton haladjon, amihez az előfizetőknek elég egyetlen csatlakozással rendelkezniük, amelyhez átviteli közegként a meglévő rézvezetős vonalak használhatók, így nincs szükség külön vonal kiépítésére.

Csatlakozás az ISDN hálózathoz

Az ISDN-ben két szabványos csatlakozási módot dolgoztak ki: az alapcsatlakozást és a primercsatlakozást. Ez utóbbit nagyobb cégek számára találták ki, ezért most csak az alapcsatlakozással foglalkozunk.

Alapcsatlakozás (ISDN2)

Az alapcsatlakozás két darab 64 kbit/s sebességű felhasználói (B) csatornából (az analóg vonalakon általában 28,8 kbit/s körüli sebesség érhető el), valamint egy 16 kbit/s sebességű jelzésátviteli (D) csatornából áll. Ez utóbbi üzeneteket szállít a használó végberendezései és a központ között. Mindkét B csatorna felhasználható beszéd- és adathívások lebonyolítására (mintha két telefonvonallal rendelkeznének). A két csatorna egy időben egymástól függetlenül (pl. két telefonhívásra, telefonálásra és faxolásra, telefonálásra és internetezésre, stb.) és együttesen is (pl. 128 kbit/s sebességű adatállomány-továbbításra) használható.

Az ISDN alapcsatlakozás az előfizetőnél egy úgynevezett hálózatvégződ-tető egységben (NT - Network Termination) végződik. Ez tulajdon-

Évről-évre nő a hazai ISDN kapcsolatok száma, ami egyrészt a digitális technikai előnyeinek, másrészt az egyre kedvezőbb bekötési díjaknak köszönhető. Az ISDN sikerességének ellenére még mindig sokan vannak, akik nem tudják, mi is húzódik a rejtélyesen hangzó elnevezés mögött.

képpen egy doboz, amihez a különféle távközlési eszközök (pl. telefon, modem stb.) csatlakoznak.

Az alapcsatlakozás pont-többpont (point-multipoint) és pont-pont konfigurációjú lehet. Az előbbinél több végberendezés (telefon, fax stb.) csatlakoztatható egyszerre az ISDN hálózathoz, míg a pont-pont kiépítésnél csak egyetlen végberendezés (általában alközpont) csatlakozik közvetlenül a vonalvégződéshez (NT).

A pont-többpont megoldásnál adott alapcsatlakozáshoz úgynevezett S-busz építhető ki, amelynek a segítségével több végberendezés is hozzákötődhet az ISDN-hez. Az S-busz négyhuzalos vezeték, amelyre tetszőleges számú csatlakozóaljzat szerelhető, de legfeljebb nyolc ISDN végberendezés köthető hozzá. A teljes hossza nem lehet több 300 méternél.

Milyen készülékek használhatók?

Az ISDN hálózatra közvetlenül csak ISDN készülékek kapcsolhatók. Szerencsére az analóg készülékeket (telefon, fax, modem) sem kell a fiók mélyére rejteni, ugyanis ezek az eszközök ISDN-adapteren (TA), vagy analóg

csatlakozással is rendelkező hálózati végződtető egységen (NT1+2ab) keresztül a hálózathoz kapcsolhatók. Az ISDN adapterek - kivitelüktől függően - 1-4 kimenettel rendelkeznek, míg az NT1+2ab két ISDN és két analóg kimenettel rendelkezik. Az analóg készülékekkel kapcsolatban tudni kell, hogy ezekkel a végberendezésekkel nem érhető el minden ISDN szolgáltatás.

Az ISDN készülékek (telefon, G4 fax, ISDN modem stb.) a hálózati végződtető egységre közvetlenül csatlakoztathatók, azonban az úgynevezett S-busz kiépítésére van szükség, amennyiben más helyiségben szeretnénk használni egy-egy ISDN berendezést.

ISDN szolgáltatások

A teljesség igénye nélkül lássuk, milyen szolgáltatásokat kínál az ISDN.

Többszörös előfizetői hívószám (MSN) - Segítségével egy ISDN-alapcsatlakozáshoz több ISDN-hívószám is rendelhető, így a készülékek más-más számmal hívhatók.

Hívószám azonosítása (CLIP) - Az előfizető készüléke bejövő hívás esetén - amennyiben a hívó fél ezt nem tiltotta meg - kijelzi azt a hívószámot, amelyről a hívást kezdeményezték.

Hívófél-azonosítás letiltása (CLIR) - A hívó letilthatja hívószámának kijelzését a hívottnál. A szolgáltatás csak az ISDN-en belül használható.

Kapcsoltszám-azonosítás (COLP) - Lehetővé teszi, hogy a hívó fél készüléke kijelyezze a ténylegesen kapcsolt előfizető hívószámát, ha ezt a hívott fél nem tiltotta meg. Ez egyrészt a tárcsázott számok helyességének ellenőrzését szolgálhatja, másrészt akkor van jelentősége, ha a hívott fél hívásátírá-

nyítási szolgáltatást vesz igénybe, és a hívás nem az eredetileg tárcsázott hívószámra kerül.

Kapcsoltszám-azonosítás letiltása (COLR) - A kapcsolt előfizető letilthatja hívószámának kijelzését a hívó fél készülékén.

Hívásátírányítás foglaltság esetén (CFB)

Hívásátírányítás "nem felel" esetén (CFNR)

Hívásátadás feltétel nélkül (CFU)

Hívásvárakoztatás (CW) - Ha a végpont valamennyi "B"-csatornája foglalt, és újabb bejövő hívás érkezik, akkor a központ erről a jelzéscsatornán keresztül értesíti az előfizetőt. Igény szerint hangjelzés is adható. Ekkor az előfizető fogadhatja a hívást (bontva az előzőt, vagy hívástartásba téve), illetve elutasíthatja, vagy figyelmen kívül hagyhatja.

Hívástartás (HOLD) - A hívástartás keretében a felhasználó felfüggesztheti az aktív hívását, majd később újraélesztheti. A másik fél a tartásba helyezés ideje alatt kapcsolva marad az adott vonalban. Az előfizetőnek egyszerre több tartásban lévő hívása is lehet, tehát egyetlen "B"-csatornán akár több hívás is kezdeményezhető.

Díjazási információk megadása hívás közben (AOC-D) - A felhasználó információt kap hívás közben a hívás idejéről.

Díjazási információk megadása hívásbontáskor (AOC-E) - A szolgáltatás a hívás befejezésekor a hívásért felszámított teljes időt kijelzi a használatnak.

Használók közötti üzenettovábbítás (UUS) - E szolgáltatás keretében a hívó fél a hívás kezdeményezésekor és bontásakor legfeljebb 32 karakterből álló üzenetet küldhet a hívottnak. Az üzenet akkor is megjelenik a hívott készülékén, ha az éppen foglalt.

LEXIKON

Analóg

A folyamatos jel elvén működő. A különféle információk (adatok) fokozatmentes villamos jelek formájában jelennek meg.

B-csatorna

Az ISDN csatlakozás 64 kbit/s átviteli sebességű felhasználói csatornája. A szokásos analóg telefonhálózat egy telefonvonalához hasonlítható.

D-csatorna

Vezérlőcsatorna, mely a hívások vezérlési és kezelési információinak átvitelére szolgál.

Digitális

Az információk véges mennyiségű lépcsőben, például 0-ként vagy 1-ként történő ábrázolása. Az ISDN-ben az analóg jelek (például beszéd) digitális formában kerülnek továbbításra. Ehhez az analóg hangjeleket először digitális jelekké kell alakítani, melyet a vevő oldalon lévő végberendezés ismét analóg jelekké alakít át, amit a hangszórón keresztül beszédként jelenít meg. A digitális jelefeldolgozásnak köszönhető a gyakorlatilag hibamentes átvitel és a kitűnő hangminőség.

ISDN alapcsatlakozás

Két darab felhasználói (B) csatornából, valamint egy D csatornából áll. Ez hagyományos értelemben két telefonvonalnak felel meg.

NT, NT1+2ab

Az alaphozzáférés hálózati végződtető egysége ISDN esetén. Az a berendezés, mely lehetővé teszi távközlő berendezések csatlakoztatását. Az NT 2 db ISDN eszköz csatlakozását teszi lehetővé, míg az analóg csatlakozással is ellátott NT1+2ab-hez 2 db analóg készülék is csatlakoztatható. A hálózati végződtető egységet (NT, NT1+2ab) a távközlési szolgáltató bocsátja az előfizető rendelkezésére.



Táblázatunkban a Matáv jelenlegi kínálatában található ISDN telefonok szerepelnek	Ascom EURIT 22	Ascom EURIT 33	Ascom EURIT 33 Plus	Ascom EURIT 40	Elmeg C200 d@ta
Folyadékkristályos kijelző (LCD)	● (1 soros)	● (2 soros)	● (2 soros)	● (8 soros)	● (2 soros)
Utoljára tárcsázott számok automatikusan újrakhívhatók (REDIAL) (számválasztás)	● (10)	● (10)	● (10)	● (10)	●
Dátum / idő kijelzése	●	●	●	●	●
Menüvezérlés	●	●	●	●	●
Nyelvválasztás	● (magyar, angol)	● (német, angol, francia, olasz)	● (német, angol, francia, olasz)	● (német, angol, francia, olasz)	● (magyar)
Ország választás	-	-	-	-	-
Közvetlen memória (tárolható számok)	● (12)	● (10)	● (10)	-	●
Közvetett memória (tárolható számok)	-	-	-	-	-
Telefonkönyv (tárolható számok)	● (40)	● (130)	● (130)	● (600 + 16 VIP)	● (100)
Szabaddon programozható billentyűzetek (számuk)	-	-	-	-	● (7+7)
Multifunkcionális billentyű	●	●	●	●	-
Vész hívószám (segélykérőszám) tárolása (számválasztás)	●	●	●	●	●
Baby call (forródrót)	-	●	●	●	-
Csengetési dallam kiválasztása (lehetőségek száma)	● (7)	● (7)	● (7)	● (7)	●
Állítható csengetési hangerő (fokozatok száma)	● (7)	● (7)	● (7)	● (7)	●
Csengetés kikapcsolása ("Ne zavarj!" üzemmód)	●	●	●	●	●
Kézibeszélő felemelése nélkül folytatható beszélgetés (beépített mikrofon és hangszóró)	-	●	●	●	●
Egyirányú kihangosítás (beépített hangszóró) (SPEAKER)	●	-	-	-	-
Kihangosítás (hangszóró) hangereje változtatható	●	●	●	●	●
Beszélgetés alatt a mikrofon alkalmasszerűen kikapcsolható (MUTE)	-	●	●	●	●
Beszélgetés idejének mérése	●	●	●	●	●
Hívószám kijelzés / letiltás (CLIP / CLIR)	●	●	●	●	●
Hívott szám kijelzése / letiltása (COLP / COLR)	●	●	●	●	●
Automatikus visszahívás foglalt jelzés esetén	●	●	●	●	●
Háromrésztvevős konferencia beszélgetés	●	●	●	●	●
Hívásátírányítás	●	●	●	●	●
Hívásletiltás	●	●	●	●	●
Hívásvárakoztatás	●	●	●	●	●
Hívásátadás / -átvétel	●	●	●	●	●
Hívásvisszautasítás	●	●	●	●	●
Bekopogtatás	●	●	●	●	●
Jelszavas védelem	●	●	●	●	-
Hívásslűrő	●	●	●	●	-
Híváslista (hívások száma)	● (30)	● (30)	● (30)	● (30)	● (10)
Többszörös hívószám beállítás (számuk)	● (3)	● (5)	● (5)	● (5)	● (3+3+3+1)
Felhasználó szerinti beállítás (beállítások száma)	● (3)	● (5)	● (5)	● (5)	● (3)
Üzenet hagyás a kijelzőn (memo funkció)	-	-	●	●	-
Végberendezés hordozhatóság (készülék cseréje vagy átkötése beszélgetés alatt)	●	●	●	●	-
Vészkapcsolás üzemmód	●	●	●	●	-
Cserélhető előlap	-	●	●	-	-
Digitális üzenetrögzítő (rögzítési idő)	-	-	● (22 perc)	● (24 perc)	● (PC-n)
Távlekérdezés (üzenetrögzítőnél)	-	-	●	●	-
Kimenő üzenetek száma (üzenetrögzítőnél)	-	-	4	3	3
Helyiségfigyelés (helyiségben történő események távolról való megfigyelése - üzenetrögzítőnél)	-	-	●	●	-
Végfelhasználói ár	28.750.- Ft	47.900.- Ft	59.500.- Ft	79.900.- Ft	69.900.- Ft

[illegible]

Szórakozás

Játékok mobil módra II.

Sorozatunk második részében két olyan játékkal ismerkedünk meg, amelyek egyaránt új, hazánkban jelenleg még kevésbé elterjedt mobiltelefonokban találhatók. Az egyik a Trium Mars készülék "Gombnyomósos" névre hallgató játéka, a másik a Sagem MC930-asban helyet kapott "Pasziánsz".

Gombnyomósos

A Trium Mars készülékben - alapmodellről lévén szó - mindössze két játékot találunk. Mindkét játék elménket teszi próbára, mivel ügyességi-, pláne szerencsejáték - mint ahogy az például néhány Samsung modellnél előfordul - nem található a készülékben. A két agytornásztató alkalmazás közül a ládatologatós játék, a "Gombnyomósos" sikerült jobban.

A játék

Az ötlet nem új. Adott egy szoba, benne ládák, és egy szerencsétlen samesz, akinek irdatlan mennyiségű rohangálás árán a ládákat a helyére kell tolnia, azonban a helyiség alakjából és a ládák kiinduló elhelyezkedéséből adódóan ez nem mindig könnyű feladat.

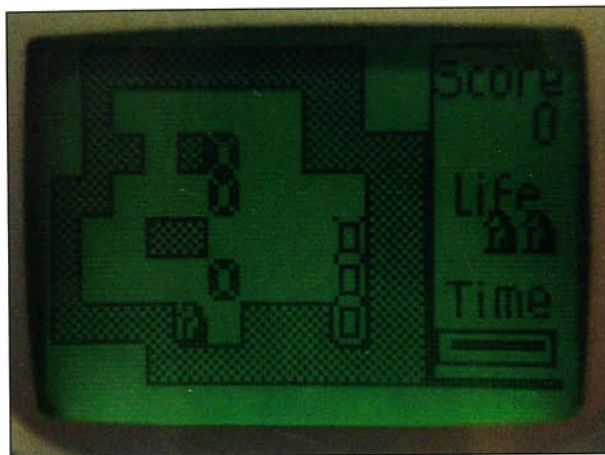
Az alapvetően Sokoban néven ismert játék számos különböző címmel rengeteg verzióban látott már napvilágot, és habár időnként egy-egy apróság erejéig változtattak is rajta - pl. segédmunkás és ládák helyett szürkeegér és trappista sajt alakították a főszerepeket - az alapötlet mind a mai napig töretlen népszerűségnek örvend.

Ebben a játékban a játékos az adott pályát (szobát) teljes egészében látja, mégpedig felülnézetből, mintha csak egy alaprajzot venne éppen szemügyre. Így folyamatosan nyomon tudja követni valamennyi láda és az őket tologató munkás helyzetét. A feladat igen egyszerű: a ládáknak a kis négyzettel jelölt helyekre kell kerülniük. Ez nem lenne különösebben nehéz feladat, de néhány körülmény bonyolítja a helyzetet: a ládákat kizárólag tolni tudjuk, tehát húzni nem, ráadásul hősünk egyszerre csak egyetlen

csomaggal boldogul. Így aztán minden lépést előrelátóan kell megtennünk, ugyanis igen könnyen adódik olyan helyzet, ahonnan már nincs visszaút. Példaként elég arra gondolnunk, hogy mi történik akkor, ha egy csomagot a falhoz tolunk, vagy - ne adj Isten - pont valamelyik sarokban helyezzünk el. Ekkor ugyanis - mivel a ládát húzni nem tudjuk, s a faltól mögé kerülni sem áll módunkban - a hiba véglegesnek és végzetesnek tekinthető. A ládák úgy vannak elhelyezve, hogy sokszor szintén akadályt jelentenek, ezért egy-egy problémás csomag helyrevitele előtt a terep alapos előkészítésére, azaz a többi láda hosszas tologatására van szükség.

A ládák elhelyezésekor a helyek egymással tetszőlegesen fölcserélhetők, tehát a csomagoknak nincsen szigorú értelemben vett saját helyük. Azonban a ládák és a helyek száma minden esetben egyezik, így azért nincs túl nagy szabadságunk a rendrakás kivitelezését illetően.

Néhány pályán nehezíti a helyzetet a padlóra helyenként ráfagyott jég, mivel e területeken mind a csomagok, mind az őket tologató figura úgy siklik tovább, mint szánkó a domboldalon. Megállni itt teljesen lehetetlen, a játékos vagy a csomag a legkisebb mozdulatra is a síkos terület másik végéig csúszik. Ennek ellenére ezek a szobák általában a könnyebben megoldható feladatok közé tartoznak.



A pályák

Ha a ládákat sikerült a négyzettel megjelölt helyükre betolnunk, a feladatot teljesítettük. Ekkor egy új, valamivel nehezebben megoldható pálya tárul a szemünk elé, ahol a feladat ter-

Jellemzők	
Név:	Gombnyomósos
Megtalálható:	Trium Mars, Neptune
A játék jellege:	Logikai
A játék célja:	Helyükre tologatni a ládákat
Irányítás:	A négyállású navigációs gomb segítségével
Életek száma:	3
Pályák száma:	47
Eredmény-besorolás:	0-900 kezdő 901-1700 középhaladó 1701-2600 haladó 2601-3200 profi 3201 fölött bajnok
Egyéb:	A játék hibájából adódóan a 47-ik pályától nem játszható tovább

mésztesen ugyanaz. Az újabb és újabb szobák nyújtotta helyzetek fokozatosan nehezednek, de az első tizenegynéhány pálya még viszonylag könnyűnek, akár bevezető jellegűnek is tekinthető, míg ennek megfelelően a valóban problémás, komoly fejlődést okozó feladatokkal "negyvenen túl" ismerkedik meg az ember.

A játékos életét még egy tényező keseríti: ez pedig az idő. Ugyanis akárcsak az életben, úgy e játéokban sincs belőle végtelen, az örökkévalóságig elegendő mennyiség. Ha egy adott pálya megoldásán túl hosszú ideig törjük a fejünket, az könnyen egy életünkbe kerülhet, amelyből egyébként összesen három áll rendelkezésre. Az életek elvesztésének másik módja az, hogy - miután valamennyi ládat felhalmoztuk a szoba valamely sarkában, majd egy szemvillanásnyi idő alatt felismertük a helyzet reménytelenségét - magunk kérjük a pálya újraindításának lehetőségét.

Igen problémás lenne azonban, ha a játékot a három élet elvesztése után valamennyi alkalommal előlről kellene kezdenünk. Ennek kiküszöbölésére született az a megoldás, miszerint a játékos minden ötödik sikeresen teljesített pálya után kap a készüléktől egy kódszámot, amelynek segítségével később rögtön az egyszer már elért szinttől kezdheti a játékot.

A magasabb pályákról mindezzel együtt nem mindig könnyű a továbblépés, ugyanis az új kód megszerzéséhez szükséges öt egymás után teljesített pálya sikeres abszolválásához sokszor kevésnek bizonyul a három élet.

Pontozás

A játékos által elérhető pontszámot a teljesített pályák száma és az erre fordított idő határozza meg. Minden sikeresen rendberakott szoba után pontszám formájában jóváírja a készülék számunkra a megmaradt időt. E jutalmazási módból azonban az adódik, hogy az egyszerűbb, alacsonyabb sorszámú pályákon jelentősen magasabb pontszám szerezhető, mint nehezebben megoldható társaikon, így az elért pontszámok alapján nem feltétlenül mérhetők fel a játékosok közötti pontos erőviszonyok.

Mindent egybevéve a "Gombnyomós" egy élvezetes, viszonylag jól ki-

vitelezett játék, amelynek legnagyobb hibája azonban sokat ront az egyébként jól sikerült összképen: a negyvenhetedik pályát - a hibás kiinduló helyzetből adódóan - úgy tűnik lehetetlen teljesíteni, s így a további pályák világa ismeretlen marad még a legprofibb játékosok számára is.

Pasziánsz

Ez a játék a Sagem MC 930-asban található három unaloműző alkalmazás egyike, a készülékben található konkurencsei a szintén logikai "Puzzle", és a leginkább talán ügyességének titulálható "Minigolf".

A játék

Az alapelv itt sem ismeretlen: egy tábláról kell az ott található összes golyót (egy kivételével) leszednünk. Ennek módja az éppen aktuális golyó átugrása a szomszédjával, de az ugrás iránya kizárólag vízszintes és függőleges lehet, átlós nem. Szintén nincs lehetőség a golyókkal egymás átugrása helyett csak szimplán lépdelni, valamint tiltott egyszerre több golyó és az üres helyek átugrása is.

Ha az ugrások sorrendjére jól átgondolt stratégiát dolgozunk ki, eljuthatunk odáig, hogy a játék végén mindössze egyetlen golyó marad. Ekkor megnyertük a játékot.

Nehézségi szintek

A játékot három különböző szinten játszhatjuk. Az első, ún. "Latin kereszt" alakzatban mindössze kilenc, keresztet ábrázoló módon felrakott golyó szerepel. E feladat megoldása viszonylag könnyű, néhány játék alatt kitanulja az átlagos képességű felhasználó.

A második, közepes nehézségű pályán szintén kilenc golyó található, de itt azok háromszög alakban helyezkednek el, s levételük jelentősen nehezebb, mint a "Latin kereszt" formációban.

Az igazi kihívást azonban a valódi nagy pálya, a "Siker" névre keresztelt fokozat jelenti. Itt az - egyébként három dimenzióban ábrázolt - tábla teljes egésze telítve van golyókkal, még a játék elkezdéséhez alapvetően szükséges üres lyuk helyét is mi választjuk ki.

Ez utóbbi opció egyébként nagymértékben növeli a játék hosszú távú élvezhetőségét, ugyanis a "Siker" fokozat teljesítése után másik kezdőhely választásával újabb és újabb kihívások (és pályák) elé állíthatjuk magunkat.

E játékmódnál kiinduló helyzetben már harminchat golyó található a táblán, melyek (majdnem) maradéktalan leszedésekorántsem könnyű feladat.

Navigáció, pontozás

A játék irányítása és pontozása egyaránt igen egyszerű. A kívánt ugrás irányát a 2-es (fel), a 4-es (balra), a 6-os (jobbra) és a 8-as (le) gombbal adhatjuk meg. Ha a választott irányba több golyóval is lehetőségünk volna ugrani, az 5-ös gombbal dönthetünk közöttük. Ha viszont az ugrás már az irány meghatározása alapján egyértelmű, ez utóbbi lépésre nincs szükség.

A pontozás e játéknál fordítva működik, mint a legtöbb esetben. A játék végén a megmaradt golyók számának megfelelő pont a "jutalmunk", így azok kvázi hibapontként funkcionálnak. Ennek megfelelően a mindenkori legjobb elérhető eredmény az 1 pont.

A játékról szerzett tapasztalatokat összegezve egy szórakoztató, de gondolkodtató logikai játékhoz van szerencsénk, amelynek hosszú távon leginkább a harmadik, "Siker" nevű fokozata jelenthet igazi kihívást a játékos kedvű mobiltulajdonosok számára.

Jellemzők	
Név:	Pasziánsz
Megtalálható:	Sagem MC 930
A játék jellege:	Logikai
A játék célja:	Egymás átugrásával leszedni a táblán található golyókat
Irányítás:	2-es (fel), 4-es (balra), 6-os (jobbra), 8-as (le), 5-ös (kiválaszt)
Pályák száma:	3
Eredmény-besorolás:	12 fölött kezdő 8 - 11 középhaladó 4 - 7 haladó 2 - 3 profi 1 bajnok
Egyéb:	A harmadik fokozat kezdőpontja tetszés szerint beállítható

Használt mobiltelefonok

A közelmúlt sztárjai

Sorozatunkban az elmúlt évek nagysikerű modelljeihez érkezünk. Köztük üdvözölhetjük a már klasszikusnak számító Nokia 5110-es és 6110-es, illetve a Motorola V3688-as super-mini készülékét.

Panasonic GD 50

A japán gyártó közkezdvelt középkezdgóriás készülékét 1999-ben vezette be a magyar piacon. Mérete alapján nem tartozik a kis készülékek közé, de a Li-ion akkumulátornak köszönhetően nem igazán terheli meg használója zsebét (súlya mindössze 115 gramm). Minden lényeges szolgáltatás megtalálható benne, amire egy átlag mobiltelefon-használónak szüksége lehet. A jól olvasható kijelzőn a szokásos akku töltöttség mérő, a téroró indikátor és a szolgáltató néven kívül a pontos idő és a dátum is megjeleníthető. A kijelzőt kiválóan be lehet állítani a környezetnek megfelelően, a kontraszt mellett a megvilágítás erőssége is szabályozható. További hasznos tulajdonsága az automatikus ki és bekapcsolás, valamint az ébresztő funkció, melyet beállíthatunk egyszeri alkalomra, vagy akár minden napra is.

A GD50-est saját telefonkönyvvel és rezgő hívásjelzővel is ellátták. Hasznos szolgáltatása az asztali kihangosítás, és a több nyelven előre megírt SMS üzenetsablonok. Menürendszere a többi Panasonic gyártmányhoz hasonlóan logikus felépítésű és könnyen kezelhető, akár használati utasítás nélkül is elboldogulhatunk. A rezgő hívásjelzés és a billentyűzár könnyen kezelhető, egyetlen gombbal aktiválhatók. A számológép más mobiltelefonokhoz képest kiválóan és egyedülállóan gyorsan

használható, bár a tizedes beírása kisé nehézkes. Az SMS írás kicsit körülmenyes lehet, ha betűket és számokat vegyesen akarunk beírni, mivel karakterkészletet kell váltogatni. A GD50-es saját telefonkönyvvel rendelkezik, száz nevet és telefonszámot lehet rögzíteni. Hátrányaként róható fel, hogy akkumulátora viszonylag rövid készenléti időt tesz lehetővé.

IMEI szám előhívása: *#06#

Szoftver információ: *#9999#

(bekapcsolástól 10mp-ig elérhető)

Motorola v3688

Megjelenésekor a világ legkisebb dívat-telefonja volt, méretét és tömegét lényegesen azóta sem sikerült túlszárnyalni. Ennél kisebb maroktelefont talán már nem is érdemes készíteni, mivel a kisebb méret már a használhatóság kárára menne. Összecsukott állapotban a mérete alapján a mini ka-

tegóriába sorolható, de kinyitva kényelmesen használható. A nyomógombok kitűnően kezelhetők, mivel a jól olvasható Optimax technológiájú kijelzőt a szétnyitható ház felső részében helyezték el.

A saját telefonkönyv mellett megtalálható benne a Motorolánál már jól bevált szolgáltatások is, mint például a kikapcsolható aktív flip, az egygombos gyorsmenü, és a mikrofonnémitás. Sajnos hiába van benne óra, ébresztő funkcióval nem ruházták fel, és a dátum is csak a menüből varázsolható elő. Pozitívumként említhető, hogy a rezgő hívásjelzést úgy is be lehet állítani, hogy két rezgő jelzés után a készülék csengetéssel jelezzon.

Aki különleges megjelenésű telefont szeretne, de nincs túl sok extra szolgáltatásra szüksége, a Motorola v3688-asban biztosan megtalálja számítását.

Nokia 5110

Az első házilag - garancia elvesztése nélkül - cserélhető előlappal ellátott készülék. A mai napig is nagyon sokféle színben és formában kapható hozzá gyári és utángyártott előlap. Magyarországon eddig talán a legna-



Gyártó	Panasonic	Motorola	Nokia		
típus	GD 50	v3688	5110	6110	3210
súly (gramm)	122	83	170	137	151
méret (mm)	135x45x19	83x44x25	132x47x31	130x47x28	124x50x22
standard akkumulátor mAh	640 Li-ion	500 Li-ion	900 Ni-Mh	900 Li-ion	1250 Ni-Mh
készenlét (óra)	85	40-100	60-270	60-270	55-260
beszélgetés (óra)	3	2-3	3-5	3-5	2,5-4,5
frekvencia (MHz)	900 / 1800	900 / 1800	900	900	900 / 1800
SMS fogadás / küldés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
rezgő hívásjelzés	●	●	● *	● *	● **
billentyűzár	●	● (flip)	●	●	●
saját telefonkönyv	● (100)	● (100)	-	● (50)	-
óra / ébresztő	● / ●	● / -	● / ●	● / ●	● / ●
hívócsoportok	-	-	-	●	● ***
szervezőfunkciós naptár	-	-	-	●	-
dallam szerkesztő	-	-	-	-	●
számológép	●	-	●	●	●
mikrofon némítás	-	●	-	●	-
csengődallam / logo letöltés	- / -	- / -	● / ●	● / ●	● / ●
asztali kihangosítás	●	-	-	-	-
infravörös port	-	-	-	●	-
játékok	-	-	● (3)	● (3)	● (3)

* Rezgő akkumulátorral elérhető funkció.

** A hazánkban forgalmazott modellekbe utólag kell beépíteni a rezgő motort, és aktiválni kell a menüben is.

*** Minden tárolt hívószámhoz bármelyik csengőhang hozzárendelhető

gyobb darabszámban és a leghosszabb időn keresztül forgalmazott készülék. Népszerűségét a könnyű kezelhetőségnek, az operátor logót is megjeleníteni képes grafikus kijelzőjének, valamint az előlapok adta sokszínűségének köszönheti. A standard akkumulátorral súlya 170 gramm, ezért nem nevezhető könnyűnek, de ezt a hátrányt hamar feledteti a - gyakorlatilag akár egy héten át tartó - hosszú készenléti idő. Jópofa megoldásként az ébresztő-funkciós órát - a lustálkodók nagy öröme - szundi üzemmóddal látták el. Unaloműzéshez három játékot találunk a készülékben. Adatkábellel számítógéphez kapcsolva a Nokia Data Suite szoftverrel kiaknázzhatjuk az adatátviteli lehetőségeket is, vagy gyorsan írhatunk és küldhetünk SMS-t, illetve a telefonkönyvet is szerkeszthetjük. Egy másik szoftver segítségével a képernyőt szabhatjuk egyedivé, saját ízlésünknek megfelelően. Előnyös tulajdonsága az egygombos gyorstárcsázás és a hangposta hívógomb. Hátránya, hogy nem rendelkezik saját telefonkönyvvel és a rezgő hívásjelzés csak speciális akkumulátorral elérhető funkció. Típushibának mond-

ható, hogy az LCD kijelző elhalványodik, vagy teljesen eltűnik róla a felirat. Nem kell azonban megijedni, ez csak érintkezési hiba, melyet bármelyik szerviz 1000-1500 Ft körüli áron megjavít, és a továbbiakban nem lesz ilyen probléma a készülékkel.

IMEI szám előhívása: *#06#

Gyártási adatok: *#92702689#

Szoftver adatok: *#0000#

Nokia 3210

Billentyűzet-kiosztása megegyezik az 5110-es modellével, azonban a cserélhető előlapot a Nokia továbbfejlesztette, a hátlap is cserélhető. Érdekessége, hogy az akkumulátor és az antenna is a hátlap mögé lett bújtatva, ezáltal a burkolat cseréjével a 3210-es komplett "ruhába" öltöztethető. Nagyobb lett a kijelző is. A képpontok száma is megnövekedett, ezáltal a régi logók kissé torzulnak a kijelzőn, viszont a megjelenített szövegek jobban olvashatók. Ennél a típusnál alkalmazható először a képküldés funkció, igaz csak olyan készülékre, amely a

szolgáltatást támogatja (megjelenésekor csak a Nokia 3210-es). Nem árt tudni a képüzenetekről, hogy a szolgáltatók általában három darab szöveges üzenet elküldésének árértéért továbbítják. A Nokia készülékeknél első ízben jelent meg a csengőhang szerkesztő funkció.

Ez a készülék is csatlakoztatható számítógéphez, azonban elég körülményesen, mivel a jól bevált 5000-es szériás alsó csatlakozót felváltották egy hátsó csatlakozóval. Mostanában a 3210-eshez újabb szoftverek jelentek meg az interneten, melyek némi meglepetéssel is szolgálnak. A V 5.xx verziótól későbbi szoftverrel rendelkező telefonokban további két játékot lehet aktiválni, ezek a React és a régi Logika játék. Továbbá növelhető az adatátviteli sebesség, valamint a 2. vonal igénybevétele is lehetőséget kínál, de ez a szolgáltatás a hazai hálózatokban nem elérhető.

Érdekességként említhető, hogy a Nokia Tool 2.0 szoftverrel elég széles skálán szabályozható a kijelző kontrasztja. A 3210-es hátrányaként tartathatjuk számon, hogy hiányzik belőle a rezgő hívásjelzés, azonban egy kis

szervizmunkával a motor beépíthető, a funkció pedig az előbb említett Nokia Tool 2.0 vagy az NSE Vibra Activator szoftverekkel aktiválható. Ennél a modellnél debütált a prediktív szövegbevitel, mely az SMS-ek gyors írását hivatott segíteni, azonban magyar nyelven sajnos nem használható.

Egy időben elterjedt az a rémhír, hogy a Nokia 3210-eseket betiltják, mivel a belső antenna sugárzása káros az egészségre. A hír természetesen kacska, azóta mérésekkel igazolták, hogy semmi baj sincs a 3210-esekkel (Telecom Magazin 2000. július/augusztus 36. oldal).

IMEI szám előhívása: *#06#

Gyártási adatok: *#92702689#

Szoftver adatok: *#0000#

Nokia 6110

Mobil műremek. Ezzel a jelzővel illetve a Nokia az eddig legjobban sikerült üzleti telefonkészülékét. Ideális súlyának, méretének és szolgáltatásainak köszönhetően évekig slágertípusnak

számított. A használt telefonok között ezért csak elvétve akad eladó, mert aki egyszer megvette, nem szívesen szabadul meg tőle.

Igen strapabíró a maga nemében, és a készenléti ideje is egyedülálló volt megjelenésekor. A 6110-es rendelkezik egy olyan szolgáltatással, amely még különlegességnek számított néhány évvel ezelőtt. A készülék tartalmaz egy személyi titkár funkciót, mely figyelmeztet a fontos találkozókra, emlékeztető jegyzete nem hagyja elfelejteni fontos dolgainkat, ha pedig egy megadott időben valakit fel kell hívunk, csak egy gombnyomás és lenyűgözzük üzletfelünket a pontosságunkkal. Továbbá "fejben tartja" barátaink, szeretteink jeles évfordulóit is.

A beépített infravörös port számos lehetőséget kínál: összekapcsolhatjuk a készüléket számítógéppel vagy nyomtatóval, sőt kommunikálhatunk egy másik 6000-es sorozatú telefonnal is. Emellett az infra kapcsolaton keresztül névjegyet küldhetünk, vagy akár a kígyó nevű játékot egy másik készülékkel párban is játszhatjuk. A 6110-es számológépe a szokásos mate-

matikai alapműveleteken kívül valuta-konverterrel is rendelkezik.

Nagyon hasznos egy üzletember, de akár egy "hétköznapi" felhasználó számára is a környezethez szabható hívás-profilok funkció. Segítségével a tartózkodási helyünknek és környezetünknek megfelelően alakítható, hogy kinek a hívását fogadja a készülék, sőt az egyes hívócsoportokhoz egyedi csoportlogó és csengőhang is rendelhető.

A telefonkönyv kapacitása érdekes módon kissé alulméretezett, mindössze 50 nevet és hívószámot tárolhatunk a készülék memóriájában. A sok jó tulajdonsága mellett eltörpül egyetlen lényeges hibája: nem rendelkezik rezgő hívásjelzéssel, de ez a hiányosság egy rezgő akkumulátorral könnyen orvosolható.

IMEI szám előhívása: *#06#

Gyártási adatok: *#92702689#

Szoftver adatok: *#0000#

Gaborf

www.extra.hu/gaborf
gaborfgsm@freemail.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



TAVASZI ZSONGÁS AZ OPEL MAXABÓNÁL!



Az új Corsa már 1.099.500 Ft kezdő befizetéssel az Öné lehet!

Használt gépkocsiját most emelt áron beszámítjuk a vételárba, és a fennmaradó részt akár kamat és kezelési költségmentes hitellel is törlesztheti. Ráadásul, új gépkocsi vásárlóink között a hévízi Hotel Európa Fit jóvoltából 10 db két főre szóló csodálatos hétvégét sorsolunk ki.

A nyereményakció március 31-ig tart. A részletekről és a sorsolásról érdeklődjön személyesen márkakereskedéseinkben.

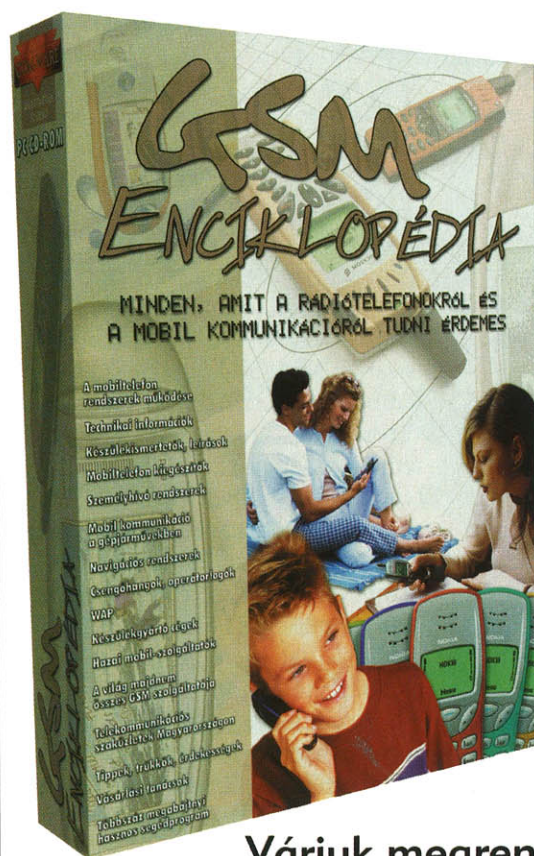


OPEL  Maxabo

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

1021 Budapest, Hűvösvölgyi út 32. Tel.: 200-7200, Fax: 200-6820

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



**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.

Szoftverfrissítések

A telefonok lelke

Egyre gyakrabban téma mobilos körökben a telefonok szoftverének frissítése. A csere eredményeképpen általában telefonunk működése megbízhatóbbá válik, az esetleges hibák egy része megszűnik, netán a telefon menüje gyarapszik néhány új ponttal. Azonban az is könnyen előfordulhat, hogy az elvégzett "műtétnek" nem lesz semmilyen, általunk is tapasztalható eredménye.

Minden mobiltelefon egy-egy apró számítógép. A készülékben található processzor által futtatott szoftver határozza meg a telefon teljes működését, ő felelős a menü felépítésétől kezdve, a hálózatra való felcsatlakozáson át, a különböző grafikus megoldásokig, a használt betűkészlet-től a csengetés hangerejéig mindenért.

A mai mobiltelefonok olyan magas színvonalú és összetett technikai hátteret igénylő szolgáltatásokat tesznek elérhetővé, melyek tökéletes működéséhez igen bonyolult, egyszerre sokféle tevékenységet kontrollálni képes üzemeltető programra, azaz szoftverre van szükség.

Ennek a tökéletes megvalósítása több okból sem tekinthető egyszerű feladatnak. Az egyik nehezítő körülmény az, hogy - a piaci tendenciákat követve - ma a gyártóknak kisebbnél-kisebb készülékekbe kell mind több és színvonalasabb szolgáltatást belezsűfolniuk, ezért a szoftver működéséhez szükséges hardverekből (azon belül is elsősorban a memóriából) csak annyit igyekeznek felhasználni, amennyi fel-

tétlenül szükséges. Így a programozó mérnököknek viszonylag zsúfolt memóriakapacitással kell dolgozniuk, ami könnyen okozhatja apróbb hibák becsúsztatását.

A másik ok abban keresendő, hogy az egyre szélesebb körű szolgáltatásokat nyújtó mobiltelefonokban esetenként egyszerre több alkalmazás is fut, amelyeknek valamennyi kombinációjával, s a párhuzamosan futó tevékenységek egymásra való pontos hatásával előre számolni igen összetett feladat, főleg ha valóban a legabszurdabb esetekre is fel szeretnének készülni a gyártók. Példaként képzeljünk el egy olyan, nem is kirívóan valószínűtlen esetet, melyben telefonunkkal éppen kedvenc játékunk rekordját készülünk megdönteni, miközben egyszerre érkezik készülékünkre egy SMS és egy bejövő adathívás, s mindezekkel egy időben a telefon éppen jelezni kívánja számunkra az akkumulátor alacsony töltöttségi állapotát. Ez esetben a készüléknek egyszerre négy, egymástól teljesen független feladatot kell végrehajtania, ráadásul természetesen az említett alkalmazásoknak közös hardverapparátus áll rendelkezésére. Így aztán előfordulhat, hogy a különböző feladatok kissé összezavarják egymást, aminek következtében a készülék olyan helyzettel találja magát szemben, amire az előre betáplált adatok alapján nincs felkészülve. Ilyenkor fordulhat elő, hogy a készülék "lefagy", azaz semmire sem reagál, vagy esetleg a kijelzőn találkozhatunk számunkra addig ismeretlen, ér-

telmetlen karakterekkel. Ezek a problémák a készülék kikapcsolásával vagy az akku eltávolításával és visszahelyezésével általában megoldódnak, de rendszeres előfordulásuk mindenképpen zavaró lehet.

A gyártók persze mindent elkövetnek annak érdekében, hogy a kereskedelmi forgalomba kikerülő készülékek szoftvereiben már ne fordulhassanak elő ilyen hibák. A tényleges piacra dobást hosszú tesztelési időszak előzi meg, ahol minden eshetőséget igyekeznek kipróbálni, és az így felbukkanó hibákat természetesen azonnal orvosolják. Azonban a könyörtelen konkurenciaharcból adódóan nem lehet a készülék forgalomba hozását a végtelenségig húzni, ennél fogva a tesztelési időszak nem mindig bizonyul elegendőnek arra, hogy a telefont üzemeltető szoftverben megbúvó valamennyi apró hibára, ún. bug-ra fény derüljön. Így a későbbiek folyamán a felhasználók visszajelzéseit és a további saját tapasztalatokat figyelembe véve készítik el az újabb szoftververziókat, amelyek ebből adódóan már megbízhatóbb működést biztosítanak. Az új szoftver elkészültétől fogva a gyárból kikerülő készülékek természetesen már az éppen aktuális legújabb verzióval vannak ellátva, de a már forgalomba bocsátott, a felhasználóknál található készülékeken is megoldható a szoftver cseréje.

Sorozatunk további részeiben e lehetőség hogyanjának és mikéntjének fogunk utánajárni, gyártók és szolgáltatók konkrét példáinak figyelembevételével.

Folytatjuk...



Hirschmann Electronics Kft.

Telefon: 349-7575, 349-7969, 349-4199

Fax: 329-8453

hirschmann.budapest@matavnet.hu

www.hirschmann.hu



- Teljes értékű **Nokia, Siemens** kihangosítók, **Nokia 3210 és 3310-es** mobiltelefonokhoz, külső antennacsatlakozással!
- Szélvédőre ragasztható és lökhárítóba építhető **900+1800 MHz-es** rádiótelefon antennák.
- Kombinált **GPS antennák** (rádió + GSM + GPS).



Rádió, Rádiótelefon, GPS antennák, Kihangosítók

TELEPUB MEGHÍVÓ

Szakmai party a TELEKOMMUNIKÁCIÓS szakterület dolgozói számára.

2001. április 12-én 20.00-hajnalig

HENRY J. BEAN'S PUB

Budapest, V. Szent István krt. 13.

Házigazda: **GRAVO-TECH®** csoport

Garantáltan mindenki befér!

- WELCOME DRINK, - PUB & DISCO

Állandó mérsékelt étel- és italárak!

Ingyenes tombola értékes díjakkal! (Húzás névjegykártyákból)

Klubtagoknak a belépés ingyenes!

(Névjegykártyát és/vagy igazoló okmányt feltétlenül hozz magaddal)

Kötelező fogyasztás mindenkinek: 500 Ft, Vendégjegy: 1000 Ft

További információ és jelentkezés: **Clubholiday Rendezvényiroda**

Telefon: 216-7451, fax: 216-8991, e-mail: telepub@clubholiday.hu, www.telepub.hu

Különleges mobiltelefon akkumulátorok kedvezményes áron!

Siemens C25 - SUPER POWER

900mAh Li-ion **8 800Ft**

Nokia 3210 - SUPER POWER

1400mAh NiMh **5 700Ft**

Nokia 5110/6110 - SUPER POWER

2800mAh Li-ion **10 700Ft**

Nokia 5110/6110 - VIBRA

1200mAh Li-ion 11mm **9 900Ft**

Nokia 5110/6110 - átlátszó hívásjelzős több színben

550mAh NiMh **6 300Ft**

Nokia 5110/6110 - átlátszó hívásjelzős több színben

1200mAh Li-ion **10 600Ft**

Az árak az ÁFÁ-t tartalmazzák!

Mobiltelefon akkumulátorok nagy választékban!

Tel.: 06(30)242-0063

E-mail: telecom2@telnet.hu

Árusítás csak postai utánvétellel.

Az árak a postaköltséget tartalmazzák!

JOGTISZTA, KOMPLETT IRODAI PROGRAMCSOMAGOT SZERETNE HASZNÁLNI VÁLLALKOZÁSA ÖSSZES SZÁMÍTÓGÉPÉN ???

Most ezt minimális beruházási költség mellett teheti meg a starOffice programcsomag regisztrálásával!

Rendelje meg a StarOffice és az EconoPro programcsomagokat egy CD-n!



StarOffice™ 5.2

Irodai programcsomag

Windows 95, 98, 2000, NT, teljes, angol nyelvű verzió

- ♦ szövegszerkesztő ♦ táblázatkezelő ♦ rajzoló
- ♦ adatbázis kezelő ♦ prezentáció készítő
- ♦ e-mail és fax küldés ♦ web böngésző és szerkesztő
- ♦ Word és Excel állományok kezelése

EconoPro Számlázó és készletnyilvántartó rendszer (Dos)

- ♦ vonalkód kezelés
- ♦ törzs adatbázisok
- ♦ vevő hátralékok kezelése
- ♦ forgalmi kimutatások
- ♦ bizományosi modul
- ♦ árucikk karten

A CD ára: 15.000,- Ft + Áfa + postaköltség

Postai utánvétellel megrendelhető:

Sany Kft. 1147 Budapest, Fűrészfű u. 109/a.

Tel.: 471-5015 Fax: 220-6127 e-mail: order@sany.hu

Disztribúciós licenc szám: 000911-3303144

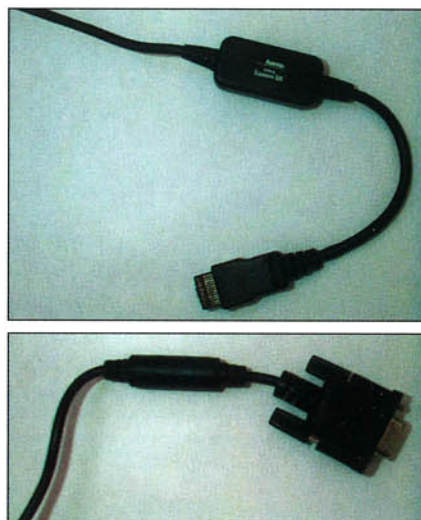
Hama

Kábel kavalkád

A Hama kínálatában most új, a mobiltelefonok és a személyi számítógépek közötti kapcsolatot megteremtő adatkábelek jelentek meg. Egyre több mobiltelefon-tulajdonosban ébred fel az igény arra, hogy telefonkönyve adatait vagy SMS-eit PC-vel szinkronizálja, vagy egyenesen azon szerkessze meg őket. Ehhez azonban valamilyen összeköttetésre van szükség a telefon és a számítógép között. Amennyiben mindkét készülék rendelkezik infra-porttal, ez nem okoz különösebb problémát,

de sok esetben előfordul, hogy (legalább) az egyik készülékről hiányzik ez a tartozék. Ilyenkor van szükség az adatkábelre, amely teljes mértékben képes pótolni az infra-port hiányát.

Többféle mobiltelefon márkához (pl. Nokia, Ericsson, Alcatel, Siemens) kínál a Hama adatkábelt. Valószínűleg a Nokia modellek tulajdonosai körében lesz a legnépszerűbb a praktikus tartozék, az operátorlogó és csengőhang letöltési lehetőségnek köszönhetően.



Haffner

Mint két tojás

Bizonyára mindenki látott már GSM szaküzletek kirakataiban olyan, méregdrága mobiltelefonokat, amelyek látszólag teljes mértékben szabad prédaként álltak a betörők, de akár még az ügyesebb kezű tolvajok előtt is. Nos, a látszat néha csal. Beszerezhető ugyanis olyan, az eredetihez megtevesztésig hasonló ún. dummy-telefonok, amelyek csak kívülről viselik magukon a drága csúcskészülékek vonásait, belül azonban nemhogy sok éven át fejlesztgetett világszínvonalú elektronika, hanem az égvilágon semmi nincs. Így a kirakatba vagy polcra kitett telefonokat sem a megrongálódástól, sem a tolvajoktól nem kell különösebben féltetni.

Igen hasznosak lehetnek ezek a mobiltelefon-dublőrök telefontokokat forgalmazó üzletek számára, mivel a különböző bőrtokok próbálgatása közben a jobb sorsra érdemes készüléket nem kell kitenünk az ezzel járó viszontagságoknak. És ha a felhasználási területnek az említett példánál kisebb szegmense is, mégsem elhanyagolható azon csoport sem, akik az eredeti készülék megvásárlását anyagi okokból nem engedhetik meg maguknak, ezért - saját maguk és a környezetük számára egyaránt prezentációs célokat (is) szolgáló - dummy-telefon megvásárlásával zárják rövidre a problémát. Erre a célra a Haffner kínálatában minden, a hazai mobilpiacon jelentősebb szerephez jutott telefon dublőrtét megtaláljuk.

Akár az említett dummy-telefonokat, akár "igazi" mobilkészülékeket is elhelyezhetünk a Haffner által forgalmazott asztali telefontartókban.

Ezeknek mind munkahelyi íróasztalokon, mind telefonos szaküzletekben hasznát vehetjük. A készüléket a - széles kínálatból kiválasztott - tartóba helyezve az esztétikai szempontból is jól mutat, másrészt a praktikum is előtérbe kerül, ugyanis nem kell minden híváskezdeményezés előtt percekig keresgelnünk, hogy most éppen hol is tettük le telefonunkat. Az



asztali telefontartók méretük alapján univerzálisnak tekinthetők, így gyakorlatilag bármely készülékhez jól használhatók. A Haffner kínálatban többféle, egymástól eltérő megjelenésű tartó szerepel.

A jelenlegi slágertelefonhoz, a Nokia 3310-eshez használható az a vadozatú előlap-sorozat, amely a "Net-Háló" elnevezést viseli. Az egyedi grafikus megoldásokat tartalmazó stílusos, de különleges megjelenésű előlapok most több különböző színben is beszerezhetők. A Net-Háló előlapokat alkalmazva telefonunkat valóban egyedivé varázsolhatjuk, mivel - tudomásunk szerint - jelenleg egyetlen konkurens cég sem készít ilyen, vagy ehhez hasonló előlapokat.



Concorde Holding

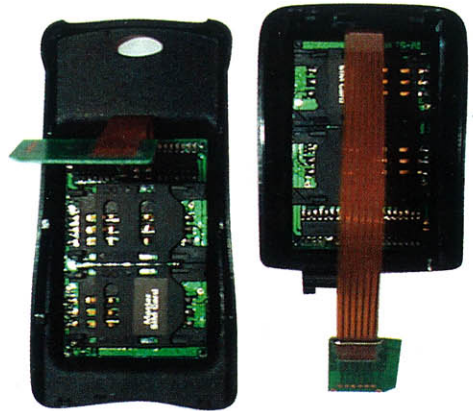
Illatos hívásjelzés

Ma már a mobiltelefonok több mint fele rendelkezik a rezgő hívásjelzés által nyújtott előnyökkel, bár még jócskán akadnak készülékek, melyekből hiányzik ez a szolgáltatás. Szerencsére vannak a hívások diszkrét jelzésének más eszközei is.

A ConCorde Holding termékpalettáján megtalálható hívásjelző toll, és légfrissítő érdekes színfolt a piacon jelenlévő tartozékok között.

A hívásjelző légfrissítő re-
pülőgép nemcsak gépkocsink műszerfalát díszíti, de hívásainkat is jelzi, és

a szellőzőrácsra szerelve friss illattal tölti meg az utasteret. A hívásjelző toll praktikusságát nem kell külön ecsetelni, nagy segítséget nyújthat értekezleteken, megbeszéléseken, és egyéb olyan helyeken, ahol nem használhatjuk telefonunk csengőhangjait. Egy a telefon rádiójeleit érzékelő, piros fénnel villogó LED figyelmeztet a hívások és az SMS üzenetek érkezésére. Mindkét termék beépített gomb-elemmel működik, és többféle színben - a légfrissítő többféle illathor-
dozóval - kapható.



A cég által forgalmazott kétkártyás hátlapok választéka tovább bővült a Nokia 8210, Siemens C25 és C35/S35 készülékekhez kapható típusokkal.

Compaq

Magyar nyelvű GPS/térkép szoftver

Elkészült a Compaq iPAQ zsebgépeken futó, magyar nyelvű GPS/térkép szoftver, mely számos GPS vevővel képes pontos információt adni pozíciókról. A szoftver nem Compaq fejlesztés, hanem Lukács Gellért munkáját dicséri. Jelenleg Budapest térképe mellett a megyeszékhelyeket, Magyarország térképet és egy áttekintő Európa térképet ad-

nak a szoftverhez. A program egyébként az iPAQ-ra lett optimalizálva, és a többi szoftverhez képest gyorsabban működik. Részletesebb információt a www.nexus.hu/aeromap honlapról, vagy rövidesen a www.compaq.hu/aeromap weblapról olvashatunk. A szoftver végfelhasználói ára bruttó 39.900 Ft.

Ericsson

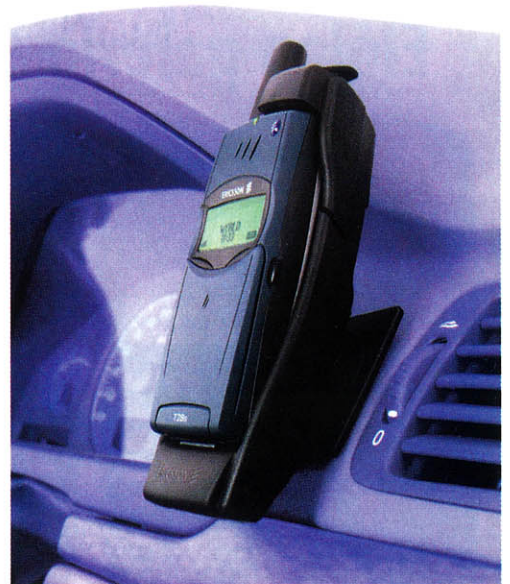
Költségkímélő megoldás

A mobiltelefon-tulajdonosok számára mindig is nagy gondot jelentett a gépkocsiban történő telefonálás, sőt a probléma a korábbinál is égetőbbé vált, amikor a volán mögötti telefonálást - a közlekedés biztonsága végett - a törvényalkotók megtiltották. Mit tehet az, aki telefonját vezetés közben is használni szeretné? A válasz egyszerű: szeressen be egy kihangosítót! A minőséget és a zavartalan kommunikációt szem előtt tartva mindenképpen egy komplett szett beszerelése javasolható. De mi történik, ha a tulajdonos egy másik típusra cseréli le mobil készülékét? Nos, ez mindenképpen gondot jelent, mivel gyakran még egy márkán belül sem kompatibilisek - elektronikai szempontból - az egyes készülékek, a

méret és forma pedig magától értetődően modelltől-modellre eltérő.

A probléma bizonyos szintű megoldására az Ericsson, mérnökei egy olyan profi kihangosító készletet terveztek, mely a svéd gyártó modelljei között széleskörűen alkalmazható. A készlet agyát képező központi elektronika, a hangszóró és a mikrofon a különböző Ericsson típusok esetében megegyezik, így csak a tartót és az úgynevezett rendszerkábel kell cserélni (ez köti össze a tartót a központi elektronikával). Ez a megoldás lehetővé teszi, hogy - továbbra is Ericsson készüléknél maradván - költségkímélő és egyszerű legyen a kihangosító készlet cseréje.

Info: Paging Kft, Tel: 368-2095



Hirschmann

Kihangosítható világ

A Magyarországon főleg az antennáiról ismert Hirschmann új termékekkel jelent meg a piacon. A német anyavállalat a felhasználók által régóta várt kihangosító-készülékeket fejlesztett ki a Nokia 3210-es és 3310-es mobiltelefonokhoz. Az új készletek már hazánkban is kaphatók. A termék előnyei közé sorolható a kézibeszélő funkció, a külső antennacsatlakozás, a 3 órás időzített lekapcsolás, a kiváló hangminőség, és nem utolsósorban a kedvező ár.

A Hirschmann választékában - az említett modellek mellett - egyéb Nokia, valamint Siemens és Ericsson telefon-készülékekhez is találhatunk kihangosítót.

Információ: 06 (1) 349-7575, 349-4199, www.hirschmann.hu



Ecorit

Más, mint aminek látszik

A mobiltelefon-gyártók igyekeznek készülékeiket úgy megtervezni, hogy azok külső jegyeikben egyértelműen jelezzék hovatartozásukat. A tájékozott mobilos így egy pillantásra meg tudja állapítani, hogy melyik gyártó modelljéhez van szerencséje. Az Ecorit kínálatában szereplő speciális előlapok azonban még a rutinosabb felhasználókat is képesek megráfolni.

A Nokia népszerű 3210-eséhez kapható különleges előlapok más Nokia model-

lek illetve gyártók stílusjegyeit alkalmazzzák. Ilyen például a 3310-es hatást keltő előlap is, melynek formai kialakítása nagymértékben emlékeztet az utód 3310-esre, de szerepel a kínálatban olyan modell is, amely tervezésekor több gyártó (pl. Siemens, Panasonic) készülékéből kapták az ihletet.

Szintén speciális megoldásnak számítanak a lehúzható flippel ellátott Nokia 3310-es és Ericsson A2618-as készülékekhez készített előlapok, melyek egyrészt egyedi megjelenést biztosítanak, másrészt hatékonyan védik a billentyűzetet a külső behatásoktól.

Spiller GSM

Előlap galéria (info: 390-2175)



Concorde GSM

Kézben tartja a dolgokat

A tartozékgyártók fantáziája - ahogy azt már korábban is tapasztalhattuk - esetenként igencsak élénknek bizonyul. A Concorde GSM kínálatában szereplő asztali készüléktartó ennek ékes bizonyítéka. Az áttetsző műanyagból készült, több színben kapható tartó egy kezét mintáz meg, melyben a legkülönfélébb méretű mobiltelefonok helyezhetők el. A jópofa tartóban egy apró



elektronika is helyett kapott, amely a bejövő hívást villogó LED-ekkel jelzi. Az asztali tartó nemcsak a telefonkészülék praktikus tárolására szolgál (nem kell például a készüléket a zsúfolt íróasztalon percekig keresni), de akár dísz tárgyként is alkalmazható.

Új típusú head-settel ismerkedhettünk meg a Concorde GSM jóvoltából. A gyártó ezúttal a mikrofont, a hangszórót is magába foglaló, kisméretű műanyag elembe helyezte el, továbbá ugyanitt egy kapcsolót is alkalmazott, melynek megnyomásával a bejövő hívások anélkül fogadhatók, hogy akár egy ujjal is a telefonhoz kellene nyúlni. Ez a megoldás praktikus alkalmazást tesz lehetővé, és a mikrofon használata is egyszerűbbé válik (nem kell kábelben lógó mikrofonnal bajlódni).



Maradjunk még a head-setteknél. A Motorola FM rádióval felszerelt V2288-as modelljéhez használható az a sztereo fülhallgató-mikrofon szett, mely egyrészt a rádióműsorok sztereóban történő meghallgatását teszi lehetővé, másrészt telefonálás során a beszélgetőpartner hangját is mindkét hangszóróra közvetíti, de természetesen ebben az esetben nem sztereóban.

Szervizkódok Ericsson telefonokhoz

Az itt leírt kódok némelyike egyik, némelyike pedig másik Ericsson telefonon működik. Néhány kódhoz odaírtuk azon modell típusszámát, amelynél egészen biztosan alkalmazható, de ez nem zárja ki azt, hogy egyéb Ericssonokon is tudjuk használni. A kódokkal nem okozhatunk kárt készülékünkben, ezért használatuk semmilyen veszéllyel nem jár. A kódokat általában a telefon alapállapotában a billentyűzeten egyszerűen begépelve tudjuk használni, ahol az alkalmazás ettől eltérő módon működik, azt külön jeleztük.

IMEI szám. Az IMEI szám megjelenítéséhez: * # 06 #

Software verzió. A telefonban lévő software verziója, gyártási ideje ellenőrizhető: > * < < * < *

Szöveg. Használatával a készülékben található valamennyi szövegkiírást tekinthetjük meg. A kód a különböző modelleken eltérő.

Ericsson GF 788, GF 768, stb.: * < < * < * > Ekkor a "TEXT?" kérdésre a "YES" választ adva a szövegek megtekinthetők. Ericsson GH 688, GA 628: > * < < * < * < * >

Akkumulátor töltöttség (Pl.: Ericsson GH 688, GA 628).

Az akkumulátor töltöttségének kijelzéséhez a telefon kikapcsolt állapotában az on/off gombot kell megnyomni egy pillanatra. A jelzés néhány másodpercre megjelenik a kijelzőn.

Nyelv alapállapot.

A menü gyors alapnyelvre állítása: * # 0000 #

Szolgáltató teljes neve.

A "Hálózat" menüben meg kell nyomni a * gombot.

Kibővített menü megjelenítése (GA 628-as, régi software verzió). A "Nem fogadott hívások" menüpontban, a lista törlése után a jobb nyilat kell lenyomva tartani. Ezután kiválasztható a kívánt menü.

Kibővített menü megjelenítése (GA 628-as, új software verzió).

Az "Olvasás" menüpont ürítése után, a bal nyilat kell lenyomva tartani. Ezután kiválasztható a kívánt menü.

Menü szerkesztése - Customize (A kibővített menüben).

A "Yes" gombot megnyomjuk, ezután a telefon megkérdezi, hogy szerkesztjük-e a menüt. Erre szintén a "Yes" megnyomásával válaszolunk. Ha a menüpont neve villog, akkor ki van kapcsolva, ha nem villog, akkor aktív. A "Yes" gombbal ki- illetve bekapcsolhatjuk az adott menüpontot. Ha bekapcsolunk egy menüpontot, akkor megválaszthatjuk annak pozícióját. Mikor a készülék megkérdezi, hogy elfogadjuk-e, akkor válaszolunk "No"-val. Ekkor a > mutatja a pozíciót jobbra tolva. A nyilat átfordíthatjuk balra a * gomb lenyomásával. A pozíció megadásával kiválasztható a menüpont helye. Tehát ha például a "Tárol>2" felirat jelenik meg a kijelzőn, akkor a menüpont jobbra a második helyen fog megjeleníteni.

Szerviz menü.

A szerviz menü megjelenítéséhez: fel, *, le, *, le, *



Tisztelt Telecom magazin!
Mint lapjuk rendszeres és hű olvasója, néhány megjegyzést szeretnék közölni. A februári számban, a Postaláda rovatban olvastam, hogy a Nokia 3210-es telefonhoz nem csatlakoztatható adatkábel és játék sem tölthető rá. Nos, a telefon belsőjében található egy MBUS/FBUS csatlakozósor, amin keresztül számítógép segítségével adatokat tölthetünk rá. (Pl. a saját 3210-esembe most tettem vibratort egy "házi szervizben", plusz még két új játékot (Logika, React) is. De normális mobiltelefon szervizek is vállalnak vibratort beépítést, és az aktivizáló menüpontot nekik is valahogy bele kell tölteniük...) Ilyen kábel az interneten számos helyen vásárolható, de akár házilag, persze kapcsolási rajz alapján is készíthető.

Lomen László (e-mail)

Igen sok levelet, e-mailt kaptunk a 3210-es adatkábelével kapcsolatban. Az eredeti kérdés arra vonatkozott, hogy mire való az adatkábel, és hogy - az operátorlogókhoz és csengőhangokhoz hasonló módon - feltölthetők-e a 3210-esre új játékok. Úgy véljük, nem adtunk téves választ, hiszen a "plusz" játékok nem kívülről tölthetők fel, hanem a szoftverben aktiválhatók. Az adatkábelről illetően azt tudni kell, hogy a Nokia nem kínál ilyen tartozékot, mivel a 3210-est úgy tervezték, hogy elvileg csak a szervizesek férhessenek hozzá a telefon belvilágához. Válaszunkban jeleztük is, hogy az al-

só csatlakozósor hiánya ellenére a szervizekben - speciális adatkábel - hozzá tudnak férni a készülék belvilágához. A Nokia készülékekkel kapcsolatos szoftver kérdések sokasága miatt úgy érezzük, hogy érdemes ezzel a témával részletesebben foglalkozni. Az áprilisi számunkban a Nokia illetékeiseit is megkérdezzük, vajon mire van "hivatalosan" lehetőség?

T. Szerkesztőség!

Mobiltelefont vásárolnék, de a mobiltelefonok világában nem vagyok otthon. Azoktól, akiknek már van, vagy esetleg szándékukban van a vásárlás, érdeklődöm, és így jutottam a 2000. decemberi magazinjukhoz, ahol a mobiltelefonokról és szolgáltatásokról esett szó. Ezért fordulok Önökhöz tanácsért. A mobil telefont csak biztonsági tartaléknak tartanám: ha valamiért útközben haza, vagy máshova kellene telefonálnom, váratlan esemény, vagy baleset kapcsán, a partnerek vezetékes telefonnal rendelkeznek. Természetesen e kategóriában az olcsóbb megoldásokat keresem. Önök melyik szolgáltatót és készüléket választanák? Válaszukat ill. tanácsukat várom.

Varga Magdolna (e-mail)

Bizonyára sokan teszik fel magukban ezeket a kérdéseket, csak éppen nem jutnak el odáig, hogy valakitől tanácsot kérjenek. Alkalmi telefonálásra, illetve "biztonsági" célra mindenképpen a lehető legolcsóbb megoldást ér-

demes választani. Ebből adódóan a normál előfizetés nem jöhet szóba, hiszen az előfizetési díjat még akkor is ki kell fizetni, ha egy percet sem telefonáltunk. Az optimális megoldás tehát egy előre fizetett (pre-paid) kártya lehet. Alapvetően kétféle megoldás közül választhatunk: a kártyát és a készüléket együtt vásároljuk meg (a szolgáltatók már 20 000 Ft alatt is kínálnak alsókategóriás telefontal komplett csomagokat), vagy pedig csak kártyát veszünk a szolgáltatótól, amihez egy olcsó - általában garancia nélküli - használt telefont szerzünk be. A szolgáltató kiválasztását illetően nem adhatunk konkrét tanácsot, mivel az optimális döntést - a telefonálási szokások figyelembe vételével - csak maga a vásárló tudja meghozni. Érdemes a tarifákat és az esetleges kedvezményeket áttanulmányozni, de azt sem árt tudni, hogy a kártya árából milyen összeg beszélhető le.

Tisztelt Szerkesztőség!

Rendszeres olvasójként hiányolom az újdonságok időszzerű bemutatását, és nagyon hiányzik egy wap-lista, gondolom nem csak nekem. Az újdonságokra visszatérve, a neten ugyan szinte minden megtalálható, de akinek nincsen lehetősége, vagy nem érti a nyelvet, az is olvashatna az önök lapjában az újdonságokról, talán a mégoly szigorú közlési törvényeket sem kell megszegni. Így például a Siemens sl45 már kapható kis hazánkban is, eddig jóformán egy sort sem olvashattunk róla a lapban, és még sorolhatnám! Tisztelettel hűséges olvasójuk!

Pietro-M. (e-mail)

Igyekszünk az újdonságokat bemutatni, de mindenképpen szem előtt kívánjuk tartani az időszzerűséget is. Az említett SL45-ről egyébként jelen számunkban olvashat részletes tesztet. Ami az interneten megjelenő információkat illeti: a neten gyakran kontrol nélkül jelennek meg hírek, néha olyan telefonokról is, melyek egyelőre csak koncepciónak tekinthetők. Ez persze arra jó, hogy folyamatos híradattal lássa el az érdeklődőket. Azt is érdemes megjegyezni, hogy hazánkba többnyire késéssel érkeznek meg az új modellek. Az elérhető wap-oldalakról hamarosan beszámolunk.

PIACI KÖRKÉP

TARTALOM

Telekommunikációs szakboltok	56
Keres - kínál	57
PDA, palmtop körkép	60
Mobiltelefon körkép	64
Melyiket válasszam?	74
Szolgáltatók	78



Telekommunikációs szakboltok (hirdetésfelvétel: 237-0855)

BUDAPEST

Spiller GSM

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

Király GSM szalon

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

GSM Mobilfon

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

City Force GSM

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

Guards RT

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

Millenium 2000 távközléstechnika Bt.

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

VOXline Távközlés.

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

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

Eniser GSM

1072 Budapest Rottenbiller u. 12.
Tel.: 06(30)9840-525
Használt mobiltelefonok
adás-vétele
Tartozékok kedvező áron

Full GSM

1043 Budapest Árpád u. 56.
Tel.: 06(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 kínálat, helyszíni
szervizzel várjuk régi és új
ügyfeleinket.

BÉKÉSCSABA

Mobil Doktor GSM szaküzlet

5600 Békéscsaba Andrassy u.53
(a Spar áruház emeletén)
Tel/Fax: 66/ 450-052 / 22mell.
Info: 70/313-0107, 20/921-4444
e-mail: mobildr@bekenet.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.

ENCs

Krusó Info-Box

3860 Encs Bem J. u. 3.
(OTP mellett)
Tel.: 06(70)318-0345
Tel/Fax: 06(46)306-166
Vodafone hivatalos partner
24 órás GSM szerviz csere
készülékkel
Használt mobilok adás-vétele

GÖMRŐ

Q-GSM rádiótelefon szaküzlet és szerviz

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

GYŐR

Kartel-GSM

9023 Győr Herman Ottó u. 25.
(vásárcsarnok)
Szent Imre út 164/d.
Tel.: 06(30)9940-870
Tel.: 06(30)9796-424
Mobiltelefonok adás-vétele,
cseréje, tartozékok árusítása

KESZTHELY

Keszthely GSM

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

MÓR

Tomitel GSM

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

MISKOLC

GSM Mobilfon

Miskolc Széchenyi u. 62.
(a Színva hídnál)
Tel: 20/944-9820
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó, GSM telefonok és
tartozékok, GSM-GPS alapú
riasztó rendszerek, fix
telepítésű GSM berendezések
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
Nytitást követő hónapban
telefonkészülékek vásárlása
esetén ajándékot adunk.

NAGYKÁTA

Káta-GSM rádiótelefon szaküzlet és szerviz

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

PÁPA

GSM Mobilfon

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

SALGÓTARJÁN

GSM Mobilfon

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

SZÁZHALOMBATTA

EURO GSM

2440 Százhalombatta Piac tér D/6.
Tel.: 06(20)9949-975
GSM kiegészítők és tartozékok
Új és használt készülékek adás-
vétele
Csere, GSM tanácsadás.

Teljes körű szerviz.

Hétfő - Péntekig: 10-18 óráig
Szombat: 9-13 óráig

SZÉKESFEHÉRVÁR

GSM Mobilfon

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

SZOLNOK

Chrome Tel GSM

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

SZOMBATHELY

GSM Mobilfon

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

TAPOLCA

GSM Mobilfon

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

VÁC

Bim-Bam GSM

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

VESZPRÉM

GSM Mobilfon

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

Mobiltelefonra egyedi lógók készítése saját elképzelés alapján. Ár: 300 Ft-tól.
Érdeklődni: 06(20)421-0671

Nagy forgalmú GSM szaküzlet külsős szervizes munkatársat keres. Tel.: 06(30)9841-741

Kártyafüggetlen magyar nyelvű Ericsson T28 56 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(20)975-5815

Eladó 3 hónapos Nokia 6150 mobil, hálózat független újszerű állapotban eladó. Irányár: 45 000 Ft vagy 7110-re cserélném megegyezés szerint.
Tel.: 06(20)318-8465

Motorola Slim Lite, nagy tudású mobil, dobozban, minden gyári tartozékával, Li-Ion akku, bőrtok + autóstöltő, újszerű állapotban eladó. Az árban megegyezünk:
Tel.: 06(30)31-0402

Ericsson R380s kártyafüggetlen 169 900 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(1)390-2175

Eladó újszerű állapotban SONY CMD-C5 mobiltelefon 27 000 Ft-ért.
Tel.: 06(70)241-3143

Ericsson 318 készülék nagyon olcsón és megkímélt állapotban 8 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(20)9364-791

Nokia 3210 kártya független készülék 20 000Ft-ért eladó.
Tel.: 06(70)241-5434

Motorola V100 kék színű 139 900 Ft-ért eladó.
Tel.: 06 (20) 975-5815

Figyelem! Eladó Siemens SL45 típusú originált mobil készülék garanciával.
Ár: 179 000Ft
Tel.: 06(20)9325-900

Haffner

mobiltelefon tartozékok

www.haffner.hu

A jövő hullámhosszán

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



CONCORDE[®]
HOLDING RT.

UNIVERSE

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

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

Nokia 5110 megkímélt állapotban 19 000Ft-ért eladó.
Tel.: 06(70)241-3143

Eladó Ericsson 688 típusú készülék megkímélve 10 000Ft-ért.
Tel.: 06(20)9540-900

Ericsson R310s kártyafüggetlen kék színben 69 900 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(1)390-2175

Samsung SGH-A100 típusú mobil készülék originált állapotban, teljesen karcmentesen 99 000Ft-ért eladó.

Nagyon korrekt áron Nokia 6110 megkímélt állapotban 33 000Ft-ért eladó.
Tel.: 06(70)241-5434

Ericsson 868 kétsávos készülék, dobozában, szép állapotban 18 000Ft-ért eladó.
Tel.: 06(20)9222-900

Nokia 6210 újszerű állapotban, originált csomagolásban 85 000Ft-ért átadó. Tel.:06(70)241-3143

Samsung SGH-A110 wapos mobil, új állapotban, 1 év garanciával 119 900Ft.
Tel.: 06(30)3099-990

Ericsson 788 mobil készülék megkímélt állapotban 20 000Ft-ért eladó.
Tel.: 06(20)3766-674

Eladó Panasonic GD50 mobil megkímélt állapotban, hálózat független 23 000Ft-ért.
Tel.: 06(70)241-5434

Ericsson T10 telefon megkímélt állapotban, kártyafüggetlenül, 20 000Ft-ért eladó. Tel.: 06(1)250-1935

Eladó Ericsson R380 PDA jelegű mobiltelefon 175 000Ft-ért.
Tel.: 06(1)311-0419/14 mellék

Panasonic GD70 típusú mobilkészülék megkímélt állapotban eladó.
Tel.: 06(70)241-5434

Ericsson T18 mobil újszerű állapotban eladó 35 000Ft eladó. Tel.: 06(1)321-1132

Nokia 7110 teljesen új állapotban (originált) dobozában 79 000Ft-ért eladó.
Tel.: 06(20)9364-791

Ericsson T10 telefon jó állapotban karcmentesen 17 000Ft-ért eladó.
Tel.: 06(70)241-3143

Panasonic GD92 kék színben kártyafüggetlen, nem magyar nyelvű eladó.
Ára: 78 000 Ft
Tel: 06 (30) 996-7771

Ericsson T18 megkímélt állapotban rendkívül jó áron eladó 19 000Ft-ért.
Tel.:06(70)241-5434

Motorola 250 típusú mobiltelefon originált állapotban 99 000Ft-ért 1 év garanciával eladó.
Tel.: 06(30)3099-990

Nokia 6210 mobil teljesen új állapotban garanciával 99 000Ft-ért eladó.
Tel.: 06(20)9222-900

Ericsson MC218-as palmtop + A1018-as (dobozzal, papírokkal) eladó, vagy floppys Roland szintetizátorra cserélhető.
Ár: 1250000 Ft.
Tel.: 06(30)207-80-71

Alcatel 701SL nagyszerű állapotban 58 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(30)996-7771

Nokia 7110 megkímélt állapotban, kártyafüggetlen 60 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(20)975-5815



<http://www.hp.bl.hu>

i n v e n t

HP Jornada 545/548

Mobil iroda a zsebben

Magyar operációs rendszer!

- 32/16 Mb memória
- Pocket PC
- Word szövegszerkesztő
- Excel táblázatkezelő
- Színes kijelző
- MP3 lejátszó
- Li-Ion akkumulátor
- Dokkoló egység
- Ajándék CD programokkal



Magyarországi Palmtop kalkulátorok disztribútora



B.L. Marketing Co.
2040 Budaörs, Sport utca 2-4.
Tel: (23) 500-371
(23) 500-372



SANYO és PREMIER

IRODATECHNIKA

SANYO és PREMIER Disztribúció

1011 Bp. Fő utca 31. Tel/Fax: 201-7782 Tel: 228-0347 Fax: 201-4322
www.albacom.hu, e-mail: sanyoiroda@albacom.hu

A PREMIER termékek újra Magyarországon !!!



Telefonok, üzenetrögzítők

Hívószámjelzők

GSM autós kihangosítók



**Akciós
telefaxok
amíg a
készlet
tart!**

TA FX-600 normál papíros
hőtranszferes eljárás **49.992,-Ft**

SPF-313 lézerfax, + ajándék GDI printer
kártya. Szuper ár !!!! **179.992-Ft**

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

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



**PDA tartozékok és
kiegészítők**

e-mail: rendel@concorde-gsm.hu

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

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

Keresse a szakboltokban!

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

ERICSSON



Service Point

Egyedülálló szolgáltatás

Gyors, helyszínen megvárható javítás

Szakszerű szerviz

Szoftver frissítés

Képzett személyzet

Pannon GSM, Westel, Vodafone

készülékek garanciális és garancián túli javítása

**Mobiltelefonok, gyári és utángyártott tartozékok
kis- és nagykereskedelmi forgalmazása.**

KIEMELKEDŐ VÁLASZTÉK!

Paging Telekommunikációs Kft.

ERICSSON  HIVATALOS DISZTRIBÚTOR

1035 Budapest Vihar u. 17.

Tel/fax: +36-1-368-2095, Mobil: 06-30-230-2095, 06-70-310-4420

E-mail: paging@matavnet.hu

ERICSSON 

WORLD

YES

CLR

NC

1

2

ABC

4

GHI

5

JKL

7

PQRS

8

TUV

W

Pannon GSM

PáratlanSzám szolgáltatás

A Pannon GSM februárban új szolgáltatással jelent meg, amely az előre fizetett csomaggal rendelkező ügyfeleket célozza meg. A PáratlanSzám szolgáltatás keretében a Praktikum előfizetők számára lehetőség nyílik megadni egy számukra fontos, gyakran hívott Pannonos mobil- vagy egy belföldi vezetékes számot, amelyet csúcsidőben (hétköznap 8:00 és 18:00 óra között) kedvezményes tarifáért, fél áron hívhatnak.

PáratlanSzámnak nem adhatók meg nemzetközi, csökkentett vagy emelt díjas hívószámok, más mobilszolgáltatók hívószámai, illetve a Pannon GSM szolgáltatásainak hívószámai. A kedvezmény csak a hívások percdíjaira vonatkozik, az SMS-díjakra azonban nem.

A szolgáltatás megrendelése telefonon történik. A díjmentesen hívható 171-es telefonszámot kell felhívni saját Praktikum előfizetésről, ahol a megfe-

lő menüpontot választva megadható a kiválasztott telefonszám. A szolgáltatásért bruttó 250 forint egyszeri számreregisztrációs díjat számítanak fel, amely az egyenlegből kerül levonásra. A megadott szám 30 naponta megváltoztatható bruttó 250 Ft-os számreregisztrációs díj ellenében. Egy adott telefonszám a megadástól számított 1 évig érvényes, azután újra meg kell rendelni a szolgáltatást.

A PáratlanSzám szolgáltatással megadott telefonszám hívásának percdíjai csúcsidőben:

	Praktikum Privát előfizetéssel		Praktikum Classic előfizetéssel		Praktikum Pro előfizetéssel	
Ha a PáratlanSzám:	Egyéb szám	"PáratlanSzám"	Egyéb szám	"PáratlanSzám"	Egyéb szám	"PáratlanSzám"
Pannon GSM mobilszám	160 Ft	80 Ft	90 Ft	45 Ft	56 Ft	28 Ft
Belföldi vezetékes telefonszám	160 Ft	80 Ft	90 Ft	45 Ft	80 Ft	40 Ft

A fenti táblázatban szereplő árak az áfát tartalmazzák.

DTC

Mobiltelefon papírból?

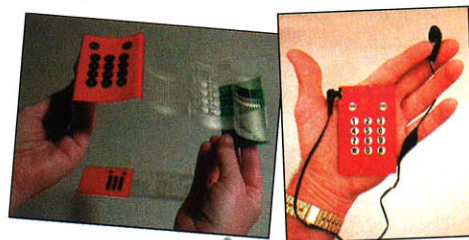
Lehet, hogy hamarosan eldobható, papírból készült telefonkészülékekkel telefonálunk? Egy hölgy, Randi Altschul szerint a válasz igen! A furcsa ötlet 1999-ben pattant ki a hölgy fejéből, ami után több, az eldobható telefonra vonatkozó szabadalom bejelentése követett. A téma médiában történő "megszellőztetését" követően sikerült befektetőket találni, aminek köszönhetően megkezdődhetett a fejlesztőmunka. Néhány hónapon belül a fejlesztést végző DTC tájékoztatása szerint - már működőképes tesztkészülékeket is sikerült előállítani.

A Phone-Card névre hallgató eszköz újrahasznosítható papírból készül, az alkalmazott STT (Super Thin Technology) technológiának köszönhetően vastagsága alig több, mint néhány egymásra helyezett hitelkártyáé. Az előzetes információk szerint az érdekes eszköz pre-paid előfizetéssel és head-settel kerül majd forgalomba. A rendkívül alacsony költségekkel előállítható papírtelefon használat után akár el is dobható.

A feltaláló hölgy nem áll meg a telefonnál, már az eldobható, szintén papírból készült notebook-on töri a

fejét, mely az ígéretek szerint nem lesz drágább egy közönséges könyvnél.

Mindez talán túl szépen hangzik ahhoz, hogy igaz legyen. A jövő mindenestre megadja a választ, addig is döntse el mindenki saját maga, vajon mennyi a hír valóságtartalma.



Westel - Ericsson

Indul a GPRS

A Westel Mobil Távközlési Rt. és az Ericsson Magyarország Kft. tovább erősítette eddigi együttműködését, a két cég közel 15 milliárd forintos keresetszerződést írt alá. Ezzel tovább folytatódik a két fél közötti, 1993 óta tartó stratégiai kapcsolat.

A Westel tovább bővíti hálózatát és új szolgáltatásokat vezet be az Ericsson rendszerezőeszközeivel. Ennek keretében a szolgáltató 2001. februárjában - az előzetes ütemezésnél korábban - Budapest teljes területén, és az ország területének 70 százalékán bekapcsolta a

GPRS szolgáltatást. A Westel hálózatában az első GPRS hívás egy éve, 2000. február 7-én jött létre, ennek folytatásaként múlt év októberében - a magyarországi mobilszolgáltatók közül elsőként - az Infopark teljes területén élő hálózatba kapcsolta a szolgáltatást.

PDA & Palmtop

Operációs rendszerek: A kézi gépekben alapvetően háromféle operációs rendszert találunk: az asztali gépek Windows operációs rendszerének tenyérgepekre adaptált Windows CE illetve Pocket PC változatát, a Psion Epoc rendszerét, és a Palm, illetve a Handspring PalmOS operációs rendszerét. Ez utóbbi kettőt kimondottan hordozható gépekre fejlesztették ki, míg a Windows CE/Pocket PC a mindenki számára jól ismert Windows egyszerűsített változata. Emellett - az egyszerűbb készülékekben - néhány gyártó saját operációs rendszerét is alkalmazza.

Mire figyeljünk?

Méret és tömeg: Fontos szempont,

hogy a kiszemelt PDA kellően kicsi és könnyű legyen. Amennyiben a fizikai paraméterek nem kedvezőek, hajlamosak lehetünk arra, hogy a készüléket ne hordjuk magunkkal - ebben az esetben viszont nincs értelme PDA-t vásárolni.

Kezelhetőség és gyorsaság: Egy PDA legyen - a kezdők számára is - könnyen kezelhető és gyors. A gyorsaság itt nem feltétlenül a beépített processzor sebességét jelenti, egyszerűen arról van szó, hogy milyen gyorsan férhetünk hozzá adatainkhoz.

Energiafelhasználás: A PDA-nk csak akkor ér valamit, ha működőképes. A különféle modellek eltérő energiafogyasztási paraméterekkel rendelkeznek, ami különböző használati

időt eredményez. Általánosan elmondható, hogy a színes kijelzővel ellátott Windows alapú gépek falják legserényebben a telepek energiáját. A monokróm kijelzős modellek jóval takarékosabbak, de nem árt a háttérvilágításra odafigyelni, mivel bekapcsolt állapotban jelentősen megnöveli a fogyasztást.

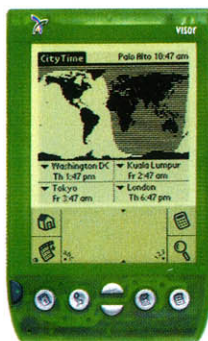
Memória: A tárolókapacitás - az asztali PC-khez hasonlóan - a PDA-k egyik fontos jellemzője. Vásárlás előtt gondoljuk végig, milyen felhasználásra szánjuk a kézi gépet. Nagy memóriagényű feladatok elvégzéséhez ajánlott nagyobb memóriával rendelkező modellt választani, illetve olyat, melynek memóriája bővíthető.



PDA Jellemzők	Casio Cassiopea E-115	Casio Cassiopea E-125	Casio Pocket Viewer 250/450
Méret	83x132x20 mm	83x132x20 mm	81,5x128x15,6 mm
Súly	255 gramm	250 gramm	145 gramm
Memória	32 Mb	32 Mb	2 / 4 Mb
Processzor	n.a.	n.a.	n.a.
Operációs rendszer	Windows Pocket PC	Windows Pocket PC	Casio
Kijelző / felbontás	színes (64k) / 240x320	színes (64k) / 240x320	monokróm / 160x160
Háttérvilágítás	•	•	•
Érintőképernyő	•	•	•
Billentyűzet	-	-	-
Adatbevitel	ceruza	ceruza	ceruza
Infravörös port	•	•	-
Bővíthetőség	•	•	-
Tápellátás	újratölthető Li-ion akku	újratölthető Li-ion akku	ceruzaelem
Internetes elérhetőség	www.sktrade.hu	www.sktrade.hu	www.sktrade.hu
Tájékoztató ár	249 900 Ft	249 900 Ft	59 990 / 64 990 Ft



PDA Jellemzők	Casio Pocket Viewer PV-750	Compaq iPaq	Everex
Méret	81,5x125x13,8 mm	83,5x138x16 mm	80x122x16,2 mm
Súly	145 gramm	174 gramm	155 gramm
Memória	2 Mb	32 Mb	16 Mb
Processzor	n.a.	n.a.	n.a.
Operációs rendszer	Casio	Windows Pocket PC	Windows CE
Kijelző / felbontás	monokróm / 160x160	színes / 240x320	monokróm / 160x160
Háttérvilágítás	●	●	●
Érintőképernyő	●	●	●
Billentyűzet	-	-	-
Adatbevitel	ceruza	ceruza	ceruza
Infravörös port	●	●	●
Bővíthetőség	-	●	●
Tápellátás	ceruzaelem	újratölthető Li-pol akku	újratölthető Li-ion akku
Internetes elérhetőség	www.skktrade.hu	www.compaq.hu	www.bl.hu
Tájékoztató ár	80 000 Ft	160 000 Ft	n.a.



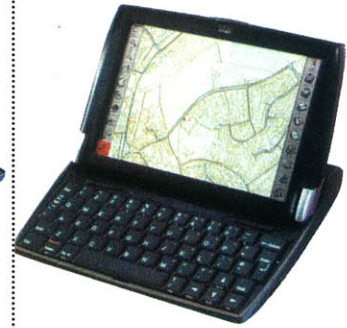
PDA Jellemzők	Handspring Visor Prism	Handspring Visor / Deluxe	Handspring Visor Platinum
Méret	76x122x22 mm	76x122x18 mm	76x122x18 mm
Súly	175 gramm	153 gramm	153 gramm
Memória	8 Mb	2 / 8 Mb	8 Mb
Processzor	33 MHz	16 MHz	33 MHz
Operációs rendszer	Palm OS 3.5.2H	Palm OS 3.1H	Palm OS 3.5.2H
Kijelző / felbontás	színes (64k)	monokróm / színes (64k)	monokróm
Háttérvilágítás	●	●	●
Érintőképernyő	●	●	●
Billentyűzet	-	-	-
Adatbevitel	ceruza	ceruza	ceruza
Infravörös port	●	●	●
Bővíthetőség	●	●	●
Tápellátás	újratölthető Li-ion akku	ceruzaelem	ceruzaelem
Internetes elérhetőség	www.handspring.hu	www.handspring.hu	www.handspring.hu
Tájékoztató ár	189 000 Ft	63 000 / 90 000 Ft	112 000 Ft



PDA Jellemzők	HP Jornada 548	HP Jornada 720	HP Jornada 820
Méret	78x130x16 mm	95x189x34 mm	178x246x33 mm
Súly	260 gramm	510 gramm	1100 gramm
Memória	32 Mb	32 Mb	16 Mb
Processzor	133 MHz	206 Mhz	190 MHz
Operációs rendszer	Windows Pocket PC	Windows Pocket PC	Windows CE
Kijelző / felbontás	színes (64k) / 240x320	színes (64k) / 640x240	színes (256) / 640x480
Háttérvilágítás	•	•	•
Érintőképernyő	•	•	-
Billentyűzet	-	•	•
Adatbevitel	ceruza	ceruza, billentyűzet	billentyűzet
Infravörös port	•	•	•
Bővíthetőség	•	•	•
Tápellátás	újratölthető Li-ion akku	újratölthető Li-ion akku	újratölthető Li-ion akku
Internetes elérhetőség	www.hp.hu	www.hp.hu	www.hp.hu
Tájékoztató ár	249 000 Ft	350 000 Ft	375 000 Ft



PDA Jellemzők	Palm m100	Palm IIIx	Palm IIIc
Méret	79x118x18,2 mm	80x120x17 mm	80x128x17 mm
Súly	125 gramm	187 gramm	190 gramm
Memória	2 Mb	4 Mb	8 Mb
Processzor	n.a.	n.a.	n.a.
Operációs rendszer	Palm OS 3.5	Palm OS 3.1	Palm OS 3.5
Kijelző / felbontás	monokróm / n.a.	monokróm	színes / 160x160
Háttérvilágítás	•	•	•
Érintőképernyő	•	•	•
Billentyűzet	-	-	-
Adatbevitel	ceruza	ceruza	ceruza
Infravörös port	•	•	•
Bővíthetőség	-	-	-
Tápellátás	ceruzaelem	ceruzaelem	újratölthető Li-ion akku
Internetes elérhetőség	www.palm.com	www.palm.com	www.palm.com
Tájékoztató ár	62 000 Ft	75 000 Ft	130 000 Ft



PDA Jellemzők	Palm V	Psion 5mx	Psion Netbook
Méret	77x115x10 mm	170x90x23 mm	235x182x37 mm
Súly	115 gramm	354 gramm	1150 gramm
Memória	2 Mb	16 Mb	32 Mb
Processzor	n.a.	36 MHz	190 MHz
Operációs rendszer	Palm OS 3.0	Epoc 32	Epoc 32
Kijelző / felbontás	monokróm	monokróm / 640x240	színes (256) / 640x480
Háttérvilágítás	●	●	●
Érintőképernyő	●	●	●
Billentyűzet	-	●	●
Adatbevitel	ceruza	billentyűzet, ceruza	billentyűzet, ceruza
Infravörös port	●	●	●
Bővíthetőség	-	●	●
Tápellátás	újratölthető Li-ion akku	ceruzaelem	újratölthető Li-ion akku
Internetes elérhetőség	www.palm.com	www.psion.hu	www.psion.hu
Tájékoztató ár	120 000 Ft	198 000 Ft	450 000 Ft



PDA Jellemzők	Psion Revo	Royal daVinci	Royal Vista
Méret	157x79x17 mm	84x120x18 mm	56x87x4 mm
Súly	200 gramm	170 gramm	30 gramm
Memória	8 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	130 000 Ft	49 900 Ft	34 900 Ft



Modell	Alcatel One Touch Easy/Club/Max DB	Alcatel One Touch 300/301/302/303	Alcatel 701	Ericsson A1018s	Ericsson T10s
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800
Méret:	122x48x25 mm	109x45x22 mm	103x42x20 mm	130x49x23 mm	105x49x24 mm
Súly:	150 gramm	105 / 112 gramm	88 gramm	163 gramm	146 gramm
Standard akku:	650 Ni-Mh	700 Ni-Mh	780 Li-pol	650 Ni-Mh	750 Ni-Mh
Készenléti idő:	130 óra	165 óra	max. 250 óra	50 óra	100 óra
Beszélgetési idő:	4 óra 45 perc	4 óra 45 perc	max. 5 óra	3 óra	4 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	-	●	●	●	●
Max. szövegsor	2x12	4	8	2x12	3
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	-	-	● (kb.250)	-	● (99)
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	-	-	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	20 / 20	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Csengődallamok száma	15	15	32	12	15
Saját dallam / dallamszerkesztő	- / -	2 / ●	- / -	1 / ●	2 / ●
Rezgő hívásjelzés	-	●	●	-	●
Környezethez szabható profilok	-	-	-	-	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	-	-	-
HSCSD / 14400 bps	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Beépített modem	-	-	●	-	-
WAP-böngésző	-	● (301-303)	●	-	-
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	-	● (3)	-	-	-
Naptár	-	●	●	-	-
Számológép	-	●	●	-	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	- / -	● / -	- / -	- / -
Diktafon	-	-	●	-	-
Prediktív szövegbevitel	-	●	●	-	-
FM rádió / MP3 játsszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	●	●	●	-	-



Modell	Ericsson T18s	Ericsson T20	Ericsson T28s	Ericsson A2618s	Ericsson R310s
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800
Méret:	105x49x24 mm	101x54x28 mm	97x50x15 mm	131x51x25 mm	131x53x25 mm
Súly:	146 gramm	113 gramm	83 gramm	140 gramm	170 gramm
Standard akku:	750 Ni-Mh	Li-ion	500 Li-polymer	BST-11 / BHC-11	950 Li-ion
Készenléti idő:	100 óra	200 óra	50 óra	110 óra (BST-11)	150 óra
Beszélgetési idő:	4 óra	10 óra	3,5 óra	3 óra (BST-11)	3,5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	3	3	3	3	3
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	● (99)	● (100)	● (100)	● (100)	● (99)
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	●	●	●	●
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / -	- / ●	- / ●	- / ●	- / ●
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	20	10 / 10	10 / 10	30 / 30
Csengődallamok száma	15	n.a.	14	15	14
Saját dallam / dallamszerkesztő	2 / ●	4 / ●	4 / ●	4 / ●	4 / ●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	-	●
Környezethez szabható profilok	-	●	●	●	●
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	-	-	-
HSCSD / 14400 bps	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Beépített modem	-	n.a.	-	-	-
WAP-böngésző	-	●	-	● (SMS)	-
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	-	●	●	● (3)	● (2)
Naptár	-	-	-	-	-
Számológép	●	●	●	●	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●	● / ●	● / ●	● / -	● / ●
Diktafon	-	-	-	-	-
Prediktív szövegbevitel	-	n.a.	-	-	-
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-



Modell	Ericsson R320s	Ericsson R380s	Motorola V3690	Motorola V2288	Motorola V100
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800
Méret:	130x51x15 mm	130x50x26 mm	83x44x25 mm	135x49x24 mm	92x72x25 mm
Súly:	101 gramm	164 gramm	83 gramm	140 gramm	n.a.
Standard akku.:	650 Li-ion	950 Li-ion	500 Li-ion	700 Ni-Mh	425 Li-ion
Készenléti idő:	70 óra	106 óra	100 óra	135 óra	125 óra
Beszélgetési idő:	2,8 óra	4 óra	3 óra	3,5 óra	2,3 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	5	4 (flip zárva)	5	5	14
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	● (99)	●	● (100)	-	●
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●	●	-	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / ●	- / -	- / -	- / -	- / -
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	n.a.	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Csengődallamok száma	14	18	11	11	11
Saját dallam / dallamszerkesztő	4 / ●	● / ●	- / -	- / -	(1) / ●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	-	●
Környezethez szabható profilok	●	-	-	-	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	●	●	-	-	-
HSCSD / 14400 bps	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Beépített modem	●	●	-	-	-
WAP-böngésző	●	●	-	●	●
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / -	- / -	● / ●
Játékok	●	●	-	-	● (3)
Naptár	●	●	-	-	-
Számológép	●	●	-	-	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●	● / ●	● / ●	- / -	● / ●
Diktafon	●	-	●	-	●
Prediktív szövegbevitel	-	-	-	-	-
FM rádió / MP3 játsszó	- / -	- / -	-	● / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	-	●	-	-	-



Modell	Motorola Timeport L7089	Motorola Timeport P7389	Motorola Timeport 250	Motorola T2288	Motorola T180
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800
Méret:	130x46x23	130x46x23 mm	130x46x25 mm	130x47x27 mm	130x44x25 mm
Súly:	100 gramm	108 gramm	102 gramm	140 gramm	140 gramm
Standard akku.:	600 Li-ion	600 Li-ion	550 Li-ion	700 Ni-Mh	700 Ni-Mh
Készenléti idő:	150 óra	150 óra	125 óra	135 óra	135 óra
Beszélgetési idő:	3,5 óra	3,5 óra	3,5 óra	3,5 óra	3,5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	5	5	5	5	n.a.
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	● (100)	● (100)	● (300)	-	-
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	-	-	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	n.a.	10 / 10
Csengődallamok száma	11	11	10	12	11
Saját dallam / dallamszerkesztő	- / -	● / ●	● / ●	- / -	- / -
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	-	-
Környezethez szabható profilok	-	-	-	-	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	●	●	●	-	-
HSCSD / 14400 bps	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Beépített modem	●	●	●	-	-
WAP-böngésző	-	●	●	●	-
Extrák					
Óra / ébresztés	● / -	● / -	● / ●	- / -	- / -
Játékok	-	-	● (3)	-	-
Naptár	-	-	●	-	-
Számológép	-	-	-	-	-
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●	● / ●	● / ●	- / -	- / -
Diktafon	●	●	●	-	-
Prediktív szövegbevitel	-	●	● (magyar)	-	-
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-



Modell	Nokia 3210	Nokia 3310	Nokia 6150	Nokia 6210	Nokia 6250
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800
Méret:	123x50x22 mm	113x48x22 mm	130x45x25 mm	130x47x19 mm	142x58x27 mm
Súly:	151 gramm	133 gramm	143 gramm	114 gramm	174 gramm
Standard akku.:	1250 Ni-Mh	900 Ni-Mh	1000 Li-ion	900 Li-ion	1200 Li-ion
Készenléti idő:	260 óra	260 óra	280 óra	260 óra	336 óra
Beszélgetési idő:	4,5 óra	4,5 óra	5 óra	4,5 óra	5,5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	5	4	5	4	5
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	-	-	● (150)	● (500)	● (255)
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	-	●	●	●
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / ●	- / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	8 / 8	n.a.	10 / 10	10 / 10	n.a.
Csengődallamok száma	40	35	36	38	n.a.
Saját dallam / dallamszerkesztő	2 / ●	7 / ●	1 / -	5 / -	● / n.a.
Rezgő hívásjelzés	-	●	-	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	●
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	●	●	●
HSCSD / 14400 bps	- / -	- / -	- / -	● / ●	- / ●
Beépített modem	-	-	-	●	●
WAP-böngésző	-	-	-	●	●
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	● (3)	● (4)	●	● (4)	● (3)
Naptár	-	● (emlékeztető)	● (emlékeztető)	●	●
Számológép	●	●	●	●	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	● / -	- / -	● / -	● / -
Diktafon	-	-	-	-	-
Prediktív szövegbevitel	●	●	-	●	●
FM rádió / MP3 játzó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-



Modell	Nokia 7110	Nokia 8210	Nokia 8850	Nokia 9110	Panasonic GD30
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900	GSM 900 / 1800
Méret:	125x53x24 mm	101x47x17 mm	100x44x17 mm	158x56x27 mm	135x45x20 mm
Súly:	141 gramm	79 gramm	91 gramm	253 gramm	135 gramm
Standard akku:	900 Li-ion	650 Li-ion	650 Li-ion	1000 Li-ion	670 Ni-Mh
Készenléti idő:	260 óra	150 óra	150 óra	170 óra	85 óra
Beszélgetési idő:	4,5 óra	3,5 óra	3,5 óra	5 óra	3 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	6	5	5	-	3
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	● (1000)	● (250)	● (250)	●	● (50)
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●	●	●	●	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	- / -
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	●	10 / 10
Csengődallamok száma	35	35	35	35	20
Saját dallam / dallamszerkesztő	5 / -	5 / -	5 / -	● / ●	- / -
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	-	●
Környezetbe szabható profilok	●	●	●	●	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	●	●	●	●	-
HSCSD / 14400 bps	- / ●	- / -	- / -	- / ●	- / -
Beépített modem	●	●	●	●	-
WAP-böngésző	●	-	-	● (9110i)	-
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	● (4)	● (4)	● (4)	●	-
Naptár	●	●	●	●	-
Számológép	●	●	●	●	-
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	● / -	● / -	- / -	- / -
Diktafon	-	-	-	●	-
Prediktív szövegbevitel	●	●	●	-	-
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	- / -
Asztali kihangosítás	-	-	-	●	-



Modell	Panasonic GD50	Panasonic GD52	Panasonic GD92	Panasonic GD93	Philips Xenium
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800
Méret:	135x45x18 mm	118x40x22 mm	118x40x16 mm	120x45x16,4 mm	109x41x22 mm
Súly:	115 gramm	99 gramm	77 gramm	80 gramm	95 gramm
Standard akku.:	650 Li-ion	600 Li-ion	650 Li-ion	650 Li-ion	900 Li-ion
Készenléti idő:	85 óra	150 óra	160 óra	170 óra	400 óra
Beszélgetési idő:	3 óra	2,5 óra	3,5 óra	3,5 óra	6 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	3	3	4	5	5
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	● (100)	● (50)	● (100)	● (100)	-
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	●	●	●	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / -	- / -	● / ●	● / ●	- / -
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	n.a.
Csengődallamok száma	20	20	20	20	19
Saját dallam / dallamszerkesztő	- / -	1 / -	4 / ●	4 / ●	● / ●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	-	-	-	-	●
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	-	-	-
HSCSD / 14400 bps	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Beépített modem	●	●	●	●	●
WAP-böngésző	-	-	-	●	-
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	-	-	-	-	● (1)
Naptár	-	-	-	-	●
Számológép	●	●	●	●	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	- / -	- / -	● / -	● / ●
Diktafon	-	-	●	●	●
Prediktív szövegbevitel	-	●	●	●	●
FM rádió / MP3 játészó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	●	●	●	●	-



Modell	Sagem MC930	Samsung A100/A110	Samsung M100	Samsung SGH-2400	Siemens C25
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800
Méret:	117x52x21 mm	80x42x22 mm	106x44x19 mm	108x45x18 mm	116x46x28 mm
Súly:	117 gramm	87 gramm	97 gramm	99 gramm	135 gramm
Standard akku.:	650 Ni-Mh	520 Li-ion	Li-ion	800 Li-ion	700 Ni-Mh
Készenléti idő:	130 óra	40 óra	n.a.	76 óra	100 óra
Beszélgetési idő:	3 óra	3 óra	n.a.	4 óra	5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	4	5	4	4	3
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	● (100)	● (99)	● (99)	● (99)	● (8)
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	●	●	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / -	- / ●	- / -	- / -	- / ● (vip)
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	20 / 20	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Csengődallamok száma	40	18	18	17	20
Saját dallam / dallamszerkesztő	5 / ●	2 / ●	2 / ●	- / -	1 / ●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	-
Környezethez szabható profilok	-	-	-	-	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	●	●	-	-
HSCSD / 14400 bps	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Beépített modem	-	●	●	-	-
WAP-böngésző	-	● (A110)	-	-	-
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	- / -
Játékok	● (3)	● (7)	● (7)	-	-
Naptár	-	●	●	-	-
Számológép	●	●	●	-	-
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	- / -	- / -	● / -	- / -
Diktafon	-	-	-	●	-
Prediktív szövegbevitel	●	-	-	-	-
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / ●	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	●	-	-	-	-



Modell	Siemens C35i	Siemens M35i	Siemens S25	Siemens S35i	Siemens A35
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800
Méret:	118x46x21 mm	118x47x22 mm	117x47x23 mm	118x46x21 mm	118x46x28 mm
Súly:	110 gramm	125 gramm	125 gramm	99 gramm	120 gramm
Standard akku.:	500 Ni-Mh	500 Ni-Mh	650 Li-ion	650 Li-ion	600 Ni-Mh
Készenléti idő:	180 óra	180 óra	200 óra	220 óra	150 óra
Beszélgetési idő:	5 óra	5 óra	5 óra	6 óra	4 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	5	3	5	5	1
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	● (100)	● (100)	● (50)	● (100)	-
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	-	-	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / ● (vip)	- / ● (vip)	- / ● (vip)	- / ● (vip)	- / -
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Csengődallamok száma	20	20	42	40	15
Saját dallam / dallamszerkesztő	1 / ●	1 / ●	1 / ●	1 / ●	- / -
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	-
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	●	●	-
HSCSD / 14400 bps	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Beépített modem	-	-	●	●	-
WAP-böngésző	●	●	-	●	-
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / -
Játékok	● (4)	● (4)	● (3)	● (3)	-
Naptár	●	●	●	●	-
Számológép	●	●	●	●	-
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	- / -	- / -	● / -	- / -
Diktafon	-	-	●	●	-
Prediktív szövegbevitel	●	●	-	●	-
FM rádió / MP3 játészó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-



Modell	Siemens SL45	Sony C5	Sony Z5	Sony J5	Trium Mars
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800
Méret:	105x44x17 mm	135x44x26 mm	88x49x21,5 mm	122x41x15 mm	115x44x29 mm
Súly:	88 gramm	139 gramm	82 gramm	85 gramm	115 gramm
Standard akku.:	540 Li-ion	1000 Li-ion	620 Li-ion	640 Li-ion	800 Ni-Mh
Készenléti idő:	170 óra	180 óra	150 óra	120 óra	130 óra
Beszélgetési idő:	4 óra	6 óra	3,5 óra	3 óra	3 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	7	4	6	6x16	5
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	● (500)	● (100)	● (500)	● (500)	● (100)
Hívócsoportok a telefonkönyvben	● (VIP)	-	●	●	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / -	- / -	● / ●	● / ●	- / -
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	15 / 15	10 / 10	10 / 10
Csengődallamok száma	42	30	27	21	20
Saját dallam / dallamszerkesztő	● / ●	- / -	3 / ●	5 / ●	- / -
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	●	-	-	-	-
HSCSD / 14400 bps	- / -	- / ●	- / -	- / ●	- / ●
Beépített modem	●	-	-	●	-
WAP-böngésző	●	-	●	●	●
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	● (7)	-	● (2)	● (4)	● (2)
Naptár	●	-	●	●	-
Számológép	●	●	●	●	-
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●	- / -	- / -	- / -	- / -
Diktafon	●	-	●	-	-
Prediktív szövegbevitel	●	●	●	●	●
FM rádió / MP3 játszó	- / ●	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / ● (PC-ről)	- / -	- / -	- / -	- / -
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 hálózata használható, röviden hálózatra korlátozottak (SIM lock).

Előre fizetett kártyák

Az előre fizetett kártyák hazánkban és külföldön egyaránt jelentős nép-

szerűségnek 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							T20
Modell	Easy DB	301/302	701	R310s	R320s	R380s	A1018s	A2618s	T10s	T20s	T20
Pannon GSM											
Listaár	-	-	-	99900	99900	245900	-	44900	-	59900	99900
Akciós ár új előfizetés vásárlásakor	-	-	-	39900	39900	159900	-	6900	-	19900	39900
Hűség ár előfizetés meghosszabbítással	-	-	-	39900	39900	159900	-	6900	-	19900	39900
Praktikum csomag	-	-	-	-	-	-	19900	22900	-	-	-
Vodafone											
Listaár	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akciós ár 1 és 2 éves előfizetéssel	-	-	-	-	24900	-	-	-	-	-	-
Vitamax csomag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Westel											
Listaár	54000	-	-	138000	112000	308000	-	72000	68000	95500	139000
Listaár Westel SIM lock-al	44000	57000	-	128000	102000	298000	-	62000	58000	85500	129000
Akciós ár 2 éves előfizetéssel	6900	9900	39900	49900	39900	159900	-	12900	9900 (1)	22900	49900
Kedvezmény új előfizetés vásárlásakor	30%	30%	-	30%	30%	30%	-	30%	30%	30%	30%
Kedvezmény Westel előfizetőknek	30%	30%	-	30%	30%	30%	-	30%	30%	30%	30%
Domino Basic és Maraton csomag	19900	24900	59900	-	59900	-	-	29900	26900	39900	69900

A táblázatokban a szolgáltatók március 2-án érvényes ajánlatai szerepelnek.

Az aktuális árakat vásárlás előtt mindenképpen ellenőrizze!

A feltüntetett árak tartalmazzák az áfát.

(1) - a csomag chatboard-ot is tartalmaz

(2) - a csomag Levi's kupont is tartalmaz

A Vodafone akciós kínálatában az alábbi készülékek csak két éves előfizetéssel vásárolhatók meg:

Ericsson R320s, Motorola V2288.

Gyártó	Panasonic				Siemens					Trium	
Modell	GD50	GD52	GD92	GD93	C25	C35i	M35i	S35i	A35	SL45	Mars
Pannon GSM											
Listaár	-	58900	99900	134900	-	75900	79900	99900	44900	179900	-
Akciós ár új előfizetés vásárlásakor	-	9900	39900	59900	-	15900	29900	49900	6900	99900	-
Hűség ár előfizetés meghosszabbítással	-	9900	39900	59900	-	15900	29900	49900	6900	99900	-
Praktikum csomag	21900	24900	-	-	-	31900	44900	-	19900	-	-
Vodafone											
Listaár	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akciós ár 1 és 2 éves előfizetéssel	-	-	-	-	-	13900	27900	-	-	-	-
Vitamax csomag	-	-	-	-	-	29900	39900	-	-	-	19900
Westel											
Listaár	-	-	-	-	60000	73000	94000	141000	-	-	-
Listaár Westel SIM lock-al	-	-	-	-	50000	63000	84000	131000	-	-	-
Akciós ár 2 éves előfizetéssel	-	-	-	-	6900	15900	29900	59900	-	-	-
Kedvezmény új előfizetés vásárlásakor	-	-	-	-	30%	30%	30%	30%	-	-	-
Kedvezmény Westel előfizetőknek	-	-	-	-	30%	30%	30%	30%	-	-	-
Domino Basic és Maraton csomag	-	-	-	-	22900	32900	49900	-	-	-	-

Motorola					Nokia									Samsung
T2288	V2288	L7089	T250	V3690	3210	3310	6150	6210	6250	7110	8210	8850	9110i	2400
-	-	85900	-	-	57900	59900	105900	134900	-	-	179900	232900	199900	-
-	-	12900	-	-	6900	19900	29900	59900	-	-	99900	159900	139900	-
-	-	12900	-	-	6900	19900	29900	59900	-	-	99900	159900	139900	-
-	19900	-	-	-	26900	34900	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2288	9900	9900	59900	-	-	17900	-	57900	-	-	-	-	-	-
15900	22900	-	-	-	-	35900	-	-	-	-	-	-	-	-
-	88000	-	145000	150000	76000	85800	110000	148000	200000	142000	216500	280000	260000	128000
-	78000	-	135000	140000	66000	75800	100000	138000	190000	132000	-	-	-	118000
-	-	-	59900	59900	12900	19900	-	59900	99900	54900	-	-	139000	-
-	30%	-	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%
-	30%	-	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%
-	29900	-	-	89900	32900	35900	-	-	-	79900	-	-	-	64900(2)

Akciós előre fizetett csomagok



Gyártó Modell	Alcatel Club/Max db	Alcatel 301/302	Alcatel 701	Ericsson A1018s	Ericsson A2618	Ericsson T10	Ericsson T20	Ericsson T28
Pannon Praktikum	-	-	-	19900 Ft	22900 Ft	-	-	-
Vodafone Vitamax, Party, City	-	-	-	-	-	-	-	-
Westel Basic és Maraton	19900 Ft	24900 Ft	59900 Ft	-	29900 Ft	26900 Ft	39900 Ft	69900 Ft



Gyártó Modell	Ericsson R320	Motorola V2288	Motorola T2288	Motorola T180	Motorola V3690	Nokia 3210	Nokia 3310	Nokia 7110
Pannon Praktikum	-	19900 Ft	-	19900 Ft	-	26900 Ft	34900 Ft	-
Vodafone Vitamax, Party, City	-	22900 Ft	15900 Ft	-	-	-	35900 Ft	-
Westel Basic és Maraton	59900 Ft	29900 Ft	-	-	89900 Ft	32900 Ft	35900 Ft	79900 Ft



Gyártó Modell	Panasonic GD50	Panasonic GD52	Samsung SGH-2400	Siemens C25	Siemens C35	Siemens M35	Siemens A35	Trium Mars
Pannon Praktikum	21900 Ft	24900 Ft	-	-	31900 Ft	44900 Ft	19900 Ft	-
Vodafone Vitamax, Party, City	-	-	-	-	29900 Ft	39900 Ft	-	19900 Ft
Westel Basic és Maraton	-	-	64900 Ft	22900 Ft	32900 Ft	49900 Ft	-	-

A Pannon Praktikum csomagok 3600 Ft lebeszélhető összeget tartalmaznak.

A Vodafone Vitamax csomagok 2500 Ft lebeszélhető összeget tartalmaznak.

A Westel Domino csomagok 9000 Ft lebeszélhető összeget tartalmaznak. A Domino mobil egységkártya 4500 Ft értékben 45 nap + mobiljegy 4500 Ft értékben 333 nap rendelkezésre állási időt tartalmaz. A Domino Maraton csomagnál 11 alkalommal (30 naponta) 10 perc lebeszélhető idő és 10 db SMS töltődik a kártyára.

Minden, amit tudni akar a telekommunikációról!

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

Rendelje meg a Telecom magazint,
Magyarország egyetlen telekommunikációs magazinját!

**HÍREK, AKTUALITÁSOK
TESZTEK
KÉSZÜLÉK BEMUTATÓK
TIPPEK-TRÜKKÖK
VÁSÁRLÁSI TANÁCSOK**



Megjelenik évente 10 alkalommal

**Előfizetőknek
495 Ft helyett
450 Ft**

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

Telecom magazin
1138 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 (4500 Ft) ☐ 1/2 évre (2250 Ft)

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

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

Név/Cég:.....

Cím:

Dátum:

Pannon GSM



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

A díjszombomban foglalt havidíj-mentes szolgáltatások:
Hívástartás, Hívásvárakoztatás, Hívásátírányítás, Hívófélig-azonosítás, Privát Hangposta, PannonHívó
Kedvezmények a belföldi beszélgetési díjakból:
a havi belföldi beszélgetési díj nettó 7.800 és nettó 11.180 Ft közé eső részére - 25%
a havi belföldi beszélgetési díj nettó 11.180 Ft fölé eső részére - 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	72 Ft	90 Ft
Csúcsidőn kívül	36 Ft	45 Ft
Hétfélig időszak	10 Ft	12,50 Ft
Belföldi, hálózaton kívülre irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	96 Ft	120 Ft
Csúcsidőn kívül	48 Ft	60 Ft
Hétfélig időszakban	10 Ft	12,50 Ft
Hangposta szolgáltatás hívásának percdíjai:		
Csúcsidőben	25 Ft	31,25 Ft
Csúcsidőn kívül	10 Ft	12,50 Ft
Hétfélig időszakban	10 Ft	12,50 Ft

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

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

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

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

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

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

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

Vodafone



Díjcsomagok	Break	Samba	Salsa	Rumba
Indulási költségek				
Csatlakozási díj 1 évre	8000 Ft	8000 Ft	8000 Ft	8000 Ft
Csatlakozási díj 2 évre	2000 Ft	2000 Ft	2000 Ft	2000 Ft
Havidíjak				
Havi előfizetési díj	1700 Ft	2200 Ft	3000 Ft	4000 Ft
Hívási díjak hálózaton belül				
Csúcsidőben	68 Ft	48 Ft	45 Ft	30 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft	24 Ft	18 Ft	15 Ft
Hétvégén	8 Ft	24 Ft	18 Ft	15 Ft
Hívási díjak hálózaton kívül				
Csúcsidőben	99 Ft	85 Ft	45 Ft	45 Ft
Csúcsidőn kívül	68 Ft	32 Ft	32 Ft	30 Ft
Hétvégén	18 Ft	32 Ft	32 Ft	30 Ft
Hangposta hívások				
Csúcsidőben	24 Ft	24 Ft	18 Ft	15 Ft
Csúcsidőn kívül	8 Ft	8 Ft	8 Ft	8 Ft
Hétvégén	8 Ft	8 Ft	8 Ft	8 Ft
Tartalmazott szolgáltatások				
Hangposta	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívásvárakoztatás	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívástartás	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívásátírányítás	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívófél azonosítás	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívófél azonosítás korlátozása	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 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 hálózatra	
Csúcsidőben	48 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft
Hívásdíjak belföldi vezetékes hálózatokba	
Csúcsidőben	96 Ft
Csúcsidőn kívül	48 Ft
Hangposta hívások	
Minden időben	24 Ft

Előfizetési csomagok:

Csúcsidő: hétfőtől - péntekig 8:00 - 20:00

Csúcsidőn kívül: hétfőtől - péntekig 20:00 - 8:00

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

Az árak nem tartalmazzák az áfát!

Vitamax City:

Csúcsidő: h-p 7:00-19:00

Csúcsidőn kívül: h-p 19:00-7:00, szo-v 0:00-24:00

Vitamax Fiesta:

Csúcsidő: h-p 8:00-17:00

Csúcsidőn kívül: h-p 17:00-8:00, szo-v kivéve buli időszak

Buli időszak: p-v: 20:00-24:00

* hálózaton belül / hálózaton kívül

** buli időszakban

Vitamax Party:

Csúcsidő: h-p 8:00-16:00

Csúcsidőn kívül: h-p 16:00-8:00, szo-v 0:00-24:00

Club hétvége: p-szo: 18:00-22:00

Vitamax:

Hétköznap: hétfőtől 0:00 - péntekig 24:00

Hétvége: szombat 0:00 - vasárnap 24:00

Az árak tartalmazzák az áfát!

Westel 0660



Díjsomagok	K.O.	Start	Standard	Prémium	Extra
Havi előfizetési díj	1700	2400	3600	5200	5900
Hálózaton belül csúcsidőben	87	59	31	27	20
Hálózaton belül éjszaka	10	12	10	10	10
Hálózaton belül egyéb időszakban	18	18	21	20	17
Hálózaton kívül csúcsidőben	92	71	42	39	31
Hálózaton kívül éjszaka	32	25	22	22	22
Hálózaton kívül egyéb időszakban	32	30	32	31	28
Hangposta hívás éjszaka	12	12	12	12	12
Benne foglalt szolgáltatások, illetve korlátozások	Üzenettár /Hangposta/ szolgáltatás havi díja; Partnerszám /2 hívószám 15% kedvezmény;/ Hívásvárakoztatás havi díja; Nemzetközi kimenő hívás letiltása Üzenettár /Hangposta/ szolgáltatás havi díja; Partnerszám /2 hívószám 15% kedvezmény;/ Üzenettár /Hangposta/ szolgáltatás havi díja Fax-plusz /Hangposta/ szolgáltatás havi díja; hívásvárakoztatás, hívásátirányítás, konferenciabeszélgetés, hívószámkijelzés havi díja				
Csúcsidő	Munkanapokon 08 ⁰⁰ -12 ⁰⁰ 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. díjsomag nem tartalmazza a külföldre irányuló hívásindítás lehetőségét. Azt csak a telefonszámla három hónapon keresztül történő folyamatos fizetése után - külön kérés esetén - egyszeri nettó 500Ft ellenében biztosítják.

A fenti árak nem tartalmazzák az áfát!

Westel



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

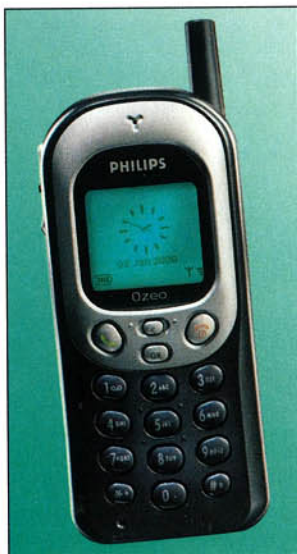
A fenti árak nem tartalmazzák az áfát!

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

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

KÖVETKEZŐ SZÁMUNK TARTALMÁBÓL

Megjelenik március közepén



Philips Ozeo

Ritka vendég

Nem sűrűn fordulnak elő a Philips mobiltelefonjai Magyarországon (sajnos a hazai szolgáltatók nem forgalmazzák a márkát), ezért kimondottan üdítő a holland gyártó egy-egy ritkaságnak számító készülékével találkozni. Április számunkban az érdekes nevű Ozeo-val ismerkedhetünk meg közelebbről.



Samsung SGH-N100

Bevált recept szerint

Eredetileg a márciusi számunkba szántuk az Samsung új modelljének bemutatását. A koreai gyártó egy másik készüléke, a "waposított" A110-es azonban - a piaci bevezetés korábbi időpontjából adódóan - aktuálisabbnak bizonyult, ezért az N100-ast áprilisban tárjuk olvasóink elé.

CeBit 2001

A CeBit-ről jelentjük

Március végén ismét összegyűlnek Hannoverben a telekommunikációs iparág jeles képviselői, hogy a nagyközönség elé tárják új termékeiket, fejlesztéseiket. A korábbi évek tapasztalatai alapján joggal várhatjuk, hogy a kiállítók ezúttal is nagyszámú újdonsággal rukkolnak elő.

Multimédia

Szép új digitális világ

Modern világunkban a hang- és képrögzítés, illetve az átvitel terén egyre inkább a digitális eszközök veszik át az uralmat. A jövőben a fiatalok minden bizonnyal MP3 lejátszón - vagy ennek utódján - hallgatják majd kedvenc zeneszámaikat, és a "filmre dolgozó", hagyományos fényképezőgépek is fiókok mélyére kerülhetnek.

Teszteltük

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

2000/5 május

Samsung SGH2200
Alcatel One Touch Com
Nokia 6150

2000/6 június

Sony CMD-C5
Wapos telefonok
Alsó kategóriás telefonok

2000/7-8 július

Sony CMD Z5
Siemens C35i
Motorola V2288

2000/9 szeptember

Panasonic GD92
Samsung SGH-2400
Ericsson R320s
Siemens S35i

2000/10 október

Siemens M35i
Samsung A100
Ericsson A2618s
Panasonic GD52
Nokia 3310

2000/11 november

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

2000/12 december

Ericsson R380s
Motorola Timeport 250
Panasonic GD93
Samsung SGH-M100

2001/1-2 január-február

Ericsson T20
Nokia 6250
Motorola V100
Philips Xenium
Trium Mars

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

A korábbi számok megvásárolhatók a szerkesztőség címén, vagy postai úton megrendelhetők. Postai megrendelés esetén a megrendelni kívánt lapok árát (1999-ben 255 Ft, 2000-ben 395 Ft, 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!



MOBIL LOGO

www.mobillogo.hu

KÜLDJ LOGÓT!

7107	7198	7199	7200	6607	6608
7201	7202	7203	7204	6611	6612
7205	7206	7207	7208	6637	7133
7209	7210	7211	7212	7004	7005
7213	7214	7215	7217	7008	7009
7218	7220	7058	7059	7012	7013
7072	5073	5074	5075	7016	7017
7076	5077	5078	5079	7020	7021
7085	5082	5083	5084	7024	7025
7137	7138	7139	7140	7032	7033
7141	7142	7143	7144	7036	7037
7145	7146	7147	7148	7040	7041
7149	7150	7151	7152	6605	6606
7153	7154	7155	7156	6609	6610
7157	7158	7159	7160	6613	6614
7161	7162	7163	7164	7002	7003
7165	7166	7167	7168	7006	7007
7169	7170	7171	7196	7010	7011
7173	7174	7176	7177	7014	7015
7178	7179	7180	7181	7018	7019
7182	7183	7184	7185	7022	7023
7187	7188	7189	7190	7026	7027
7191	7193	7194	7195	7030	7031
7007	7068	7069	7070	7034	7035
7071	7072	7073	7074	3659	7039
7075	7076	7077	7078	7083	7084
7079	7080	7081	7082	7085	7086

Tedd magadévá a mobilodat!

Most csengőhangot és logót küldhetsz Nokia telefonokra!

1. Válaszd ki a neked tetsző logót vagy csengőhangot!
2. Hívd a 06-90-455-662-es telefonszámot vezetékes telefonról (sajnos mobilról nem hívható), és add meg a logó vagy csengőhang kódját!
3. Végül add meg annak a mobilnak a számát, ahova akarsz, hogy azonnal elküldjük.

KÜLDJ CSENGŐHANGOT!

297 A Paradicsom Meghódítása
298 Bach - Minuet
299 Beethoven - Für Elise
300 Carmina Burana
301 Mr. President - Coco Jumbo
302 Da Hool - The Loveparade
303 Darude - Sandstorm
304 Csajkovszki - Diótörő
305 Edda - A Kör Közepén
306 Edda - Elhagyom...
307 Fel Vörösök!
308 Limp Bizkit - Rollin
309 M. Avenue - Don't Call Me B.
310 Mauro Picotto - Komodo
311 Mészga Család - Mészga Dal
312 Mészga Család - Főcím
313 Moncsi-csi
314 Vörös Csepel
315 P-Mobil - Nálam Mindig 2ft...
316 Az Operaház Fantomja
317 Red H. C. P. - Under The Bridge
318 Aaliyah - Are You That S.body
319 Anastacia - I'm Outta Love
320 Aqua - Doctor Jones
321 ATB - 9PM
322 Batman
323 Beastie Boys - Brass Monkey
324 Beatles - We Can Work It Out
325 Beatles - Yellow Submarine
326 Bon Jovi - Living On A Prayer
327 Brandy - The Boy Is Mine
328 Britney Spears - Lucky
329 C. Aguilera - Come On Over
330 Cygnus X - Superstring
331 Daft Punk - Da Funk
332 Dj Jean - Love Come Home
333 Dj Quicksilver - Bellissima
334 Dj Quicksilver - Free
335 Eminem - Guilty Conscience
336 Eminem - Kim
337 Eminem - Don't Give A Fuck
338 Foo Fighters - Learn To Fly

339 Green Day - Basket Case
340 J. Jackson - Doesn't Really Matters
341 Jay-Z - Girls Best Friend
342 Jay-Z - Hard Knock Life
343 Jennifer Lopez - Lets Get Loud
344 Jennifer Lopez - Waiting For Tonight
345 Jody Bernal - Que Si Que No
346 Kyle Minogue - Spinning Around
347 Lighting Seeds - 3 Lions
348 Limp Bizkit - My Generation
349 Marc Anthony - You Sang To Me
350 M. Carey - All I Want For Christmas
351 Mauro Picotto - Proximus
352 Outcast - Ms. Jackson
353 Paffendorf - Everybody Scream
354 Papa Roach - Last Resort
355 Pretty Woman
356 Public Domain - Operation Blade
357 R. Kelly - I Wish
358 Red Hot C. P. - Californication
359 Ricky Martin - She Bangs
360 Robbie Williams - Supreme
361 Sasha - I Feel Lonely
362 Shania Twain - Man I Feel Like...
363 South Park
364 Superman
365 U2 - Beautiful Day
366 U96 - Das Boot
367 Azurro
368 Heti Hetes
369 Lasakenikontare
370 Abba - Money Money Money
371 Bolero
372 Boney M - Funky
373 Halloween
374 Happy Birthday
375 Jean Michelle Jarre - Oxygene
376 J. A. Rossz És A Csúf
377 KanKan
378 Kraftwerk - The Model
379 Lost In Space
380 Metallica - Master Of Puppets

06-90-455-662

A hívás díja 240 Ft+áfa/perc. Mobiltelefonról, valamint a 63-as körzetből nem hívható. Logó küldhető a Nokia 3210, 3310, 51xx, 6090, 61xx, 62xx, 7110, 8210, 88xx, 9110-es, csengőhang pedig a Nokia 3210, 3310, 6090, 61xx, 62xx, 7110, 8110i, 8210, 8810, 8850, 9000i és a 9110-s telefonokra.

TeleMedia Kft. Info: 456-56-62

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

Be inspired



SIEMENS

Ismerd
meg
önmagad!

