

TELECOM

MAGAZIN

II. évfolyam 10. szám 2000 október

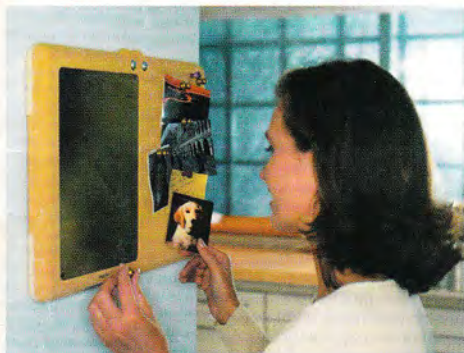
Ára: 395 Ft

A tartalomból

TESZT

Siemens M35
Samsung A100
Ericsson A2618
Panasonic GD52
Nokia 3310

A jövő otthona



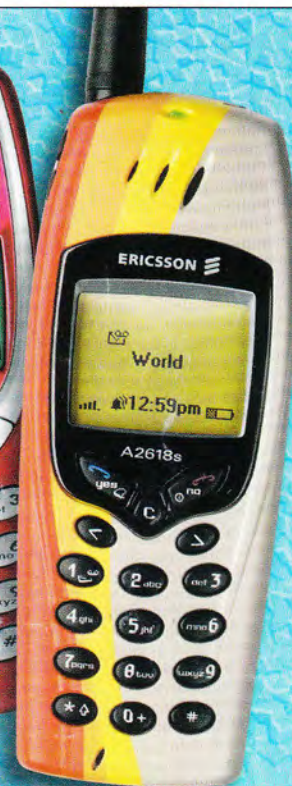
Tenyéri iroda:
HP Jornada 548
Wap alapú banki
szolgáltatások
Csengőhang lexikon II.
Tartozék tippek

Szaktoltok listája
PDA, Palmtop
Mobiltelefonok
Szolgáltatók

Ezerarcú mobilok

Nokia 3310
Ericsson A2618

Kicsi a bors
de erős
Samsung A100



PIACI KÖRKÉP

TERVEZZE

meg a jövő mobiltelefonját
részletek a 30. oldalon

ISSN 1419753-7



Tegyen fel mindent egy napra!

0660 555 666



Hatvanék úgy tartják, nincsenek véletlenek... Nem véletlenül választották a 0660-at sem, amely számos szolgáltatása révén

– **Partner Számok, 0660 Otthon, Beszédés Délután, Beszédés Hétvége** – gondoskodik

kényelmükről és biztonságukról. Sőt, a 0660-nal időről időre nyerhetnek!

Nem véletlen, hogy Hatvanék ezzel a lehetőséggel is szeretnének élni, és részt vesznek legújabb játékunkban.

Hiszen jól tudják: szerencsés előfizetőink most visszakaphatják egy napjuk hívásainak költségét, és bárki

– akár 0660-előfizető, akár nem – megnyerheti a négy Benefon Dragon csúcskészülékünk vagy a tizenhat értékes darts-játékkészletünk egyikét. Önnek véletlenül nem lenne kedve velünk tartani? Ha igen, hívja TeleWestel-játékvonalunkat:

0660 555 666



www.0660.hu

Hogyan vehet részt játékunkban? Hívja a fenti telefonszámot, és adja meg az aktuális hónap egy napját. Ha sikerül arra a napra tippelnie, amelyekre a legkevesebben szavaznak, következő havi számláján jóváírjuk az napi hívásainak költségét. A játékvonalon meghallgathatja a további részleteket és szabályokat, valamint a nyertesek nevét. Játékunk október 1-jétől november 30-áig tart.



Mag á é r t b e s z é l



Telekommunikációs magazin
Megjelenik havonta

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

Főszerkesztő:
Várnagy Attila

Vezetőszerkesztő:
Kollár Sándor

Tördelőszerkesztő:
Várnagy Zsolt

Terjesztés:
Czinege Erika

E számunk munkatársai:
Juhos Sándor
Palojtay Dávid
Sastinszky Dániel

Címünk és telefonszámunk megváltozott!

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: 3600 Ft
Fél évre: 1800 Ft
A lap régebbi számai a kiadónál megvásárolhatók illetve postai úton megrendelhetők.

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

HU ISSN 1419-7537

A jövő otthona

Hűséges olvasóink bizonyára észrevették, hogy időnként nem kifejezetten a telekommunikációhoz tartozó területekre is elkalandozunk. Ennek célja mindössze az, hogy érzékeltesük azt az óriási hatást, amit a folytonosan fejlődő technológiák gyakorolnak mindennapi életünkre. Szeptemberi számunkban a jövő közlekedését megalapozó kutatásokról írtunk, most pedig a jövő lakását mutatjuk be, már ahogy azt a Philips szakemberei látják.

A téma rendkívül izgalmas, mivel a jövő lakásában megjelenő tárgyakban és eszközökben alkalmazandó technológiák nagy része tulajdonképpen már napjainkban is rendelkezésre áll. A Philips Design szakemberei szerint a bennünket körülvevő "új intelligencia" asszisztensek és társak formájában fészkel be magát hozzánk. Ezek olyan tárgyak, melyek ismernek bennünket, alkalmazkodnak hozzánk, sőt megtanulják, hogy mit szeretünk és mit nem. A jövő lakásában a tárgyak nem passzív objektumként, hanem interaktív módon viselkednek. Kommunikálnak használójukkal, sőt bizonyos mértékig még egymással is.

Jogoson merül fel a kérdés: mikor köszönt be az intelligens otthon kora? Lehet, hogy már néhány éven belül megjelennek az intelligens lakberendezési és használati tárgyak első előfutárai, de az is könnyen előfordulhat, hogy még hosszú ideig "hagyományos" marad az otthonunk. Attól mindenesetre nem kell félnünk, hogy rövid időn belül a Star Wars filmekbe illő csillogó robotok szolgálják fel a reggelinket.

Várnagy Attila
főszerkesztő

TARTALOM

AKTUÁLIS

Hírek, érdekességek6

MOBILTELEFON

Strapabíró szépség - Siemens M35i14
Koracell hírek16
Zsebbe való - Samsung A10018
Dicséretes konstrukció - Ericsson A2618s20
Pehelykönnyű zenegép - Panasonic GD5222
Csevegj mobilon - Nokia 331024

MOBIL IRODA

Tenyérnyi iroda - HP Jornada 54828

FÓKUSZ

Wap-os banki szolgáltatások32
Száguldó gyorsvonat - Matáv NetExpress34
A jövő otthona35
Novella - Mobil ajándékba38
Csengőhang lexikon II40

TIPPEK TRÜKKÖK

Haffner és Concorde GSM tartozékok42
GN Netcom fejbeszélők, Hama tokok43

POSTALÁDA

Olvasói levelek44

PIACI KÖRKÉP

Forgalmazók46
Keres-kínál47
PDA, palmtop körkép50
Mobiltelefon körkép52
Mobiltelefon összehasonlító táblázat58
Melyiket válasszam?60
Szolgáltatók62

ELŐZETES

Következő számunk tartalmából66

Strapabíró szépség

A mobiltelefon gyártáson kívül is meglehetősen színes profillal rendelkező német Siemens komoly of-fenzívát indított a rendkívüli ütemben fejlődő mobil távközlési piac meghódításáért. Folyamatosan megjelenő új modelljei közül most az M35-össel, a Siemens első ütös-, csepp-, és porálló készülékével ismerkedhetünk meg.

14. oldal



Zsebbe való

Végre megérkezett a Samsung legkisebb GSM mobiltelefonja, mely a korábbi típusszámokkal szakítva az A100-as nevet kapta. Az apró termetű újdonság a Motorola készülékeknél jól bevált szétnyitható megoldást követi, aminek köszönhetően összecusokott állapotban igazán lenyűgöző a készülék mérete.

18. oldal

Csevegj mobilon!

Még javában tombolt a 3210-es láz a Nokia rajongók körében, mikor a finnországi mobiltelefon-órá-as szeptember elején meglepetésszerű sajtóközleményben adta hírül a világnak: elkészült a számos újdonsággal rendelkező utód, a 3310-es.

24. oldal



Pehelykönnyű zenegép

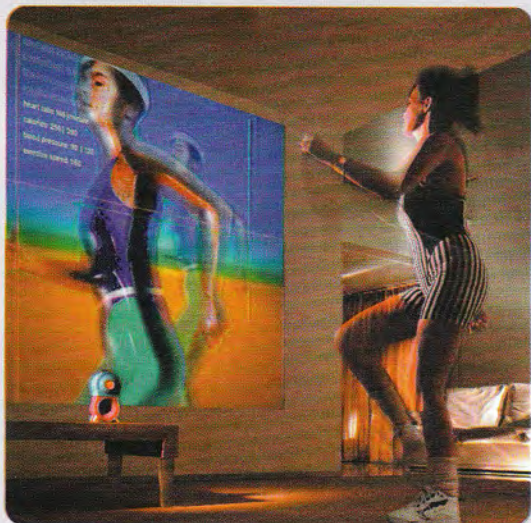
Az utóbbi években egyre népszerűbbek a Panasonic al-sókatagóriás mobiltelefonjai. Az elődök sikereit igye-kszik megismételni az új modell, melyet GD52-re ke-reszteltek el a japán gyártó szakemberei. A nem min-dennapi készülék tartogat egy-két kellemes meglepetést, melyekkel a GD92 esetében már talál-kozhattunk.

22. oldal

Dicséretes konstrukció

"Itt van az ősz, itt van újra", ez pedig azt jelenti, hogy a mobiltelefon piacon megszorodnak az újdonságok. A hónapokkal, évekkel ezelőtt bemutatott tervrajzok és makettek életre kelnek, és mi, egyszerű felhasználók elkezdhetjük élvezni a mérnökök fáradságos munkájának gyümölcsét. Egy év telt el azóta, hogy lapunk bemutatta az Ericsson A1018-as készüléket, és most itt az utód, mely az A2618s nevet viseli.

20. oldal



A jövő otthona

Sokan már évtizedekkel ezelőtt megígérték az "intelligens otthon" eljövételét, melyben okos szerkezetek, háztartási gépek tucatjait lehet távolról és automatikusan aktiválni, illetve vezélni. Valamiért azonban ez mindeddig nem valósult meg. A Philips Design szakemberei azonban úgy vélik, hogy hamarosan beköszönt az intelligens otthon kora.

35. oldal

Tenyérfi iroda

Éppen egy évvel ezelőtt mutattuk be a Hewlett Packard 420-as modellszámú, színes kijelzővel ellátott kézi számítógépét. Az iparág gyors fejlődését jelzi, hogy egy év elteltével már az utód kerül terítékre. Az 548-as modell több szempontból is különbözik elődjétől. Jelentősen megváltozott a külső, az operációs rendszer pedig a Windows CE alapokon nyugvó Pocket PC.

28. oldal



Megcsörren a telefonod, megmondom ki vagy!

Előző számunkban az Ericsson és a Motorola mobiltelefonok dallamszerkesztési lehetőségeiről írtunk, most pedig a Siemens és a Nokia "zenélő" mobiljait vesszük górcső alá. Mindkét gyártó modelljei számtalan csengőhangot és több esetben dallamszerkesztőt kínálnak.

40. oldal

A legelső GSM hívás Braziliában

Az Ericsson GSM/GPRS berendezéseit használva bonyolították le az első GSM hívást Braziliában, Sao Paulóban. A brazil GSM piacot a braziliai szabályozó hatóság, az Anatel legutóbbi, kilenc új 1800 MHz-es GSM PCS engedély kiadására vonatkozó döntése nyitotta meg.

Az első GSM 1800-as hívás fontos mérföldkő a világ GSM lefedettségének folyamatos növekedésében és egyben Brazília belépését is jelenti a GSM rendszerek telepítő, egyre növekvő számú főbb piacok közé. A GSM a világ legelterjedtebben alkalmazott kommunikációs szabványa. Az Ericsson tájékoztatása szerint a világ 332 millió GSM előfizetője közül 40% telefonösztöket használ. Az Ericsson rendszereken keresztül jön létre, és a világ mintegy 65 országában több mint 125 hálózattal üzemeltető építi szolgáltatását az Ericsson szállította GSM rendszerekre.

ASUS az űrben

Egy ASUS Notebook 1999. február 20-án űrutazásra kísérte Victor Afanasiev asztronautát, hogy a Föld körül keringő űrállomás fedélzetén segítségére legyen a pálya helyzetének számításával, egyéb bonyolult számítási műveletek elvégzésével és a nagy mennyiségű dokumentáció, kutatási adat tárolásával. Ez a küldetés napjainkban is tart.



Az űrkutatási központ szakemberei az ASUS notebook PC-ben találták meg azt a jól szervezett egyseget, amely a magas szintű elvárásoknak kifogástalanul

megfelelt. Csústeljesítménye, speciálisan tervezett hőelvezetése, különlegesen szélsőséges körülmények közötti stabil működése, nagyfokú ellenálló képessége, valamint a legkülönbözőbb eszközökkel való kompatibilitása miatt esett rá a választás.

Nokia

Csevegés WAP nélkül

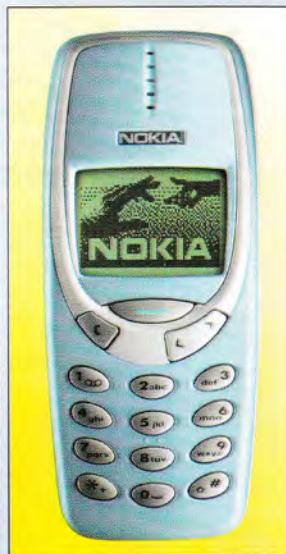
Különösebb hírverés nélkül, hirtelen lépett piacra a 3210-es utódjának szánt 3310-es modell, így az a furcsa helyzet állt elő, hogy az első beszámolókkal egy időben jelenik meg a részletes teszt is.

Külső megjelenését tekintve az előd hagyományait követi, bár némileg módosítottak a tervezők a vonalvezetésen. Az antenna továbbra is a készülék belsejében húzódik meg, és a házipag cserélhető elő- és hátlapról sem kell lemondanunk. A már jól megszokott szolgáltatások mellett néhány újdonsággal is szolgál az új készülék. Közülük talán a legérdekesebb a csevegés funkció, amely rövid üzenetekkel az internetes csevegéshez hasonló beszélgetést tesz lehetővé egy másik féllel. A funkció továbbfejlesztett SMS üzenetküldésen alapul, amellyel a

Nokia 3310-es chat üzemmódjában lehet üzeneteket küldeni és fogadni. A Nokia 3310-essel olyan telefonra is lehet üzenetet küldeni, amely nem rendelkezik a csevegés funkcióval, mivel az üzenetküldő csatorna azonos a normál SMS-ével. Az üzenetet ilyenkor SMS-ként kapjuk meg.

Ezen kívül rezgő hívásjelzés, különféle képernyőkímélők, hangtárcsázás és új játékok állnak a felhasználók rendelkezésére. Egy valami azonban furcsa módon hiányzik a készülékből: hiába keressük a WAP böngészőt. Ez annál is inkább sajnálatos hiányosság, mivel a konkurens gyártók sorra jelennek meg alsó kategóriás, WAP-képes modelljeikkel.

Részletes tesztünk a 24. oldalon olvasható.



Minolta

Három az egyben

Mai technológiai környezetünkben és az innovációk terén is a multifunkcionalitás vált szinte kötelezően követendő üzleti példává. Nincs ez másképp az üzleti, irodai vagy éppen az otthoni alkalmazások területén sem. A Minoltánál is felismerték a többfunkciós irodai eszközök beköszönő világát, és a trendhez igazodva dobták piacra a Di 250f és a Di 350f többfunkciós fénymásolókat.

Az otthoni felhasználóknak, illetve a kis irodáknak, vagyis az 57 milliárd dolláros SOHO-szegmensre szánt digitális, fekete-fehér készülékek alapja egy fénymásoló. Ez az alapkészülék bővíthető nyomtatási és faxolási funkcióval. A másoló és a nyomtató is egyaránt 600x600 dpi-s felbontást kínál, és nyomtatási teljesítménye 25, valamint 35 lap/perc. A két készüléket azoknak a felhasználóknak - irodai vagy

magánfelhasználók - ajánlják, akiknek a havi másolási igénye nem haladja meg a 30, illetve a Di 350f esetén a negyvenöt-ezer oldalt.

A "három-az-egyben" elrendezés kedvéért azonban egyetlen funkció teljesítményéből sem kellett "visszavenni" vagy kompromisszumos megoldással élni, a Di 250f és a 350f sem ment el "low end" irányba a multifunkcionalitás bűvös szlogenjét kielégítendő. Az ilyen többfunkciós készülékek a felhasználó számára több előnyt is rejtnek magukban. Elsősorban nem kell - ez esetben - három különböző készülékhez rohanganálni az irodai munka során; elég egyetlen szervizszolgálatot felhívni hiba esetén, és a felhasznált papírral is komoly költségsökkenést lehet elérni, és csökkenthető a nyomtatás és a faxolás költsége is.

Alcatel-Fujitsu

Egységben az erő

A francia Alcatel és a japán Fujitsu Evolium SAS néven közös céget hozott létre, mely célul a jövő telekommunikációs rendszereinek fejlesztését tűzte zászlajára. Az Alcatel 66%, a Fujitsu pedig 34% részesedéssel bír az új vállalatban.

A közös vállalat célja a második és harmadik generációs távközlési rendszerek kutatása és fejlesztése, különösen nagy hangsúlyt helyezve a 3G/UMTS megoldásokra. Az UMTS-sel kapcsolatban első sorban a Fujitsu azon tapasztalataira kívánnak támaszkodni, melyeket a ja-

pán cég a szintén japán NTT DoCoMo mobil szolgáltató harmadik generációs megoldásának szállításával szerzett (a kereskedelmi működés beindítása 2001 tavaszán várható).

Az Alcatel és a Fujitsu vezetői úgy vélik, hogy a közös munkával képesek lesznek megelőzni a versenytársakat azon a piacon, amelyet az elkövetkezendő 5 évre 60 milliárd dollár értékűre becsülnek. Reményeik szerint fontos szereplővé válhatnak a 3G piacon, több mint 15%-os piaci részesedéssel. Az első 3G rendszerek kereskedelmi beveze-

tése Európában 2001 első felében várható, míg a kísérleti rendszerek már ez év végén a szolgáltatók rendelkezésére állhatnak.

A termékeket az Alcatel és a Fujitsu meglévő értékesítési csatornáin keresztül fogják értékesíteni. Az Alcatel első sorban a GSM technológia piacára fog koncentrálni, a Fujitsu pedig a Japán és egy-két kiemelt ázsiai piacot céloz majd meg.

Az új cég - az alapítók forrásaira támaszkodva - több mint 2000 mérnök munkájára számíthat.

Panasonic

Az interneten keresztül olcsóbb!

A Panasonic legújabb vezeték nélküli telefonjának felhasználói egyetlen gombnyomással igénybe vehetik a Net2Phone internetes szolgáltatását, és távolsági hívásokat kezdeményezhetnek az interneten keresztül. Az internetes hívások jóval olcsóbbak a hagyományos telefonhívások-

nál, az Egyesült Államokon belüli percdíja mindössze 3,9 cent. A tengerentúli országokba indított hívások természetesen drágábbak ennél: egy olaszországi beszélgetés például 10 centbe kerül percenként. Az új telefon segítségével a jelenlegi internetes telefonrendszereknél igényelt

hozzáférési és felhasználói kódok megadása nélkül lehet internetes hívásokat kezdeményezni. A már 84,95 USA dollárért megvásárolható új, vezeték nélküli készülékekhez számos opció választható. A Panasonic internet-telefonja szeptemberben került az üzletbe az USA-ban.

Philips Ozeo

Mértéktartó elegancia

Előző számunkban röviden bemutatuk a Savvy legfrissebb reinkarnációját, most pedig a hasonlóan érdekes nevű Ozeo modellen van a sor.

A külső megjelenést tekintve a gömbölyded formavilágú Savvy Vogue és a szögletes Xenium között félúton helyezhető el az Ozeo. A formatervezés visszafogott, a vonalvezetést a higgadság jellemzi, a tervezők láthatóan nem egy extravagáns külsővel rendelkező telefont álmodtak meg az Ozeo személyében. Hiba lenne azonban azt hinni, hogy egy unalmas mobiltelefonnal állunk szemben. Éppen ellenkezőleg: meglehetősen okos a "kicsike" (csupán 114mm-re nőtt és 119 grammot nyom).

A Xenium-nál megismert körhinta menüt és a Sony Jog-dial megoldásához hasonló Pilot gombot viszontláthatjuk az Ozeo oldalán is. A kijelző méretes,



háttérvilágítása kék színű. Az időt analóg óra jelzi, ami nem igazán szokványos megoldás, bár a Philips modelljei között nem számít különlegességek.

A készülék szolgáltatás-kínálatára nem lehet panasz, számtalan, csak a felső kategóriára jellemző funkció áll a felhasználók

rendelkezésére. A Philips mobiloknál megszokott hangtárcsázást hanggal történő vezérlés és hang-memo egészíti ki. Az SMS írást T9-es szoftver segíti, azonban a magyar nyelvet nem támogatja. Rezgő hívásjelzés, dallamszerkesztő, játékok, számológép, Eurokonverter, hangulat ikonok (SMS-ben elküldhető apró grafikák) és szervezőfunkciós naptár szerepel még a kínálatban, és persze a készülék otthonosan mozog 900 és 1800MHz-en egyaránt.

Rövid bemutatónkat keserű ténnyel kell zárunk: az Ozeo nem szerepel a magyar szolgáltatók kínálatában, így tömeges hazai megjelenésére nem számíthatunk.



Ötmilliárdos fejlesztés a Novacomnál

A Bank Austria Creditanstalt és a Commerzbank augusztus végén megállapodott a Novacommal, hogy ötmilliárdos forintos hitelt nyújtanak a távközlési társaságnak. A hitel elsősorban a Novacom hálózatának fejlesztésére irányul, hogy a főképpen közép- és nagyvállalatokból álló ügyfélkör telekommunikációs igényeit a leghatékonyabban elégíthessék ki.

"Az ötmilliárdos hitelkonstrukció további nagyszabású fejlesztéseket tesz lehetővé, amelyek által a Novacom a következő évek során is az egyik legaktívabban növekedő és legprogresszívabb piaci szereplő lesz. Magunk mellett tudva a pénzpiac és befektetőink bizalmát, várakozással tekintünk a liberalizálódó piacon megnyíló újabb lehetőségek elé" - mondta Jobbágy Dénes vezérigazgató. Az RWE Telliance, EnBW Telekommunikationsholding és az ELMÜ tulajdonában álló Novacom 1999 áprilisától nyújt kereskedelmi szolgáltatásokat. A távközlési társaság ügyfélkörét elsősorban nagyvállalatok, pénzügyi intézmények és kormányzati szervek képzik, többek között a Miniszterelnöki Hivatal és a Vodafone mobilszolgáltató. Ügyfeleinek száma mára megközelíti a százat: az utóbbi hetekben öt nagyvállalattal kötöttek nagyszabású szerződést internet protokoll (IP) alapú szolgáltatásokra, amelyek a nemzetközi hang- és adatforgalom költségeit akár negyven százalékkal képesek csökkenteni. További két szerződést írtak alá NovaNet nevű, bérelt vonali Internet szolgáltatásukra, amelyet a közel-múltban felavatott Internet Solution Center tesz lehetővé. Az Internet Solution Center a hazai távközlési piacon a legnagyobb koncentrált sávzélességet (közel 200Mbps) nyújtja, s ezáltal maximalizálja az Internet hatékonyságát és biztonságát. A központ képes nemcsak a már működő vállalatok és intézmények Internetes igényeit messzemenően kielégíteni, hanem szolgáltatásaival már megalakulásuktól fogva támogatni tudja az e-commerce vállalkozások működését is.

Vodafone

Wap-ra fel!

A konkurens GSM szolgáltatók példáját követve szeptember 1-én a Vodafone is elindította WAP szolgáltatását. A új szolgáltatás belépési- és havidíj fizetése nélkül teszi lehetővé az Interneten való szörfölést. Adathívás esetén a csúcsidő 28,8 Ft/perc + ÁFA, csúcsidőn kívül 19,2 Ft/perc + ÁFA. A csúcsidő mindig az aktuális tarifacsomag szerint értendő. SMS alapú hozzáférés esetén az információátvitelhez szükséges SMS-ek kerülnek számlázásra, az aktuális tarifacsomag szerinti SMS áron. A WAP kompatibilis telefonkészülékkel rendelkezők a "wap.vodafone.hu" címen csatlakozhatnak a Vodafone honlapjára.

A Vodafone partneréül a WAP szolgáltatás kifejlesztésében Magyarország egyik vezető tartalomszolgáltatóját, az Eco.Net Hungary Kft.-t választotta. Az elérhető tartalomszolgáltatást oly mó-

don alakították ki, hogy az általános, a hazai, illetve a nemzetközi politikával, közlekedéssel, sporttal és időjárással kapcsolatos híreken túlmenően speciális felhasználói csoportok, köztük az üzletemberek, a fiatalok vagy akár a turisták igényeit kielégítő információk is elérhetők. A Vodafone WAP oldalain a legkülönbözőbb szórakozással kapcsolatos tudnivalók is hozzáférhetők: a mozik és a televízió műsora éppúgy, mint a filmekkel kapcsolatos háttérinformációk, napi és heti horoszkópok vagy akár játékok is.

Az utazók kényelmét szolgálja továbbá a folyamatosan frissített reptéri tájékoztató, amely a pénzügyekkel, szórakozással kapcsolatos, illetve az időjárásra és a Vodafone saját szolgáltatásaira vonatkozó információkhoz hasonlóan angol nyelven is megtalálható.

Westel 0660

A Sárkány közbelép

Nem Bruce Lee-ről, a kung-fu koronázatlan királyáról, hanem a Benefon legújabb, Dragon, vagyis sárkány névre hallgató NMT450i mobiltelefonjáról van szó.

Az NMT készülékek világában jól ismert gyártó a szokásos "benefonos" megjelenéssel rukolt elő, a vadonatúj modell két-féle színben kapható (fekete, cseresznyefa). Méretét tekintve a Dragon már inkább a GSM telefonokra hasonlít, ugyanis mindössze 12,5 cm hosszú. A tervezők nem bántak szűkmarkúan a grafikus kijelző méretét illetően: öt sort, soronként 16 karaktert képes egyszerre megjeleníteni. Érdemes megemlíteni, hogy a kijelző kékeszöld színű homogen háttérvilágítással rendelkezik, ami sötétben kimonodottan igényes hatást kelt.

A kis Dragon tetszetős külseje mögött tartalmas belső rejtőzik. A készülék saját telefonkönyve igencsak méretes, 300 név és telefonszám tárolását teszi lehetővé. Mindegyik névhez egyedi

csengőhang állítható be. A telefonkönyvhöz hasonlóan szokatlanul nagy az SMS üzenetek tárolására szolgáló memória, összesen negyven üzenetet képes a készülék "megjegyezni". Az idő- és dátumkijelzés természetesen nem hiányozhat, és az ébresztőfunkciót illetve az időzítőket (automatikus ki- és bekapcsolás) sem kell hiányolnunk. Zajos környezetben

jó hasznát vehetjük a rezgő hívásjelzésnek, egyszerű számítások elvégzésére pedig a beépített számológépet használhatjuk. Két játékot is találunk a Dragonban: a Faltörő kossal és az UFO-vadással üthetjük el unalmas perceinket.

A Dragont nagy kapacitású 1600mAh teljesítményű Ni-Mh akkumulátorral szállítják. A telefon kiértékeli a vételi körülményeket, majd ennek megfelelően szabályozza a kimenő teljesítményt, biztosítva ezzel az optimális energiafelhasználást. Az akkumulátorkímélő funkciónak köszönhetően

a készülék akár 10 napos készenléti időt képes produkálni.



Westel - Fotex - K&H

Biztonságos Internetes bankkártyás vásárlás

A Fotex, a S@feNet, a Kereskedelmi és Hitelbank Rt, valamint a Westel Mobil Távközlési Rt. olyan új szolgáltatást mutatott be, mely tájékoztatásuk szerint a világon elsőként nyújt tökéletes biztonságot internetes bankkártyás vásárlás esetén.

A S@feNet (a Fotex csoport tagja) által kifejlesztett "Don't worry" szolgáltatást igénybe vevők - a Westel SMS rendszerének segítségével - teljes biztonság-

gal bonyolíthatják internetes vásárlásaikat. Az új szolgáltatás keretében az ügyfelet a rendszer SMS-ben értesíti a tranzakcióról. A bank csak abban az esetben terheli meg az ügyfél számláját a vásárlás összegével, amennyiben az ügyfél egyedi azonosító kódjának egy válasz SMS-ben történő visszaküldésével igazolja a tranzakciót.

A "Don't worry" szolgáltatást a világon elsőként a Kereskedelmi és Hitelbank

Rt-nél vezették be, és a bank, valamint a Fotex Magyarországon elsőként bocsát ki co-branded virtuális Internet Visa kártyát. A Visa Internet kártya az által teszi biztonságossá az Internetes bankkártya használatot, hogy csak Internet tranzakciókra használható. A kártya és a "Don't worry" szolgáltatás együttesen, egymást erősítve maximális biztonságot jelent a világhálón vásárló ügyfelek számára.

Hewlett Packard

Officejet k80 a mindenes

A HP újabb többfunkciós terméket mutatott be, amely színes nyomtatóként, fax készülékként, szkennerként és fénymásolóként is használható. Az Officejet k80 emellett internetes funkciókat is kínál: PC használata nélkül az e-mail üzenetek automatikusan kinyomtathatók, dokumentumok vagy képek küldhetők bármilyen e-mail címre, valamint Internet-oldalak tölthetők le és nyomtathatók ki.

Az Officejet k80 professzionális nyomtatást kínál fotópapírra és egyéb papírokra egyaránt, a HP PhotoREt III technológia gyakorlatilag fotóminőségű színes nyomtatványokat eredményez. A kitűnő minőségű színes nyomtatásnak köszönhetően színes fénymásolatok is készíthetők.

A hp OfficeJet K80 új, egyszerűsített szoftvercsomagot tartalmaz, a hp OfficeJet Directort. A hp OfficeJet Director olyan beépített képszerkesztő, amely magában

foglalja a megszokott szerkesztő funkciókat, így a beolvasott képekhez nincs szükség külön szerkesztő alkalmazásokra. Jellemzője a beolvasott kép gyorsabb előzetes megtekintése - amely kényelmeset gyorsabb beolvasást kínál -, illetőleg tőnyomtatási sablonok, amelyekkel a kártya tartalmazó munkák egyszerűen szíthetők.

Az OfficeJet K80 korszerű másoló funkciókat kínál a kezelőpanelről pl.: tükörkép pólóra vasalható matrikák készítéséhez, kicsinyítés/nagyítás a nagyítások és kicsinyítések egyszerű elkészítéséhez és több másolat készítése az eredetiről.

A hp OfficeJet K80 hálózatra csatlakoztatható, és a külön kapható hp Jet Direct külső nyomtatószerverrel felhasználók a hálózatban levő bármely PC-ről nyomtathatnak, faxolhatnak,

vashatnak és másolhatnak. A berendezés USB-vel (Universal Serial Busszal) is rendelkezik, a számítógéppel történő gyorsabb kapcsolat biztosítására.



Plantronics

Headset újdonságok

A headset gyártásra specializálódott Plantronics újabb termékeket dobott piacra.

A HS1 típusjelű hi-fi sztereo headsetet PC-s multimédia-alkalmazásokhoz

fejlesztették ki. A 40mm-es, mélyhangokat kiemelő hangszórók nagyszerűen megfelelnek a játékokhoz és zenehallgatáshoz. A nagy érzékenységgű, zajszűrős mikrofon hatékonyan kiszűri a háttérzajt, pozíciója a QuickAdjust™ megoldásnak köszönhetően tetszés szerint állítható. A HS1 headset hangerőssége állítható, és a mikrofon is kikapcsolható.

Az N140-146 modellszámú mobiltelefon headset-eket zajszűrős, állítható mikrofonnal szerelték fel. A 2,5mm-es jack dugóval ellátott típusok bizonyos mobiltelefonokhoz közvetlenül csatlakoztathatók, más készülékekhez viszont külön adapter alkalmazása szük-

séges. A népszerű Nokia modellekhez (3210/8210/8850, valamint 5110/6110/7110) azonban kapható közvetlenül csatlakoztatható headset is, ami azt jelenti, hogy nem kell külön adaptert alkalmazni.



Új vezetékek nélküli internetes kezdeményezés

Az Intel Corporation és a vezetékek nélküli iparág piacvezető partnerei nemrég jelentették be a Mobile Data Initiative Next Generation (MDI-ng) létrehozását. A kezdeményezés célja, hogy napjaink vezetékes adatátviteléhez hasonlóan egyszerűvé és mindennaposá tegye a vezetékek nélküli internet/intranet hozzáférést.

A távközlés, a számítógépes hardverek és az internetes összekapcsolhatóság piacán tevékenykedő vállalatok - a BT Cellnet, a Dell, a France Telecom, a Fujitsu Siemens Computers, az Intel, a HP, a Motorola, a Siemens Mobile, a Sonera és a Toshiba - által támogatott MDI-ng célja az, hogy behatárolja és megszüntesse azokat az általános technikai és piaci akadályokat, amelyek a mobil felhasználókat a vezetékek nélküli összekapcsolhatóság és teljesítmény elérésében gátolják.

A várakozások szerint a kezdeményezésben érdekelt vállalatsoport elősegíti a forgalmi modellek kidolgozását, fórumokat hoz létre az együttműködési képességek tesztelésére, és kapcsolt megoldásokat alakít ki különféle gyártók termékeiből. A partnerek a szabványok kompatibilitásával, a több eszközön is futó alkalmazások méretezhetőségével, biztonsági és megbízhatósági kérdésekkel, valamint az egyszerű használatot elősegítő módszerekkel is foglalkoznak majd.

Az MDI-ng szakmai megbeszéléseket és workshopokat hív össze, ahol a vezetékek nélküli szolgáltatók és szállítók megvitatják a különféle eszközök együttműködésének kérdéseit. Az együttműködési képességet vizsgáló tesztek támogatásával és a különféle technológiák elemzésével iránymutatást ad a résztvevő vállalatok, az iparági szabványügyi testületek és a tágabb értelemben vett mobil szolgáltatási szektor számára. Az MDI-ng folyamatosan végzi tevékenységét, és rendszeres találkozók szervezésével biztosítja a mobil fejlesztések aktuális kérdéseinek (pl. m-commerce, alkalmazástervezés, stb.) áttekintését.

Az MDI-ng tevékenységének középpontjában a csomagkapcsolt vezetékek nélküli hálózatok állnak, és a jövőben a GPRS európai utódjaként számon tartott 3G celluláris technológiával is foglalkozik majd.

Ericsson - Microsoft

Svéd-amerikai szövetség

Az Ericsson és a Microsoft megalapították az Ericsson Microsoft Mobile Venture AB-t. A vállalat a két cég technológiáit ötvöző, egyszerűen kezelhető, biztonságos e-mail megoldásokat fejleszt mobilhálózat-üzemeltetőknek. A megoldás részét képezik a naptár, a feladatlista, és más személyes információszerző eszközök is. Az első, a Microsoft Windows 2000® Server és Microsoft Exchange® platformjait és az Ericsson infrastruktúrális és mobil internetes technológiáit integráló változat várhatóan még az év vége előtt megjelenik.

Az Ericsson Microsoft Mobile Venture AB központja Svédország fővárosában, Stockholmban van, de hamarosan világszerte regionális vállalatokat alapítanak. Az Ericsson és a Microsoft 70-30% arányban tulajdonosa az Ericsson Microsoft Mobile Venture AB-nek.

Az Ericsson becslése szerint 2003-ra nem a számítógép, hanem a mobiltelefon és más eszközök lesznek a legelterjedtebb internetes eszközök, és a mobil internetezők száma 2005-re elérheti az egymilliárdot. Napjainkban a legfontosabb Internetes alkalmazások egyike az e-mail: több mint 435 millió e-levelesládát tartanak nyilván (Forrás: Messaging Online Inc.).

Az Ericsson és a Microsoft közötti szövetség értelmében a svéd gyártó mobilkészülékei a jövőben a Microsoft Mobile Explorer böngészőt is tartalmazzák majd, és a telefonokhoz mellékelik a Microsoft Outlook-ot, a Microsoft pedig alkalmazza az Ericsson WAP technológiáit. A két vállalat ezenkívül együttműködik az olyan nyílt szabványok támogatásában is, amilyen a Bluetooth, a WAP, és az UpnP (Universal Plug & Play).

Motorola

GPRS hálózat Oroszországban

A Mobile TeleSystems OJSC (MTS), Oroszország piacvezető mobilszolgáltatója, és a Motorola bejelentették, hogy létrehozzák az első oroszországi nagysebességű és szélességű adatátviteli szolgáltatást, azaz a szolgáltató meglévő kétsávos (GSM 900/1800) hálózatán alapuló GPRS (General Packet Radio Service) rendszert.

Augusztus 28-án, Moszkvában és környékén az MTS és a Motorola technika-ilag üzembe helyezte GPRS hálózatát. Az adatátviteli módban, 160 bázisállomással működő rendszer lehetővé teszi a nagysebességű Internet és mobil adatátviteli elérhetőséggel kapcsolatos szolgáltatások körének kiszélesítését, így az orosz operátornak lehetősége nyílt új, felhasználóbarát alkalmazások bevezetésére. A kísérleti üzem beindítását szeptember végére, míg a kereskedelmi bevezetést decemberre időzítették. A rendszer kísérleti fázisában az MTS oroszországi partnerei Motorola Timeport mobilkészülékkel használhatják a hálózatot.

Az előfizetők az új GPRS szolgáltatással állandó kapcsolatot tarthatnak az Internettel, így például azonnal, lekérdezés nélkül megkaphatják e-mail leveleiket egy GPRS mobiltelefon segítségével. Nem kell tárcsázni egy speciális szerver

vagy Internet-szolgáltatót, az Internet kapcsolat állandóan fennáll. A Motorola Timeport GPRS készülékek lehetővé teszik a kapcsolást a hívások és az adatátvitel között mindennemű megszakítás nélkül, amióta a GPRS-B osztályt is támogatják.

Az új technológia lehetővé teszi a standard HTML oldalak látogatását, beleértve azokat is, amelyek oroszul vannak feltöltve. A készülékek ugyanis egy speciális WAP-böngészőt tartalmaznak, amelynek segítségével olyan WAP oldalak között kereshetünk, amelyek WML nyelvet használnak, így az Internet elérés közvetlenül a telefonban történik, nem igényel számítógépet.

A GPRS egyik legjellemzőbb tulajdonsága a nagy sebességű adatátvitel. A GSM adatátviteli sebessége 9,6 Kb/másodperc, szemben a GPRS-el, amely 27 Kb-ot képes elküldeni másodpercenként. A jövőben ez a sebesség is gyorsabb lesz: 2001-ben a Motorola várhatóan elindítja olyan GPRS kézi készülékek gyártását, amelyek a gyakorlatban 56-64 Kb/másodperc sebességgel képesek az adatátvitelre. Az MTS a Motorola eszközeinek használatával a GPRS szolgáltatásokat és alkalmazásokat akár 86Kb/másodperc sebességgel is nyújthatja előfizetőinek 2001 végére.

Ez egy igazi headset a PLANTRONICS-tól!

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

Megvásárolhatók:

The Phone House üzletei

Media Markt

Auchan előtere

Süba

Mammut

Városcapu Áruház (Kálvin tér)

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

1:1
MÉRET

Importőr: Quantum-r Kft

www.quantum-r.hu

Tel: 328-6050

SPILLER GSM

Használt mobiltelefonok nagy választékban

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

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



1043 Bp. Árpád u. 56. (az udvarban)

Tel.: 06 (20) 980-9290

OKAY-PHONE GSM 900 ÜZLETLÁNC

GSM 900

Diszkont

06-(20)-932-5900

Bp. III. ker., Szőlő u. 10.

GSM 900

Bázis

06-(20)-954-0900 ; 06(1)456-1446

IX. ker., LURDY-HÁZ, Földszint 35.

GSM 900/1800

Dual band

06-(20)-922-2900

Bp. Király u. 42.

Új és használt
készülékek vétele,
cseréje.
Tartozékok
és kiegészítők
diszkont áron.
Rádiótelefon-szerviz
azonnal,
vagy 24 órán
belül cserekészülékkel.
Előlapok festése,
egyedi igény szerint is.
A hirdetés felmutatója
kedvezményben
részesül!

MINDEN AMI GSM!

UNIVERZÁLIS KIHANGOSÍTÓ

The Phone House
KOMMUNIKÁCIÓS CENTRUM

Tel: 235-3098

Info@phonehouse.hu

Az alábbi típusokhoz kapható:

Alcatel Easy//Club/Max/View/Easy db

Ericsson 318/337/388/628

768/788/688/T10s/T18s/T28s

Motorola cd930/Star Tac 130

Nokia 3110/8110/3210/8210

5110/6110/6150/7110

Panasonic G450/520/600/

GD70/GD90

Siemens C25/S25



- Egyszerű beszerelés
- Állítható tartó rész
- Beépített hangszóró és mikrofon
- Külső mikrofon csatlakoztatható
- Mikroprocesszoros zajszűrés
- Cserélhető telefonspecifikus kábelek

hama®

a tartozékspecialista

Keresse a szaküzletekben! Tel: 280-7144

IP-alapú hangátviteli teszt WCDMA hálózaton

Az Ericsson és a Japan Telecom, a világon elsőként, sikeresen lebonyolította a WCDMA rendszerben működő IP-alapú hangátvitel helyszíni tesztelését. A helyszíni teszt eredményei bizonyítják, hogy a hang hatékonyan továbbítható az IP-alapú mobilhálózatokon keresztül, beleértve a celluláris rádióinterfészeket is, mobilterminálok irányában, a hangátviteli és egyéb szolgáltatások minőségének kapacitásvesztés nélküli megtartása mellett.

A tesztelést a Japan Telecom kísérleti WCDMA rendszerében hajtották végre az Ericsson új, ROCCO (Robust Checksum-based Header Compression - nagyteljesítményű, ellenőrző összegeken alapuló fejrésztömörítés) elnevezésű fejrésztömörítő algoritmusának futtatásával, amelynek szabványosítása jelenleg van folyamatban az Internet Engineering Task Force keretein belül. A helyszíni tesztelést júliusban és augusztusban végezték a Japan Telecommal közösen, a Japan Telecom chibai hálózati központjában, Japánban.

SMS Bróker a Westeltől

A Westel Európában is egyedülálló m-commerce szolgáltatást vezetett be, az SMS Brókert, amely a nap huszonnégy órájában biztosítja, hogy az ügyfelek folyamatosan követhessék a Budapesti Értéktőzsde árfolyamainak alakulását. Az SMS Bróker abban tér el az eddig már elindított különböző mobil, vagy WAP bróker szolgáltatásoktól, hogy a mobil készülék ebben az esetben nemcsak információk lekérdezésére használható, hanem aktív tőzsdei tranzakciók végrehajtására, vételi vagy eladási megbízások adására is lehetőség van. A szolgáltatás használatát egy - az arra alkalmas SIM kártyára letölthető - MenüÁsz alkalmazás teszi könnyedé és egyszerűvé. A szolgáltatás nyújtásában a Westel partnere az Equitas Bróker Rt. és a Fornax Rt.

Pannon GSM

"Forró vonalak" a Pepsi Szigeten

A legutóbbi Pepsi Szigeten naponta átlagosan 47,000 ember vett részt a 2000 négyzetméter összfelületű színpadok előtt rendezett koncerteken. Az idei Sziget legforgalmasabb napja a szombat volt, ekkor közel hatvanezer ember vett részt a rendezvényen, míg az utolsó napon pedig az átlagnál valamivel kevesebben, 43,000-en voltak kíváncsiak a programokra. A többtízezres tömeg telefon és SMS útján igyekezett kapcsolatot tartani egymással és a "külvilággal".

A rendezvény idején regisztrált hívási adatok alapján a látogatók a Pepsi Sziget búcsúnapján telefonáltak a legtöbbet a Pannon GSM hálózatából, míg a legkevésbé forgalmas nap a vasárnap volt. A különböző statisztikák szerint a "Szigetlakók" 41-45 százaléka rendelkezett mobiltelefonnal. Hogy közülük hányan adtak helyszíni közvetítést az otthon maradottaknak, nem tudni, egy ember

azonban biztosan nélkülözni kényszerült mobilját: a rendezőknek leadott legkülönbözőbb talált tárgy egy készülék nélküli SIM-kártya volt.

A kártyájukra jobban vigyázó "Szigetlakók" telefonálási kedvére egyébként jellemző, hogy az átlagos napi forgalom meghaladta Szolnok város összforgalmát, az egy hét alatt pedig többet beszéltek, mint a hasonló nézőszámot felmutató Forma 1-es nagydíj hétvégéjén. Ezt a jelentős plusz igénybevételt a Pannon GSM tájékoztatása szerint a hálózat különösebb nehézség nélkül viselte, ami annak is köszönhető, hogy a szolgáltatót nem érte váratlanul a koncentráltan jelentkező forgalomnövekedés. Az esemény idejére a környéket ellátó bázisállomások maximális kapacitásra bővítettek. Egy-egy napon belül a legélénkebb forgalmat a világsztárok koncertjeit követő időszakban regisztrálták.

Motorola - Palm

Együtt a jövő mobiljáért

A mobil eszközök (mobiltelefonok, kézi számítógépek) gyártói sorra lépnek szövetségbe egymással, ami nem túl meglepő, hiszen a jövő mobiljai egy PDA és egy mobiltelefon tulajdonságait fogják ötvözni. A legújabb szövetség a Motorola és a Palm között jött létre. Az együttműködés értelmében olyan intelligens telefont hoznak létre, amely a Palm kézi számítógépek funkcionalitását a mai mobiltelefonok egyszerűségével és kis méretével ötvözi. Az új készülékeket a két vállalat között létrejött szerződés értelmében együtt fejlesztik, építve a Motorola mobil technológiáira és értékesítési csatornáira, valamint kihasználva a Palmtól megszokott funkcionalitást, Web-clipping technológiát - amely a tartalomhoz és szolgáltatásokhoz történő adatbázis-hozzáférést segíti - és a nagy kapacitású, rugalmas operációs rendszerét, a Palm OS® platformot. Az új Motorola és Palm termékek közös védjeggyel kerülnek majd forgalomba.

Az együttműködésből adódó első termék egy háromsávú intelligens GSM telefon lesz, GPRS (General Packet Radio Service) támogatással és Palm operációs rendszerrel lesz ellátva. A tervek szerint a két vállalat technológiáját ötvöző eszköz kijelzője a megszokottnál nagyobb és színes lesz, tartalmazni fogja a Palm HotSync® szoftverjét, a vezeték nélküli szinkronizációról pedig a Motorola Starfish TrueSync™ szoftver fog gondoskodni. Az új készülék első darabjai várhatóan 2002. elején kerülnek piacra.

Illusztráció



Levi's-Philips - Nokia-Reima

Telefonáló ruhadarabok

Újabb örület van kibontakozóban. Több neves mobiltelefon- és ruhagyártó cég is azon töri a fejét, hogyan házasítsák össze a mobilokat és a szabadidőruhákat.

A hazánkban is jól ismert Levi's és az elektronikai eszközöket gyártó Philips a jövőben olyan különleges ruhák piacra dobását tervezi, amelyeket tulajdonosuk mobiltelefonálásra is használhat. Természetesen nemcsak egyszerű mobil-

sak lesznek hagyományos társaikkal. A tervezők szerint a "telefonáló ruhák" gond nélkül túlélnek a mosógépben történő mosást is. A jövő tavasszal boltokba kerülő ruhák várhatóan kompatibilitások lesznek többféle MP3 lejátszóval is.

Az amerikai-holland páros mellett a finnek is GSM technológiával ötvözött ruhadarabok fejlesztésébe fogtak. A ruhagyártó Reima, a Nokia és két egyetem szakemberei dolgoznak a speciális ruhákon. A Smart Shout névre keresztelt ruhák - a tervezők ígérete szerint - egyszerű, gyors és költséghatékony csoportos kommunikációt tesznek majd lehetővé.

A különálló mobiltelefon egy csatlakozó segítségével kapcsolható a Smart Shout ruhához, amibe egy kis processzort, hangszórót és mikrofont építettek be. A telefonhívások lebonyolítása kéz nélküli üzemmódban történik, illetve a felhasználó a ruhába épített szalagok meghúzásával tudja a telefont vezérelni. A különleges ruhákat alapvetően a téli sportok szerelmesei számára tervezték, de egyéb szabadidős



A Levi's és a Philips közös fejlesztésű kabátja többféle hordozható eszköz kezelésére képes.

tevékenységek esetén is használhatók, sőt a jövőben az időseket segítő ruhákat is piacra kívánnak dobni. A piaci bevezetést a gyártó még erre az évre ígéri.



A Reima ruhájába elrejtett telefon szalagok meghúzásával vezérelhető.

telefontartó zsebek kerülnek a különböző ruhadarabokra, hanem hangtárcsázásra képes, nyakba épített mikrofonnal és kapucniba szerelt fülhallgatóval ellátott kabátok jelennek majd meg a boltokban. A gyártók ígérete szerint a beépített eszközök nem lesznek érezhetőek a ruhákban, így azok - alapvető funkciókat illetően - teljes mértékben azonos-

Sony PDA

Az első napon elkel az összes Sony Clie

A Sony új kézi számítógépe szeptember közepén debütált a japán piacon, és a várakozásokat bőven felülmúlva már az első nap elfogyott az összes darab a boltok polcairól. A gyártó jó fogadtatásra számított ugyan, de ilyen vásárlóáradatra nem mertek gondolni.

Az elemzők szerint az új készülék még a Palm V eladásait is le fogja körözni, noha maga is a PalmOS operációs rendszert használja. Többen úgy vélik, a Clie megjelenése révén a Palm V piaci részesedése jelentősen lecsökken majd. Természetesen az új termékekről ritkán szoktak rosszat mondani, így ez az állítás is némi fenntartással kezelendő. A Sony képviselői szerint is nagy a hason-

lóság a Clie és a Palm V között, azonban cégük számára e termék megjelentetése csupán az első lépés a PDA piacon.

A Clie kézi számítógép két változata, a monokróm kijelzővel rendelkező PEG-S300, illetve a színes PEG-S500C már megtalálható a japán boltok polcain, míg az előbbi az Egyesült Államokban szeptembertől lehet majd megvásárolni 400 dolláros, azaz közel 115 ezer forint áron. Sajnos a PEG-S500C, vagyis a színes változat csupán a jövő év elején kerülhet az amerikai boltok polcaira, az európai megjelentetés időpontja pedig mindkét változatnál ismeretlen.

Mindkét PDA szíve egy 20MHz-es Motorola Dragonball EZ processzor,

valamint 8MB belső és 2MB flash memóriával rendelkeznek. Sony Memory Stick-ek segítségével a tárolókapacitás tovább bővíthető. A Clie a PalmOS 3.5-ös operációs rendszert használja, de a vásárlók kapnak mellé egyéb kiegészítő szoftvereket is. A közeljövőben egy Info Stick nevű kiegészítő is elérhető lesz a készülékhez, ez leginkább a Handspring Visor-okban alkalmazott Springboard univerzális csatlakozóhoz hasonlatos, és külső eszközök csatlakoztatására hivatott. A Sony új kézi számítógépén a japán cég mobiltelefonjainál már jól bevált Jog-Dial megoldást láthatjuk viszont. A tekerhető gomb könnyű kezelést ígér. (Mobil Világ)

Siemens M35i

Strapabíró szépség

A mobiltelefon gyártáson kívül is meglehetősen színes profillal rendelkező német Siemens komoly offenzívát indított a rendkívüli ütemben fejlődő mobil távközlési piac meghódításáért. Folyamatosan megjelenő új modelljei közül most az M35-össel, a Siemens első ütés-, csepp-, és porálló készülékével ismerkedhetünk meg.

A mobiltelefonia kezdeti hőskorszakának viszonylag szegényes készülékkínálatához képest mára megsokszorozódott a piacon kapható telefonok száma. A különféle felhasználói csoportoknak szánt modellek mellett megjelentek a minden kalandot átvészelő strapabíró telefonok is. Ez a készüléktípus korábban csak az Ericsson kínálatában szerepelt, de a Siemens M35-ös jóvoltából most már e téren is több gyártó közül választhatunk.

Igényes megjelenés

A telefont kézbe véve egy igazán tetszetős készülékkel találjuk magunkat szemben. A formatervezett lágy vonalak és az ízléses színösszeállítás harmonikus benyomást kelt. A készülék beépített antennával rendelkezik, aminek a szép külső megjelenésen kívül feltehetőleg praktikus okai is vannak, ugyanis a mobiltelefon ütéseknek talán leginkább kitett része az antenna, amennyiben az kívül helyezkedik el. A készülék külseje alapján nem is gondolná a felhasználó, hogy egy ütés-, por-, és cseppálló mobiltelefonnal áll szemben, mivel a kecses dizájn nem kelti különösebben robusztus felépítés benyomását.

A kijelző teljesen grafikus, mérete megfelelő, SMS írásakor vagy a telefonkönyvben keresgélve egyszerre három szövegsor megjelenítését teszi lehetővé, melyekhez még hozzájön egy negyedik, információs sor, amely a két "billenőgomb" pillanatnyi funkciója felől ad tájékoztatást.

A telefon méretei is kifejezetten barátságosak, különösen, ha hozzá vesszük, hogy strapabíró készülékről van szó. Az ilyen típusú telefonoknál a megerősített készülékház általában kissé a méretek és a súly rovására szokott menni, jelen esetben ezzel a jelenséggel nem találkozunk. A 118x47x22mm-es méret, valamint a 125 grammos súly az alsó- és középkategóriás készülékek között elfogadható paramétereknek számítanak.

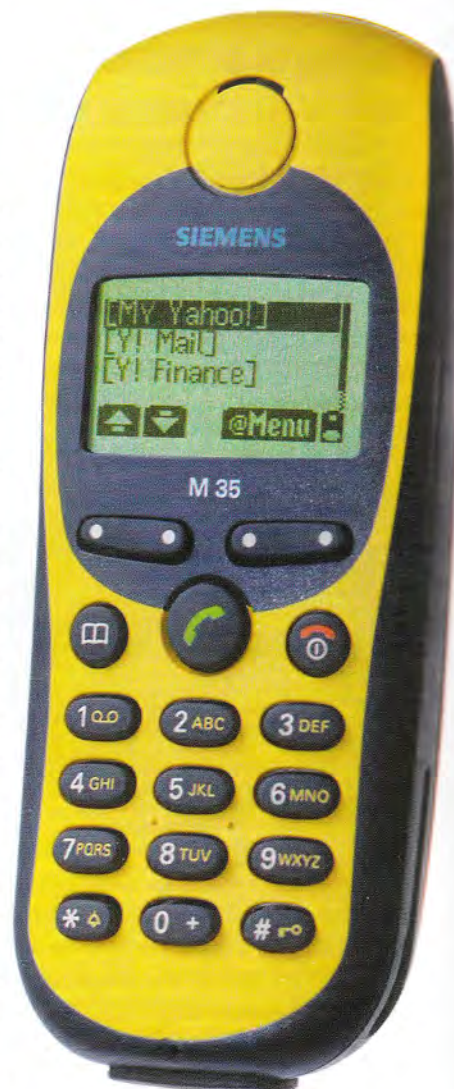
A készülék alján elhelyezkedő csatlakozóaljzatot kivehető gumidugasz védi a víz és a por behatolása ellen, azonban a dugasz sajnos nincs a telefonhoz rögzítve, így kivételekor - például az akkumulátor feltöltésekor vagy számítógéphez való csatlakoztatáskor - vigyáznunk kell, hogy el ne vesszítsük.

Az akkumulátor a készülék belsejében helyezkedik el, de a hátlap eltávolítása néhány másodperc alatt megoldható, így az akku könnyen hozzáférhetővé válik.

Felhasználóbarát telefon

A Siemens az M35-ös személyében egy olyan - természetesen kétsávos - telefont hozott létre, amely nemcsak szolgáltatásaival, hanem néhány apró ötlettel is igyekszik személyessé tenni a telefon és tulajdonosa közötti kapcsolatot. Ilyen például az a funkció, melyben három ún. grafikus stílus (I&C, Világítótorony, Kutya) közül választhatunk. Hálózatkérés közben például ennek megfelelően egy szaglászó kutya, egy ránk is (ki tudja milyen) fényt vető világítótorony, valamint egy I és egy C betű kombinációjából létrehozott animációval találkozhatunk.

Az M35i menüjében alapvetően a közvetlenül a kijelző alatt elhelyezkedő - két "billenőgomb" segítségével navigál-



hatunk. A kijelzőn a "billenőgombok" mindenkor funkcióját folyamatosan nyomon követhetjük, esetenként saját elképzeléseinknek megfelelően változtathatjuk is. A jól felépített, logikusan szerkesztett menüben lépkedve az éppen kiválasztott menüpontot szintén kis animáció színesíti. Külön érdekesség, hogy a menü egy része - például a játékok vagy a számológép - a SIM kártya behelyezése nélkül is elérhető, ezért olyan helyzetben is tudjuk használni ezeket a funkciókat, ahol a telefon bekapcsolása egyébként tiltott. Így például egy unalmas repülőúton - a SIM kártya eltávolítása után - nyugodtan szórakoztathatjuk magunkat a négy beépített játékkal (Labirintus, Reversi, Quattropoli, Aknakereső) valamelyikével, ugyanis a készülék ilyenkor rádióhullámokat egyáltalán nem bocsát ki, így a repülőgép fennmászerei számára káros interferenciák létrejöttétől sem kell tartanunk.

Széleskörű szolgáltatások

Az M35-ös modellt szinte minden - a kategóriában elvárható - szolgáltatással ellátta a Siemens. Az "Troda&Szabadidő" menüpontban szervezőfunkciós naptárt, számológépet, valuta-konvertert, a már említett négy játékot, valamint ébresztőórát, stoppert, visszazámlálót, és WAP-böngészőt is találunk.

Az M35-ös az SMS küldés területén is szolgál egy érdekes újdonsággal, ugyanis az elküldött szöveges üzenethez kép-üzenetet is csatolhatunk, amire ez ideig csak néhány Nokia típus esetében volt lehetőségünk. A Siemens a képküldés technikai részét egyébként egészen más módszerrel oldotta meg, mint a Nokia. Míg a finn cég telefonjai a képet három SMS-re bontva képpontról képpontra továbbítják, addig a Siemens telefonok a beépített 25 kép általunk választott valamelyikének néhány betűs kódját csatolják a szöveghez, így a fogadó, szintén Siemens telefon a kód alapján saját memóriájából előkeresi és az üzenet megfelelő pontjánál beilleszti a kívánt képet. A két módszer közös tulajdonsága, hogy mindegyik csak a saját rendszerén belül képes működni, így eltérő márkájú tele-

fonra nem tudunk velük képüzenetet küldeni. A Nokia előnyeként említhetjük, hogy ott az Internetről letöltött, vagy erre alkalmas program segítségével számítógépen szerkesztett képeket is küldhetünk, így tulajdonképpen bármilyen képet létre tudunk hozni és el tudunk küldeni, igaz, mindezt három SMS árért. A Siemens csak a beépített 25 képet tudja használni, itt azonban egy képüzenet elküldése mindössze az SMS néhány betűjét foglalja le, így ezt a módszert sokkal költségkímélőbbnek mondhatjuk.

A telefon prediktív szövegbevitellel is rendelkezik, mely a beépített T9 szótár segítségével jelentősen megkönnyíti a szöveges üzenetek írását. Sajnos ez a szolgáltatás az M35-ös esetében csak angol és német nyelven érhető el, de a szakemberek ígéretei alapján nem elképzelhetetlen, hogy előbb-utóbb a magyar tudó verzió is elkészül.

Az M35-ös hét, egyenként testre szabható hívásprofilot tartalmaz. Ezek segítségével telefonunk különböző környezetben különböző módon képes csörögni, hívásokat az előre beállított paraméterek alapján fogadni, illetve elutasítani, SMS érkezését jelezni, stb.

A telefonkönyvben a SIM kártya memóriáján kívül további 100 név és telefonszám tárolására van lehetőségünk. A nevekhez a 10 beépített kép valamelyikét csatolhatjuk, vagy ha ez nem tetszik, különböző elemekből fantomkép-szerűen összeállított fejeket is rendelhetünk, melynek segítségével az adott személyhez fűződő érzelmi viszonyulásunkat is kifejezésre juttathatjuk. Az elkészült portrét a telefonkönyvben bármikor megtekinthetjük, bejövő híváskor pedig a telefon automatikusan megjelenteti a hívóhoz tartozó grafikát. Ezen felül a legfontosabb személyeket "VIP" jelzéssel láthatjuk el, őket ezután külön csoportként képes kezelni a telefon.

A készülék 21 féle csengetési dallamot ismer, sőt beépített dallamszerkesztővel, valamint a diszkrét használatot elősegítő rezgő hívásjelzéssel is rendelkezik. Szerencsére ez utóbbi egyre inkább az alsó- és középkategóriájú készülékek alapszolgáltatása.

Összegzés

A Siemens M35i egy igazán sokoldalú, szolgáltatásokban gazdag, tetszetős megjelenésű készülék, mely ezek mellett



mostoha bánásmód elviselésére is alkalmas. Az előző számunkban bemutatott Ericsson R310-es első ránézésre strapabírárság szempontjából talán kicsit meggyőzőbbnek bizonyul, de ez természetesen még nem vonja kétségbe az M35-ös alkalmasságát egy kihívásokkal teli, sportos életmódhoz való használatra.

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	118x47x22 mm
Súly:	125 gramm
Standard akku:	500 NiMH
Készenléti idő:	50 - 180 óra
Beszélgetési idő:	1 óra 30 perc - 5 óra

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



strapabíró, de kicsi modell - beépített antenna - saját telefonkönyv - WAP böngésző - bőséges szolgáltatások



a felépítés talán nem elég robusztus

Jellemzők	
Kijelző	
Grafikus	●
Max. szövegsor	3x16
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	● (100)
Csoportok a telefonkönyvben	● (VIP)
Hívóhoz rendelhető csengőhang	●
Híváskezelés	
Csengődallamok száma	21
Saját csengődallam	1
Dallamszerkesztő	●
Rezgő hívásjelzés	●
Fix hívószámlista	●
Környezethez szabható profilok	●
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
Prediktív szövegbevitel	●
Játékok	● (4)
Szervezőfunkciós naptár	●
Számológép	●
Hangtárcsázás	-
Digitális hangrögzítés	-
Infravörös port	-
WAP böngésző	●
Csengődallam és logó letöltés	-
Asztali kihangosítás	-

Koracell® hírek

Tartozék újdonságok

A tartozékok piaca gyors léptekkel követi a szédületes sebességgel fejlődő mobiltelefon gyártást, így egy-egy új modellhez hamar megjelennek a különféle, jól ismert kiegészítők. Sőt, nem ritkaság az sem, amikor egy új-fajta tartozék eddig nem ismert funkciót lát el, vagy éppen egy szokványos tartozék merőben új formát kap. Noha korszakalkotó tartozék-újdonságok nem minden-nap teremnek, az apróbbakról folyamatosan hírt adha-tunk. Lássunk hát néhányat ezek közül!

Amikor a tartozék megelőzi a telefont

Az új telefonok piacra kerülését köve-tően rövid időn belül sorra jelennek meg a boltokban a Koracell tartozékok is, ami annak köszönhető, hogy a Koracell gyártói és kereskedői már néhány hóna-pot dolgoztak az illető termékekkel. Így volt ez a közelmúltban például a Motorola V2288-as, az M3888-as, vagy korábban az Ericsson T28-as esetében is. De néha az is megesik, hogy előbb kerül a magyar piacra a tartozék, mint maga a telefon. Most például ez a hely-zet az Ericsson A 2618s telefontal, me-lyet az Ericsson a közelmúltban muta-tott be, és ma már a Koracell partnerek-nél minden fontos tartozék kapható hozzá. Az A2618s rendelkezik egy figye-lemre méltó újdonsággal, melyet eddig csak a Nokia telefonjai kínáltak: az elő-és hátlap házilag cserélhető, így a készülék külső megjelenése gyorsan és egy-szerűen módosítható. Természetesen a színes előlapok is kaphatóak már a Koracell partnereknél. Az előbbihez hasonlóan a Koracell felkészült az

Ericsson R310-es, a Nokia 3310-es és 6210-es, illetve az újabb Motorola tele-fonok megjelenésére is.

Lítium-ion akkumulátor a mágneses tartóban

A Koracell választékában mindig újabb és újabb kivitelű német gyártmá-nyú exkluzív tartókat találhatunk. Ezek egyik különleges típusa a mágneses tar-tó, mely Nikkel-Cadmium és Nikkel-



Metálhidrid akkumulátorokhoz lett ki-fejlesztve. Emellett már megjelentek azok a Koracell Premium akkumuláto-rok is, melyek a Lítium-ion technológia előnyeit nyújtják, azaz nem kell őket kisütni, és mégis használhatók a nikkel alapú akkumulá-torokhoz kifejlesztett mágneses tartókban. Az újítás rendkívül egy-szerű és praktikus: a Lítium-ion cella mű-anyag helyett fém do-bozba került.



Biztonságos flip

A Nokia népszerű 3210-es modelljéhez - főleg az utángyártó cégeknek köszön-hetően - rendkívül sokféle előlap kapha-tó. A hagyományos modellek mellett fli-pes változatok is léteznek. A Koracell automata flipes előlapjainak kínálatá-ban olyan megoldás is szerepel, melynek kioldó gombja oldalra, a készülék gomb-sora fölé került, így nem kell attól tartani, hogy a flip magától kinyílik.



Amennyiben bármilyen kérdése merül fel, hívja a Koracell infor-mációs vonalat: (06-1) 237-2075



Elmulasztotta a Telecom magazin egyik korábbi számát?

Aggodalomra semmi ok,
lapunk eddig megjelent
számai szerkesztőségünkben
megvásárolhatók, vagy postai
úton megrendelhetők.



MILLENNIUM 2000 TÁVKÖZLÉSTECHNIKA

Vitamax alapsomagok,
Akciós előfizetések

**GSM telefonok szervizelése,
tartozékok nagy választékban**



1138 Bp. Váci út. 133. Tel.: 238-0762

OKTOGON GSM

Új és használt mobiltelefonok adásvétele,
cserebeszámítása a legjobb árakon!!!
Kb. 100 db készülék közül válogathat!!!
Tartozékok nagy választéka! 24 órás szerviz.



A hirdetés felmutatója
komoly kedvezményekben részesül!
(06)20/365-1947

Oktagon Üzletház,
Bp. VI., Teréz krt.21.
Tel.(06)30-260-7677, 269-0232/100 m.

Pannon GSM előfizetés
+ Motorola V.2288
WAP-telefon
bruttó **19 900 Ft**

Pannon GSM előfizetés
+ Siemens C35i
WAP-telefon
bruttó **27 900 Ft**

Pannon GSM előfizetés
+ Nokia 5110
bruttó **7000 Ft**

Pannon GSM előfizetés
+ Ericsson T10s
bruttó **7000 Ft**

A részletekért és árakért látogasson be a honlapunkra: www.pannongsm.hu
A Pannon GSM előfizetéshez szükséges a havi 1000 Ft-os előfizetési díj, és a havi 1000 Ft-os szelvénydíj. A havi 1000 Ft-os szelvénydíj a havi 1000 Ft-os előfizetési díjhoz tartozik. A havi 1000 Ft-os előfizetési díj a havi 1000 Ft-os szelvénydíjhez tartozik. A havi 1000 Ft-os előfizetési díj a havi 1000 Ft-os szelvénydíjhez tartozik.

PANNON GSM
Hivatalos viszonteladó



antenna hungaria



PANDANT - műholdas járműkövető és vagyonvédelmi rendszer

Safety-Phone járműlopásgátló berendezéssel

- A Pandant rendszer által nyújtott előnyök:
24 órás diszpécser-szolgálat az Antenna Hungaria Rt.-nél
On-line kapcsolat az ORFK-val és a Határőrséggel
Térképes helyzetmegjelenítés
- A Safety-Phone lopásgátló berendezés kiemelt jellemzői:
PIN-kód nélkül indíthatatlan motor
Rablás esetén telefonon aktiválható motorstop funkció
Támadáskor SMS üzenet a tulajdonosnak és az Antenna Hungaria Rt. diszpécserének
Pánik gombbal azonnali segítségkérés
Telefonos kihangosító rendszer, kedvezményes Pannon SIM kártyával
- Érdeklődés és rendelésleadás a GRAVO-TECH csoport központi telefonszámán:**
20% CASCO-kedvezmény • Beszerelés országszerte
Havi fenntartási díj 3000 Ft + áfa + SIM kártya

23/441-450

GRAVO-TECH csoport

Arsenál GSM (Arzenál Üzletház)
Astoria GSM (Astoria Üzletház)
Átrium GSM (Átrium Üzletház)
Budaörs GSM
Eleven GSM (Eleven Center)
Euro GSM (Euro Center Óbuda)
Kastély GSM (Kastély Áruház)
Sárbogárd GSM
Süba GSM (Süba Bevásárló Központ)
Teréz GSM (Teréz Udvar)

1076 Budapest, Thököly út 2.
1072 Budapest, Rákóczi út 4-6
2092 Budakeszi, Fő u. 43-45.
2040 Budaörs, Szabadság út 14
1118 Budapest, Rétköz u. 7.
1036 Budapest, Bécsi út 154.
2030 Érd, Szabadság tér 11.
7000 Sárbogárd, Ady E. u. 168
1039 Budapest, Rákóczi u. 36.
1067 Budapest, Teréz krt 23.

Tel./fax: 06/1 - 343-2212
Tel./fax: 06/1 - 268-0172
Tel./fax: 06/23 - 452-689
Tel./fax: 06/23 - 441-450
Tel./fax: 06/1 - 309-0407
Tel./fax: 06/1 - 437-4648
Tel./fax: 06/23 - 364-533
Tel./fax: 06/25 - 460-090
Tel./fax: 06/1 - 244-5677
Tel./fax: 06/1 - 312-9682

Mobil: 06/20-364-3676
Mobil: 06/20-333-0387
Mobil: 06/20-967-1105
Mobil: 06/20-959-2552
Mobil: 06/20-981-5725
Mobil: 06/20-344-0622
Mobil: 06/20-953-0114
Mobil: 06/20-339-2657
Mobil: 06/20-978-9758
Mobil: 06/20-364-2344

Samsung A100

Zsebbe való

Végre megérkezett a Samsung legkisebb GSM mobiltelefonja, mely a korábbi típuszámokkal szakítva az A100-as nevet kapta. Az apró termetű újdonság a Motorola készülékeknél jól bevált szétnyitható megoldást követi, aminek köszönhetően összecsukott állapotban igazán lenyűgöző a készülék mérete.

Az supermini mobilok előkelő klubja évről-évre egyre több tagot számlál. Nem könnyű bekerülni ebbe a zárt klubba, mivel csak a rendkívül kis méret és az alacsony súly garantálják a felvételt. A klubtagok listája magáért beszél, olyan "nagyságokat" találunk közöttük, mint az Ericsson T28s, a Motorola 3688/3690, vagy a Nokia 8210 és szintén a finn gyártó munkáját dicséző 8850-es modell. A Samsung A100-as személyében most egy új tag kéri felvételét.

Szezám tárulj!

A mobiltelefon-gyártók az utóbbi években egyre kisebb és könnyebb modellekkel lepték meg a nagyközönséget. Az apró méret azonban sokak szerint lassan már a használhatóság rovására megy. Hogyan oldható meg, hogy egy egyébként miniatűr készüléket telefonálás közben "normál" méretű telefonként használhassunk? A megoldást már évekkal ezelőtt kitalálták. Bizonyára mindenki emlékszik a Motorola kinyitható Star Tac készülékeire. Ezt a vonalat követte az amerikai gyártó V3688-as készüléke is, most pedig itt van az új Samsung üdvöske.

Az A100-as a fizikai paramétereit tekintve a csúcsokat vette célba. Vékony akkumulátorral mindössze 87 grammot nyom, a 80x42x22,9 mm-es mérete pedig magáért beszél. A külsőt illetően nem kell csalódnunk az A100-asban. A korábbi Samsung model-

lekhez hasonlóan a legkisebb Samsung mobilt is tetszetős köntösbe öltöztették, a kidolgozás is elsőrangú, a készülék kimondottan igényes és elegáns benyomást kelt.

A kijelzőt is magába foglaló fedőlap kinyitása után tárul fel az A100-as izgalmas arca. A fekete színű gumiból készült billentyűzet kissé furcsán hat, a felső kategóriában ugyanis igényesebb megoldásokkal találkozhatunk. Ez persze nem sokat von le az A100-as érdemeiből. A kijelző minden dicséretet megérdemel, a zöld színű, homogén háttérvilágítású elektro-lumineszcens kijelző kimondottan igényes megjelenést biztosít. A 128x64 pixeles felbontás nagyszerű, egészen finom grafikai megjelenítést tesz lehetővé, aminek például a játékok esetében van fontos szerepe. A fedőlappal (vagy nevezzük inkább flipnek) még érdemes annyit elmondani, hogy aktív, vagyis hívások fogadására és befejezésére is alkalmas, de ez a funkció igény szerint kikapcsolható.

Kezelői felület

Az A100-as kezelői felülete némileg eltér az elődökétől. A menürendszer kezelésére alapvetően a billentyűzet felső sorában elhelyezett két multifunkciós billentyű (ún. softkey) és a négyféle irányba mutató navigációs gombok (nyilak) szolgálnak. A fedőlappot kinyitva a felső ikonsorban a szokásos jelzéseket (térérő, akku töltöttségi állapot stb.) találjuk, középen a szolgáltató neve, az idő és a dá-



tum olvasható, a legalsó sorban pedig a funkcióbillentyűk aktuális funkciója jelenik meg.

A menübe belépve kellemes meglepetések fogadják az A100-as készülékkel ismerkedő felhasználót. A főmenüpontokat jól kitalált animált grafikák kísérik, egyszerűbbé téve azok beazonosítását. A menüpontok közötti lapozás sem akármilyen módon történik: a következő menüpont le- és felgördül (illetve esetenként jobbra és balra), attól függően, hogy előre vagy hátrafelé lapozunk. A Samsung tervezői gondoltak azokra is, akiket esetleg zavarnak a lecsúszó menük, ugyanis ez a funkció kikapcsolható. A menü egyébként logikus felépítésű, és az sem utolsó szempont, hogy folyamatos visszajelzést kapunk arról, hogy a menürendszer melyik szintjén tartózkodunk.

A menü kezelését egy ötletes megoldás könnyíti. A nyilakhoz és a "C" gombhoz különféle menüpontokat rendelhetünk, melyek alapállapotban egyetlen gombnyomással elérhetők. Az egyetlen gond mindössze az, hogy a kijelzőn nem kapunk folyamatos visszajelzést arra vonatkozóan, hogy a "gyorsbillentyűkhöz" milyen menüpontokat rendelünk.

A készülék bal oldalán található kétállású gomb többféle feladatkört tölt be.

Segítségével alapállapotban - kinyitott flip mellett - a billentyűhang, míg beszélgetés közben a hangszóró hangerősségét állíthatjuk. Emellett a fel-le nyílak funkcióját is betölti.

Szolgáltatások

Az A100-ast nemcsak külleme és fizikai paraméterei alapján dicsérhetjük, a belső tartalom is figyelmet érdemel. Csúcskészülékhez méltóan szinte minden lényeges szolgáltatás megtalálható a készülékben, és néhány - a Samsung mobiltelefonjaiból eddig hiányzó - funkciót is találhatunk.

Az A100-as saját telefonkönyvvvel rendelkezik, melyben 99 hívószámot és nevet rögzíthetünk. A készülék együtt kezeli a saját memóriájában és a SIM kártyán tárolt bejegyzéseket, így nem kell azokban külön keresgelnünk. Az új hívószámok és nevek felvétele rendkívül egyszerű, mivel számbeírásakor a telefon automatikusan felkínálja a mentést. A Samsung mobiltelefonok között elsőként az A100-as telefonkönyvének bejegyzéseit csoportokba rendezhetjük. Az egyes hívócsoportok tagjaitól érkező hívásokat - a beállításoknak megfelelően - a készülék eltérő csengőhanggal és grafikus ikonnal jelzi. Összesen öt csoportot hozhatunk létre, a csoportok neveit saját magunk adhatjuk meg.

A fix csengőhangok száma megfelelő, 18 dallam közül választhatunk. Az A100-ast dallamszerkesztővel látták el, két saját dallamot menthetünk el a készülék memóriájába. A dallamszerkesztő teljes mértékben grafikus felületet kapott, a hangjegyeket a kijelzőn megjelenő kottán helyezhetjük el. Három oktáv áll rendelkezésre, és összesen 100 hangjegyet írhatunk be. Érdekes módon az SMS üzeneteket jelző hangjelzések a csengődallamoktól teljesen elkülönítve találhatók.



A rezgő hívásjelzés nem hiányozhat egyetlen csúcskészülékből sem, természetesen a Samsung A100-as is kínál diszkrét hívásjelzést. Ezzel a funkcióval kapcsolatban érdemes megjegyezni, hogy a rezgés és a csengés kombinálható, ilyenkor a készülék háromszor rezeg, majd csak ezután csörög.

A Samsung szakemberei is rájöttek arra, hogy az úgynevezett extra funkciók iránt egyre nagyobb az igény. Az ébresztőfunkciós óra, a számológép, a játékok és az emlékeztető mára alapszolgáltatássá váltak, napjainkban az alsó kategóriás készülékek is komoly felszereltséget kínálnak. Az A100-as "extrái" minden dicséretet megérdemelnek, nagyszerű szervezőfunkciós naptár és játékok tömkelege áll a felhasználók rendelkezésére.

A naptár grafikus felülettel rendelkezik, a nagy felbontásnak köszönhetően egy teljes hónap jelenik meg a kijelzőn. A kívánt napra emlékeztetőket, tennivalókat rögzíthetünk, melyekre az A100-as a beállított időpontban hangjelzéssel figyelmeztet. A bejegyzéseket fontosságuk szerint sorba rendezhetjük, és megadhatjuk azok érvényességét is.

A naptárhoz hasonlóan a játékok grafikus felülete is nagyszerű. Egészen finom grafikák tűnnek fel a kijelzőn és a hanghatások is nagyszerűek. A kínálat rendkívül bőséges: hétféle játék közül választhatunk.

Természetesen ébresztőfunkciós órával is felvértezték a kis Samsung A100-ast. Egyszeri, napi és heti ébresztést állíthatunk be. Érdemes még néhány szót ejteni a világóra funkcióról. Ennek segítségével a világ 21 nagyvárosának helyi idejét ellenőrizhetjük, sőt arról is kapunk információt, hogy mennyi az adott város időeltérése. Ennek a szolgáltatásnak főleg a külföldre sokat utazók örülhetnek.

Összegzés

A kis A100-asnak minden esélye megvan arra, hogy a legkisebbek elit csoportjának elismert tagja legyen. Egyedi megjelenése és megfelelő szolgáltatás-kínálata miatt jó választás lehet azok számára, akik a "minik" között keresik jövődöbéli készüléküket.

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	80x42x22,9 mm
Súly:	87 gramm (vékony akkuval)
Standard akku:	520mAh Li-ion
Készletidő:	40 óra
Beszélgetési idő:	3 óra

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

Jellemzők

Kijelző	
Grafikus	128x64
Max. szövegsor*	3x16
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	● (99)
Csoportok a telefonkönyvben	●
Hívóhoz rendelhető csengőhang	●
Híváskezelés	
Csengődallamok száma	18
Saját csengődallam	2
Dallamszerkesztő	●
Rezgő hívásjelzés	●
Fix hívószámlista	●
Környezethez szabható profilok	-
Extrák	
Óra / ébresztés	●/●/●
Prediktív szövegbevitel	-
Játékok	● (7)
Szervezőfunkciós naptár	●
Számológép	●
Hangtárcsázás	-
Digitális hangrögzítés	-
Infravörös port	●
WAP böngésző	-
Csengődallam és logó letöltés	-
Asztali kihangosítás	-

* SMS olvasásakor



kis méret, elegáns megjelenés, nagyszerű kijelző, sok játék, megfelelő szolgáltatás-kínálat, 14400bps átviteli sebesség



nincs WAP-böngésző, nincs hang-memo és hangtárcsázás



Ericsson A2618s

Dicséretes konstrukció

"Itt van az ősz, itt van újra", ez pedig azt jelenti, hogy a mobiltelefon piacon megszorodnak az újdonságok. A hónapokkal, évekkel ezelőtt bemutatott tervrajzok és makettek életre kelnek, és mi, egyszerű felhasználók elkezdhetjük élvezni a mérnökök fáradságos munkájának gyümölcsét. Egy év telt el azóta, hogy lapunk bemutatta az Ericsson A1018-as készüléket, és most itt az utód, mely az A2618s nevet viseli.

51mm, a vastagsága pedig 25mm. Ezek az adatok tulajdonképpen megfelelnek a kategóriában elvártaknak, azonban elmaradnak a konkurencia új modelljei mögött. Szerencsére a készülék súlya csökkent, a mérlegen csak 140 grammot nyomott.

Vége egy igazi méretes kijelző, mely három sorban, soronként 14 karaktert képes megjeleníteni. Ezenkívül van egy negyedik sor is a grafikus kijelző tetején, melynek segítségével nyomon követhetjük, hogy éppen melyik fő- vagy almenüben vagyunk. A kijelző alján kapott helyet az óra, az antennajel, az akku állapot, az ébresztő állapot, és az üzenet érkezésekor megjelenő boríték. Egy aprócska panaszunk lehet csak a grafikus kijelzőre: valamicskét gyengült a háttérvilágítása az elődhöz képest.

Felsőkategóriába illő a készülék billentyűzete, mely igazán formatervezett és a megszokott gumi helyett ezúttal műanyagból készülték a gombok. Az Ericsson "olcsó" készülékein mindeddig nem találhattunk a telefonok oldalán elhelyezett kezelőgombokat. Most ezen is változtattak, így még könnyebbé téve az újdonság kezelését.

Az A2618s erőforrását egy 1400mAh teljesítményű Li-ion akkumulátor biztosítja, ami nem megszokott jelenség az alsó kategóriában, sőt az "izmos" akkut még egy csúcskészülék is megirigyelhetné.

A svéd termékek hagyományosan strapabíróak, jól állják az idő fogát. Gondoljunk csak például a Volvo-ra, arra a márkára, amely ma már a biztonság jelképévé nőtte ki magát. A skandináv személyautók rendkívül masszívak, minden ott van bennük, ahol annak lennie kell. Nincs ez másként az Ericsson esetében sem. Az új A2618s összeszerelése rendkívül precíz, akárhogy is próbáltuk "recesgésre" kényszeríteni, csöndben állta a nyüzőpróbát.

Egyszerű kezelhetőség

Eddig sem lehetett panasz az Ericsson mobilok kezelhetőségére, de ami az új szoftvert illeti, egyszerűen jól sikerült. A készülék grafikai elemekkel tarkított menüje logikus felépítésű és könnyű kiigazodni benne. Ezt már a bekapcsoláskor is érezhetjük, mivel egy háromdimenziós beköszöntő fogadja az embert, mely egy kocka oldalait mutatja be, melyen az Ericsson felíraton kívül egy szám, egy szem, és egy fül látható.

A telefon kezelésében a szokásos jobbra és balra mutató nyilakon kívül a készülék bal oldalán található további két gomb is segít.

A menüben való eligazodást egy gyárilag beépített sűgő segíti, mely minden menüpontból - néhány másodperc elteltével - rövid tájékoztatást ad.

A kívánt menüpontba "számbillen-

Az Ericsson mindig is nagy hangsúlyt fektetett arra, hogy legyen a palettáján olyan telefon, amit a kispénzű emberek is meg tudnak fizetni. Ezek a készülékek, szinte kivétel nélkül, "sláger" telefonok lesznek. Babérjaikat főleg a fiatalok körében aratják, divatos külsejük és kategóriához mérten jó tudásuknak köszönhetően igen "kapósak". Ezt a hagyományt készül továbbvinni az új A2618s, mely a kielezített piaci versenyben biztos befutónak és közkedvelt modellnek ígérkezik.

Divatos külső

Az A2618s-nek az egész elő- és hátlapja lecserélhető, így teljes mértékig testre szabható a telefon megjelenése. Egyedül az antenna alatti rész maradt fekete, amely büszkén viseli a ma már jól megszokott domború Ericsson logót. Az előlap kijelző körüli része más színben pompázik, ezzel is változatossá téve az új készüléket.

Méretei nem sokat változtak elődjéhez képest: hossza 131mm, szélessége

tyük" segítségével is beléphetünk, mivel minden fő- és almenünek van egy száma. Így például SMS írásához elég belépünk a menübe, majd megnyomunk a kettes és a hármas gombot. Egyetlen negatívumot véltünk felfedezni a menüben: nincs pontos visszajelzés arról, hogy a menü melyik szintjén tartózkodunk, mivel csak az adott menüpont neve szerepel a felső sorban.

Tartalmas belső

A mobiltelefon-gyártók manapság egyre több, régebben csak a felső kategóriában található szolgáltatásokkal látják el a "gyengébb" modelljeiket is. Így van ez az Ericsson új készülékével is.

A menübe a jobb oldali nyíllal belépve először a telefonkönyv címszót fedezhetjük fel, mely a telefon egyik erőssége. A SIM kártyán kívül lehetőségünk van a telefon memóriájában is elmenteni a telefonszámokat és a hozzá tartozó neveket, melyből tizet akár hangtárcsázással is hívhatunk. Mivel a készülékkel e-mail-t is küldhetünk, ezért tíz e-mail címet is tárolhatunk, ezzel is gyorsabbá tehetjük a kommunikáció e formáját. Ezen kívül csoportokat hozhatunk létre a telefonkönyvben, sőt akár a memória állapotot is ellenőrizhetjük, melynek segítségével gyorsan információt kaphatunk arról, hogy még mennyi telefonszámot vagy e-mail címet tudunk eltárolni a telefonban.

Üzeneteink megírásában segíthetnek az SMS sablonok, melyeket saját magunk írhatunk meg. Így például, ha tudjuk magunkról, hogy gyakran elkésünk, akkor nem árt egy olyan sablont készíteni, ami a következőt tartalmazza: "Bo-

csánat, dugóba kerültem, tíz percet kések." Ezzel megkímélhetjük magunkat a hosszadalmas billentyű-nyomogatástól.

A készüléket felvértették a mobilkommunikáció egyik legújabb vívmányával, a WAP böngészővel is, mely SMS alapon működik. Ez a megoldás kissé ellentmondásos, hiszen a magas csúsidejű tarifáknál olcsóbban, míg a kedvezményes időszakban drágábban lehet kijönni az SMS alapú WAP-ozással.

Az A2618s csengőhang választéka kielégítő, 15 gyári dallam közül választhatunk. Ezen kívül négy saját dallamot is komponálhatunk, melyeket különféle hívástípusokhoz is hozzárendelhetünk.

A készülék rendelkezik beépített órával és a dátumot is meg tudjuk nézni rajta. Utazásaink során, csörgőóra hiányában, jól jöhet az ébresztőfunkció.

Sokszor előfordul, hogy egy adott környezetben azt szeretnénk, ha telefonunk másképp reagálna a bejövő hívásokra, de azt túl hosszadalmas lenne mindig beállítgatni. Ezt a gondot enyhíti a "profilok" használata. A hat gyári beállítás különféle környezeti viszonyokhoz igazítja a készülék hívásjelzését. A profilok tetszés szerint módosíthatók.

Unalmas perceinket három különféle játékkal üthetjük el. Ezek közül talán a Tetris a legnépszerűbb, de ehhez vízszintesen kell tartanunk készülékünket.

Ezen kívül az A2618s-ben található még számológép és stopper is, melyek a legváratlanabb helyzetekben lehetnek segítségünkre, akárcsak a visszaszámláló, ami folyamatosan ketyeg az óra helyett, így ilyenkor a kijelzőről nem tudjuk leolvasni, hogy épp mennyi az idő.

Előfordul, hogy egyes gyakran használt menüpontokhoz csak 5-8 lépésben jutunk el. Ekkor jöhet jól a saját menü, mely leggyorsabban a balra nyíllal érhető el.

A saját menü pontjait magunk állíthatjuk össze.

Összegzés

Aki az alsó kategóriában keresi jövőbeli készülékét, az a jól megszokott szolgáltatásokon kívül, sok más, többnyire csak a felső kategóriára jellemző funkciót fedezhet fel az A2618s-ben. Egyedül a rezgő hívásjelzés hiánya ad némi

okot a szomorkodásra, de ezt a WAP böngésző és a többi "extra" ellensúlyozza. Kezdő és profi mobilos is könnyen elboldogul az új A2618s készülékkel.

Sastinszky Dániel

Jellemzők

Kijelző	
Grafikus	●
Max. szövegsor	3
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	● (100)
Csoportok a telefonkönyvben	●
Hívóhoz rendelhető csengőhang	-
Híváskezelés	
Csengődallamok száma	15
Saját csengődallam	4
Dallamszerkesztő	●
Rezgő hívásjelzés	-
Fix hívószámlista	●
Környezethez szabható profilok	●
Extrák	
Óra / ébresztés / dátum	●/●/●
FM rádió	-
Prediktív szövegbevitel	-
Játékok	● (3)
Szervezőfunkciós naptár	-
Számológép	●
Hangtárcsázás	●
Digitális hangrögzítés	-
Infravörös átvitel	-
WAP böngésző	● (SMS)
Csengődallam és logó letöltés	-
Asztali kihangosítás	-

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	131x51x25 mm
Súly:	140 gramm
Standard akku:	1400 Li-ion
Készenléti idő:	110 óra
Beszélgetési idő:	4,5 óra

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



nagy grafikus kijelző, hangtárcsázás, cserélhető élő- és hátlap, saját telefonkönyv, WAP-böngésző



Nincs rezgő hívásjelzés, a konkurens gyártók új modelljeihez képest nagy méretű, WAP csak SMS alapon



Panasonic GD52

Pehelykönnyű zenegép

Az utóbbi években egyre népszerűbbek a Panasonic alsókategóriás mobiltelefonjai. Az elődök sikereit igyekszik megismételni az új modell, melyet GD52-re kereszteltek el a japán gyártó szakemberei. A nem mindennapi készülék tartogat egy-két kellemes meglepetést, melyekkel a GD92 esetében már találkozhattunk.

Manapság egyre ádázabb harc folyik a mobiltelefon-használók kegyeiért. Mi sem példázza ezt jobban, mint az a tény, hogy a készülégyártók egyre több extra szolgáltatással vétezik fel telefonjaikat. A verseny lassan már követhetetlen. Vannak olyan alsókategóriás készülékek, melyek a pár hónappal ezelőtt bemutatott középkategóriás telefonoknál is többet tudnak. Ember legyen a talpán, aki képes követni a piac változásait. A Panasonic ebbe az összevisszaságba készül még egy hurkot befűzni az új GD52-essel, mivel ez a mobil is rendelkezik néhány szolgáltatással, mely nem éppen az alsókategóriára jellemző.

Karcsú elegancia

A Panasonic évek óta egy kaptafára építi mobiltelefon palettáját, ami igazán azok számára nyerő, akik szeretik a jól bevált megoldásokat. A GD52-es is a szokásos irányvonalat követi.

A készülék egyik erőssége a fizikai paraméterek tekintetében mutatkozik meg, ugyanis a GD52-es az első alsókategóriás készülék, melynek súlya nem haladja meg a 100 grammot. Szinte hihetetlen, de az apró telefon csak 99 grammot nyom a mérlegen. Méretei csaknem teljesen megegyeznek a nagytelvér GD92-esével: 118mm hosszú, 40mm széles és vastagsága is csupán 22 mm, igaz ez utóbbi 6 milliméterrel több, mint a felső-középkategóriás GD92-esé. Ezekkel a fizikai jellemzők-

kel minden bizonnyal közkedvelt darab lesz a mobilosok körében.

A Panasonic készülékeinél eddig nem lehetett panasz a kijelzőre. Nincs ez másként most sem. A grafikus LCD méretei megfelelnek a kategória elvárásainak, melyen három sorban, soronként tizenhat karaktert képes megjeleníteni. Ezen kívül a kijelző felső és alsó részén található egy-egy ikonsor. A felsőn a térerő mellett az akku töltöttségét is leolvashatjuk, valamint a készülék beállításait jelző grafikák is itt jelennek meg, az alsó sornak pedig a menüben történő eligazodásban van szerepe.

A billentyűzet szintén a "panasonic-os" hagyományokat követi. A készüléket a négyállású navigációs gombbal és a multifunkciós billentyűvel vezérelhetjük. A gombok a szokásos átlátszó műanyag borítást kapták, ami felsőbb-kategóriás jellegű kölcsönöz a telefonnak.

A GD52-es erőforrását egy 600mAh teljesítményű Ni-Mh akkumulátor biztosítja, mely 150 óra készenléti idővel, és 2 óra 30 perc beszélgetési idővel kecsegtet.

Egyszerű kezelhetőség

A menü felépítése logikus, kezelése pedig egyszerű, ami jórészt a már említett négyállású navigációs gomb és a multifunkciós billentyű számlájára írható. A menü minden egyes pontjához azonosító szám tartozik, amit a billentyűzeten begépelve azonnal a kívánt menüponthoz jutunk. Új üzenet írásához például elég a menübe történő belépés



után bepötyögni a "3, 3, 1" számokat, és máris írhatjuk az SMS-t.

A kijelző természetesen grafikus, amit már a bekapcsoláskor megjelenő animáció is egyértelműen jelez. Érdekeség, hogy ha a készülék óráját nem használjuk, akkor beállítástól függően, egy papagáj, vagy egy lufikat tartó kisgyerek látható a kijelzőn. A menü grafikai elemei egyszerűek, de jól értelmezhetők. Valamennyi "menü ikon" egyszerre látható a kijelzőn, és az adott pont megnevezése is leolvasható az alsó sorban.

Szolgáltatások

A menübe belépve máris a billentyűzetről aktiválhatjuk, és szükség szerint itt is lehet feloldani. Sajnos ezt a feladatot nem tudjuk egyetlen gombnyomással elvégezni, aktiváláskor háromszor, míg feloldáskor kétszer kell megnyomni a ki-

jelző alatt jobb oldalon található "multifunkciós billentyűt".

A menü következő pontja a telefonkönyv. A készülék saját telefonkönyve 50 hívószám és név tárolását teszi lehetővé, sőt csoportokat is létrehozhatunk, melyek elnevezését saját magunk adhatjuk meg. Sajnos nem hívócsoportokról van szó, vagyis nem rendelhetünk hozzájuk egyedi csengőhangot, így használatuk kissé értelmetlen.

A GD52-es a rövid szöveges üzenetek, vagyis SMS-ek írását többféle módon is segíti. A készülék rendelkezik tíz beépített SMS sablonnal, de ha ezek nem nyerték meg a tetszésünket, akkor létrehozhatunk egyet magunk is. Sőt az említett tíz fix sablont, ha gondoljuk, más nyelven is elküldhetjük. Persze csak a gyárilag beépített nyelvek közül választhatunk. Ez a megoldás praktikus lehet, ha például egy külföldi ismerősünknek akarunk egy a sablonok között szereplő SMS-t küldeni, és nem szeretnénk az ő nyelvén íródott üzenetben helyesírási hibát vétetni. Manapság egyre általánosabbá válik, hogy az olcsóbb modelleket is felszerelik a szövegbevitelt segítő T9 szoftverrel. Sajnos az okos szoftver a magyar nyelvet egyelőre nem támogatja, de bízhatunk benne, hogy a későbbiekben lesz majd magyar verziója is, és akkor a hazai felhasználók is jó hasznát veszik majd.

A GD52-es igazi ütőereje a csengőhangokban mutatkozik meg, ugyanis a telefon egyszerre több hangot is képes kiadni magából. Ennek köszönhetően a csengődallamok lenyűgözően szépen szólnak meg. Sőt, néha úgy tűnik, mintha egy egész zenekar húzná el a "nótánkat"! A választható dallamok száma húsz, ami megfelel az átlagnak. A GD52-es dallamkínálata az egyedi hangzásnak köszönhetően átlagon felüli, és még csak most jön a java!

Teljesen egyedi csengéssel is elláthatjuk készülékünket. Tulajdonképpen nem is csengődallamról van szó, ugyanis néhány másodperces hosszúságban bármilyen hangot felvehetünk a beépített digitális hangrögzítő segítségével. Ez any-

nyit tesz, hogyha például rámondunk egy szöveget a rögzítőre, és a telefonban a "21"-es csengődallamot állítjuk be, akkor kedvenc mobilunk a felvett szöveget fogja ismételtetni a bejövő hívás figyelmeztetésére. A rezgő hívásjelzés már csak hab a tortán, amit egyszerűen a "#" gomb hosszú lenyomásával tudunk aktiválni, illetve kikapcsolni.

Szélsőséges fényviszonyok között előfordulhat, hogy készülékünk kijelzőjét kissé nehezen látjuk. Ezt a problémát a kijelző kontrasztjának állításával könnyen orvosolhatjuk.

A GD52-es rendelkezik beépített órával, és ébresztővel is, ami jól jöhet, ha például elutazunk, és nem viszünk magunkkal csörgőórát. Az ébresztés lehet egyszeri, vagy mindennapos, sőt egyszerre többet is beállíthatunk belőle, így ha naponta többször is elszunnyadunk, akkor sem fogjuk lekésni a megbeszél találkozót. Ha szeretnénk magunkat megkímélni a bejövő hívásoktól, alkalmazzuk az automatikus ki- és bekapcsolás funkciót. A telefon az általunk kiválasztott időpontban kikapcsol, majd a beállított időben bekapcsol.

Jó szolgálatot tehet a beépített számológép, mely egyszerűbb műveletek elvégzésére kitűnően használható. A valutakonverternek pedig külföldi tartózkodás esetén vehetjük hasznát.

Az asztali kihangosítás már nem újdonság a Panasonic tulajdonosok számára. A GD52-es is rendelkezik ezzel a funkcióval. A kihangosított hang minősége meglepően jó, és a mikrofon is kellően érzékeny, a kihangosítás közel egy méterről is nagyszerűen működik.

Összegzés

A Panasonic GD52-es - túlzás nélkül állíthatjuk - nem mindennapi készülék. Kategóriájához mérten rendkívül kicsi és könnyű. Figyelemre méltó szolgáltatásaival valószínűleg nemcsak az olcsóbb mobilokat kereső emberek szívét

fogja megdobogtatni. Kezelése egyszerű, így használata még a kezdő "mobilosok" számára sem jelenthet problémát. Egyedi csengésének köszönhetően a "tucatmobilt" nem kedvelők számára is kifejezetten előnyös választás lehet, mindössze a WAP-böngésző és a játékok hiányával kell megbarátkozni.

Jellemzők

Kijelző	
Grafikus	●
Max. szövegsor	3
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	● (50)
Csoportok a telefonkönyvben	●
Hívóhoz rendelhető csengőhang	-
Híváskezelés	
Csengődallamok száma	20
Saját csengődallam	1
Dallamszerkesztő	-
Rezgő hívásjelzés	●
Fix hívószámlista	●
Környezethez szabható profilok	-
Extrák	
Óra / ébresztés / dátum	●/●/●
FM rádió	-
Prediktív szövegbevitel	●
Játékok	-
Szervezőfunkciós naptár	-
Számológép	●
Hangtárcsázás	-
Hang-memo	-
Infravörös átvitel	-
WAP böngésző	-
Csengődallam és logó letöltés	-
Asztali kihangosítás	●

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	118x40x22 mm
Súly:	99 gramm
Standard akku:	600 mAh Li-ion
Készenléti idő:	150 óra
Beszélgetési idő:	2,5 óra

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



kis méret, alacsony súly, könnyű kezelhetőség, különleges csengőhangok, felvehető csengőhang, rezgő hívásjelzés, saját telefonkönyv



Nincs WAP-böngésző, nincsenek játékok

Nokia 3310

Csevegj mobilon!



Még javában tombolt a 3210-es láz a Nokia rajongók körében, mikor a finnországi mobiltelefon-óriás szeptember elején meglepetésszerű sajtóközleményben adta hírül a világnak: elkészült a számos újdonsággal rendelkező utód, a 3310-es.

Színes egyéniség

A Nokia tervezőgárdája a 3310-es külsőjét a már jól ismert "Nokia-imázs" szerint alkotta meg, a telefon kifejezetten szép és elegáns benyomást kelt. Első ránézésre leginkább a 3210-es és a 8210-es modellek vonásait fedezhetjük fel az új készüléken, és fizikai paramétereit tekintve is (113x48x22 mm, 133g) e két telefon között helyezkedik el. Az "Xpress-on" elő- és hátlapok a 3210-esnél megszokott módon házilag is könnyen cserélhetők. A Nokia hat különböző színben kínálja őket, de természetesen az utángyártók széles választékára is számíthatunk.

Új szolgáltatások SMS alapon

A Nokia 3310-es több olyan üzenetküldéssel kapcsolatos, vagy annak alapján működő funkcióval rendelkezik, melyek valóban újak a mobil kommunikáció világában. Ezek legfontosabbika az eddig csak a számítógépek területéről ismert chat (csevegy) szolgáltatás.

A chat-elés az internetes csevegéshez hasonló módon működik. A többrésztvevős, írásban zajló beszélgetést minden felhasználó figyelemmel kísérheti a saját kijelzőjén, és egy tetszés szerinti becenevet (ún. nickname-et) választva abban részt is vehet, mindezt akár anonim módon is. A csevegni vágyók egyaránt csatlakozhatnak már létező, nyilvános chat csoportokhoz és saját maguk által létrehozott "baráti listák"-hoz is. Mivel a szolgáltatás a hagyományos SMS-csatorna igénybevételével működik, olyan felhasználók is képesek az üzenet-

tek fogadására, akik nem rendelkeznek 3310-es (vagy később más, chat-elésre szintén alkalmas) mobilkészülékkel.

Annak, hogy az előfizetők teljes körűen élvezhessék a mobil kommunikáció új gyümölcsét, még egy fontos feltétel van: a szolgáltatóknak telepíteniük kell a Nokia új, Nokia Friends Talk nevű mobil chat alkalmazását, mely a már létező hálózatokon gyorsan és olcsón kiépíthető. Ennek segítségével megvalósítható a multi-pontos üzenetküldés (egy



Ma már közhely-szerű a megállapítás: a mobiltelefonia elképesztő sebességgel fejlődik. A gyártók folyamatosan dobják piacra újabb és újabb modelljeiket, egyre szélesebb körű szolgáltatásokkal ellátva azokat. Amit néhány hónappal ezelőtt csak a drága, felső-kategóriás készülékektől várhatunk el, az ma már lassan az olcsóbb, nagyobb tömegeknek szánt telefonok esetében is alapszolgáltatásnak számít. A kielezett versenyben nagy jelentősége van annak, hogy melyik telefongyártó tud előállni olyan újdonsággal, amihez hasonlót a konkurens cégek még nem alkalmaznak. A 3310-es - amellet, hogy hűen követi a népszerű elődök (3110-es, 3210-es) által kijelölt irányvonalat - több ilyen újítást is tartalmaz.

üzenet egyszerre több számra való elküldésének lehetősége), a nyilvános- és magáncsatornák létrehozása, valamint egyéni felhasználói jogok biztosítása. Az új alkalmazást a Nokia úgy fejlesztette ki, hogy az a jövőben a harmadik generációs hálózatok fejlődése során multimédiás üzenetküldéssel is összekapcsolódhasson.

Amíg a szolgáltatók a Nokia Friends Talkot nem bocsátják az előfizetők rendelkezésére, addig igazi chat-elésre nincsen lehetőségünk, ugyanis a csevegés - a hagyományos SMS-ezéshez hasonlóan - így egyszerre maximum két fő részvételével jöhet létre. Az új szolgáltatás elterjedésének másik komoly akadálya az SMS küldés jelenlegi magas ára lehet, ugyanis feltehetőleg kevés felhasználó engedheti meg magának, hogy egy-egy mobilos csevelyéi alkalmával akár több ezer forinttal növelje a számláját.

A 3310-es további újdonsága az üzenetküldés területén, hogy SMS írásakor az üzenet-összefűzés funkciónak köszönhetően a megszokottnál jelentősen hosszabb szöveg is begépelhető, ugyanis a készülék három üzenetig automatikusan összekapcsolja azokat.

Méltó utód

A Nokia 3310-es kezelői felülete teljes mértékben a 3210-esére épül, de a menürendszer jelentősen kibővítették.

A menüben a már jól ismert Nokia Navi gomb segítségével közlekedhetünk, mellyel a telefon funkciói könnyen kiválaszthatók, bár a különböző menüpontok közötti navigálásra a 61xx-es szériából ismert, két funkcióbillentyűs megoldás sokszor szerencsésebbnek bizonyulna.

A Nokianak a 8210-es és a 8850-es készülékek után ez a harmadik modellje, amelyet hanghívás funkcióval rendelkezik. A telefon memóriájában nyolc nevet rögzíthetünk, így megoldható, hogy a készülék a legfontosabb számokat bármikor, "első szóra" felhívja.

A 3310-esnek saját telefonkönyv-memóriája sajnos nincs, azonban a SIM kártyán tárolt nevek mindegyikéhez külön csengőhangot rendelünk.

Az újabb Nokia telefonoknál már megszokott képküldés funkció természetesen a 3310-esnél is rendelkezésünkre áll. Jelentős előrelépés, hogy itt már 12 beépített kép közül választhatunk, továbbiak fogadására pedig üres hely is a rendelkezésünkre áll.

Személyre szabható megoldások

Üzenet küldésekor hasznos lehet az a 7110-esnél bemutatkozott funkció, mellyel SMS írásakor a szövegbe előre rögzített sablonokat szűrhetünk be. A telefon öt ilyen sablont tartalmaz, melyek tetszés szerint megváltoztathatóak, valamint további hármat készíthetünk saját elképzeléseink szerint.

Ezenkívül szintén előre rögzített "hangulatjelek" (pl.: :-), :-(, :-/ stb.) segítik a gyors és színes SMS-ézést, chat-elést.

Chat-eléskor rendkívül hasznos lenne, ha a prediktív szövegbevitel magyar nyelven is elérhető lenne, de sajnos ez a lépés továbbra is várat magára; a 3310-es Kelet-Európába szánt verziójában az angol, a német, és a francia nyelveket ismeri a beépített "T9" elnevezésű szoftver.

A telefon hat különböző hívásprofillal rendelkezik, melyek - a 3210-essel ellentétben - teljes mértékben testre szabhatók. Mivel a készüléket rezgő hívásjelzéssel is ellátták, a profilok segítségével bármely környezetben módunk nyílik a diszkrét használatra. Minden profilhoz lehetőségünk van hozzárendelni - a 12 beépített, a képküldés funkciónál is megtalálható kép közül választva - egy "üzemmód logót", mely az általunk beállított idő elteltével (5 másodperc - 10 perc) a szolgáltató nevének helyén jelenik meg, amennyiben a megadott idő alatt

nem nyúlunk a készülékhez. Ez a funkció bizonyos esetekben praktikus lehet, de azért a Nokia információs anyagában szereplő "Screen saver" (képernyővédő) elnevezés kissé túlzásnak tűnik.

A készülék a csengetés hangereje területén is nagyobb teljesítménnyel rendelkezik, mint elődje, így a számos 3210-es felhasználót érintő problémával - miszerint zajos környezetben sokszor még a



leghangosabb csengetési szint is elégtelennek bizonyult - a 3310-es esetében már nem kell számolnunk.

A nem fogadott / fogadott / tárcsázott hívásokat illetően meglepően nagy memóriakapacitással rendelkezik a telefon: összesen 60 szám naplózott tárolására van lehetőségünk. Ennek a funkciónak különösen azóta van jelentősége, amióta a Matáv is engedélyezte szolgáltatási területén a hívószámkielvezést és továbbítást, ugyanis ennek következtében ma már az országnak szinte bármely pontjáról érkező hívás esetén kijelzi telefonunk a hívó számát, amennyiben azt a hívó engedélyezi.

A 3310-est 35 különböző csengőhanggal látták el a tervezői, melyek között vadonatúj és régi "Nokiás" dallamok egyaránt előfordulnak. Hét saját dallam rögzítésére is lehetőségünk van, melyeket a beépített dallamszerkesztővel komponálhatunk meg, de akár az éteren át, másik telefonról vagy számítógépről is letölthetjük őket.

A 3310-es unalmasabb pillanatainkban is hasznunkra lehet, mivel négy, mobiltelefonoknál szokatlanul magas szinten kivitelezett játékot is tartalmaz. A "Snake II" a már jól ismert kígyós játék jelentősen továbbfejlesztett változata, mely még a 7110-es béli társához képest is tartalmaz újdonságokat. A "Space Impact" a lövöldözős, űrhajós játékok kedvelőinek tetszését fogja elnyerni, míg a "Bantumi" a logikai képességeinket, a "Pairs II" pedig memóriánkat és gyorsaságunkat teszi próbára. Ötletes megoldás, hogy - ha csak az ellenkezőjét be nem állítjuk - a telefon nemcsak hanghatásokkal festi alá a kijelzőn látható eseményeket, hanem a vibrátor segítségével is igyekszik még élethűbb hatást kelteni, például az űrhajónk felrobbanásakor.

Ezenkívül találunk még a telefonban valuta-konverterrel kombinált számológépet, ébresztőórát, stoppert (amellyel azonban részidők mérésére sajnos nincs lehetőségünk), visszaszámláló időzítőt, valamint egy egyszerű naptárt is, ami leginkább rövid emlékeztetők rögzítésére szolgál, szervezőfunkciók ellátására nem alkalmas.

Érdekes módon a tervezők kihagyták a szolgáltatások kínálatából a WAP-böngészőt, így a Nokia még mindig nem kínál WAP-képes telefont az alsó- és középkategóriában. Ez már csak azért is



furcsa, mivel éppen a Nokia volt az a gyártó, amelyik a mobil Internet éltetőjeként az első WAP-os készüléket piacra dobta. A konkurens gyártók ezzel szemben sorra jelennek meg WAP-böngészővel felszerelt modelljeikkel.

Összegzés

A Nokia 3310-es egy szolgáltatásokkal bőségesen felszerelt, rendkívül tetszetős küllemű telefon. Elődjéhez képest számos újítást is tartalmaz, melyeknek egy részét a drágább modellek révén már volt lehetőségünk megismerni, de olyan újdonságokkal is szolgál ez a készülék, amelyekkel valóban itt találkoztunk először.

A chat funkció lehetséges jövőjéről

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	113x48x22 mm
Súly:	133 gramm
Standard akku:	900 NiMH
Készenléti idő:	55 - 260 óra
Beszélgetési idő:	2 óra 30perc - 4 óra 30perc

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



chat funkció, széleskörű szolgáltatások, kitűnő kezelői felület, tetszetős megjelenés



nincs WAP-böngésző, nincs rendszersatlakozó, a chat funkció lehetőségei jelenleg nem használhatók ki

egyelőre keveset mondhatunk, mivel az elsősorban a mobilszolgáltatókon múlik. A mai SMS díjak mellett a széleskörű elterjedés szinte elképzelhetetlennek tűnik, de ha a szolgáltatók felismerik a mobilkommunikáció ezen új formájában rejlő lehetőségeket, az akár az SMS tarifák struktúrájának teljes átalakításához is vezethet.

Jellemzők

Kijelző	
Grafikus	48x84 pixel
Max. szövegsor*	4x13
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	-
Csoportok a telefonkönyvben	-
Hívóhoz rendelhető csengőhang	●
Híváskezelés	
Csengődallamok száma	35
Saját csengődallam	7
Dallamszerkesztő	●
Rezgő hívásjelzés	●
Fix hívószámlista	●
Környezetbe szabható profilok	●
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
Prediktív szövegbevitel	●
Játékok	● (4)
Szervezőfunkciós naptár	emlékeztető
Számológép	●
Hangtárcsázás	●
Digitális hangrögzítés	-
Infravörös port	-
WAP böngésző	-
Csengődallam és logó letöltés	●
Asztali kihangosítás	-

* SMS olvasásakor

Minden, amit tudni akar a telekommunikációról!

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

Rendelje meg a Telecom magazint, Magyarország egyetlen telekommunikációs magazinját!

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

**Előfizetőknek
395 Ft helyett
360 Ft**

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

Telecom magazin
1046 Budapest
Eötvös u. 2/a



Megjelenik évente 10 alkalommal

ELŐFIZETÉSI SZELVÉNY

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

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

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

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

Név/Cég:.....

Cím:

Dátum:

HP Jornada 548

Tenyérvnyi iroda

Éppen egy évvel ezelőtt mutattuk be a Hewlett Packard 420-as modellszámú, színes kijelzővel ellátott kézi számítógépét. Az iparág gyors fejlődését jelzi, hogy egy év elteltével már az utód kerül terítékre. Az 548-as modell több szempontból is különbözik elődjétől. Jelentősen megváltozott a külső, az operációs rendszer pedig a Windows CE alapokon nyugvó Pocket PC.

Elhamarkodott állítás lenne azt mondani, hogy a tenyerünkben elférő kézi számítógépek mindennapjaink elválaszthatatlan részévé váltak. A széleskörű elterjedést elsősorban az ár gátolja: sajnos az apró, de annál okosabb szerkeztűk egyelőre igencsak borsos áron szerezhető be - vagy inkább a hazai fizetések alacsonyok? A színes kijelzővel ellátott csúcsmodellek ára akár 200.000 Ft fölé is kúszhat. De hát ezen az "apróságon" kár lenne fennakadni, lássuk inkább, mire képes az új Jornada 548-as.

Elegáns megjelenés

A 400-as sorozat fiatalos, a kézi gépekhez képest vidám megjelenését kimondottan elegáns, komoly hatást keltő külső váltotta fel. A színvilágot a szürke különféle árnyalatai uralják, a gombok is klasszikus feketébe öltöztek. A készülék

élén gumicsík fut körbe, ami egyrészt védelmi funkciót lát el, másrészt kellemessé teszi az eszköz kézben tartását. A 400-as sorozathoz hasonlóan az új széria is kihajtható előlapot kapott, ami hatékonyan védi a kijelzőt a sérülésekkel szemben, és jó hasznát vehetjük nappali fényviszonyok mellett, ugyanis leárnyékolja a kijelző olvashatóságát gyengítő fénysugarakat. Szükség esetén az előlap egy mozdulattal eltávolítható, azonban nem érdemes a fiók mélyére rejteni, mivel a kijelző érintésére szolgáló műanyag toll tárolóhelye éppen az előlap belső felén kapott helyet.

Érdekes módon az új Jornada 548-as legkevésbé sem hasonlít a HP korábbi PDA modelljeire, leginkább egy Palm géphez mutat hasonlóságot. A fizikai paramétereket tekintve csak jókat mondhatunk az új HP modellről, talán a leginkább "zsebbe illő" a színes kijelzővel ellátott Windows CE/Pocket PC alatt futó kézi gépek között.

A 240x320 pixel felbontású színes LCD kijelző a kitűnő háttérvilágításnak köszönhetően normál fényviszonyok mellett kimondottan jól olvasható. Közvetlen napfényben természetesen már nem ilyen rózsás a helyzet, de azt nem is várhatjuk el, hogy a tűző napon is tökéletes képet mutasson. A megjelenítés 256 és 65000 színben lehetséges, képek megtekintéséhez mindenképpen ez utóbbi ajánlható.

A kijelző alatt négy speciális funkcióbillentyűt találunk, melyek használatával közvetlenül az úgynevezett "Home" menübe és a Kapcsolatok, Naptár valamint a Feladatok alkalmazásokba léphetünk be. Ezek a gombok tetszés szerint programozhatók, így ha kedvünk tartja egyetlen gombnyomással más alkalmazások is elindíthatók. A készülék bal oldalán találunk még két kezelőgombot, melyek közül az egyik az úgynevezett "action switch", a másik pedig a hangfelvételt elindító gomb. Az akció gombot egyszerűbb esetekben a "stylus" (műanyag toll) helyettesítésére használhatjuk, azonban a kényelmes és gyors kezeléshez mindenképpen a toll alkalmazása ajánlott.



Alkalmazások

A kis Jornadában az asztali számítógépeken megszokott alkalmazásokat láthatjuk viszont, természetesen a kézi számítógép lehetőségeihez igazítva.

Pocket Outlook: Naptár, Kapcsolat és Feladat nyilvántartó, illetve egy komplett e-mail program található ebben az alkalmazásban. Az Outlook segítségével találkozóinkat, megbeszéléseinket ütemezhetjük és tarthatjuk nyilván, barátaink, üzletfeleink adatait tárolhatjuk.

tennivalóinkat rendszerezhetjük, és egy mobiltelefon segítségével akár útközben is lebonyolíthatjuk elektronikus levelezésünket.

Pocket Word: Az asztali gépeken futó Word for Windows egyszerűsített változata. Az elkészített dokumentumok, melyek nemcsak szöveget, hanem rajzot és hangfelvételt is tartalmazhatnak, többféle formátumban (.psw, .rtf, .txt) menthetők el. A karakterek bevitelle kétféle módon történhet: egyrészt a kijelző alján megjelenő "virtuális" billentyűzet, másrészt a karakterfelismerő szoftver segítségével. Ez utóbbi használatát kissé szokni kell, mivel olyan módon kell a betűket kanyarítani, hogy azokat a szoftver hiba nélkül felismerje. Némi gyakorlással a helyes írásmód könnyen elsajátítható.

Pocket Excell: A Word mellett az Excell "zsebgépre" adaptált változata is megtalálható. Az elkészített táblázatok asztali PC-re másolhatók.

Money 2000: Ezzel a programmal pénzügyeinket tarthatjuk nyilván. Használatával egyszerűen ellenőrizhetjük pénzügyi tranzakcióinkat, valamint nyomkövethetjük bankszámláink egyenlegét és a befektetéseinket.

Windows Media Player: Ez az alkalmazás digitális audio fájlok meghallga-

tást teszi lehetővé. A Media Player az ASF, WMA, MP3 és WAV formátumokat támogatja. A digitalizált zeneszámok az erre szakosodott web-lapokról tölthetők le. Zenehallgatás közben - a megnövekedett energiafelhasználás miatt - érdemes a kijelzőt kikapcsolni.

Microsoft Reader: Egyre több információ érhető el elektronikus, digitális formában, s így van ez a könyvek esetében is. A Microsoft Reader az úgynevezett elektronikus könyvek (eBooks) olvasását teszi lehetővé. Az "e-könyvek" olyan lehetőségeket nyújtanak, amelyekre papírra nyomtatott társaik nem képesek: olvasás közben feljegyzések készíthetők, a kívánt oldalakra könyvjelzők helyezhetők, szavak, kifejezések kereshetők, és még szövegek is átmásolhatók más alkalmazás (pl. Pocket Word) számára.

Kommunikáció

A Jornada 548 - ahogy az a kézi számítógépektől elvárható - egyéb eszközökkel (asztali PC, mobiltelefon) is képes kommunikálni. Az asztali számítógéppel történő összekapcsolás igen egyszerűen,



az alapsomagban található dokkoló egység segítségével történik. A dokkoló állandó összeköttetésben van a számítógéppel, így nem kell mást tenni, mint a Jornadát a dokkolóba helyezni. Ezzel a kapcsolattal, és persze a számítógépre telepített szoftverrel bármilyen adat felmenthető, akár a teljes adatmennyiséget az asztali PC-re menthetjük. A háttérmentés különösen bölcs cselekedetnek minősülhet akkor, ha adatainkat valamilyen okból elveszítjük. Adatvesztés veszélye esetén adatainkat memóriabővítő kártyára (CompactFlash Card) is menthetjük, persze csak akkor, ha rendelkezünk ilyenekkel. Az asztali számítógéppel történő összekapcsolásnak van még egy további előnye is: a kézi gépen tárolt adatok a PC adataival szinkronizálhatók. Ez különösen fontos lehet olyan elfoglalt emberek számára, akik napi teendőiket számítógépen tartják nyilván. Ezen kívül a PC-s kapcsolat segítségével digitális audio fájlokat vagy a Microsoft Reader-ben olvasható elektronikus könyveket is átmásolhatunk a Jornada 548-asra.



Műszaki adatok

Méret:	130x78x16 mm
Súly:	260 gramm
Op. Rendszer:	Pocket PC
Processzor:	133Mhz, 32bit
Memória:	32 MB
Kijelző:	LCD színes, 65536 szín
Kijelző felbontása:	240x320 pixel
Input/output:	IrDA, R232 soros port, USB dokkoló, CompactFlash Card Type 1
Akkumulátor:	beépített Li-Ion

ERICSSON



NOKIA



MOTOROLA

Rajzolja le a jövő mobiltelefonját!

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

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

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



A pályázat időtartama

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



Hogyan vehetek részt a pályázaton?

A részvétel rendkívül egyszerű. Töltse ki az ezen az oldalon található kupon, majd az elkészített rajzzal együtt küldje el szerkesztőségünk címére (**Telecom magazin 1046 Budapest, Eötvös u. 2/A**). A borítékon kérjük tüntesse fel: "A jövő mobiltelefonja". Felhívjuk a pályázni szándékozók figyelmét, hogy a pályamunkákat csak eredeti, a lapból kivágott kuponnal fogadjuk el, és egy kuponhoz csak egy rajz csatolható. Amennyiben szükséges, a pályamunkához rövid magyarázó szöveg is csatolható.

Kupon

Név:.....

Cím:.....

Elfogadom a "jövő mobiltelefonja" pályázat feltételeit.

Dátum:.....

Aláírás:.....



Figyelem!

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





Szabó Miklós telefonja a szokásos szolgáltatások mellett teleportálási funkciót is kínál.



Varga Zsolt balatonfüredi olvasónk különleges dokkolo egységet tervezett a jövő mobiltelefonjához.



Ifjú olvasónk Ürmössy Gergely Sopronból gyerekek számára tervezte „mobi-baba” telefonját.



Fábian Andrea multifunkciós készüléke a régi tárcsás telefonokra emlékeztet.

Bank Austria Creditanstalt

WAP-os banki szolgáltatások

Modern korunk információtechnológiai vívmányai végérvényesen befészkeltek magukat mindennapi életünkbe. Az Internet és újabban a WAP olyan lehetőségeket teremt mindenki számára, melyek néhány évvel ezelőtt még elképzelhetetlennek tűntek. A mobiltelefonok nagyfokú elterjedésének köszönhetően különösen a WAP számíthat fényes sikerre.

Még egy esztendő sem telt el azóta, hogy a WAP hódító útjára indult Magyarországon. Az új technológiával történő ismerkedést követően sorra jelentek meg a különféle WAP-os szolgáltatások. Az alkalmazási lehetőségek rendkívül széles körűek: WAP-os telefonunk kijelzőjén friss híreket olvashatunk, apróhirdetéseket böngészhetünk, játszhatunk, elolvashatjuk, hogy mit jósolnak számunkra a csillagok, vagy akár a friss tőzsdei árfolyamokat is lekérdezhettük. A WAP-os alkalmazások szinte minden területen előfordulnak, így van ez a banki szféra esetében is. A sort a Bank Austria Creditanstalt nyitotta meg, amikor Magyarországon a bankok között elsőként elindította WAP szolgáltatását. A bank Privát Üzletágának Főosztályvezetőjét, Sándor Tamást arról faggattuk, vajon miként alkalmazható a WAP a banki szolgáltatásokban.

- Milyen út vezetett a WAP alapú banki szolgáltatásokig?

- A Bank Austria Creditanstalt 1990 óta van jelen a hazai bankpiacon. A hagyományos, bankfiókokon keresztül lebonyolított banki tevékenység mellett aktívan kihasználjuk az informatika és a telekommunikáció által nyújtott lehetőségeket is. Az elmúlt években folyamatosan építettük és bővítettük szolgáltatásainkat.

Vállalati ügyfeleink számára 1995-ben indítottuk el Spectra elektronikus banki ügyfélpro-

gramunkat. A Spectra egy személyi számítógépre telepített felhasználóbarát elektronikus banki ügyfélprogram, amely alkalmas aktuális, az ügyfélre, kamatokra, árfolyamokra vonatkozó adatok lekérdezésére, áttutalások és inkasszó megbízások adására. 1997-ben elkészítettük a Spectra privát ügyfelek számára szánt verzióját is.

Egy évvel később, 1996-ban indítottuk útjára Telefonbank szolgáltatásunkat, mely a hét minden napján éjjel-nappal nyitva álló, bárhol hívható bankfiók. Ügyfeleinknek nem kell alkalmazkodni a nyitva tartáshoz, továbbá megkímélhetik magukat a sorban állás, ügyintézés fáradalmaitól. A szolgáltatást bankunk díjtalanul, a számlavezetés részeként biztosítja.

Bankunk 1998-ban indította el Kö-

zép-Kelet Európa első direktbankját, a NONSTOPBANK-ot. A rendszer lehetőséget teremt arra, hogy a NONSTOPBANK fiókhálózat nélkül kizárólag írásban és telefonon keresztül tartson kapcsolatot az ügyfelekkel, így azok gyorsan intézhetik pénzügyeiket és befektetéseiket telefonon, telefaxon és postai úton az év minden napján, a nap 24 órájában, függetlenül attól, hogy éppen merre járnak.

Az elmúlt egy évben is előrukkoltunk egy-két újdonsággal. Tavaly készítettük el web-oldalunkat, ez év nyarán pedig

WAP-os szolgáltatásunkat indítottuk útjára, mellyel megelőztük versenytársainkat.

- Miért döntöttek úgy, hogy WAP-os szolgáltatásokkal jelennek meg a bankpiacon?

- A mobiltelefonok nagyfokú elterjedtsé-

ge, és a WAP-pal kapcsolatos pozitív várakozások egyértelműen azt jelzik, hogy nagy jövő előtt áll a "mobil internet". A szakemberek egyöntetű véleménye szerint néhány éven belül több felhasználó kapcsolódik majd az internetre mobiltelefonon keresztül, mint PC-s kapcsolat útján. Az előzetes számítások azt mutatják, hogy három év múlva 200 millió európai lesz WAP-felhasználó, öt éven belül a szolgálta-

„Az előzetes számítások azt mutatják, hogy három év múlva 200 millió európai lesz WAP-felhasználó, öt éven belül a szolgáltatók bevételeinek legalább 50%-át ez a szolgáltatás hozza majd, a nem "internet-képes" készülékek pedig a jövő év végére kikopnak a piacról.”



tők bevételeinek legalább 50%-át ez a szolgáltatás hozza majd, a nem "internet-képes" készülékek pedig a jövő év végére kikopnak a piacról.

Bankunk évek óta élen jár az elektronikus bankszolgáltatások elterjesztésében, ezért fontosnak érezzük, hogy napjaink és a jövő kihívásainak megfelelően, WAP telefonnal rendelkező érdeklődők naprakész információhoz juthassanak.

- Milyen információk érhetők el a BA/CA WAP-on?

- A www.wap.baca.hu címen elérhető szolgáltatásunk jelenleg az alábbi területekre terjed ki.

Privát termékek leírása, általános kondíciók. Az érdeklődők számlatermekkel, betétekkel és hitelekkel kapcsolatos tudnivalókhoz juthatnak hozzá, illetve információt szerezhetnek az általános kondíciókkal kapcsolatban. *ATM-ek elhelyezkedése.* Nem szükséges az ATM-ek megtalálhatóságát fej-



ben tartani, WAP-os telefon segítségével bárhol hozzájuthatunk a szükséges információhoz.

Fiókjaink. Abban az esetben, ha bárki személyesen akarja valamelyik fiókjunkat felkeresni, nem kell mást tennie, csak WAP-os telefonján lekérni a fiókok listáját, és máris kikeresheti a legközelebbit.

Betét és hitel kamataink.

Valuta árfolyamok. A főbb valuták árfolyamait közöljük napi frissítéssel.

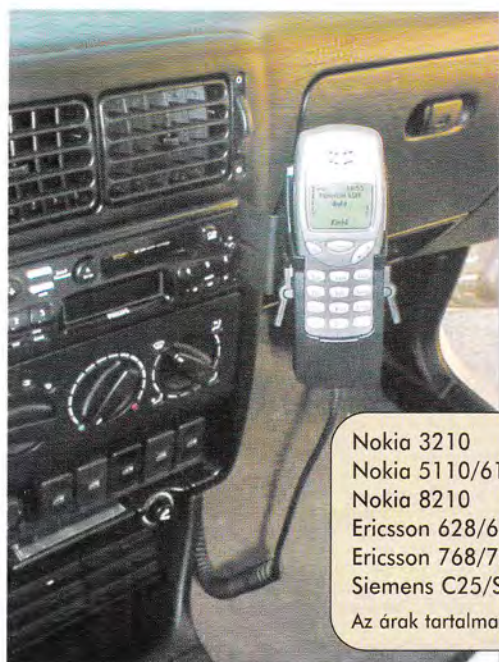
Tőzsdei árfolyamok, bux index, bux grafikon. Azokra is gondoltunk, akik naponta akár többször is kíváncsiak az

árfolyamokra. A tőzsdei árfolyamok 15 perces késleltetéssel tölthetők le a WAP-os készülékekre.

CA Befektetési Alapszámok nettó eszközértéke és hozamai

- Milyen tervekkel vágnak neki a következő évezrednek?

- Komplet internetes és WAP-os banki szolgáltatásokon dolgozunk. 2001 negyedévében szeretnénk Internet-banking szolgáltatásunkat elindítani, majd reményeink szerint rövid időn belül következhet a WAP-banking.



Nokia 3210	38750,-
Nokia 5110/6110/7110	34000,-
Nokia 8210	38750,-
Ericsson 628/688/A1018	34000,-
Ericsson 768/788/T10/T18	34000,-
Siemens C25/S25	34000,-

Az árak tartalmazzák az áfát!

Áprilistól világszerte több, mint

1.000.000

mobiltelefon tulajdonos használ

Westech

**Professzionális
kihangosítót!**

Hogy mi győzte meg ezeket az embereket?

- a full-duplex működés
- a rádió némitó funkció
- az igényes kivitel
- a 18 hónap garancia
- a kézibeszélő funkció

SIGMA-COM Bt

1135. Budapest, Reitter F. U. 65/a Telefon: 06/20/9188-244
E-mail: sigmacom@telnnet.hu

MATÁV NetExpressz

Száguldó gyorsvonalat

A nagyobb adatátviteli sebesség iránt áhítozók öröme a MATÁV szeptember 1-jétől bevezette a kiskereskedelmi forgalomban az új, ADSL és ATM technológián alapuló, gyors internet-hozzáférést biztosító NetExpressz szolgáltatáscsaládot.



A NetExpressz alapját képező ADSL technológia alkalmassá teszi a meglévő, rézvezetéken működő telefonvonalakat a jelenleginél (dial-up, illetve ISDN) akár 20-szor gyorsabb internetezésre. A MATÁV nagy sebességű ATM platformja pedig biztosítja a nagyszámú felhasználó kiszolgálásához szükséges jelentős átviteli kapacitásokat. Az új szolgáltatással lehetővé válik az otthoni/irodai számítógép,

vagy akár egy lokális hálózat csatlakoztatása is a telefonvezetékre.

Az ADSL alapú NetExpressz szolgáltatás az ugyanazon előfizetői vonalon működő távbeszélő szolgáltatás zavarása nélkül vehető igénybe, így lehetővé válik a - bérlet vonali Internet-eléréshez hasonló - állandó (always-on) internet-hozzáférés.

Új szolgáltatás bevezetéséről lévén szó, az első időszakban a MATÁV a már be-

vált ISDN-re építve kívánja a szolgáltatást nyújtani, ezért a NetExpressz szolgáltatás egyelőre Budapest meghatározott területein, meglévő MATÁV ISDN előfizetők mellett vehető igénybe.

A NetExpressz szolgáltatáscsalád elemei a különböző felhasználói profilokhoz igazodóan az elérhető maximális sebességben, valamint a csatlakoztatható PC-k számában különböznek.

	NetExpressz I	NetExpressz II	NetExpressz III
Letöltési (Downstream) sebesség (kbit/s, max.)	384	768	1500
Feltöltési (Upstream) sebesség (kbit/s, max.)	64	128	384
PC-k száma [max]	2	5	10

Az új szolgáltatáscsalád bevezetése várhatóan felgyorsítja a távmunka és távoktatás hazai elterjedését, továbbá jelentősen kibővülnek a tartalomszolgáltatások, az elektronikus kereskedelem és az e-marketing lehetőségei is.

A NetExpress szolgáltatás díjazása

ADSL NetExpressz I (max. 64 kbit/s-os feltöltési sebesség és 384 kbit/s-os letöltési sebesség)

Árak ÁFA nélkül Ft-ban	Lista árak		Kedvezményes árak		
Hozzáférések száma (db)	Egyszeri díj	Havi díj	Egyszeri díj min. 1 éves szerződés-kötésnél	Havi díj min. 1 éves szerződés-kötésnél	Havi díj min. 3 éves szerződés-kötésnél
1-200	45.000 Ft	15.000 Ft	30.000 Ft	12.000 Ft	10.000 Ft
201-1000	45.000 Ft	13.500 Ft	30.000 Ft	10.800 Ft	9.000 Ft
1001 felett	45.000 Ft	12.000 Ft	30.000 Ft	9.600 Ft	8.000 Ft

ADSL NetExpressz II (max.128 kbit/s-os feltöltési sebesség és 768 kbit/s-os letöltési sebesség)

Árak ÁFA nélkül Ft-ban	Lista árak		Kedvezményes árak		
Hozzáférések száma (db)	Egyszeri díj	Havi díj	Egyszeri díj min. 1 éves szerződés-kötésnél	Havi díj min. 1 éves szerződés-kötésnél	Havi díj min. 3 éves szerződés-kötésnél
1-200	45.000 Ft	30.000 Ft	30.000 Ft	24.000 Ft	20.000 Ft
201-1000	45.000 Ft	27.500 Ft	30.000 Ft	21.600 Ft	18.000 Ft
1001 felett	45.000 Ft	24.000 Ft	30.000 Ft	19.600 Ft	16.000 Ft

ADSL NetExpressz III (max. 384 kbit/s-os feltöltési sebesség és 1500 kbit/s-os letöltési sebesség)

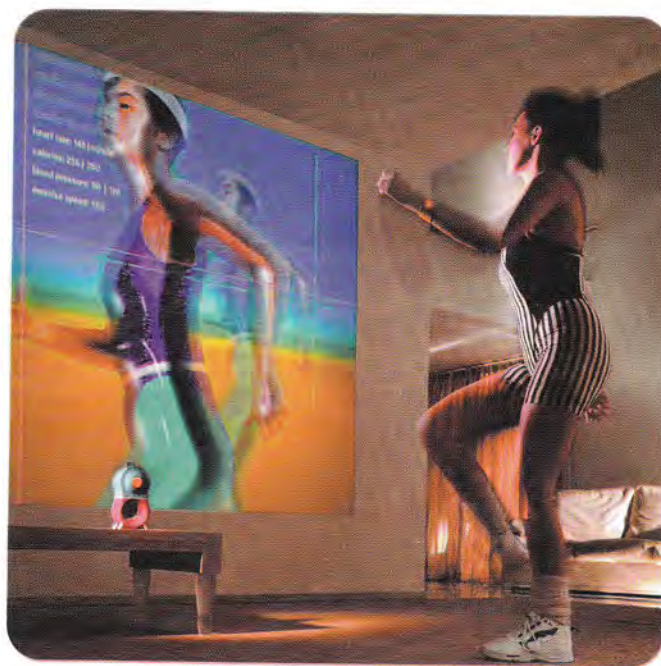
Árak ÁFA nélkül Ft-ban	Lista árak		Kedvezményes árak		
Hozzáférések száma (db)	Egyszeri díj	Havi díj	Egyszeri díj min. 1 éves szerződés-kötésnél	Havi díj min. 1 éves szerződés-kötésnél	Havi díj min. 3 éves szerződés-kötésnél
1-200	75.000 Ft	75.000 Ft	50.000 Ft	60.000 Ft	50.000 Ft
201-1000	75.000 Ft	67.500 Ft	50.000 Ft	54.000 Ft	45.000 Ft
1001 felett	75.000 Ft	60.000 Ft	50.000 Ft	48.000 Ft	40.000 Ft

A NetExpressz szolgáltatás díja egyszeri és havi díjteleken alapul, független az átvitt információmennyiségtől és az igénybevétel időtartamától. A fenti táblázat csak a NetExpressz hozzáférési díjakat tartalmazza, a távbeszélő-előfizetés és forgalom, valamint az internet-tartalom díjait nem.

Philips Design

A jövő otthona

Sokan már évtizedekkel ezelőtt megjósolták az "intelligens otthon" eljövételét, melyben okos szerkezetek, háztartási gépek tucatjait lehet távolról és automatikusan aktiválni, illetve vezérelni. Valamiért azonban ez mindeddig nem valósult meg. A Philips Design szakemberei azonban úgy vélik, hogy hamarosan beköszönt az intelligens otthon kora.



Miért most? - vetődik fel jogosan a kérdés. Nos, a válasz a technológia fejlődésben keresendő. A számítástechnikai eszközök világa szédítő tempóban fejlődik, a különféle eszközök ma már kapcsolatba lépnek és kommunikálnak egymással. Ehhez hozzájön még a fokozódó miniatürizálás és az adatok hatékonyabb digitális feldolgozása és tömörítése. Ezzel már meg is vannak a hozzávalók egy olyan "diffúz" technológiához, amely hamarosan életünk egészen váratlan szegleteiben fog feltűnni.

Az intelligens otthon

A bennünket körülvevő "új intelligencia" asszisztensek és társak formájában fészkel be magát hozzánk. Ezek olyan tárgyak, melyek ismernek bennünket, alkalmazkodnak hozzánk, sőt megtanulják, hogy mit szeretünk és mit nem. Az ilyen szolgálatkész és barátságos tárgyak létrehozása azonban sok időbe telik, hosszú még az út, mely az interaktív tárgyakhoz vezet. Az interaktivitás felvet egy további problémát. Ahogyan az otthonunkban egyre több tárgy válik interaktívvá, meg kell tanítanunk őket arra, hogy viselkedjenek nemcsak felénk, hanem egymás irányában is. Képzelnék csak el a következő helyzetet: este elcsigázva érkezünk haza a munkából, és egy

szirénázó, egymás hegyén-hátán tolongó termékektől méhkas fogad minket. Minden eszköz a rendelkezésünkre akar állni, azonban ezzel csak fejfájást okoznak. És mi a helyzet a "tolakodó" társunkkal, a mobiltelefonnal? Ugye milyen jó lenne, ha tudná, mikor maradjon csendben.

A termékek és a környezet intelligenssége tétele új lehetőségek és kihívások széles skáláját nyitja meg, melyek arra várnak, hogy az ipar és formatervezési kultúra feltárja őket. A "kapcsolatok" új forradalma előtt állunk, mely hasonló ahhoz, amelyet a távközlési technológia fejlődése okozott, és amelyben az ember legyőzi a tér és az idő korlátait. Az új intelligens környezetben a tárgyak inkább szubjektumokként viselkednek és aktív szerepet játszanak a felhasználókkal kialakított kapcsolatukban.

Az első kihívás, amellyel a tervezőknek foglalkozniuk kell, a tárgyak viselkedési mintáinak kialakítása. Az újfajta tárgyaknak olyan alkalmazkodó intelligenciával és interfészekkel kell rendelkezniük, melyek lehetővé teszik számukra, hogy egy adott irányba tovább fejlődjenek a környezetüktől kapott információknak megfelelően. Kettős kihívás ez: egyrészt az ipar számára, hogy képes legyen létrehozni és a termékekbe telepíteni ilyen intelligenciát, másrészt a felhasználók számára, hogy képesek legyenek

nek a lehető legjobb módon "nevelni" a tárgyakat, mintha csak háziállatok lennének. A második nagy kihívás az emberek ismerős tárgyak iránti igényében rejlik. A tervezőknek olyan tárgyakat kell létrehozniuk, melyek egyszerre hordoznak jelentést és intelligenciát, melyek ellátják régi, hagyományos feladataikat és ezzel egyidejűleg intelligens szerepet játszanak a használójukkal kialakított kapcsolatban.

Philips Design

A Philips Design 1994 óta folyamatosan kutatja az otthoni környezet jövőjét, az elmúlt években több stratégiai projektben keresztül mutatta be a jövőre vonatkozó elképzeléseit (Televízió a Keresztúton - 1994, Új Tárgyak, Új Médiumok, Régi Falak - 1995, Jövő Látomása - 1996, Háztartási Médiumok - 1997, Konyhaművészet - 1999, La Casa Prossima Futura (A Közeljövő Otthona - 1999). Közülük a legutóbbi, a La Casa, tipikus otthoni környezetbe ágyazva azt illusztrálta, hogy - a már ma is rendelkezésre álló technológia felhasználásával - a korábbi kutatások eredményei hogyan állnak össze "intelligens otthonná", melyben a technológia az egyén személyes igényeit szolgálja. A teljesség igénye nélkül lássuk, hogyan is festenek majd lakásunk intelligens tárgyai.



Kisméretű, személyre szabott multimédiás termékek, melyeken egy képernyő, hangszóró és illattartály található. Speciális üzenet hordozó, ajándékként szolgáló tárgyak.

Simple Simon egy olyan információs rendszer, mely egy asztali egységből és számos "totemből" áll. A fő egység egy képernyőt, szkennert és nyomtatót tartalmaz. A totemek az adatelérés új megközelítését képviselik. Mindegyik egy bizonyos fajta információ fizikai megjelenítésére szolgál, ami lehet például napló, fényképalbum, játék vagy bármilyen szoftveralkalmazás. A totem tartalma a képernyős egység mellé helyezéssel aktiválható.



Intelligens kommunikációs eszköz, mely egy vezeték nélküli telefonból, töltőállványból és virtuális jegyzetkönyvből áll. A képtelefon az egyszerűbb telefonálás érdekében "emlékszik" az arcokra. A jegyzetkönyv lehetővé teszi vizuális információ cseréjét telefonálás közben, és képernyő alapú telefonkönyvként is funkcionál.



Az üzenőtábla Informális módon köti össze a családot és a barátokat, és integrálja a digitális médiát a hagyományos otthoni üzenőtáblával. A falra szerelhető memóriakeret egy érintőképernyőt, szkennert, színes nyomtatót és mikrofont tartalmaz. A hangüzenetek és a beszkenelt képüzenetek kombinálhatók egymással.



Az interaktív képernyő videókat, fényképeket, leveleket, neveket és dátumokat tárol a családhoz kapcsolódó aktuális információkkal együtt. Rendszerezi az anyagokat és megmutatja a családi kapcsolatokat. Használható emlékeztetőként is születésnapokra, évfordulóira és egyéb fontos eseményekre.



A hordozható szilárd lejtárhoz lehetővé teszi, hogy egy chip kiválasztásával és a lejátszóra erősítésével beprogramozzuk kedvenc zenénket. Kis méretű és szinte mindenhol, például az étkezőasztalra is elhelyezhető. A hangokat funkcionális és egyben dekoratív kerámia hangszórók közvetítik.



A kétirányú kommunikátor használatával részt vehetünk a vacsoraasztalnál folytatott beszélgetésben akkor is, mialatt visszamegyünk a konyhába, hogy elkészítsük a következő fogást. A kisméretű mikrofont és hangszórót egy japán stílusú tálka tartalmazza, melyet le lehet fedni, hogy távol tartsuk a port.



A fából készült reggeliző tálca biztonságos felületet biztosít az ágyban ráérően elköltött reggelihez. Puha alja kényelmes elhelyezést tesz lehetővé. A tálcába integrált mágneses lapoknak köszönhetően a speciális poharak és táányérok nem csúszkálnak.



A hagyományos anyagokból tervezett könyvespolc hálózati csatlakozást, a könyvek számára töltőegységet és egy nyomtatót tartalmaz. Az interaktív könyvek érintésre érzékeny képernyőt, tollat és némely esetben kamerát tartalmaznak. Minden könyv egy ablakot képvisel, melyen keresztül a felhasználó meghatározott témaköröket érhet el.

A konyhai mérleg megméri az élelmiszert, és élelmezési adatokkal szolgál. Miután az érintőképernyőn kiválasztottuk a megmért élelmiszert, a mérleg információt nyújt az energiaszintről, kalóriáról, szénhidrátokról és vitaminokról. Segít azoknak is, akik étrendjüket speciális diétával szeretnék kiegyensúlyozni.



Intelligens és interaktív kukta. Érintésre vagy beszédhangra aktiválódik, kedvenc receptjeinket tárolja, újakat tölt le az internetről vagy élelmiszert rendel a helyi szupermarketből. A kerethez erősített chipokról új információk is letölthetők. A "hal" chip például letölti az összes "halas" receptet a pontos elkészítési útmutatóval együtt.



Kisméretű, kiszámíthatatlan elektronikus háziállatok, melyek beszédhangra, érintésre vagy gesztusokra reagálnak. Szenzoraiakon keresztül megismerik környezetüket, az ott tartózkodókat és érzékelik azok fizikai jelenlétét. Megtaníthatók egyszerűbb feladatok elvégzésére, a kölcsönös kapcsolat útján tulajdonosaik kedvenceivé válhatnak.



Mosakodás, fogmosás vagy borotválkozás közben a falitükör "ablak a világra", lehetővé téve televíziós programok vagy információs csatornák elérését. A tükör alatt található egy töltőpolc, amely nemcsak a villanyborotva vagy az elektromos fogkefe töltésére szolgál, hanem a zenére, tévére, világításra illetve a szoba- és vízhőmérsékletre vonatkozó beállításokat is tárolja.



A mosható vászon asztalterítőbe szőtt integrált áramkör indukció, vezeték nélküli áramot biztosít az asztalon lévő összes elektromos berendezés számára, mialatt maga hideg marad. Az ételt speciális kerámialapokkal lehet melegen tartani étkezés közben.

Mobil ajándékba

Az időnként talán kissé száraznak és túlságosan is "műszakinak" tűnő cikkek között reményeink szerint üdítő jelleggel fog hatni ifjú munkatársunk rövid írása, mely természetesen - alap témánktól nem eltávolodva - a mobiltelefonról szól.

Késő délelőtt ébredt fel. Kikészálódott az ágyból. A fürdőszobában úgy-ahogy megmosta kissé nyúzottnak tetsző arcát, majd keresgélni kezdett. Néhány perc múlva zakózsebe mélyén meg is találta a mobilt, melyet pusztán néhány hete vásárolt magának. Névnapijára akarta meglepni vele magát, *legalább én, ha már senki sincs, aki...* - gondolta ilyenkor, de a mondatot rendszerint nem fejezte be.

A névnapijaig egyébként még több mint három hét hátra volt. De nem volt türelme kivárni. *Tulajdonképpen a munkámhoz is kell* - győzködte magát időről időre.

Kezdetben persze tartotta magát. *Majd csak a névnapiomon, az ajándék legyen meglepetés!* De azért - először csak ritkán, később mind gyakrabban - kivette a dobozából, néha még a SIM kártyát is belepróbálta, mígnem aztán egyik nap - éppen a gyönyörködés pillanatainak valamelyikében - felhívták. A telefon csörgésére összerendezte, hirtelen nem tudta, hogy most mit kell csinálni, pedig akkor már oda-vissza fújta a használati útmutatót. De hát ő nem is adta meg a számát senkinek, és hát elvégre ezt a telefont még nem is... és... szóval... közben a keze rátalált az O.K. gombra, füléhez emelte a csillogó-villogó készüléket, majd egy kissé zavart, bátorítalan, de mégis szinte büszke "Halló" hagyta el a száját.

Persze téves hívás volt, a hívó véletlenül félretárcsázott.

Innentől fogva azonban nem bírta letenni a készüléket. Csak egy kicsit megismerkedik a telefontal, és hát őt gyakorlatilag már hívták is, igaz hogy téves hívás volt, de végtére akár őt is keresheték volna, és ha már egyszer itt ez a telefon, akkor...

Szép lassan beletanult a mobilozás rejtelmeibe. A szolgáltatásokat virtuózan használta, SMS-t írt, hívásátírányított, egyenlegelekérdezett, mindent kipróbált, ami csak elérhető volt. Legjobban talán a WAP tetszett neki, ennek a minden napok során is hasznát vette. Gyakran követte nyomon segítségével a tőzsde történéseit - sok pénzzel játszott -, előszeretettel olvagatta a legfrissebb híreket, vagy - kedvenc időtöltéseként - a vasúti menetrendet letöltve az ablakából nézte, hogy mennyit késnek a vonatok a

pályaudvarról, amelyik mellett lakott.

Ezen az álmos délelőttön is a WAP, azon belül a tőzsde érdekelte. Felcsatlakozott, gyakorlott mozdulatokkal kiválasztotta a szükséges oldalakat, majd várt. A New York-i Wall Street-en ünnepnap miatt zárva tartottak, így a pesti börze irányvesztetten pangott.

Idegesen babrált a kezeivel. *Talán mégis a Mol-t kellett volna megshortolnom!* -gondolta. A percek feszülten teltek. Az Bux-index minimális felle táncolása miatt még inkább idegtépően lassúnak tűnt az amúgy is alig-alig vánszorgó idő. Szinte fellelegzett, mikor néhány óra elteltével ráébredt, hogy indulnia kell a munkahelyére.

Gyalog ment, közel volt, a pályaudvar másik oldalán. A figyelmeztetést, miszerint "A vágányokon átkelni szigorúan tilos és életveszélyes" mindennap újra el-



olvasta, és valamiféle keserű, tehetetlen haraggal elindult a hetven méterrel ar-
rébb fekvő felüljáró felé.

De nyolc év sem volt elég ahhoz, hogy
megbarátkozzon ezzel a *teljesen fölös-
leges kerülővel*, ami azon az *abszolút
idióta helyre épített felüljárón* át vitt.

Útközben hirtelen ötlettel még egyszer
elővette telefonját, és az Internetről le-
töltötte az esti TV-programokat. Nyolc-
kor meccs, a gyerekkori kedvenc csapa-
ta játszik UEFA kupameccset. Pillanat-
ra megdobbant a szíve, de újra
keserűség öntötte el: *úgyis kikapnak.
Nem igaz, hogy ezeket miért nem tanít-
ja meg valaki rendesen focizni, aki meg
tud, azt kiviszik, persze külföldön, ott
van pénz.*

De azért hattól már egyre sűrűbben
nézegette az óráját. A munkájával elég
jól haladt, *hétre kész leszek* - gondolta.
Hét előtt tíz perccel a főnöke egy dosz-

szíet tett le az asztalára, *ez is pont most
kell neked, mi, hogy tömnéd a hájas ké-
pedbe inkább*, érezte, hogy nem lesz
kész, hogy nyolcra ő már nem lesz ott-
hon, *hogy tömnéd a hájas képedbe*, az
óráját már nem is nézte, csak csinálta az
egyik oldalt a másik után, *a hájas képed-
be, hogy tömnéd inkább oda...*

Nyolc előtt öt perccel elkészült. Talán
még... pár perccel úgyis később kezde-
nek, még legalább hét-nyolc perc...

Hazafelé menet ismét átfutott a tekin-
tete a táblán: "A vágányokon átkelni szí-
gorúan tilos és életveszélyes". A tehetet-
len, fásult harag jól ismert érzése kez-
dett felgyülemelni benne, néhány lépés
után azonban visszafordult. Tudta: most
átmegy. Itt ő most átmegy, az *idióta fe-
lüljáró* ma végre legyőzetik. Elindult, s
mialatt sorra lépkedett át a síneken, va-
lami büszkeségfélért érzett.

A 11-edik vágányon egyszerre megállt.

Kicsit megborzongott, elővette a mobil-
telefon, és letöltötte a menetrendet.
Igen, jól emlékezett, pontosan nyolckor
ér be az IC, a 11-edik vágányra. Felné-
zett, a felüljáró felől egyenletes tempó-
ban világító fénypár közeledett. Eljárt-
szott a gondolattal: ha most itt marad-
na, egyszerűen itt maradna... Csak nem
lépne el...

Az utolsó pillanatig várt, majd a folya-
matosan dudáló vonat elől hanyag moz-
dulattal átlépett a tizenkettedik vágány-
ra. A lába még a levegőben lehetett, mi-
közben átvillant az agyán: az esti gyors
19.58-kor indult a tizenkettedik vágány-
ról. A pillanat töredéke alatt kijózanod-
zott. Hátranézett, a robogó vonat már
csak néhány méterre volt tőle. Villám-
gyors mozdulattal ugrani próbált, a mé-
regdrága mobiltelefon kicsúszott a kezé-
ből, majd darabokra esett szét a földön.

Palojtya Dávid

VISUALPOWER * VISUALPOWER * VISUALPOWER

Kivetítők, projektorok, videófalak

Technikai kínálatunkból:

hangtechnikai eszközök

plazma monitorok

dobozos kivetítők

projektorok

videófalak



A látványos szolgáltatás!

Berendezéseinket ajánljuk:

sportrendezvényekre

sajtótájékoztatókra

konferenciákra

kiállításokra

partikra...

Bérbeadás * Eladás * Bérbeadás

Keressen bennünket, kérje árajánlatunkat!

VISUALPOWER 1537 Budapest 114, Pf. 404

Internet: www.visualpower.hu e-mail: info@visualpower.hu

*Információ, szaktanácsadás, referenciák a
204-1402, telefon és faxszámon*

Csengőhang lexikon II.

Megcsörren a telefonod, megmondom ki vagy!

Előző számunkban az Ericsson és a Motorola mobiltelefonok dallamszerkesztési lehetőségeiről írtunk, most pedig a Siemens és a Nokia "zenélő" mobiljait vesszük górcső alá.

Szerencsére mindkét gyártó nagy hangsúlyt fektet a csengőhangokra. A Nokiatól már megszokhattuk a bőséges dallamkínálatot, sőt a legtöbb Nokia tulajdonos SMS-ben egyedi csengőhangot is letölthet készülékére. Ezt a megoldást érdekes módon egyetlen más gyártó sem alkalmazza. Persze a Siemens tulajdonosoknak sem kell szomorodniuk, az újabb modellek igazán bőkezű dallamkínálattal szolgálnak. A tervezők azonban nem érték be ennyivel, a C25-ös modelltől kezdődően valamenyny Siemens mobil dallamszerkesztővel vértették fel.

A rövid bevezető után lássuk, hogyan is kelnek életre a hangjegyek a Siemens és Nokia készülékeken.

Siemens

A német Siemens a C25 személyében dobta piacra az első "dallamszerkesztős" telefont. A kis készülék több újdonságot is kínál: már 49 hang írható a képzeletbeli kottára, csaknem 4 oktávnyi hangterjedelemben. Sőt, 44 féle hangszínt variálhatunk 7 féle hang és szünethosszú-

sággal, az 1/16-tól a 3/1-es hosszúságig. Sajnos a szerkesztő használata nem olyan egyszerű, mint az Ericsson modellek esetében, de hát a tudásnak ára van.

A beírt hangokat sajnos nem lehet oda-vissza lépegetve meghallgatni, csak az egyenként beírt, illetve a végig lejátszott dallamot ellenőrizhetjük. Ezért többször meg kell hallgatnunk a formálódó művet, ha tökéletes eredményt szeretnénk elérni. A megfelelő hang kiválasztása előtt meg kell határozni, hogy egész vagy fél hangot akarunk beírni, és hogy a hang hányadik oktávon helyezkedjen el. A hang és a szünet hosszát a kiválasztott hanghoz tartozó billentyű különböző idejű lenyomásával módosíthatjuk. A "*" gombbal állíthatjuk be az oktávot, a "#" billentyű pedig a félhang beállítására szolgál.

A hangok a billentyűzet 1-től 7-ig terjedő gombjaival írhatók be. Vigyázzunk arra, hogy ne a 8-as gombbal írjuk be a C hangot, mivel a dallamszerkesztő úgy jelöli, mintha egy oktávval lejjebb lenne, pedig füllel hallhatóan feljebb van. Ez csak akkor jelent problémát, ha a dallamot kimásoljuk egy másik telefonba, és

ott nem ugyanúgy fog szólni. A szünetet a 9-es vagy a 0-s gombbal írhatjuk be, amit "p" betű jelöl. A szünet beszúrásakor az előtte lévő hang oktávja jelenik meg, de ennek nincs jelentősége. Ha nem ismétlődő ritmusú dallamot írunk, akkor a dallam végére írunk legalább egy 1/2-es szünetet, ellenkező esetben a dallam vége összemosódik az elejével, amikor előlről kezdődik.

A legújabb Siemens modelleket is ugyanezzel a dallamszerkesztővel szerelték fel, így a C25-ösön "futó" dallamok a C35-ös és az M35-ös készülékeken is tökéletesen szólnak.

Az S25-ös a kistestvérektől eltérő szerkesztővel rendelkezik. A kínálat: 147 hang írható be szünetekkel együtt, 60 hangszín 6 oktávnyi tartományban, 11 hanghossz, 6-féle szünethossz, és állítható a lejátszási sebesség. Ez a telefon maga a komponálás csúcsa, már ami a mobiltelefonokat illeti. Csak egy probléma merül fel: nincs egy egyszerűen terjeszthető kód vagy kotta a hangokhoz hozzárendelve. Az új S35-ös telefon az előző S25-ös dallamszerkesztőjével van ellátva.

Nokia

A finn gyártó mindig is fontosnak tartotta készülékei dallamkínálatát, így nem meglepő, hogy a 3210-est igazán okos szoftverrel látták el. A közép- és felsőkategóriás Nokia mobilokra továbbküldhetjük a megírt dallamot címmel együtt, amit a fogadó készülék felismer, csengőhangként kezel, és elmentéskor a dallam bekerül a készülék csengőhanglistájába. Ha ilyen módon kapunk dallamot, nem kell foglalkoznunk a beírással és a kottával, elég ha az bajlódik vele, aki elküldi nekünk, hiszen a 3210-esen történő "komponálás" ugyanolyan bonyolult feladat, mint a többi készüléken.

A kínálat: 50 hangjegyet írható be szünetekkel együtt, 36 féle hangszín, 12 féle hanghosszúság, 6 féle szünethosszúság, három oktáv tartományban, állítható le-

Siemens készülékek					
Modell	C25	S25	C35i	M35i	S35i
Dallamszerkesztő	●	●	●	●	●
Saját csengőhang	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)
Csengőhangok száma	20	40	20	20	40
Csengőhang letöltés	-	-	-	-	-

Nokia
készülékek

Modell	3210	3310	7110	8210/8850	9110
Dallamszerkesztő	●	●	-	-	●
Saját csengőhang	● (2)	● (7)	● (1)	● (5)	●
Csengőhangok száma	38	35	35	35	35
Csengőhang letöltés	●	●	●	●	●

játszási sebességgel. Itt aztán kevergethetjük a hangokat kedvünkre, csak jó fül és egy kis ritmusérzék kell hozzá. A hangok a billentyűzeten 1-től 7-ig találhatók. Abban az esetben, ha félhosszú hangot akarunk beírni, nyomjuk folyamatosan a kiválasztott hang gombját, ameddig egy pont jelenik meg a hang után és a hanghosszt jelölő szám előtt. A 8-as és 9-es gombbal változtathatjuk a hang és a szünet hosszúságát. Szünet a 0-s gombbal írható be, ilyenkor egy szám jelenik meg kötőjellel.

Az oktávot a "*" gombbal állíthatjuk be, a félhangot pedig a "#" gombbal. A Nokia 3210-es készüléknél is csak a beíráskor és a lejátszáskor hallhatjuk a hangokat. Ha a hangok között lépkedünk, csak beszúrni lehet hangokat és a már meglévő hang paraméterein lehet változtatni. Elmentéskor vagy küldéskor a megírt dallamnak egy 15 karakterből álló címet adhatunk, ami a csengőhang-listában jelenik meg. A belső listában nem fér ki a teljes dallamnév, ezért a készülék a cím végét "kipontozza".

Dallam küldésekor a címben mellőzzük az ékezeteket, mivel nem biztos, hogy a fogadó szolgáltatója ugyanazt a karakterkészleteket továbbítani tudja. A következő Nokia készülékek képesek csengőhangot fogadni: 8110i, 6110, 6150, 6210, 6250, 7110, 8210, 8810, 8850, 8890, 9000, 9110.

A fent említett készülékeken kívül számtalan egyéb mobiltelefon típus is kínál dallamszerkesztőt, ezek a modellek azonban hazánkban kevésbé elterjedtek, sőt néhányat közülük egyáltalán nem forgalmaznak a hazai szolgáltatók. Ilyen például a Sony CMD-Z5, NEC DB 5000, Philips Ozeo, Philips Xenium, Samsung SGH-800, Samsung SGH-A100, Sagem 930 és az analóg (NMT) mobiltelefonia világában jól ismert Benefon Twin nevű készüléke.

A TV2 Teletexten számtalan csengődallam található a következő oldalakon:

Ericsson: 874-876 oldalakon

Motorola Timeport p7389: 875-ös oldal

Siemens C25/C35: 877-878-as oldalakon

Nokia 3210: 879-880-as oldalakon

Egy-két hetente új dallamok kerülnek a listára.

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



Concorde GSM

Hangoskodó töltő

A vezetékes telefonok esetében számtalan asztali kihangosító funkcióval felszerelt készülékkel találkozhatunk, sőt néhány zsinór nélküli modellt is felszereltek ezzel a hasznos szolgáltatással. Sajnos a mobiltelefon-tulajdonosok számára nem ilyen rózsás a helyzet, mindössze egy-két gyártó (pl.: Panasonic, Alcatel) kínál "hangos telefon" funkciót, a legelterjedtebb modellek gyártói (Nokia, Ericsson, Motorola) mindeddig kerülték ezt a szolgáltatást.

A Concorde GSM kihangosító funkcióval ellátott asztali töltője gyógyírt jelent a problémára. A hagyományos töltőkre emlékeztető készülék saját hangszórót és mikrofont tartalmaz, és lényegében az autós szettekhez hasonlóan működik.

A beépített hangszóró megfelelő hangerőt biztosít - erről magunk is meggyőződünk -, a hangerősség a töltő jobb oldalán található tekerhető gombbal tág határok között szabályozható. A töltési folyamatot a szokásos LED kijelzők segítségével követhetjük nyomon.

A hangoskodó töltő mellett két további Concorde GSM tartozékot ajánlunk olvasóink figyelmébe. A nyakba akasztható "tartó" elsősorban strandon jöhet jól. A hurok mérete az ötletes zipzár megoldásnak köszönhetően tetszés szerint állítható.



A népszerű Nokia 3210-es modellhez kapható előlapok közül ezúttal a fiatal generáció számára készült farmer mintázatút mutatjuk be, mely lehúzható flippes változatban is megvásárolható. Ha nem passzol a farmerbe öltöztetett telefon az alkalmi ruhánkhoz, csak patintsuk le a helyéről, majd adjunk a készüléknek valami elegánsabb "ruhát".

Haffner

Öltöztessük mobilunkat

A mobiltelefonok testre szabásának leginkább divatos módja továbbra is a színes előlapok vásárlása. A kínálat bőséges, az újabbnál újabb mintázatok szinte havonta követik egymást. Ilyen körülmények között talán úgy tűnhet, hogy az egyszínű modellek kissé háttérbe szorultak. Pedig szó sincs róla, a "hagyományos" előlapok továbbra is kelendőek, ezért a Haffner előlapok közül néhány egyszínű, metál jellegű, illetve egy króm modellt ajánlunk olvasóink figyelmébe. A meteor-sárga, ég-kék, zircon-zöld, réz-vörös és rakéta-



ezüst előlapok divatos és visszafogottan feltűnő megjelenést biztosítanak. Ugyanez nem mondható el a króm modellekről, hiszen a csillogó festés kimonodottan extravagáns külsőt kölcsönöz. A metál és króm előlapok nemcsak a "sláger" telefon típusokhoz kaphatók, így például Nokia 6150-es,

Ericsson A1018-as és Alcatel One Touch Easy modellek is szerepelnek a kínálatban.

Lapunk hasábjain sokféle mobiltelefon tokot mutattunk már be. Színes, fekete, bőr és a legkülönbözőbb szintetikus anyagokból

készült modellekkel találkozunk. Most pedig itt egy újabb, meglepő megoldást felvonultató darab. A forgó övcsipesz felszerelt tok teljes egészében átlátszó anyagból készült, ami különösen előnyös lehet, ha mobilunkat tetszetős előlap ékesíti. A tok jellegéhez igazodva az övcsipesz anyaga is áttetsző.

Info: 06 (30) 242-0063



Spiller GSM

Előlap galéria

Előző számunkban olvasóink megcsodálhattak néhány igazán egyedi, kézzel festett előlapot. Ezúttal is bemutatunk néhány jópofa alkotást, melyek talán ötletet adhatnak néhány újabb elképzeléshez. Info: 390-2175



GN Netcom

„Fejre szabott” megoldás

Szeptemberi számunkban mutattuk be először a profi fejbeszélőkre specializálódott GN Netcom céget, mely a lehető legszélesebb termékpalettával igyekszik az ügyfelek igényeit kielégíteni.



Egyre több vállalatnál alkalmaznak olyan munkatársakat, akiknek legfőbb feladatuk, hogy telefonon keresztül mindig, és mindenkor a vásárlók, ügyfelek rendelkezésére álljanak, és segítsenek ügyes-bajos dolgaik megoldásában, vagy egyszerűen információkat adjanak. Az ilyen jellegű munkák ellátása szinte elképzelhetetlen professzionális headset alkalmazása nélkül. A GN Netcom egyik legújabb fejbeszélője a telefonos ügyfélszolgálati tevékenységet ellátók munkáját hivatott könnyíteni.

A Profile Flex profi fejbeszélő háromféle megoldást kínál, lehetővé téve használója számára, hogy a készüléket a legkényelmesebb módon viselje. A Profile Flex fejpánttal, fülön és fülben is visel-



hető, így mindig maximális komfortot biztosít. A mikrofont beépített zajsűrővel látták el, aminek köszönhetően a nagy és zajos irodákban is úgy használható, hogy a hívó fél a zavaró háttérzajokból szinte semmit sem hall. Minden telefon típushoz csatlakoztatható, könnyen és gyorsan összeszerelhető. A Profile Flex viselése hosszabb időn keresztül sem válik kényelmetlenné, hiszen mindössze 18 grammot nyom, amivel az egyik legkönnyebb headset.

Hama

Strapabíró univerzális tok

A Hama kínálatában egy újabb mobiltelefon tok jelent meg. A vastag bőrből készült, strapabírónak ígérkező tok univerzális, vagyis nem típusra szabott, ezért nem kell feltétlenül a fiók mélyére rejteni, ha mobiltelefont váltunk. Többféle méretben kapható, így a mini és "normál" méretű telefonokhoz is használható. Fekvő tokról van szó, ami azt jelenti, hogy a telefon készüléket fekvő helyzetben kell behelyezni. Ez a megoldás rendelkezik egy nem elhanya-

golható előnnyel: a fekvő, vízszintes elhelyezésnek köszönhetően kevésbé zavarja a viselőjét. Az univerzális tok belső felülete igényes kivitelű, bársonyra emlékeztető puha anyaggal van bevonva, így nem kell attól tartanunk, hogy telefonunk érzékeny kijelzője megsérül. A fekvő tokokat általában az övre kell fűzni, a Hama új modelljét ezzel szemben rugalmas övcsipesszel rögzí-

zíthetjük, aminek köszönhetően egyetlen mozdulattal levehetjük a helyéről.



Tisztelt szerkesztőség!

Egyik tavaszi számukban olvastam a németországi Cebiten bemutatott új Bosch mobiltelefonokról. Nekem nagyon tetszettek a kék háttérvilágítású telefonok. Nemrég azt hallottam, hogy a Bosch eladta a távközlési részlegét a Siemensnek, ezért nem tudom, vajon megjelennek-e az említett készülékek. Legyenek szívesek tájékoztatni ebben az ügyben.

Nagy Nándor (e-mail)

A Cebiten bemutatott Bosch modellek valóban különleges megjelenéssel rendelkeznek, és a szolgáltatásaik sem mindennaposak, ezért nem csodálkozunk, hogy felkeltették az ön érdeklődését. A hír igaz, a Siemens megvette a Bosch mobilüzletágát. A tervezett új modellek jövőjéről azonban nem mondhatunk semmi biztosat. Egyes hírek szerint a 820-as és 1886-as modellszámú Bosch mobilok Siemens telefonként fognak piacra kerülni, ezt azonban a Siemens magyarországi munkatársai nem erősítették meg. A válasz tehát egyelőre nyitott, de a közeljövőben minden bizonnyal választ kaphatunk.

Őszintén megvallva, eddig nem vásároltam a Telecom magazint, mivel nem érdekelnek túlzottan a mobiltelefonok. Teljesen véletlenül került a kezembe a júliusi szám, melyben a Casio E115-ösről írtak. Ez már felkeltette az érdeklődésemet, mivel nagyon kedvelem a palmtop és PDA készülékeket. Jelenleg egy Psion gépet használok, ezért nagyon kíváncsi voltam, hogy mit tud egy Windows alapú gép. A cikket jónak találtam, de úgy éreztem, hogy inkább a kezdőknek szól. A kérdésem az lenne, hogy lesznek-e összehasonlító cikkek.

Faragó Attila, Budapest

Nagyon örülünk, hogy lapunk olvasói között üdvözölhetjük, még akkor

is, ha csak a kézi számítógépek érdeklik. A tenyérnyi számítógépek egyébként nem állnak nagyon messze a mobiltelefonoktól, amit az is jelez, hogy a jövő harmadik generációs modelljei minden bizonnyal egy mobil és egy PDA erőnyeit fogják ötvözni. A cikkek készítésekor nagy hangsúlyt fektetünk arra, hogy írásaink ne csak a gyakorlott felhasználók számára legyenek érdekesek, célunk az, hogy a kezdőknek, a PDA vásárlás előtt állóknak adjunk információt. A

Az említett készülék nem GSM rendszerű, TDMA és AMPS hálózatokon használható. Ennek fényében nem igazán érdemes az R280LX telefon paramétereit és tudását boncolgatni.

Egy Casio boltban dolgozom, ahol a menedzser kalkulátorok mellett PDA-k árusításával is foglalkozunk. Munkánkban nagyon sokat segít az önök lapja, a PDA és telefon összehasonlító táblázataik, szolgáltatókra vonatkozó információik napi használata sokat segít, hogy vevőinknek átfogó tanácsokat, használható megoldásokat kínálhassunk. Hála és köszönet érte!

Amit kicsit hiányolok, az a PDA táblázatok naprakészségének hiánya. A szeptemberi számban még mindig a Cassiopeia E-105G szerepel, holott az E-115 típus is kapható, 32Mb-os memóriával, Windows CE 3.0 operációs rendszerrel. Hasonlóan a Psion Revo Plus is hamarosan megjelenik, október közepére várható. Ennek adatait is szívesen olvastam volna, de sajnos még csak az alap Revo szerepel a táblázatban. Mindezek persze apróságok a lap számos előnye mellett...

Kostyál Zsigmond (e-mail)

Őszintén örülünk, amikor azt halljuk, hogy olvasóink haszonnal forgatják lapunkat, köszönjük az elismerő szavakat. Ami a PDA táblázatokat illeti, önnek igaza van, időnként előfordul, hogy nem teljesen naprakészek. Az új Casio modellek jelen számunkban már megtalálhatók (a Pocket Viewer is), a Psion Revo Plus pedig a következő hónapban kerül be a táblázatba. Terveink szerint a jövő év elejétől lapunk nagyobb terjedelemben fog megjelenni, ami lehetővé teszi, hogy több és részletesebb információt közöljünk a mobiltelefonokról és a PDA-król egyaránt.

kérdésére válaszolva: a közeljövőben lesznek összehasonlító cikkek is.

Egy kérdéssel fordulnék önökhöz. Az interneten böngészve az egyik e-shopban ráakadtam egy igen tetszetős Ericsson telefonra, típusszáma: R280. A baj csak az, hogy nem sok mindent tudtam meg róla. A kérdésem pedig az lenne, hogy önök tudnak-e valamit mondani erről a telefonról?

Lázár András (e-mail)



PIACI KÖRKÉP

TARTALOM

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



Telekommunikációs szakboltok

(hirdetésfelvétel: 237-0855)

BUDAPEST

PI & TI Kft.

Budapest Bokor u. 12.
(az amfiteátrumnál)
Tel: 250-8124
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó
GSM telefonok és tartozékok

Spiller GSM

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

Király GSM szalon

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

GSM Mobilfon

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

City Force GSM

1078 Budapest Hernád u. 43.
Tel.: 478-7070
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.

Deltafon

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

Commetel

Budapest XIII. ker.
Róbert Károly krt. 60.
Tel: 20/9526-604

Tel: 30/9528-460
Használt és új mobiltelefonok
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó

Brautel GSM

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

Paging Kft

1035 Budapest Raktár u. 23.
Tel/Fax: 368-2095
Kisker-nagyker, Vodafone
hivatalos partner, gyári és
utángyártott tartozékok kiemelt
választéka

ERICSSON

Service Point, hivatalos
disztribútor
1035 Budapest Vörösvári u. 23.
Tel/Fax: 240-2442
1035 Budapest Raktár u. 23.
Tel/Fax: 368-2095
Garanciális és garancia időn
túli GSM telefonok gyors
szervize. Westel900, Pannon
GSM, Vodafone is!

Bellefon Bt.

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

Ferenczifon Kft.

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

Millenium 2000

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

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@bekesnet.hu
Vodafone hivatalos partner,
Vodafone garanciális szerviz
központ, feltöltő kártyák
Használt és új mobiltelefonok

adás-vétele

GSM tartozék nagykereskedés

CELLDÖMÖLK

GSM szaküzlet

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

EGER

Térerő GSM

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

GYÖMRŐ

Q-GSM rádiótelefon szaküzlet és szerviz

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

MÓR

Tomitel GSM

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

MISKOLC

GSM Mobilfon

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

Nyitást követő hónapban
telefonkészülékek vásárlása
esetén ajándékot adunk.

NAGYKÁTA

Káta-GSM rádiótelefon szaküzlet és szerviz

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

PÁPA

GSM Mobilfon

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

PÉCS

Megahertz Bt.

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

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
telepiésű GSM berendezések

SEGED

Juleps Bt.

System Audio-Video

GSM szaküzlet
6722 Szeged
Kossuth L. sgt. 10-12.
Tel: 62/478-178 /102 mellék
GSM tartozékok, telefon
értékesítés

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
telepiésű GSM berendezések

SZEKSZÁRD

Telkomp Kft.

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

SZOLNOK

Mercúrius Mobil 92 Kft.

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

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
telepiésű 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
telepiésű 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, fix
telepiésű GSM berendezések

Keres-kínál

Motorola Startac 130-as
telefon keresek
megvételre.
Érd.: 06(20)992-6972

Ericsson A1018
új állapotban eladó.
Gyári csomagolásban
garanciával.
Ára: 22 000 Ft
Tel.: 06(70)310-8744

Sony Z-5 mobil teljesen
új, garanciával
eladó. Ára: 129 000Ft
Tel.: 06(20) 9214-889

Nokia 6210 originál
állapotban
garanciával eladó.
Ár: 135 000Ft
Tel.: 06(70)310-8754

Mitshubishi TRIUM új
állapotban
dobozában, garanciával
eladó. (Kétnormás,
hangmemória)
Tel.: 06(70)310-8748

Nokia 8210 újszerű
állapotban
garanciával eladó.
Ára: 114 000 Ft
Tel.: 06(70) 310-8744

Eladom Nokia 8850-s
készülékemet
még garanciális, nem
használt állapotban.
Ára: 162 000 Ft
Tel.: 06(20)9214-889

Siemens S35i típusú
mobiltelefon
új állapotban
garanciával eladó.
Ára: 92 000 Ft
Tel.: 06(70)310-8754

Olcsón eladó Alcatel
Easy DB garanciával.
Ára: 20 000 Ft
Tel.: 06(70)310-8748

Motorola v3690 új, gyári
csomagolásban,
garanciával eladó.
Ára: 108 000 Ft.
Tel.: 06(70) 310-8744

Motorola v3688 eredeti
csomagolásban
garanciával eladó.
Ára: 96 000 Ft
Tel.: 06(20)9214-889

Nokia 3210 újszerű
állapotban
garanciával, olcsón
eladó. Ára: 38 000 Ft.
Tel.: 06(70) 310-8754

Ericsson 628 telefon,
megkímélt állapotban
olcsón eladó.
Ára: 14 000 Ft.
Tel.: 06(70) 310-8748

Nokia 8110i típusú
telefonomat eladom.
Megkímélt állapotban,
garanciával.
Ára: 26 000 Ft.
Tel.: 06(20)9755-815

Eladó Nokia 3110 mobil
gyári töltővel,
garanciával.
Ára: 18 000 Ft
Tel.: 06(30)9730-125

Motorola Startac
85 Li-ion akkumulátorral,
garanciával eladó.
Ára: 44 000 Ft.
Tel.: 06(30)9967-771



**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!)



**ÖN
MELYIKET**

VÁLASZTANÁ?

A PROCOM
fűrés nélküli tar-
tóval a műszer-
fal maradandó
károsodása nél-
kül,

a műszerfalban már meglévő csavarokkal ön is pilla-
natok alatt rögzítheti telefontartóját. A gyártó minden autó-
típusnál nagy körültekintéssel választotta ki a rögzítés he-
lyét. A tartó közlekedésbiztonsági eszközök (pl. légzsák)
működését nem akadályozza. Németországi TÜV minősí-
téssel rendelkezik.

Ára: 3000Ft

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

Ericsson T28 mobil eladó.
Csak Westel kártyával
8 hónap garanciával.
Ára: 75 000 Ft.
Tel.: 390-2175

Ericsson S868 mobil
olcsón eladó.
Független, gyári töltővel,
garanciával.
Ára: 26 000 Ft
Tel.: 06(20)9809-290

Eladó Ericsson GA628
típusú telefon
gyári állapotban,
töltővel.
Ára: 13 000 Ft.
Tel.: 06(20)9755-815

Ericsson A1018 telefon
gyári állapotban,
garanciával eladó.
Ára: 20 000 Ft.
Tel.: 06(30)9730-125

Nokia 2110i olcsón, gyári
töltővel eladó.
Ára: 10 000 Ft.
Tel.: 06(30) 9967-771

Panasonic G450 gyári
töltővel, garanciával,
gyári töltővel eladó.
Ára: 13 000 Ft.
Tel.: 390-2175

Panasonic G500 újszerű
állapotban,
westel függő,
olcsón eladó.
Ára: 06(20)9809-290

Nokia 6150 teljesen új
állapotban hálózat
független olcsón eladó.
Ára: Brt.65 000Ft
Tel.: 06(20)9364-791

Nokia 7110 új,
garanciával, eredeti
dobozában eladó.
Ára: brt.85 000 Ft
Tel.: 250-1935

Sony Z-5 teljesen új,
garanciális eladó.
Ára: brt. 129 900 Ft

Eladó Ericsson T-28
hálózat független
originált állapotban.
Ára: 79 900 Ft Brt.
Tel.: 456-1446

Nokia 8210 új,
garanciális
készülék nagyon jó
árban eladó.
Ára: 115 000 Ft. Brt.
Tel.: 06(20) 9325-900

Nokia 8850 exkluzív
telefon garanciával,
gyári állapotban
169 900 Ft Brt. áron
eladó.
Tel.: 06(20) 9540-900

Ericsson A1018
kártyafüggetlen
új készülék 22 000Ft-ért
átadó.
Tel.: 06(20)9364-791

Nokia 2110i típusú
telefonomat
csak 11 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(70)318-0036

Eladó Ericsson 628
mobiltelefon
megkímélt állapotban.
Ára: 14 000 Ft
Tel.: 06(20)9933-993

Motorola v3688 típusú
mini telcsi, újszerű
állapotban
95 000 Ft-ért átadó.
Tel.: 06(20)9-933-99-3

Nokia 6110 telefon
nagyon jó állapotban
40 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(70) 31-80-036

Eladó Nokia 3210 mobil,
megkímélt állapotban,
karcmentesen
30 000 Ft-ért.
Tel.: 06(20)99-33-993

Samsung SGH-600
típusú mobiltelefon
megkímélt állapotban
43 000 Ft-ért eladó.

daVinci ROYAL

Tulajdonságok:

Érintőképernyős palmtop
Manager kalkulátor funkciók
2 MB memória, háttérvilágítás
Automatikus PC szinkronizálás
Kézírás-felismerés

Tartozékok:

Dokkoló egység + software, bőrtok

Akciós ajánlat:

Palm-size billentyűzet
Bőrtok a billentyűzethez
2 db póterruza

Manager kalkulátor funkciók:

Telefonregisztráció, Teendők lista
Határidőnapló, Évfordulók, Naptár, Notesz,
Sketch pad (rajzoló program), Számológép

Piusz Funkciók:

Memória töredezettségmentesítő
Azonnali keresés a memóriából

Kompatibilis szoftverek:

Microsoft Outlook 97/98/2000
Microsoft Schedule +
GoldMine
ACT!



Egyedülálló
mini billentyűzettel
most akciós áron kapható!
Akciós Fogyasztói ár:
49.990,-

Kérdezze munkatársainkat!



B.L. Marketing Co.
2040 Budaörs, Sport utca 2-4
Tel.: (23)500-371
(23)421-319
(23)423-319
<http://www.bl.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 ÁFA-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!



Autós specifikus műanyag konzolok fúrás nélküli konzolok rendkívül **olcsón eladók!**
 Nem kell a gépjármű műszerfalát megfúrni, a tartó házilag is beszerelhető.
 Kihangosítóhoz, passzív tartóhoz nagyszerűen alkalmazható.
 Tel: 06(20) 918-82-44

Magyarország egyetlen mobiltelefon magazinja!



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

Keresse a TELECOM MAGAZINT
 minden hónapban
 az újságárusoknál

GN Netcom
 Like being there



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

Minőség és megbízhatóság kedvező áron.

GN Netcom
 Like being there

Keresse a szakboltokban!

Cell-Com System Kft.
 GN Netcom disztribútor
 1028 Budapest Hidegkúti út 167.
 Tel: 391-1407 Mobil: (30) 2516-296



Haffner

mobiltelefon tartozékok

www.haffner.hu

Casio Cassiopeia E-105



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

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

ÚJ!

Casio Cassiopeia E-115



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

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

ÚJ!

Casio Cassiopeia EM-500



Típus:	Cassiopeia EM-500
Operációs rendszer:	Pocket PC
Méret:	81,8x128x18,9mm
Súly:	218 gramm
RAM:	16Mb
Kijelző:	színes (64K)
Kijelző felbontás:	240x320
Érintőképernyő:	igen
Billentyűzet:	-
Infravörös port:	van
Bővíthető:	igen
Végfelhasználói ár:	229 900 Ft
Internet cím:	www.sktrade.hu

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

ÚJ!

Casio Pocket Viewer PV-250/450



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

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

Compaq 2100



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

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

HP Jornada 548



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

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

HP Jornada 680



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

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

HP Jornada 820



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

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

Psion Revo


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

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

Psion 5mx


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

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

Psion NetBook


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

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

3COM Palm IIIx


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

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

3COM Palm IIIc


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

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

3COM Palm V


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

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

Handspring Visor


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

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

Royal daVinci


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

A végfelhasználói ár tartalmazza az áfát és tájékoztató jellegű

Alcatel One Touch Easy/Club/Max DB



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

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

Teszteltük: 1999/9 december

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

Ericsson T28s



Elegáns megjelenésű, nagy tudású készülék. A Li-polymer akkumulátornak köszönhetően rendkívül könnyű és vékony. Új kezelői felülete a korábbiaknál jóval könnyebben kezelhető, a navigálást apró ikonok segítik. A leghajtható előlap aktiv, kinyitása gombnyomásra történik. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, menü

testre szabás, hívás profilok, hangtárcsázás, saját telefonkönyv, csoportos SMS küldés, dallamszerkesztés, játékok, többfunkciós időmérő.

Teszteltük: 1999/8 november

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

Ericsson A1018s



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

ébresztő-funkcióval ellátott óra, dátum kijelzés, saját csengődallam szerkesztés, automatikus billentyűzár.

Teszteltük: 1999/7 október

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



Ericsson A2618s



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

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

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

Ericsson T10s



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

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

Teszteltük: 1999/9 december

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

Ericsson R250Pro



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

felhasználók számára voltak elérhetőek. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, saját telefonkönyv, vész hívógomb, kihangosítás.

Teszteltük 2000/4 április

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

Ericsson T18s



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

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

Teszteltük: 1999/4-5

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

Ericsson R310s



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

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

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

Ericsson R320s



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

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

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

Motorola Timeport L7089



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

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

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

Motorola CD930



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

Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, digitális hangrögzítés, gyors menü, saját telefonkönyv, beépített óra.

Teszteltük: 1999/7 október

Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 130x55x27mm
Súly: 145 gramm
Standard Akku: 1000mAh Li-Ion
Készenléti idő: 100 óra
Beszélgetési idő: 4 óra

Motorola Timeport P7389



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

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

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

Motorola Star Tac 130



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

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

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

Motorola M3888



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

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

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

Motorola V3688



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

gramm). Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, beépített óra, dátum kijelzés, gyors menü, mikrofon némitás, saját telefonkönyv. Teszteltük: 1999/3 június

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

Motorola V2288



A széles felhasználói körnek szánt telefon fiatalos megjelenést, tetszetős külsőt és néhány extra szolgáltatást kínál. Az egyébként is többféle színben kapható V2288-as a cserélhető gumi borítékkal egyedivé varázsolható. A szolgáltatás kínálat általánosságban véve szegényesnek mondható, még órát sem talál-

unk a készülékben. Van viszont WAP böngésző és sztereó FM rádió, ez utóbbi különlegességnek számít. Szolgáltatások: WAP böngésző, sztereó FM rádió, gyorsmenü.

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

Nokia 3210



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

40 féle csengőhang, dallamszerkesztés, képküldés, számológép, minden hívószámhoz külön csengőhang rendelhető, prediktív szövegbevitel, játékok.

Teszteltük: 1999/7 október

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

Nokia 6150



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

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

Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 130x47x28mm
Súly: 137 gramm
Standard Akku: NiMH
Készenléti idő: 260 óra
Beszélgetési idő: 4 óra

ÚJ!

Nokia 3310



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

galtatások: rezgő hívásjelzés, dallamszerkesztő, környezethez szabható profilok, prediktív szövegbevitel, játékok, emlékeztető, számológép, hangtárcsázás.

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

Nokia 7110



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

mező is csatlakoztatható. Alkalmasság a 14,4 kbps adatátviteli sebességre. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, játékok, prediktív szövegbevitel, szervezőfunkció naptár, infravörös adatátvitel.

Teszteltük: 1999/9 december

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

Nokia 5110



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

ter megjelenítésére képes. Szolgáltatások: ébresztőfunkció óra, játékok, 30 féle csengőhang, számológép.

Teszteltük: 1999/3 június

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

Nokia 8210



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

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

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

Nokia 6110



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

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

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

Nokia 8850



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

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

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

Nokia 9110



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

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

Teszteltük: 1999/6 szeptember

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

ÚJ!

Panasonic GD52



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

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

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

Nokia 650



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

készlettel hallgatható. Szolgáltatások: saját telefonkönyv, beépített URH rádió, óra és naptár, játékok, SMS küldés és fogadás, számológép, hívás profilok.

Teszteltük: 1999/7 október

Rendszer: NMT 450
Méret: 135x47x31mm
Súly: 180 gramm
Standard Akku: 1500 Li-Ion
Készenléti idő: 120 óra
Beszélgetési idő: 2 óra

Panasonic GD70



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

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

Teszteltük: 1999/4-5 júl-aug

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

Panasonic GD30



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

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

Teszteltük: 2000/1-2 jan-feb

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

Panasonic GD90



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

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

Teszteltük: 1999/8 november

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

Panasonic GD50



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

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

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

Panasonic GD92



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

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

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

Philips Genie



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

alkalmazta a hangtárcsázást. Nem rendelkezik saját telefonkönyvvvel. Szolgáltatások: ébresztőfunkció, óra, szervezőfunkció, naptár, hangtárcsázás.

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

Samsung SGH-600



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

jelzés, hangtárcsázás, saját telefonkönyv, digitális hangrögzítés (beszélgetés közben nem vehető igénybe), ébresztőfunkció, óra, világóra, SMS sablonok.

Teszteltük: 1999/6 szeptember

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

Philips Savvy



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

számíthatunk. A kijelző keskeny, mindössze kétsoros. Szolgáltatások: képküldés, bioritmus naptár, számológép, ébresztőfunkció, óra, stopper, Euro konverter

Rendszer:	GSM 900
Méret:	128x48x24mm
Súly:	140 gramm
Standard Akku:	NiMH
Készenléti idő:	250 óra
Beszélgetési idő:	4 óra

Samsung SGH-2100



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

hangtárcsázás, saját telefonkönyv, digitális hangrögzítés (beszélgetés közben nem vehető igénybe), ébresztőfunkció, óra, világóra, SMS sablonok.

Teszteltük: 1999/8 november

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

Philips Xenium



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

ző elég nagy méretű. Szolgáltatások: hangtárcsázás, hanggal vezérelhető menü, hang-memo, szervezőfunkció, naptár, körhinta rendszerű menü. Teszteltük: 2000/1-2

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

Samsung SGH-2200



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

gombokkal görgetni. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, óra és dátum kijelzés, világóra, saját telefonkönyv, ébresztés. Teszteltük: 2000/5 május

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



Samsung A100



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

zik. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, saját telefonkönyv, hívásportok, dallamszerkesztő, játékok (7), szervezőfunkció, naptár, ébresztőfunkció, óra, infravörös port.

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

Samsung SGH-2400



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

góriának megfelelnek, bár a tervezők szűkmarkúan bántak az extra funkciókkal. Szolgáltatások: rezgő hívásjelzés, saját telefonkönyv, hangtárcsázás, hangmemo, világóra, ébresztőfunkció, óra.

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

Siemens C25


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

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

Teszteltük: 1999/3 június

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

ÚJ!

Siemens M35i

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

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

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

Siemens S25


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

rezgő hívásjelzés, szervezőfunkciós naptár, saját telefonkönyv, játékok, 40 csengődallam, dallamszerkesztő, infra adatátvitel, digitális hangrögzítő.

Teszteltük: 1999/6 szeptember

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

Sony CMD-C1


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

lán elhelyezett forgatható gomb (Jog Dial). Beépített órával nem rendelkezik. Szolgáltatások: 30 féle csengődallam, SMS sablonok.

Teszteltük: 1999/7 október

Rendszer: GSM 900
Méret: 139x45,5x26mm
Súly: 107 gramm
Standard Akku: Li-Ion
Készenléti idő: 115 óra
Beszélgetési idő: 5 óra

Siemens C35i


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

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

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

Sony C5


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

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

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

Siemens S35i


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

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

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

Sony Z5


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

tafon, szervezőfunkciós naptár, világóra, prediktív szövegbevitel, dallamszerkesztő, környezethez szabható hívásprofilok, névhez rendelhető csengőhang.

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

Gyártó	Modell	Súly (gramm)	Méret (mm)	Akkumulátor (mAh)	Készenléti idő (óra)	Beszélgetési idő (óra)	Frekvencia sávok (MHz)	Max. karakter kijelzőn
Alcatel	Easy DB	150	122x48x25	650 NiMh	120	4	900/1800	2x12
Benefon	Titan	192	142x53x24	650 NiMh	65	2	450	n.a.
Bosch	World 718	192	134x53x22	NiMh	80	3	900/1900	4x16
Ericsson	A1018s	163	130x49x27	650 NiMh	50-100	2-4	900/1800	3x14
Ericsson	A2618s	140	131x51x25	1400 Li-ion	110	4,5	900/1800	3x14
Ericsson	T10s	146	105x49x24	650 NiMh	80-100	2-4	900/1800	3x18
Ericsson	T18s	146	105x49x24	650 NiMh	80-100	2-4	900/1800	3x18
Ericsson	T28s	83	95x49x15	500 Li-pol	70	2,8	900/1800	3x15
Ericsson	R310s	170	131x53x25	950 Li-ion	max150	max 6	900/1800	3x15
Ericsson	R320	95	130x51x15	650 Li-pol	70	2,8	900/1800	4x15
Ericsson	R250 Pro	325	148x59x32	1500 NiMh	150	5	900/1800	n.a.
Motorola	CD930	145	130x55x27	1000 Li-ion	100	4	900/1800	4x15
Motorola	Star Tac 130	95	93x52x20	Li-ion	50	2	900	3x15
Motorola	M3888	170	140x50x27	700 NiMh	100	3	900/1800	2x12
Motorola	L7089	108	130x46x25	Li-ion	150	2	900/1800 *	5x15
Motorola	P7389	108	130x46x25	Li-ion	150	2	900/1800 *	5x15
Motorola	V3688	83	83x44x25	Li-ion	60	2	900/1800	5x15
Motorola	V2288	140	135x49x24	700 NiMh	135	3,5	900/1800	4 sor
Nokia	3210	151	123x50x23	1250 NiMh	55-260	2,5-4,5	900/1800	5x13
Nokia	3310	133	113x48x22	900 NiMh	55-260	2,5-4,5	900/1800	4x13
Nokia	5110	170	132x47x31	NiMh	120	4	900	5x13
Nokia	6110	137	130x47x28	NiMh	270	5	900	5x13
Nokia	6150	137	130x47x28	NiMh	260	4	900/1800	5x13
Nokia	7110	141	125x53x24	900 Li-ion	260	4,5	900/1800	6x19
Nokia	8210	79	102x44x17,5	650 Li-ion	50-150	2-3,5	900/1800	5x14
Nokia	8850	91	100x44x17	Li-ion	150	3	900/1800	5x13
Nokia	9000	397	173x64x38	Li-ion	35	3	900	640x200 pixel
Nokia	9110	253	158x56x27	Li-ion	60	3	900	640x200 pixel
Nokia	650	180	135x47x31	1500 Li-ion	120	2	450	n.a.
Panasonic	GD30	130	135x45x20,5	670 NiMh	85	3	900/1800	3x12
Panasonic	GD50	122	135x45x19	Li-ion	85	3	900/1800	3x12
Panasonic	GD52	99	118x40x22	600 NiMh	150	2,5	900/1800	3x12
Panasonic	GD70	135	132x45x20	860 NiMh	100	3	900/1800	3x12
Panasonic	GD90	88	118x42x16,5	650 Li-ion	90	3	900/1800	3x16
Panasonic	GD92	77	118x40x15	650 Li-ion	160	3,5	900/1800	4x16
Philips	Savvy	140	128x48x24	NiMh	250	4	900	2x12
Philips	Genie	99	110x54x20	Li-ion	80	2	900	3x15
Philips	Genie Sport	99	110x54x20	Li-ion	80	2	900	3x15
Philips	Xenium	95	109x39x18	800 Li-ion	n.a.	n.a.	900	n.a.
Samsung	SGH-600	94	108x44x20	Li-ion	80	3,5	900	4x16
Samsung	SGH-2100	127	116x45x24	Li-ion	110	3	900/1800	4x16
Samsung	SGH-2200	98	109x44x22	1000 Li-ion	125	3,5	900/1800	n.a.
Samsung	SGH-2400	99	108x45x18	800 Li-ion	76	4	900/1800	4x16
Samsung	A100	87	80x42x22,9	520 Li-ion	40	3	900/1800	3x16
Siemens	C25	135	117x47x27	700 NiMh	100	5	900/1800	3x12
Siemens	S25	125	117x47x23	Li-ion	200	5	900/1800	6x16
Siemens	C35i	110	118x46x21	NiMh	max 180	max 5	900/1800	6x16
Siemens	S35i	99	118x46x21	600 Li-ion	max 220	max 6	900/1800	6x16
Siemens	M35i	125	118x47x22	500 NiMh	50-180	1,5-5	900/1800	3x16
Sony	CMD-C1	107	139x46x26	Li-ion	115	5	900	3x16
Sony	C5	139	135x44x26	Li-ion	180	6	900/1800	3x16
Sony	Z5	82	88x49x21,5	Li-ion	100	3,5	900/1800	4x16
Gyártó	Modell	Súly (gramm)	Méret (mm)	Akkumulátor (mAh)	Készenléti idő (óra)	Beszélgetési idő (óra)	Frekvencia sávok (MHz)	Max. karakter kijelzőn

Rezgő hívásjelzés	Billentyűzár	Saját telefonkönyv	Beépített óra	Infravörös adatátvitel	WAP böngésző	Saját csengődallam	Modell	Gyártó
-	●	-	●	-	-	-	Easy DB	Alcatel
-	●	●	●	-	-	-	Titan	Benefon
-	●	-	●	-	-	-	World 718	Bosch
-	●	-	●	-	-	● (1)	A1018s	Ericsson
-	●	100	●	-	● (SMS)	● (4)	A2618s	Ericsson
●	passzív flip	100	●	-	-	● (1)	T10s	Ericsson
●	aktív flip	100	●	-	-	● (4)	T18s	Ericsson
●	aktív flip	100	●	●	-	● (4)	T28s	Ericsson
●	●	100	●	-	-	● (4)	R310s	Ericsson
●	●	●	●	●	●	● (4)	R320	Ericsson
●	●	100	●	-	-	● (1)	R250 Pro	Ericsson
●	●	100	●	-	-	-	CD930	Motorola
●	aktív flip	100	●	-	-	-	Star Tac 130	Motorola
-	●	-	-	-	-	-	M3888	Motorola
●	●	100	●	●	-	-	L7089	Motorola
●	●	100	●	●	●	●	P7389	Motorola
●	aktív flip	100	●	-	-	-	V3688	Motorola
-	●	-	-	-	●	-	V2288	Motorola
-	●	-	●	-	-	● (1)	3210	Nokia
●	●	-	●	-	-	● (7)	3310	Nokia
-	●	-	●	-	-	-	5110	Nokia
-	●	50	●	●	-	● (1)	6110	Nokia
-	●	150	●	●	-	● (1)	6150	Nokia
●	aktív flip	1000	●	●	●	● (1)	7110	Nokia
●	●	250	●	●	-	● (5)	8210	Nokia
●	aktív flip	●	●	●	-	● (5)	8850	Nokia
-	●	62500	●	●	-	●	9000	Nokia
-	●	62500	●	●	-	●	9110	Nokia
-	●	200	●	-	-	-	650	Nokia
●	●	●	●	-	-	-	GD30	Panasonic
●	●	●	●	-	-	-	GD50	Panasonic
●	●	●	●	-	-	● (1)	GD52	Panasonic
●	●	-	-	-	-	-	GD70	Panasonic
●	●	100	●	-	-	-	GD90	Panasonic
●	●	●	●	-	-	●	GD92	Panasonic
-	●	-	●	-	-	-	Savvy	Philips
-	●	-	●	-	-	-	Genie	Philips
-	●	-	●	-	-	-	Genie Sport	Philips
-	flip	-	●	-	-	-	Xenium	Philips
●	aktív flip	100	●	-	-	-	SGH-600	Samsung
●	aktív flip	100	●	-	-	-	SGH-2100	Samsung
●	aktív flip	●	●	-	-	-	SGH-2200	Samsung
●	aktív flip	●	●	-	-	-	SGH-2400	Samsung
●	aktív flip	●	●	●	-	● (2)	A100	Samsung
-	●	-	-	-	-	● (1)	C25	Siemens
●	●	50	●	●	● (1.0v)	● (1)	S25	Siemens
●	●	●	●	-	●	● (1)	C35i	Siemens
●	●	●	●	●	●	● (1)	S35i	Siemens
●	●	●	●	-	●	● (1)	M35i	Siemens
-	●	-	-	-	-	-	CMD-C1	Sony
●	●	●	●	-	-	-	C5	Sony
●	aktív flip	●	●	-	●	●	Z5	Sony
Rezgő hívásjelzés	Billentyűzár	Saját telefonkönyv	Beépített óra	Infravörös adatátvitel	WAP böngésző	Saját csengődallam	Modell	Gyártó

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 készüléket vá-

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

1. rendkívül kedvező áron szerezhetők meg

2. az előfizetéssel általában két évre szóló hűségnyilatkozatot kell aláírni

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

Előre fizetett kártyák

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

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

Kedvezményes készülék ajánlatok

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

Gyártó	Alcatel	Ericsson							Motorola			
Modell	Easy DB	R310s	R320s	A1018s	T10s	T18s	T28s	R250pro	M3888	V2288	L7089	P7388
Pannon GSM												
Listaár	-	99900	144900	-	49900	-	154900	-	-	66900	85900	-
Akciós ár új előfizetés vásárlásakor	-	54900	82900	-	7000	-	59900	-	-	19900	29900	-
Hűség ár előfizetés meghosszabbítással	-	54900	82900	-	-	-	59900	-	-	19900	29900	-
Praktikum privát csomag	-	-	-	22900	43900	-	-	-	-	-	-	-
Praktikum classic csomag	-	-	-	26900	47900	-	-	-	-	49900	-	-
Praktikum pro csomag	-	-	-	34900	55900	-	-	-	-	57900	-	-
Vodafone												
Listaár előfizetés nélkül	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Listaár 1 éves előfizetéssel	-	-	103748	53748	-	97498	222498	-	54998	-	-	-
Listaár 2 éves előfizetéssel	-	-	93748	43748	-	87498	212498	-	44998	-	-	-
Akciós ár 1 éves előfizetéssel	-	-	89999	22999	-	69374	144374	-	23749	-	-	-
Akciós ár 2 éves előfizetéssel	-	-	79999	12999	-	59374	134374	-	13749	-	-	-
Vitamax csomag	-	-	-	19999	-	-	-	-	19999	-	-	-
Westel 900												
Listaár	60000	-	164000	63000*	68000	125000	139500	-	63000	88000	-	104500
Listaár Westel 900 SIM lock-al	50000	-	154000	53000*	58000	115000	129500	154000	53000	78000	-	94500
Akciós ár 2 éves előfizetéssel	6900	-	82900	7900*	19900**	45900**	59900	82900	7900	25000	-	39900
Kedvezmény új előfizetés vásárlásakor	30%	-	30%	30%	30%	30%	30%	30%	-	-	-	30%
Kedvezmény Westel előfizetőknek	30%	-	30%	30%	30%	30%	30%	30%	-	-	-	30%
Domino csomag	25000	-	-	29900***	35900**	-	89900	-	27500	-	-	-

* a csomag headset-et is tartalmaz ** a csomag chatboardot is tartalmaz *** a csomag headset-et és chatboardot is tartalmaz

Készülék ajánlatok előre fizetett kártyával

	Alcatel Club/Max db	Ericsson A1018s	Ericsson T10s	Ericsson T28s	Motorola M3888	Motorola V2288	Nokia 3210	Nokia 5110	Nokia 7110	Panasonic GD30	Siemens C25	Siemens C35i
												
Pannon GSM	-	Privát 22900 Classic 26900 Pro 34900	Privát 43900 Classic 47900 Pro 56900	-	-	Privát - Classic 49900 Pro 57900	Privát 31900 Classic 35900 Pro 43900	Privát 29900 Classic 33900 Pro 41900	-	-	-	Privát - Classic 54900 Pro 62900
Westel	25000	+ headset + chatboard 29900	+ chatboard 35900	89900	27500	Maraton 37900	37900	-	Maraton 89900	-	32500	-
Vodafone	-	19999	-	-	19999	-	29999	-	-	33749	-	-

A táblázatokban a szolgáltatók augusztus 30-án érvényes ajánlatai szerepelnek.

Az aktuális árakat vásárlás előtt mindenképpen ellenőrizze!

Az árak tartalmazzák az áfát.

	Nokia							Panasonic						Siemens		
3688	3210	5110	6150	7110	8210	8850	9110	GD30	GD50	GD52	GD70	GD90	GD92	C25	S25	C35i
-	57900	44900	105900	-	179900	232900	199900	-	54900	57900	-	-	99900	-	-	75900
-	17900	7000	49900	66900	149900	187900	148900	-	9900	12900	-	-	54900	-	-	27900
-	17900	-	49900	66900	149900	187900	148900	-	9900	12900	-	-	54900	-	-	27900
-	31900	29900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	35900	33900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54900
-	43900	41900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62900
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2498	103748	-	109998	207499	194999	259999	-	-	-	-	-	-	-	72498	122498	-
2498	93748	-	99998	197498	184998	249998	-	-	-	-	-	-	-	62498	112498	-
4965	34999	-	47499	69999	109249	177999	-	-	-	-	-	-	-	17499	79138	-
4965	24999	-	37499	57499	96749	165499	-	-	-	-	-	-	-	7499	69138	-
-	29999	-	-	-	-	-	-	33749	-	-	-	-	-	-	-	-
9500	79000	-	110000	142000	216500	280000	250000	82500	-	-	118500	125500	-	65500	107000	93500
9500	69000	-	100000	132000	-	-	-	72500	-	-	108500	115000	-	55500	97000	83500
9900	19900	-	44900	59900	-	-	129900	-	-	-	-	-	-	9900	-	29900
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%
-	37900	-	-	89900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32500	-	-

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
Hétféligi időszak	16 Ft	20 Ft

Belföldi, hálózaton kívülre irányuló beszélgetések percdíjai:

Csúcsidőben	56 Ft	70 Ft
Csúcsidőn kívül és hétféligi időszakban	32 Ft	40 Ft

Hangposta szolgáltatás hívásának percdíjai:

Csúcsidőben	25 Ft	31,25 Ft
Csúcsidőn kívül	10 Ft	12,50 Ft
Hétféligi időszakban	10 Ft	12,50 Ft

A díjszombagon foglalt havidíj-mentes szolgáltatások:
Hívástartás, Hívásvárakoztatás, Hívásátírányítás, Hívófel-azonosítás, Privát Hangposta, PannonHívó
Kedvezményes 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
Hétféligi időszak	10 Ft	12,50 Ft

Belföldi, hálózaton kívülre irányuló beszélgetések percdíjai:

Csúcsidőben	96 Ft	120 Ft
Csúcsidőn kívül	48 Ft	60 Ft
Hétféligi időszakban	10 Ft	12,50 Ft

Hangposta szolgáltatás hívásának percdíjai:

Csúcsidőben	25 Ft	31,25 Ft
Csúcsidőn kívül	10 Ft	12,50 Ft
Hétféligi 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, Számleinformáció (172), Pannon Infoline (1742), Pontos Idő (180)).
A díjszombagon foglalt havidíj-mentes szolgáltatások:
Hívástartás, Hívásvárakoztatás, Hívásátírányítás, Hívófel-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
Hétféligi időszak	16 Ft	20 Ft

Belföldi, hálózaton kívülre irányuló beszélgetések percdíjai:

Csúcsidőben	96 Ft	120 Ft
Csúcsidőn kívül és hétféligi időszakban	32 Ft	40 Ft

Hangposta szolgáltatás hívásának percdíjai:

Csúcsidőben	25 Ft	31,25 Ft
Csúcsidőn kívül	10 Ft	12,50 Ft
Hétféligi időszakban	10 Ft	12,50 Ft

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

Praktikum Privát tarifacsomag	Nettó ár	Bruttó ár
Praktikum Privát alapszombag ára: Az alapszombag tartalmaz 1db bruttó 3600 Ft árú Praktikum kártyát	4720 Ft	5900 Ft
Havi előfizetési díj	havidíj-mentes	

A Pannon GSM hálózaton belül lefolytatott beszélgetések percdíjai:

Nappali időszakban	128 Ft	160 Ft
Kedvezményes időszakban	28,80 Ft	36 Ft
Hétféligi időszakban	12 Ft	15 Ft

Belföldi, hálózaton kívülre irányuló beszélgetések percdíjai:

Nappali időszakban	128 Ft	160 Ft
Kedvezményes időszakban	28,80 Ft	36 Ft
Hétféligi időszakban	28,80 Ft	36 Ft

Hangposta szolgáltatás hívásának percdíjai:

Nappali időszakban	40 Ft	50 Ft
Kedvezményes időszakban	20 Ft	25 Ft
Hétféligi időszakban	20 Ft	25 Ft

Praktikum Classic tarifacsomag	Nettó ár	Bruttó ár
Praktikum Classic alapszombag ára: Az alapszombag tartalmaz 1db bruttó 7200 Ft árú Praktikum kártyát	7920 Ft	9900 Ft
Havi előfizetési díj	havidíj-mentes	

A Pannon GSM hálózaton belül lefolytatott beszélgetések percdíjai:

Nappali időszakban	72 Ft	90 Ft
Kedvezményes időszakban	28,80 Ft	36 Ft
Hétféligi időszakban	28,80 Ft	36 Ft

Belföldi, hálózaton kívülre irányuló beszélgetések percdíjai:

Nappali időszakban	72 Ft	90 Ft
Kedvezményes időszakban	28,80 Ft	36 Ft
Hétféligi időszakban	28,80 Ft	36 Ft

Hangposta szolgáltatás hívásának percdíjai:

Nappali időszakban	40 Ft	50 Ft
Kedvezményes időszakban	20 Ft	25 Ft
Hétféligi időszakban	20 Ft	25 Ft

Praktikum Pro tarifacsomag	Nettó ár	Bruttó ár
Praktikum Pro alapszombag: Az alapszombag tartalmaz 1db bruttó 7200 Ft árú Praktikum kártyát	14400 Ft	18000 Ft
Havi előfizetési díj	havidíj-mentes	

A Pannon GSM hálózaton belül lefolytatott beszélgetések percdíjai:

Nappali időszakban	44,80 Ft	56 Ft
Kedvezményes időszakban	44,80 Ft	56 Ft
Hétféligi időszakban	28,80 Ft	36 Ft

Belföldi, hálózaton kívülre irányuló beszélgetések percdíjai:

Nappali időszakban	64 Ft	80 Ft
Kedvezményes időszakban	64 Ft	80 Ft
Hétféligi időszakban	28,80 Ft	36 Ft

Hangposta szolgáltatás hívásának percdíjai:

Nappali időszakban	40 Ft	50 Ft
Kedvezményes időszakban	20 Ft	25 Ft
Hétféligi időszakban	20 Ft	25 Ft

Csúcsidő: 8:00 - 18:00

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

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

Vodafone


Dijcsomagok	VodaFlex	VodaMax	VodaLux
Indulási költségek			
Csatlakozási díj 1 évre	-	7999 Ft	7999 Ft
Csatlakozási díj 2 évre	2500 Ft	2500 Ft	2500 Ft
Havidíjak			
Havi előfizetési díj	1499 Ft	3200	4999 Ft
Alap percenkénti hívási díjak			
Csúcsidőben	99 Ft	60 Ft	40 Ft
Csúcsidőn kívül	49 Ft	20 Ft	20 Ft
Hétfvégén	9,99 Ft	20 Ft	20 Ft
Hangposta hívások			
Csúcsidőben	49 Ft	20 Ft	20 Ft
Csúcsidőn kívül	49 Ft	20 Ft	20 Ft
Hétfvégén	9,99 Ft	20 Ft	20 Ft
Tartalmazott szolgáltatások			
Hangposta	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívásvárakoztatás	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívástartás	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívásátirányítás	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívófél azonosítás	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívófél azonosítás korlátozása	ingyenes	ingyenes	ingyenes

	Vitamax	Vitamax Party
Indulási költségek		
Belépési díj	nincs	nincs
Havidíjak		
Készenléti díj	nincs	nincs
Alap percenkénti hívásdíjak		
Csúcsidőben	-	140 Ft
Csúcsidőn kívül	-	32 Ft
Club hétfvége	-	20 Ft
Hétfköznapokon	85 Ft	-
Hétfvégén	30 Ft	-
Hangposta hívások		
Minden időben	30 Ft	32 Ft
Egyéb percenkénti díjak		
Kék szám	30 Ft	30 Ft
Ügyfélszolgálat	ingyenes	ingyenes
Segélyhívások	ingyenes	ingyenes
Zölds számok	ingyenes	ingyenes
Tartalmazott szolgáltatások		
Hangposta	ingyenes	ingyenes
Hívásvárakoztatás	ingyenes	ingyenes
Hívástartás	ingyenes	ingyenes
Hívófél azonosítás	ingyenes	ingyenes

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

Vitamax party:
Csúcsidő: h-p 8:00-16:00
Csúcsidőn kívül: h-p 16:00-8:00, szo-v 0:00-24:00
Club hétfvége: p-szo: 18:00-22:00
Vitamax:
Hétfköznap: hétfőtől 0:00 - péntekig 24:00
Hétfvége: szombat 0:00 - vasárnap 24:00
Az árak tartalmazzák az áfát!

Westel 0660


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

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

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

A fenti árak nem tartalmazzák az áfát!

Westel
Westel
a Kapcsolat

Díjcsomagok	Aranytárskártya Szervusz	Szervusz	Aranytárskártya Eurofon 100	Eurofon 100	Eurofon 200	Eurofon 300	Eurofon 400	Zöld Zóna kedvezményes /egyéb terület
Csatlakozási 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	32 / 99
Hangpostás felhívása esetén a percdíj minden egyéb időben	10	10	10	10	10	10	10	10 / 10
Csúcsidő	Munkanapokon 8:00 és 16:00 óra között		Munkanapokon 7:00 és 20:00 óra között					
Éjjeli időszámítás (hálózaton belüli hívások esetén)	Minden 22:00 és 6:00 óra között							
Benne foglalt havidíjmentes szolgáltatások és korlátozások	Hangpostafiók, Hívásátírányítás, Hívásvárakoztatás, Hívástartás, Konferencia-beszélgetés, SMS-küldés, Nemzetközi kimenő hívás, Nemzetközi roaming, WAP és MenüÁsz			Hangpostafiók, Hívásátírányítás, Hívásvárakoztatás, Hívástartás, Konferencia-beszélgetés, SMS-küldés, Nemzetközi kimenő hívás, Nemzetközi roaming, WAP és MenüÁsz				

A fenti árak nem tartalmazzák az áfát!

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 900 hálózaton belüli hívás csúcsidőben	50 Ft	75 Ft
Westel 900 hálózaton belüli hívás kedvezményes időszakban és hétvégén	25 Ft	25 Ft
Hangpostás hívása csúcsidőben	50 Ft	20 Ft
Hangpostás hívása kedvezményes időszakban és hétvégén	25 Ft	20 Ft
SMS küldése	37,50 Ft/db	20 Ft/db
SMS fogadása	díjmentes	díjmentes
Kék szám felhívása	31,25 Ft	31,25 Ft

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 november 10-én



Nokia 6210

Vissza az elődökhöz

A finn Nokia legújabb üdvöskéje, a 6210-es modell nemcsak a típusszám alapján emlékeztet a sikeres 6110-es és 6150-es készülékekre. Az elődök hagyományaira építő újdonság klasszikus "Nokiás" külsőt, kezelői felületet és persze széleskörű szolgáltatásokat kínál. A 8000-es sorozathoz hasonlóan az elegáns megjelenésű 6210-es is beépített antennát kapott.

Benefon Dragon

A Sárkány színre lép

A GSM pezsgő világa mellett viszonylag keveset hallani az analóg NMT rendszerű telefonokról. Ez persze nem meglepő, de azért az NMT világában sem állt meg az élet. Novemberi számunkban a Benefon legújabb, Dragon, azaz "sárkány" névre hallgató készülékét mutatjuk be. Az újdonság a fizikai paramétereit tekintve már nem jár messze a GSM készülékektől, és a szolgáltatásaira sem lehet panasz.



Siemens IC35

A mobil társ

A Siemens mérnökei nem egy mobiltelefont és egy PDA-t is magába foglaló, kissé testes készüléken törték a fejüket. Különválasztották a két funkciót, és egy olyan, zsebben hordható okos készüléket álmodtak meg, mely hagyományos PDA funkciókat lát el, míg igazi erejét mobiltelefonnal infravörös porton keresztül összekapcsolva mutatja meg.

Mobil vírusok

Támadnak a vírusok?

A különféle PC-s vírusok okoztak már némi galibát a világban, sőt úgy tűnik, a kézi számítógépek, a Pocket PC-k sem menekülhetnek a "károkozók" elől. Nemrég felröppent a hír, miszerint a mobiltelefon tulajdonosok is jogosan félhetnek a vírusok fenyegetésétől. Cikkünkben arra keressük a választ, vajon jogosak-e a félelmek, valóban léteznek-e a mobiltelefonokat támadó vírusok.

A változtatás jogát fenntartjuk!

Teszteltük

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

1999/8 november

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

1999/9 december

Nokia 7110
Ericsson T10s
Alcatel Easy DB

2000/1-2 január-február

Panasonic GD30
Philips Xenium

2000/3 március

Panasonic GD50
Motorola Timeport P3789
Nokia 8210

2000/4 április

Nokia 8850
Motorola m3888
Ericsson R320s
Ericsson R250s Pro

2000/5 május

Samsung SGH2200
Alcatel One Touch Com
Nokia 6150

2000/6 június

Sony CMD-C5
Wapos telefonok
Alsó kategóriás telefonok

2000/7-8 július

Sony CMD Z5
Siemens C35i
Motorola V2288

2000/9 szeptember

Panasonic GD92
Samsung SGH-2400
Ericsson R320s
Siemens S35i

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

Áraink az áfát
csak
nem
tartalmazzák!

DESIGN • ART FORCE

Minden mást igen.

Korlátlan fix havidijas
b é r e l t v o n a l i internet a telnet Magyarországtól.

A díjcsomag tartalmazza:
korlátlan hozzáférés, bérlet vonal (kommunikációs díjjal együtt),
Dialup (kapcsolt vonali hozzáférés otthonra), router, IP címek,
web tárhely, csoportos e-mail.

64 Kbps hozzáférés 119.000.-Ft*,
128 Kbps hozzáférés 199.000.-Ft*

Csak budapesti végpont esetén érvényes.

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

* 119.000.- Ft illetve 199.000.- Ft + áfa belépési díj.

internet.többet akar?

Momentum tarifacsomag

Havonta
45 perc
ajándék!

45:00



Életünknek sok fontos momentuma van. De csak egyetlen egy ajándékoz meg bennünket havonta 45 perccel. Momentum: a Pannon GSM új tarifacsomagja, mellyel havonta 45 percig* ingyen beszélgethet barátaival, ismerőseivel, függetlenül attól, hogy csúcsidőben vagy csúcsidőn kívül, hogy mobil vagy vezetékes belföldi számon hívja őket Pannon GSM telefonjáról. Mi van a 45 percen túl? Bruttó 12,50 forintos hétvégi percdíj, kedvező hangposta-hívás percdíj, valamint havidíj-mentes Hangposta, Hívásvárakoztatás, Hívástartás, Hívásátírányítás, Hívófél-azonosítás és PannonHívó szolgáltatás. A Momentum tarifacsomag egyszerű csatlakozási díja most csak bruttó 6 000 Ft, míg havi előfizetési díja mindössze bruttó 3 625 Ft. A jelenleg más tarifacsomaggal rendelkező Pannon GSM előfizetők természetesen díjmentesen térhetnek át a Momentum tarifacsomagra.

A tarifacsomag-váltáshoz kérjük, hívja mobiltelefonjáról díjmentesen a 1741-es telefonszámot!

A részleteket megismerheti bemutatótermekben (Budapest: Károly krt. 3/A; Fáy u. 4.; Lurdy Ház, Könyves Kálmán krt. 12-14.; Pólius Center, Szentmihályi út 131.; Rózsakert Bevásárlóközpont, Gábor Áron u. 74-78/A; Váci út 20-26.; Budaörs, Baross u. 165.), területi képviselőink országszerte, hivatalos viszonteladóinknál, vagy hívja a 06 20 922 0120-as telefonszámot, és üzletkötőnk Budapestre kérésére felkeresi Önt. *Minden hónapban az első 45 perc belföldi beszédhívás díjmentes. A Momentum tarifacsomag kedvezménye nem vonatkozik a Pannon GSM szolgáltatási területén belül díjmentesen hívható számokra (104, 105, 107, 112, 143, 173, 1741, és a 06 80-as számok), a Pontos idő, a Számlainformáció és a Pannon InfoLine szolgáltatások használati díjára, valamint fax- és adathívásokra. Ajánlatunk visszavonásig érvényes, és az árak az áfát tartalmazzák. Pannon GSM nonstop ügyfélszolgálat: 06 20 920 0200. www.pannongsm.hu

PANNON GSM
Az élvonal.