

TESZTEK, TIPPEK - TRÜKKÖK, VÁSÁRLÁSI TANÁCSOK

TELECOM

1999/8. november Ára: 255 Ft

magazin

Sávbajnok

TESZT

Panasonic GD90
Samsung SGH-2100
Ericsson T28
Motorola Timeport
L7089
Benefon Titan



Psion 5mx
Tenyérnyi óriás



Siemens T-View
Mindent a szemnek



Piaci körkép
Forgalmazók, árak
Szolgáltató információk



ISSN 1419753-7

99011



NYERJEN

Motorola Timeport L7089 mobiltelefont



A WESTECH
professzionális
kihangosítók fejlett
technológiát, kitűnő
minőséget és
megbízhatóságot
nyújtanak kedvező
áron.

PROFESSZIONÁLIS AUTÓS KIHANGOSÍTÓK

SigmaCom Bt. XIII.ker. Reitter Ferenc 65a Tel.: (06-20) 9188-244
Bellefon Bt. 1185 Budapest Nagybánya u. 77. Tel: 203-1491; (06-20) 9214-889
Cartel Bt. 7100 Szekszárd, Kecskés F. u. 2. Tel./Fax: (06-74) 416-564
Mercurius Mobil 92 Kft. 5000 Szolnok, Ady Endre u. 27. Tel./Fax: (06-56) 425-817
Panyik Elektronika 3200 Gyöngyös, Deák Ferenc u. 8. Tel.: (06-20) 9362-382

Új mobil szolgáltató a láthatáron



Izgalmas időszak áll előttünk. Hamarosan új évezredbe lépünk, ami önmagában is különleges eseménynek számít. Az ezredforduló mellett azonban egyéb történések is éberen tartják a közvélemény figyelmét. Ami a távközlést illeti, újabb mérőföldkőhöz érkezett a magyar mobil kommunikációs piac. A negyedik mobil, és egyben a harmadik GSM szolgáltató (a DCS 1800-as rendszer is a GSM család tagja) piacra lépése új lendületet hozhat a hazai távközlés életébe.

Miért ilyen különleges a harmadik szolgáltató megjelenése? Erre a kérdésre többféle választ is adhatunk. Először is a versenyhelyzetnek - főleg a fogyasztó szemszögéből nézve - jót tesz az új szereplő piacra lépése. Annál is inkább, mivel az új szolgáltató - a Vodafone, ha még valaki nem tudná - gyakorlatilag nulláról indul. Az elkövetkezendő évek során kell azt a piaci részesedést, ügyfélkört megszereznie, ami hosszú távon kifizetődővé teszi a vállalkozást.

A jelenleg piacon lévő mobil szolgáltatók szemszögéből is érdekes a helyzet, ugyanis megjelent egy új versenyző, aki, ha nem is minden áron, de minden lehetséges piaci eszközzel igyekszik a maga szeletét kiszakítani a piaci tortából.

Hogyan lehet a ma már sokak által telítettnek vélt hazai mobil piacon új ügyfelekre szert tenni? A szolgáltatások eddigénél szélesebb körével, ügyfélközpontú üzleti stratégiával, kedvező készülék árakkal, és talán a jelenleginél alacsonyabb előfizetési díjakkal és tarifákkal. Ez utóbbi élesen vitatott kérdés. Sokan érvelnek amellett, hogy az új szolgáltató csak a versenytársainál kedvezőbb tarifákkal lesz képes jelentős előfizetői tábor megszerzésére. A kétkedők azt hangoztatják, hogy minden távközlési szolgáltató az előfizetési és beszélgetési díjakból él, így nem valószínű, hogy radikális tarifacsökkentésnek lehetünk tanúi. Az igazat megvallva, mindkét tábornak igaza lehet. Nem kell azonban sokat várnunk, hogy kérdéseinkre választ kapjunk, mivel a Vodafone, a tervek szerint december elején indítja szolgáltatását. Addig is mindenki kedvére találgathat.

Várnagy Attila
Főszerkesztő

TARTALOM

AKTUÁLIS

Hírek, érdekességek	6
---------------------	---

MOBILTELEFON

Mobil ékszer - Panasonic GD90	10
Kétsávra fel! - Samsung SGH2100	12
Nagy durranás - Ericsson T28s	14
Tripla élvezet - Motorola Timeport L7089	17
Eszes elegancia - Benefon Titan	20
Koracell a megbízható energiaforrás	22

MOBIL IRODA

Tenyérnyi óriás - Psion 5mx	24
-----------------------------	----

TELEFON FAX ISDN

Változatok egy témára - Sanyo DigiTalk	28
Mindent a szemnek - Siemens T-View	30
Alközpontba integrált LAN csatlakozás	32

FÓKUSZ

Westel újdonságok	34
Műholdas kommunikáció a szállítmányozásban	35
Készítsünk honlapot!	36
Új név a magyar távközlésben	38
Nyereményjáték	39

TIPPEK - TRÜKKÖK

Mobil ritkaságok I.	40
Rádió a mobilhoz, diszkrét hívásjelzés	41

PIACI KÖRKÉP

Telekommunikációs szakboltok	42
Készülék árak, keres-kínál	43
Mobiltelefonok	44
Melyiket válasszam?	46
Szolgáltatók	48

POSTALÁDA

Olvasói levelek, előfizetési szelvény	49
---------------------------------------	----

ELŐZETES

Következő számunk tartalmából	50
-------------------------------	----

Panasonic GD90

A kétsávós GD 90 valódi ékszer használója kezében. A jól bevált megoldásokra épülő újdonság kicsi, könnyű és meglehetősen feltűnő.

10. oldal

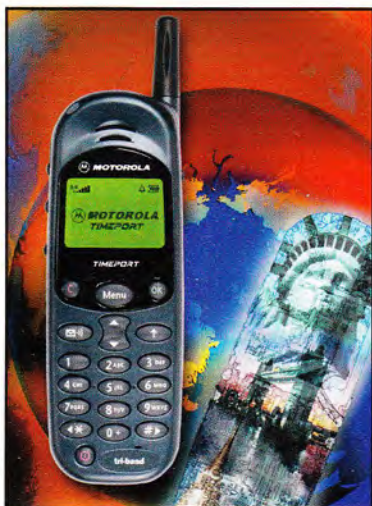


Ericsson T28

A T28-as új irányvonalat jelent az Ericsson mobilok között, ami a külső megjelenésre és a kezelői felületre egyaránt igaz. A pihekönnyű és szupervékony készülék igazi nagyjágyú a felső kategóriában.

14. oldal





Motorola Timeport L7089

A Timeport L7089 az első mobiltelefon, mely az 1900MHz-es GSM hálózatokon is használható. A készülék nem csak a frekvenciasávok, hanem a szolgáltatások tekintetében is különleges.

17. oldal

Psion 5mx

Legyen szó szövegszerkesztésről, táblázatkezelésről, vagy tennivalók szervezéséről és ütemezéséről, a Psion 5mx mindent tud, amire szükség lehet.

24. oldal



Mobil ritkaságok I.

A hazai mobil piacot mindössze néhány gyártó készülékei uralják. Kétszemes cikkünkben néhány ritkán látott modellre hívjuk fel olvasóink figyelmét.

40. oldal



Mindent a szemnek

A Siemens T-View videotelefonja a jövő telekommunikációs lehetőségeiből ad ízelítőt. Segítségével minden telefonbeszélgetés személyes találkozássá varázsolható.

30. oldal



Sanyo DigiTalk

A Sanyo két zsinórnélküli DECT telefonja kerül terítékre

28. oldal



Bell Atlantic

A brit Vodafone és az amerikai Airtouch fúziója még egy éves múltira sem tekintett vissza, mikor szeptember végén a Vodafone Airtouch és az amerikai Bell Atlantic hosszú távú megállapodást írt alá. Ennek keretében a két cég egy óriási mobiltelefon társaságot hoz létre Amerikában. A közös vállalat nem csak az Egyesült Államokban, hanem globális szinten is együttműködik a készülékek, vállalati számlázó programok és roaming megállapodások területén.

Bővülő Mannesmann

Németország legnagyobb mobil szolgáltatója továbbra is töretlenül fejlődik. A cég szeptemberben jelentette be, hogy mobiltelefon felhasználóinak száma 8 millióra emelkedett. Tavaly év végén a Mannesmann 6 millió felhasználóval büszkélkedhetett, ez év végére pedig a tervek szerint elérhetik a 9 milliót. A növekedés ütemét tekintve erre minden esélyük meg van.

Megtakarítás a Pannon-nal

A Pannon GSM szerint az általuk októberben bevezetett másodperc alapú számlázással a Pannon előfizetők akár 10%-ot is spórolhatnak havonta. A számítások szerint a fél perc alapú számlázáshoz képest a felhasználók átlagosan 6-10%-al járnak jobban az új rendszer bevezetésével. Ez nagyobb összegű havi számlák esetén több ezer forintra is rúghat. A megtakarítást nem befolyásolja észrevehetően az első három másodperc ingyenességének megszűnése, mivel ez maximum 3 forintba kerül.

Ericsson újdonságok

A svéd Ericsson az utóbbi időben igencsak nagy tempót diktált a mobil kommunikációs eszközök piacán. Sorra jelennek meg az új mobiltelefonok, melyek legfrissebbike a T28s már Magyarországon is kapható. Van azonban néhány újdonság, amely egyelőre még csak a jövő zenéje.

Szeptember végén Hong Kong-ban és New Orleans-ban egyszerre tartották a legújabb Ericsson WAP készülék, az R320 világpremierjét. Az újdonság egy magas színvonalú, elegáns megjelenésű kétsávú mobiltelefon, melyet az Ericsson tervezői WAP funkcióval is elláttak. Az MC218 és R380 mellett így ez a harmadik WAP termék az Ericsson-tól. A számos beépített funkció mellett nagy hangsúlyt fektettek a design tökéletesítésére is. Az R320 mindössze 15 mm vékony, és a 100 gramm alatti súly is tisztelet érdemel. A beépített modem és az infravörös port hatékony kommunikációs eszközzé teszi a készüléket. Az infravörös adatátvitel a szokásos adatkommunikáció mellett egyéb célokra is szolgál: elektronikus névjegykártyát, csengődallamot vagy akár a telefonkönyv tartalmát is elküldhetjük egyik készülékről a másikra. Az izgalmasnak ígérkező R320 magyarországi megjelenése legkorábban jövő tavasszal várható.



Az Ericsson az R320-al egy időben mutatta be a T28 kétsávú (900MHz és 1900MHz), az észak-amerikai piacra szánt változatát. Az 1900MHz-en is tökéletesen működő készülék a T28 World nevet kapta. Ez a modell jórészt megegyezik az alapul szolgáló T28s-el, így megtalálhatjuk benne a hangtárcsázást, a rezgő hívásjelzést, és az új felhasználói interfészt is. Külön említést érdemel a készülékbe épített automatikus óra, amely saját maga beállítja a pontos időt, amint az egyik időzónából egy másikba lépünk át.

Végül, de nem utolsó sorban, az Ericsson megjelent egy teljesen új, a maga nemében egyedülálló, Chatboard@ névre keresztelt termékkel. Ez egy a mobiltelefonokhoz csatlakoztatható kiegészítő billentyűzet, amely nagymértékben megkönnyíti a mobil Internetezést, e-mail illetve SMS küldést. A 49 gombos, metál-színű billentyűzet hasznos segítség lehet azok számára, akik sok SMS-t írnak mobiltelefonjukon. Információink szerint a Chatboard@ magyarországi forgalmazását nem tervezik.



Hódít a Lithium Polymer

Az Ericsson T28s személyében piacra került az első mobiltelefon, amelyet egy teljesen új technológiájú Lithium Polymer akkumulátorral láttak el. A Nokia sem maradhat le az örök rivális mögött, ezért bejelentették, hogy a Nokia is megkezdte a Lithium Polymer akkumulátorok szállítását. Az új telepek a népszerű 5100-as, 6100-as és 7100-as sorozat modelljeivel, valamint a 640, 650 és Ringo analóg készülékekkel lesznek kompatibilisek.

A Li-Polymer technológiával a kilencvenes években kezdtek foglalkozni. Ezt az akkumulátor típust nem bo-

rítja kemény fém burkolat, mint a hagyományos Ni-Mh vagy Li-Ion telepeket. Helyette az elektródákat rugalmas műanyag vagy alumínium fólia rétegek borítják. A Li-Polymer akkumulátorban nem folyadék, hanem egy polimerizált elektrolit zselé található. Ez teszi lehetővé, hogy az akkumulátor alakja és mérete széles körben változtatható. Várhatóan valamennyi mobiltelefon gyártó alkalmazni fogja az új akkumulátor technológiát, aminek köszönhetően még könnyebb és még kisebb mobiltelefonok láthatnak napvilágot.

GSM telefon a Benefon-tól

A finn Benefon több mint tízéves története során többnyire az analóg, NMT rendszerű készülékeiről vált ismertté. Az ezredvégi telekommunikációs igényekre válaszolva a finn cég 1997-ben Gamma néven egy új GSM telefonnal jelent meg a piacon. Ezt követte egy év múlva a Vega, majd 1999-ben az iO próbálja a cég hírnevét



őregbíteni a GSM készülékek világában. A Benefon iO több téren is különleges készülék. Először is, a Nokia új modelljei mellett ez az egyik első mobiltelefon, melyet a T9 névre hallgató prediktív szövegbevitellel láttak el. Ez a szoftver nagymértékben megkönnyíti és gyorsabbá teszi az SMS üzenetek normál esetben igen kö-

rülményes megírását. A T9 egyébként az amerikai Tegic Communications terméke, és a szoftvert több mobiltelefon gyártó (pl. Bosch, Ericsson) is alkalmazni kívánja a jövőben.

Nem mindennapi az iO kijelzője sem. A grafikus kijelző a kategória legnagyobbja, hat sorban képes szöveget illetve ikonokat megjeleníteni. SMS írásakor ez nem elhanyagolható szempont.

A Benefon iO egyedi megjelenése és széleskörű szolgáltatásai ellenére sem jutott el a magyar felhasználókhoz, és félő, hogy ez a jövőben is így lesz.

Bővülő GSM család: GSM 400

Lassan kezdünk megbarátkozni a telekommunikáció világában felbukkanó különféle mozaikszavakkal. Először jött az NMT 450, majd a GSM 900 és végül lassan mindennapjaink szóhasználatának részévé válik a GSM 1800 vagy DCS 1800 is. Ezzel azonban korántsem ért véget a nyelvtanóra. Úgy tűnik, rövidesen egy újabb mozaikszó kerül a szótárunkba: GSM 400.

Október első napjaiban Budapesten történt az első hivatalos GSM 400 mobiltelefon hívás. A hívást az Ericsson és Nokia kétsávós (GSM 400/1800) mobiltelefonjainak és hálózati berendezéseinek prototípusaival bonyolították le.

A 400MHz-es frekvenciatartományban működő GSM 400, a GSM 900, 1800 és 1900 után immáron a negyedik lesz a GSM családban. A negyedik

frekvencia tartomány használata a lefedettség növelésének egyik költség-hatékony módja lehet. A GSM 400 emellett logikus megoldást kínál az NMT 450 szolgáltatók számára a digitális hálózatra történő átállásra.

A GSM 400 technológiát a mobil telefónia élvonalainak számító Ericsson és Nokia egyaránt támogatják, így több mint valószínű, hogy hamarosan gyakorlat lesz a kísérletekből.

Nyomul a Nokia

A finn távközlési óriás egy percet sem pihenhet a mobil telefóniában tapasztalható egyre fokozódó versenyben, ugyanis a konkurens gyártók sorra dobják piacra újabb és újabb modelleiket. Ehhez elég, ha csak az Ericsson T28, R320 vagy a Motorola L7098 készülékeket említjük. Nos aki azt hiszi, hogy eközben a Nokia pihen, az alaposan téved. Hamarosan érkezik a médiatelefonnak titulált 7110-es, a 8810-es utódjának szánt 8850-es, és október elején megérkeztek az első hírek egy mindeddig titokban tartott új modelltől is. Az újdonság a nem túl meglepő "8210" típusszámot kapta.

A Nokia család legifjabb tagja igazán figyelemre méltó tulajdonságok-

kal rendelkezik. Hossza alig több mint 10 cm, 79 grammos súlya pedig listavezető a mobilok világában. Az



újdonság a külső megjelenését tekintve a 8810-es és 3210-es közé tehető. Kár lenne tagadni, az új 8210-es valóban szépre sikeredett. A mértéktartóan lekerekített formák, a készülékbe integrált antenna, a cserélhető, változatos színvilágú Xpress-on elő- és hátlap, az igényes formavilágú billentyűzet és a nagy-

méretű grafikus kijelző jelentős vonzóerőt képviselnek. Szerencsére a csinos külsőnt tartalmaz belső kíséri. A hangtárcsázás, a prediktív szövegbevitel, a 3210-esnél bevezetett képküldés, az infra adatátvitel és a bőséges telefonkönyv-memória mind azt jelzik, hogy komoly készülékről van szó. És végül, talán már említenünk sem kellene, a 8210-es kétsávós mobiltelefon, azaz 900 és 1800 MHz-es hálózatokon egyaránt használható.

A Nokia 8210 európai piaci megjelenését novemberre ígérik, de a magyarországi premierről még nincs információnk. A korábbi modellek (3210, 7110) kérését figyelembe véve azonban jó, ha még ebben az évben kézbe vehetjük az első 8210-est.

Toronyháború

Ősz elején több budapesti kerület hozott részleges vagy teljes tiltó határozatot a rádiótelefon-tornyok telepítése ellen. A város-képvédelmi szempontok és az esetleges sugárzásveszély mellett a tiltás indítékai között szerepel az a félelem is, hogy a kerületeknek maguknak kellene gondoskodniuk a nem használatos tornyok lebontásáról, ha valamilyik szolgáltató azt csőd miatt elhagyná. A kerületek azt tartanak kedvezőnek, ha a nyugati gyakorlathoz hasonlóan a mobil szolgáltatók egy-egy tornyot közös használatra megosztanak. Ezt a társbérleti konstrukciót egyébként a Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium is támogatná. A Budapesti Közigazgatási Hivatal megkezdte a tiltó határozatok törvényességének vizsgálatát, amely valószínűleg azt fogja eredményezni, hogy felszólítja az önkormányzatokat a rendeletek visszavonására. (Hírnet)

Cseh mobil tender

A Cesky Mobil konzorcium tagjaként az Egyesült Pán-Európai Társaság (UPC) nyerte meg a harmadik cseh mobil tendert. A legyőzöttek között olyan tekintélyes cégek szerepelnek, mint a Telenor, Orange vagy a Vodafone. A tender teljes díja 30 millió dollár körüli. Az UPC számára ez a győzelem egy újabb fontos lépést jelent mobil stratégiája végrehajtásában.

Aero 2100

Kompakt Compaq

Az elektronikus "zsebtitkár", vagyis PDA-ák és palmtop-ok világában minden nagyobb számítógép gyártó képviselteti magát. Ezért nem meglepő, hogy a Compaq több modellt is piacra dobva veszi fel a harcot a HP, 3Com, LG, Philips, Psion, Casio és még ki tudja hány gyártó hasonló készülékeivel szemben.

Az Aero 2100 tenyérnyi méretű, színes kijelzővel rendelkező kézi számítógép. A reflektív technológiának köszönhetően a 60x80 mm méretű, 240x320 képpont felbontású kijelző még erős ellenfényben is jól olvasható. Az talán nem meglepő, hogy a készülék lelke a kézi gépeken általában alkalmazott Windows CE operációs rendszer. Az Aero 2100-ban a szokásos alkalmazások mind megtalálhatók, így határidőnaplóra, jegyzetfüzetre és számológépre sincs tovább szükségünk. Emellett szövegeket is szerkeszthetünk, de nem a szokásos módon. Az Aero ugyanis nem rendelkezik billentyűzettel, szövegeket az érintésre érzékeny képernyő segítségével írhatunk

a készülékbe. A Compaq Aero 2100 kézi számítógépen levő alkalmazásokkal az asztali gépen tárolt adatok pillanatok alatt szinkronizálhatók, így a fontos információk mindig kéznél vannak. A gyakori adat-szinkronizálást és adatcserét jelentősen leegyszerűsíti a készülékhez opcionális kapható dokkoló egység használata. Ez az egység állandó összeköttetésben



van az asztali számítógéppel, így nem kell mást tenni, mint az Aero 2100-ast a dokkolóra helyezni. Végül nem feledkezhünk meg a kommunikációs lehetőségekről sem. Az apró Compaq kézi gépet mobiltelefonnal is összekapcsolhatjuk, ami új alkalmazási lehetőségeket teremt. Az egyszerű és gyors kapcsolatteremtést infravörös port teszi lehetővé.

Vonatjegy SMS-en

Az osztrák Mobilkom mintegy 1,6 millió előfizetője számára a mobiltelefonok alkalmazása újabb lehetőséggel bővült: vonatjegyrendelésre és menetjegyként is használható.

A Mobilkom az Osztrák Állami Vasúttal közösen hozott létre egy olyan jegyeladási rendszert, mely a mobil szolgáltató SMS rendszerére épül. A jegyrendelés pofonegyszerű: a vásárló SMS formájában elküldi az útvonalra vonatkozó információt (indulási és célállomás) és egy azonosító jelszót. Néhány percen belül válasz üzenet érkezik, visszaigazolván a jegyfoglalást. Ezt követően 15 perc áll az utazó rendelkezésére, hogy meggondolja magát, és törölje a rendelést.

A menetjegyet nem a szokásos módon kell megvásárolni, sőt nincs is hagyományos értelemben vett menetjegy. Az utazás alatt ugyanis a mobiltelefon jegyként használható. Az utazó a kijelzőre előhívja a jegyrendelés visszaigazolását, majd megmutatja a jegykezelőnek, aki azt érvényes menetjegyként elfogadja. A vo-

natjegy ára a későbbiek során a mobiltelefon-számlán jelentkezik úgy, hogy a menetjegy ára hat hétig kamatmentesen egyenlíthető ki. Az új szolgáltatás különösen azok számára előnyös, akik épp-hogy elérik a kiszemelt vonatot, így nincs idejük a jegyeladásnál sorban állni.

Az új szolgáltatást már az indulás első hetében 100-an vették igénybe. A mobilkommunikáció előnyeit figyelembe véve az újdonság jelentős sikerre számíthat, bár széleskörű elterjedésére némi időt vehet igénybe. A Mobilkom szakemberei abban bíznak, hogy a mobiltelefon használók hamar hozzászoknak az új lehetőséghez, és a készülékekkel lebonyolított ilyen jellegű tranzakciók mindennapossá válnak.



Psion Revo Okos kistestvér

1999 elején a PSION Computers Plc. abbahagyta a 16 bites Series 3mx gyártását, ezzel a komoly Series 5 kistestvér nélkül maradt. A még több szolgáltatást magába foglaló Series 5mx (lásd mostani szám) megjelenésével az új még nagyobbra nőtt, így szükségessé vált egy kisebb, egyszerűbb és olcsóbb termék bevezetése: ez a revo. Ne higgyük azonban, hogy a revo valami komolytalan játékszer, számos paramétere megfelel a Series 5mx-ének: 32 bites operációs rendszer, 36 MHz-es processzor, érintésérzékeny képernyő, notebook stílusú billentyűzet, PC csatlakoztatási lehetőség, infraport. Az alap beépített szoftverek is teljesen megegyeznek: szövegszerkesztő, táblázatkezelő, adatbázis, határidőnapló, WEB-böngésző, e-mailező, számoló-



gép, jegyzet-tömb, villogóra stb. Súlya mindössze 200g, NiMH akkumulátora egy töltéssel 1 hétig üzemel és további két hétig háttérelemként funkcionál. Az akkumulátor töltése és a készülék asztali számítógéphez csatlakoztatása a szériatartozékként mellékelt dokkoló egységen keresztül történik. Képernyője nem rendelkezik

háttér-világítással, de a világító fóliaréteg kihagyásával egy korlátozott fényviszonyok között is jól látható, kontrasztos, 16 szíreáryalatos kijelzőt alakítottak ki, melynek mérete 480 160 képpont. Memóriaként 8Mb ROM és 8Mb RAM található a 157 79 17 mm méretű gépben, mellyel mobiltelefonon keresztül internetezhetünk, e-mail-t, faxot vagy akár SMS-t is küldhetünk illetve fogadhatunk. Az alapsomag a gépen és a dokkolón kívül tartalmazza a PsiWIN 2.3 PC-s kommunikációs szoftvert is. A PSION termépalettáján a Series 5mx eleganciáját jól egészíti ki a revo extravagáns, fiatalos és divatos külseje.

Motorola szerviz

Mint olvasóink bizonyára tudják, Magyarországon a Műszertechnika GSM szervize látja el a Motorola mobiltelefonok garanciális javításait. Ezen kívül minden egyéb típus gyors és szakszerű javítását is elvégzik a Budapest, X. Kőbányai út 49 -szám alatti szervizben, legyen az Ericsson, Nokia, Siemens, stb. kedvező áron. Újdonság az, hogy október 19-től a szervizben gyári és utángyártott tartozékokat is vásárolhatnak az ügyfelek a telefonjaikhoz, amíg a javításra várnak. A szerviz előterében a GSM kiegészítők teljes skálája megtekinthető és megvásárolható.

Vonalban a Matáv

Privát Zöld szám

Ebben az évben ősszel vezette be a Matáv a Privát Zöld szám szolgáltatását, amivel egyéni előfizetők számára is elérhetővé vált a telefonköltség hívó féltől történő átvállalása. A Privát Zöld számot nyilvános fülkéből, vezetékes vagy mobiltelefonról egyaránt ingyenesen hívhatják mindazok, akik ismerik az egyébként titkos számot. A Privát Zöld szám a már meglevő egyéni telefonon csörög.

Gyorshívás a Tudakozóból

Nem újdonság, hogy a 198-at, a Tuda-

kozót mindhárom magyar mobiltelefon-társaság ügyfelei hívhatják, ha nem ismerik a hívni kívánt telefonszámot. Újdonság ellenben, hogy a Westel 0660 után a Westel 900-as mobilokról is kérhető gyorshívás a tudakozódás után. Ez azt jelenti, hogy aki jártában-keltében mobiljáról a 198-at hívja, nem kell, hogy feljegyezze, majd bebillentyűzze a megkapott számot. A szám meghallgatása után elég megnyomni az 1-es gombot, s a Tudakozó máris kapcsolja a keresett számot.

Meghívó!



**1999. november 11.
20.00-03.00-ig**

minden hónap második csütörtökén

PUB & DISCO

Állandó mérsékelt étel és italárak!
Welcome drink

INGYENES TOMBOLA

értékes díjakkal! (húzás névjegykártyákból)

Névjegykártyát és/vagy igazoló okmányt
feltétlenül hozzá! magaddal!
Vendégjegy 500 Ft.

Minden szakmabelinek
INGYENES TAGSÁGI IGAZOLVÁNYT
biztosítunk.

**Az est
házigazdája:**

Támogatók:

**TELECOM
magazin**

PROF-TECH
Gépekészítési és Szolgáltatási Kft.

NÁNDORI CUKRASZDÁ

ERICSSON

**Mirella
fashion**

FDI-LAND
Árték

CITYRAM
LIFTVEZÉKES SZIVATTÁSI RENDSZER
"Hidraulikus szivattyú rendszerek"

Asztalfoglalás és információ:

Tel: **216-1952**

Bp. 1462 Pf. 659.

E-mail: telepub@technologist.com

**GRAVO
GSM**

ERICSSON

**Mirella
fashion**

FDI-LAND
Árték

CITYRAM
LIFTVEZÉKES SZIVATTÁSI RENDSZER
"Hidraulikus szivattyú rendszerek"

Asztalfoglalás és információ:

Tel: **216-1952**

Bp. 1462 Pf. 659.

E-mail: telepub@technologist.com

Asztalfoglalás és információ:

Tel: **216-1952**

Bp. 1462 Pf. 659.

E-mail: telepub@technologist.com



A KÁVÉHAZ

Krúdy kávéház
**Budapest III.
Hidó u. 16.**

rendezvényekszolgálat

A TELEKOMMUNIKÁCIÓ TERÜLETÉN DOLGOZÓKNAK A BELÉPÉS INGYENES!

Panasonic GD90

Mobil ékszer

Az elmúlt évek során sok minden történt a mobiltelefonok világában. A konzervatív tervezési hagyományokkal szakítva egyre több egyedi megjelenésű, különleges készülék került piacra. A Panasonic nemrég rukkolt elő legújabb kétsávú csúcskészülékével, mely külső megjelenését és tartalmát tekintve egyaránt méltó a zászlóshajó címre.

A mobiltelefon-tervezők szárnyaló fantáziájának köszönhetően, mindennapi divatcikkeink között ma már nem csak gyűrűk, karkötők vagy órák szerepelnek. A mobilok is betörték a divat forrongó világába. A készülékek változatos szín- és formavilága lehetőséget ad arra, hogy a saját ízlésvilágunkhoz leginkább illő telefont válasszuk ki. Az sem mindegy, hogy a kezünkben felbukkanó készülék milyen üzenetet közvetít környezetünk számára. Társaságban előkerülő készülékünk más és más hatást válthat ki egy kötetlen baráti csevegés, illetve egy formális üzleti tárgyalás során. A Panasonic GD90-es esetében egy dologban biztosak lehetünk: mindenki kíváncsian fogja lesni az ékszerként csillogó készüléket.

Kicsi, könnyű és feltűnő

A GD90 kisebb minden eddigi Panasonic készüléknél. Figyelemre méltó méreteivel (118x42x16,2 mm) méltán sorolható a minik világába. Ha a mobiltelefon készülékeket hordozhatóság alapján osztályoznánk, a GD90-es minden bizonnyal az "ingezse kategóriába" lenne sorolható. A méret mellett ebben lényeges szerepet játszik a készülék alacsony súlya is. A GD90 a 100 gramm alattiak előkelő klubjába tartozik, ugyanis mindössze 96 grammot nyom.

A GD90 rendkívül feltűnő, aranyozott hatást keltő külsőt kapott. Nem csak a készülék előlapja, hanem a hátlap illet-

ve az akkumulátor is ebben a színben pompázik. Az átlátszó műanyagból készült billentyűzet jól illik az általános megjelenéshez, és minden bizonnyal jól bírja a tartós használatot. A négyállású navigációs billentyű, a telefonkönyvet előhívó gomb és a jobb oldalon elhelyezett funkció billentyű a készülékházzal megegyező, remélhetőleg kopásálló bevonatot kapott.

A GD-90-est a Panasonic mobiltelefonok hagyományos formavilága jellemzi. A mértéktartóan lekerekített élek, a finoman ívelt vonalak, a nagyméretű kijelző és a navigációs billentyű egyértelműen jelzik, hogy melyik gyártótól származik a készülék. A korábbi Panasonic modelleknél már megszokhattuk a kitűnő kidolgozást és a precíz összeszerelést. A GD 90-es is ezt a sort követi.

Bevált felhasználói felület

A Panasonic mobiltelefonjai hagyományosan jól kezelhetők, ami elsősorban a nagyméretű kijelzőnek, a négyállású navigációs gombnak és a jól elérhető szolgáltatásoknak köszönhető. A navigációs és funkcióbillentyű segítségével szinte minden feladatot meg lehet oldani.

A telefonkönyv használatát nagyméretben könnyíti, hogy eléréséhez a GD 90-es külön gombot kapott. A készülék saját telefonkönyvvel rendelkezik, 100 telefonszám és név tárolására képes. A tárolt nevek közötti keresgélést megelőzően nem árt néhány beállítást elvégeznünk. A menü telefonkönyv részé-

ben beállíthatjuk, hogy melyik telefonkönyvet használjuk. Három lehetőség közül választhatunk: SIM kártya telefonkönyv, mobil telefonkönyv és telefonkönyvek (SIM és mobil). A készülék a beállításnak megfelelően olvassa a tárolt adatokat, így lehetőség van arra, hogy csak a kártya vagy a mobil telefonkönyvét tekintsük meg, de a kettőt akár együtt is használhatjuk. Ez utóbbi esetben a kijelző alsó sorában apró ikon tájékoztat arról, hogy az adott bejegyzés melyik telefonkönyvből származik. A telefonkönyvek foglaltságát a menüből ellenőrizhetjük, így nem kell attól tartanunk, hogy telítettség miatt nem tudunk néhány fontos számot feljegyezni.

A GD 90 kijelzője abszolút értelemben nem túl nagy, de a kisméretű karaktereknek és ikonoknak köszönhetően elég méretesnek tűnik. Három sorban,



soranként 15 karaktert képes megjeleníteni, plusz az alsó és felső ikonsor. A bekapcsoláskor megjelenő "bejelentkező grafika" jelzi, hogy a készüléket teljes grafikus kijelzővel látták el. Ennek ellenére igen szűkösen bántak a tervezők a grafikus elemek alkalmazásával.

A hívás információ elérése egyéb Panasonic modellekhez hasonlóan a "hívás" gomb megnyomásával történik. Ezzel a megoldással nem kell a menüben keresgelnünk. A megjelenő listából az Utolsó hívás, Fogadott hívások illetve a Nem fogadott hívások választhatók ki. A hívások időpontja mellett a dátumot is ellenőrizhetjük, sőt amennyiben a hívók a telefonkönyvben szerepel, a hívó nevét jelzi a készülék.

A GD 90-es beépített órával és naptárral rendelkezik. Az idő és dátum formátumát saját magunk választhatjuk ki. Az ébresztés beállítása szólhat egy napra, illetve minden napra is. Új szolgáltatás a programozott be- illetve kikapcsolás.

Fejlett szolgáltatások

A Panasonic GD 90-es egyedi megjelenéséhez méltó belsőt kapott. A készülék által nyújtott szolgáltatások általánosságban a kategóriának megfelelnek, sőt egy-két újdonsággal is találkozhatunk.

A bejövő hívások diszkrét jelzéséről a beépített rezgő hívásjelzés gondoskodik. Az aktiválás gyerekjáték, mindössze a # gombot kell néhány másodpercig nyomva tartani. A rezgő hívásjelzés bekapcsolásakor a bejövő hívásokat csak a rezgés jelzi, ezért legyünk körültekintőek a funkció használatakor. Igen kellemetlen lehet, ha fontos hívást mulasztunk el a miatt, mert a táskánkban lapuló készülék némán jelzi a beérkező hívásokat. A beállításról egyébként a kijelző felső sorában ikon tájékoztat.

A hangbeállítások tekintetében nem lehet különösebb panaszunk. Húsz féle csengőhang közül választhatunk, sőt az egyes hívástípusokhoz - beszéd, fax, adat, üzenetek - is egyedi hangot rendelhetünk. A dallam mellett a csengés hangereje is tetszés szerint állítható, sőt a hangokat ki is kapcsolhatjuk. A billentyűhang esetében sajnos szűkösek a lehetőségek, mindössze a hangerőt módosíthatjuk. A GD 90-es rendelkezik egy a gyakorlatban jól hasznosítható szolgáltatással: néhány telefonszámhoz saját

csengődallamot rendelhetünk. A gond csak az, hogy mindössze öt hívószámot illetve dallamot tárolhatunk, a beállítás pedig kissé nehézkes, ugyanis a telefonszámokat saját magunknak kell beírni. Kényelmesebb lenne, ha a telefonkönyvből lennének kiválaszthatók.

A GD 90-es kijelzője néhány kellemes meglepetéssel szolgál. A menüben beállíthatjuk a kontrasztot és a háttérvilágítás színét. Ez utóbbi zöld illetve narancsszínű lehet. A narancs háttérvilágítás különleges megjelenést kölcsönöz, mivel ezt a színt mobiltelefon esetében még nem alkalmazták.



A billentyűzár manapság szinte minden telefonnál alapszolgáltatásnak számít. Természetesen ezt a funkciót a GD 90-es esetében sem kell nélkülöznünk. Az aktiválás a menüből történik. Nem kell azonban hosszasan keresgelnünk, mivel a billentyűzár az első menüpontban állítható be.

Végül, de nem utolsó sorban nem feledkezhetünk meg a digitális hangrögzítésről. A készülék memóriájában 2 X 15 másodperc hosszúságú hangfelvételt készíthetünk. Rögzíthetjük telefonbeszélgetéseinket, de a szolgáltatás han-

gos emlékeztetők készítésére is használható. Az összesen 30 másodpercnyi tároló kapacitás nem túl bőséges, ezért nem árt kellő körültekintéssel megválasztani, hogy milyen anyagokat rögzítünk. A hangrögzítés és lejátszás egyetlen, a készülék bal oldalán elhelyezett gombbal történik.

Pihekönnyű akku

A Panasonic GD 90-es 650mAh kapacitású Li-Ion rendszerű akkumulátora minden várakozást felülmúl. A tápellátást biztosító apró telep csupán néhány milliméter vastag, és súlya egy doboz gyufáéval vetekszik. A gyári adatok szerint 90 órás készenléti és három órás beszélgetési idővel büszkélkedhet. A gyári tartozékok kínálatában minden fontos kiegészítő megtalálható, legyen szó gépkocsi töltőről, kihangosító készletről vagy adatátviteli eszközökről.

Vélemény

A Panasonic GD 90-es készüléke alapvetően az elődök jól bevált megoldásait viszi tovább. A telefon könnyen kezelhető, és a kategóriától általánosan elvárható szolgáltatásokkal könnyíti használója életét. Bár a szolgáltatások köre elég széles, néhány a konkurens modelleknél fellelhető extra szolgáltatást (pl.: játék, naptár riasztó funkcióval) hiányoltunk a készülékből.

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	118x42x16,2 mm
Súly:	96 gramm
Standard akku:	650mAh Li-Ion
Készenléti idő:	90 óra
Beszélgetési idő:	3 óra

Jellemzők

Egyedi megjelenés, rezgő hívásjelzés, digitális hangrögzítés, saját telefonkönyv, ébresztőfunkciós óra, változtatható háttérvilágítás



kisméretű, pihekönnyű, rezgő hívásjelzés, könnyű kezelhetőség, Li-Ion akku



grafikai elemek hiánya, kevés extra szolgáltatás



Samsung-2100

Kétsávra fel!

A Samsung világszerte egyre nagyobb szeletet követel a telekommunikáció piaci tortájából. Ezt mutatja az a tény is, hogy hamarosan megjelenik a cég első kétsávós modellje, amely 2100-as sorszámot kapott. Remélhetőleg az újdonság még ebben az évben, a hazai boltokban is megjelenik.

A 2100-as modellnél az SGH-600-as formavilága köszön vissza. Alapvetően szögletes, de kellő mértékben lekerekített formák jellemzik az újdonságot. A készülékház ezüst bevonatot kapott, amihez jól illik a kijelzőt övező sötétszürke elem. A készüléket gyárilag kettő darab előlappal szállítják. Ezek közül az egyiket egy átlátszó ablakkal is ellátták, így a billentyűket az előlap becsukott állapotában is láthatjuk. Ez a kicsiny ablak egyébként leginkább a mikrohullámú sütők füstüveg ajtajára emlékeztet. A lehajtható előlap egyéb különlegességgel is szolgál. Kissé túlzással törhetetlennek is nevezhetnénk, ugyanis külső fizikai behatásra, ahelyett hogy letörne, egyszerűen kipattan a helyéről.

Az SGH-2100-as rendkívül masszív, strapabíró hatást kelt. A kidolgozás elsőrangú, s ugyanez érvényes az összeszerelés minőségére is. Így nem csoda, hogy hasztalan próbáltuk a készülék műanyag elemeit recsegésre, ropogásra bírni.

A 2100-as Samsung kijelzője grafikus, amit a be- illetve kikapcsoláskor megjelenő animációk is jeleznek. A felső ikonsor (akkumulátor töltöttségi állapot, téreőr stb.) és a funkcióbillentyűk aktuális funkcióját mutató alsó sor mellett három sorban, soronként 16 karaktert képes a kijelző megjeleníteni. Alapállapotban a szolgáltató neve mellett az időt, a dátumot és a napot is jelzi.

A kihajtható előlap alatt meghúzódó billentyűzet az SGH-600-as modellével

megegyező. A gombok kivitele igényes, használatuk könnyű. A kék színű pontokkal jelzett funkció billentyűk, attól függően, hogy a menü mely részén tartózkodunk, más és más feladatot látnak el.

Logikus menü

Az 2100-as Samsung készüléket az SGH-600-as utódjának szánták. Ez a használat során gyorsan ki is derül, hiszen a felhasználói felület csaknem megegyezik az elődével.

Az SGH-2100-as menürendszere általánosan logikus felépítésű, így használata könnyen megszokható és elsajátítható. A menürendszerben történő tájékozódást nagyban segíti a kijelző alján olvasható szám. Ez a főmenü, illetve azon belül az almenük sorszámát jelzi. A menübe belépve ezekkel a számokkal gyorsan elérhetjük a gyakran használt menüpontokat (Pl.: 3.2 Üzenetek menü - Üzenetek írása).

A telefonkönyv kezelése megfelel az általános elvárásoknak, bár néhány apróságot nem árt megjegyezni. Sajnos nem tudjuk a telefonkönyv foglaltságát ellenőrizni, ami jól jöhetne, ha a tárolókapacitás közel van a telítettséghez. A tárolt nevek közötti keresgélés nem túl egyszerű a jobb oldali funkcióbillentyű használatával, mivel a neveket csak előre tudjuk görgetni. Ezért ajánlatos a készülék bal oldalán elhelyezett hang-erőgombokat használni. Név keresésekor nehézséget okoz, hogy a kezdőbetű alapján történő keresés némileg korlá-

Magyarországra a Samsung mobiltelefonjai közül mindeddig csupán az SGH-600-as modell jutott el, ami enyhén szólva is igen szűkös kínálat. Hamarosan változik a helyzet, mivel két új kétsávós modellel bővül a választék.

De ja vú

Az új 2100-as első kézbevételekor úgy éreztük, mintha már ismernénk ezt a modellt. A de ja vú érzés nem meglepő, hiszen a készülék a világszerte sikeres SGH-600-as platformjára épült.

A Samsung újdonsága kicsi, könnyű és tagadhatatlanul vonzó külsővel rendelkezik. A 116x45x25 mm-es mérete alapján joggal sorolhatjuk az apróságok világába, de a 127 grammos súlya sem rossz teljesítmény. Ez utóbbi többek között a Li-Ion akkumulátornak köszönhető.

tozott, mivel csak az adott billentyűhöz tartozó első karakterre kereshetünk. Ez azt jelenti, hogy az "F" betűvel kezdődő neveket nem tudjuk közvetlenül keresni, csupán az "D" betűsökhöz juthatunk (a D, E és F betűk egy gombon találhatók). Ezek a hiányosságok persze nem jelentenek túl nagy problémát, a készülék fejlett szolgáltatásai mellett apróságnak tűnnek.

Versenyképes tartalom

Az új kétsávú 2100-es modell számos fejlett szolgáltatással indul harcra. Első helyen említhető a manapság már egyre általánosabban alkalmazott hangtárcsázás, melynek segítségével a hívni kívánt fél nevének "bemondásával" indíthatunk hívást. Ehhez előzőleg rögzíteni kell a készülék memóriájában a hívószámhoz tartozó nevet. A hangfelvétel készítésekor ügyelni kell arra, hogy a háttérzaj szintje a lehető legalacsonyabb legyen, hiszen a névvel együtt ezt is rögzítjük. A hangutasítással történő tárcsázáskor pedig igyekezzünk a rögzített megegyező módon kiejteni a hívott nevét. A funkció tesztelése során különösebb problémába nem ütköztünk, a telefon nagy biztonsággal reagált hangutasításainkra. Előfordulhat, hogy nem emlékszünk pontosan milyen nevet rögzítettünk az egyes hívószámokhoz. Ez azonban nem okozhat problémát, ugyanis az SGH-2100 lehetővé teszi, hogy a korábbi felvételeket újra meghallgassuk. A hangtárcsázás funkció, "aktív flip" beállítás esetén, az előlap lehajtása után automatikusan indul. Ezzel szemben az aktív flip" kikapcsolásakor csak a telefonkönyv menü megfelelő részébe belépve adhatunk szóbeli utasítást.

A bejövő és kimenő hívásokat egyaránt naplózza a 2100-as. Az utolsó 10 tárcsázott, fogadott és nem fogadott hívás részleteiről kaphatunk információt. A készülék nem csak a hívószámokat, hanem a hívások pontos idejét és dátumát is jelzi.

Természetesen beépített órát is találhatunk az SGH-2100-asban. A pontos idő mellett a dátumot is ellenőrizhetjük, sőt az is megjelenik a kijelzőn, hogy milyen napot írunk. Ébresztőóra és világóra is van a készülékben, aminek a sokat utazók hasznát vehetik. A világ számos nagyvárosának helyi idejét ellenőrizhetjük, és arról is tájékoztatást kapunk, hogy mennyi egy adott város időeltérése.

A beállítási lehetőségek bőségesek, a csengőhang kínálat megfelelő, sőt még a háttérvilágítás is tetszés szerint módosítható. A beállítási lehetőségek a következők: a háttérvilágítás 10 vagy 20 másodperc elteltével automatikusan kikapcsol, de teljesen is kikapcsolhatjuk a világitást. Ez az elérhető készenléti- és beszélgetési időre lehet jótékony hatással.

Az SMS üzenetek írását megkönnyítendő néhány előre elkészített sablon (maximum 5) hívható elő a készülék memóriájából. Ezek az üzenetek azonnal elküldethetők, de igény szerint módosításokat is végezhetünk.

A gyakorlatban rendkívül jól használható a rezgő hívásjelzés szolgáltatás. A készülék hangtalanul, rezgéssel is jelzi a bejövő hívást, így a tulajdonos a készülék csörgésével nem zavarja környezetét. A rezgés és a hagyományos csörgés kombinálható is. Beállíthatjuk készülékünket, hogy először rezgéssel jelezze a bejövő hívást, majd csak ezután következzen a csörgés. Az aktuális beállítást a telefon kijelzőjén ellenőrizhetjük. A rezgő hívásjelzés a menüből illetve a hangerőgomb rövid ideig tartó lenyomásával is bekapcsolható.

Hívás közben gyakran előfordul, hogy a telefon memóriájából egy telefonszámot szeretnénk előkeresni. Az SGH-2100-as egy ötletes megoldással küszöböli ki a problémát.

Bejelzés közben többféle dolgot is tehetünk, például a telefonkönyvben kereshetünk, elég csak az opció listából a megfelelőt kiválasztani.

Kiegészítők

Az első kétsávú Samsung mobiltelefon Li-Ion akkumulátorral szállítják, melynek beszélgetési ideje 7 óra, a készenléti idő pedig 110 óra körüli. A vékony standard telep mellett a gyári kínálatból két vastagabb, nagyobb kapacitású akku is választható. A készülékhez head-set is használható, mely érdekes módon nem az alsó rendszercsatlakozóhoz, hanem a készülék bal oldalán található "jack aljzathoz" csatlakoztatható. Így akkor is használható, ha a készülék akkumulátorát éppen töltjük.

Vélemény

Az új Samsung SGH-2100 tesztünk során nagyszerű teljesítményt nyújtott. A vonzó külső, kis méret, alacsony súly és a szolgáltatások széles köre alapján a felsőbb kategória készülékei közé sorolhatnánk. Az áráról azonban egyelőre nincs információ, és azt sem tudjuk, hogy melyik szolgáltatónál és mikor fog megjelenni.

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/180
Méret:	116x45x24 mm
Súly:	127 gramm
Standard akku:	Li-Ion
Készenléti idő:	110 óra
Beszélgetési idő:	7 óra

Jellemzők

kétsávú működés (GSM 900/1800), kis méret, alacsony súly, vonzó külső, fejlett szolgáltatások



rezgő hívásjelzés, hangtárcsázás, Li-Ion akku, világóra



a hangrögzítés (memo) beszélgetés közben nem használható



Ericsson T28s

Nagy durranás

Évezredünk utolsó éve bőséges mobiltelefon termést hozott. Minden nagy gyártó kirukkolt egy-egy igazán különleges modellel. A nagyközönség már az év első felében megtekinthette a közeljövő mobil csodáit, köztük az Ericsson T28s készülékét.

A T18s és A1018s modelleket követően megérkezett az Ericsson legújabb T28s névre keresztelt készüléke. A felső kategóriába szánt újdonság igazi csemege a "megrögzített mobilosok" számára. Egyedi megoldásaival teljesen új szintet hozott az Ericsson mobiltelefonok világába.

Zsebifon

Az elmúlt hónapok során számtalan jobbnál-jobb készüléket mutattunk be. A legfrissebb modellek tesztelése során hajlamosak voltunk azt hinni, hogy a soron következő készülékek már nem sok újat hozhatnak. Nos, több esetben rá kellett döbbernünk, hogy ez nem így van.

Különleges élmény először kézbe venni az Ericsson T28s készüléket. Nyugodtan állíthatjuk, hogy ez a jelenleg kapható legvékonyabb modell a mobiltelefon piacon. A méretei lenyűgözők, mindössze 95mm hosszú és 15 mm vastag. Eddigi tesztjeink során a Motorola V sorozatú készüléke bizonyult a legkönnyebbnek. Az új T28s

behozta a kis V3688-ast, és 83 grammal közösen birtokolják a legkönnyebb mobiltelefon megtisztelő címét.

A T28s le sem tagadhatná, hogy az Ericsson valamelyik gyárából származik. Alapvetően a szögletes formák adják a telefon karakterét, de az ívelt vonalvezetés sem idegen a készüléktől. Teljesen új az antenna formatervezése. A kissé vaskos antenna jól passzol az általános megjelenéshez. A legnagyobb meglepetéssel a készülék hátsó része szolgál. A T28s hátulja úgy néz ki, mintha a készüléket félbevágták volna, ugyanis a merőben új technológiával készült akkumulátor teljes mértékben a készülék hátlapjába simul.

A kis méret miatt az Ericsson, a T18-hoz hasonlóan, a T28s esetében is lehajtható előlapot alkalmaz. A kihajtás egy rúgós mechanizmus segítségével automatikusan történik, mindössze a készülék bal oldalán található apó gombot kell megnyomni. Sajnos ez a gomb elég kicsire sikeredett, és meglehetősen nehéz úgy megnyomni, hogy ujjunkkal ne akadályozzuk a lap mozgását.

Az előlap kihajtása után az Ericsson mobiloknál megszokott kép tárul a szemünk elé. A T28s billentyű-



kiosztása a jól bevált sémát követi, bár a gombok kissé nyújtott ovális formát kaptak.

Az aktuális divatirányzatokat tekintve az Ericsson sem akar lemaradni, így a T28s különféle színekben kerül forgalomba. A szerkesztőségünkben vendégeskedett tesztkészülék szürke gúnyát viselt. Ez a hagyományos szín sem teszi unalmassá a T28s-t, ugyanis a készülék oldalán körülfutó keret fekete, az igényes kivitelű, könnyűfémből készült hátlap pedig világosszürke színű.

Az új Ericsson generáció első modelljeinél (A1018s, T18s) már megismerhettük a készülékeken elhelyezett új logo-t. A T28s is megkapta ezt a háromdimenziós hatást keltő emblémát, amit első alkalommal könnyű összetéveszteni a bekapcsoló gombbal.



Felhasználóbarát kezelhetőség

Az T28s-t az eddigi hagyományokkal szakítva könnyen kezelhető felhasználói felülettel vértették fel. Első lépésként háromsoros grafikus kijelzőt kapott az új készülék. Az új kijelzőnek hála, bár a mérete még most nevezhető nagy, egyszerű és gyors a készülék kezelése.

Az új felhasználói felület néhány megkezdést tartogat a felhasználó számára. A főmenüket apró grafikák illusztrálják, a menüpontok között pedig - a jobbra illetve balra mutató nyilak mellett - a készülék bal oldalán található gombbal is böngészhetünk. Ez tulajdonképpen egy kétféle irányban elcsúsztatható kapcsoló, mely egyéb funkciók mellett a hangerőállítást is ellátja.

Az almenükbe belépve sajnos búcsút mondhatunk a grafikai elemeknek. Jópofa megoldás viszont az automatikusan megjelenő sugó, mely az adott menüpontról illetve a beállítási lehetőségekről ad rövid tájékoztatást. Ez a szolgáltatás nagymértékben megkönnyíti a kezdő felhasználó dolgát, hiszen nem kell a felhasználói kézikönyvet lépten-nyomon kézbe venni.

A T28s rendelkezik egy a menü testre szabását segítő funkcióval. A "saját menü"-ben az általunk leggyakrabban használt menüpontokat vehetjük fel, így egyszerűbbé tehetjük azok elérését. Új készülékeinél hasonló megoldást alkalmaz a Motorola is.

Minden, ami befér

A T28s tervezésekor nem fukarkodtak a szolgáltatásokkal, szinte minden lényeges funkcióval ellátták a készüléket.

Egyedülálló megoldásként egy gombnyomással hozzájuthatunk néhány fontos információhoz. A hangerőállító gomb eltolásával a státuszmenühez (állapotlistához) férhetünk hozzá. Itt a dátumot, az aktuális profilbeállítást és a rendelkezésre álló készenléti illetve beszélgetési időt ellenőrizhetjük.

A hangerőállító gombot nyugodtan nevezhetjük multifunkciónak, hiszen az eddig bemutatott alkalmazások mellett egyéb feladatokat is ellát. A bejövő hívásokat visszautasíthatjuk, ha a gombot kétszer egymás után eltoljuk. Arra is lehetőség van, hogy hívás érkezésekor az előlapot a hívás fogadása nélkül nyissuk ki. Nem kell mást tenni, mint a hangerőgombot eltolni, majd úgy tartani és közben kinyitni az előlapot. Ez sajnos kétkezes feladat, mivel a két gomb kezelése egy kézzel aligha oldható meg.

Napjaink csúcskategóriás készülékeinek többségét hangtárcsázás funkcióval is ellátják. Az Ericsson mobiltelefonoknál a sort a T18s nyitotta meg, most pedig a T28s is készen áll hangutasításaink fogadására. A hangtárcsázás használatához először is rögzítenünk kell a hívószámokhoz tartozó hanganyagot. A tárcsázás kétféle módon történhet: a hívás (YES) vagy a hangerőállító gomb 2-3 másodpercig tartó lenyomásával. Tesztünk során a hangtárcsázás nagyszerűen vizsgázott, a hívni kívánt nevet megfelelő hangerővel kimondva közel fél méteres távolságból is megbízhatóan működött. A hangfelismeréssel működő tárcsázás egyetlen hátránya az, hogy mindössze tíz hívószámhoz rögzíthetünk hanganyagot. A hívásindítás mellett hangutasítással is fogadhatunk, illetve visszautasíthatunk hívásokat. Ehhez először a kívánt hangutasítást rögzítenünk kell a készülék memóriájában.

A T28s telefonkönyve 100 hívószám és név tárolására alkalmas. A számok közötti keresgélés során a telefonszámot és a hozzá tartozó nevet sajnos csak külön-külön tekinthetjük meg. Ez a viszonylag kisméretű kijelző számlájára írható. Bizonyára kedves olvasó önnel is előfordult már, hogy ugyanazt a rövid szöveges üzenetet (SMS) szeretne volna több címzetthez eljuttatni. A T28s egy okos megoldással rendkívül egyszerűvé teszi ezt a feladatot. A telefonkönyvben tárolt hívószámokból csoportokat képezhetünk. SMS küldésekor az egyedi hívószámok helyett ezeket a csoportokat választhatjuk ki, és a készülék automatikusan a csoport valamennyi tagja számára elküldi az üzenetet.

Azt talán említenünk sem kell, hogy a T28s-t beépített rezgő hívásjelzéssel is ellátták. Sőt a készülék profil beállítási lehetőségeket is kínál. Ez azt jelenti, hogy készülékünk beállításait a környe-



zetünkhöz igazíthatjuk anélkül, hogy minden egyes beállítást külön végrehajtanánk. A profilok használatával telefonunk más és más módon fogadja a hívásokat attól függően, hogy például üzleti találkozón veszünk részt, vagy kedvenc labdarugó csapatunk mérkőzésére látogatunk ki. Az éppen aktuális profil beállítását a státuszmenüben egy pillanat alatt ellenőrizhetjük.

A T28s nem túl bőkezű a csengődallam beállításokat illetően. Mindössze tíz beépített dallam közül választhatunk, a csengés hangerejét viszont tetszés szerint módosíthatjuk, sőt azt is beállíthatjuk, hogy a készülék csengése emelkedő hangerővel történjen. Jó hír viszont, hogy a dallamszerkesztő menüben saját dallamokat - maximum négyet - is szerkeszthetünk. A bejövő hívások megkülönböztetésére jól használható az egyedi csengődallam beállítás. A szolgáltatás hátránya csupán annyi, hogy csak 10 hívószámhoz lehet csengődallamot rendelni.

Azok a felhasználók, akik telefonjukat nem csak telefonálásra akarják használni néhány hasznos szolgáltatásra bukkanhatnak az extrák menüpont alatt. Az talán nem meglepő, hogy a T28s ébresztőfunkcióval rendelkezik, a stopper és időmérő azonban mindenképpen különleges szolgáltatás. A stopper nem kíván különösebb magyarázatot, az időmérő pedig tulajdonképpen egy adott időponttól történő visszaszámlálás. Az extrák menü vitán felül



legérdekesebb része a játékok almenü. Kétféle játékkal - Tetris, Pasziánsz - üthetjük el az időt. Mindkettő jól ismert játék, így a használatuk nem okozhat különösebb problémát. Az extrák között utoljára a számológépet említhetjük meg, mely jóval könnyebb használatosságot biztosít, mint a korábbi Ericsson modellek esetében.

Akkumulátor csoda

A T28s-t bemutató cikkünkben nem maradhat ki a készülék tápellátását biztosító Lítium-polimer akkumulátor. Ez a telep az új akkumulátor generáció előfutára. Rendkívül könnyű, és mérete a rutinosabb mobiltelefon használat is ámulatba ejti, hiszen mindössze 4 mm vastag. A standard 500mAh teljesítményű akku a gyártó által megadott adatok szerint 70 órás készenléti és 1,5 órás beszélgetési időt tesz lehetővé. Akinek mindez nem elég, a gyári tartozékok kínálatából nagyobb kapacitású Li-Ion akkumulátorokat is választhat, azonban számolnia kell a megnövekedett vastagsággal.

Vélemény

Kellemes órákat töltöttünk el az új T28s-el történő ismerkedés során. A pozitív élmények főleg az új kezelői felületnek, illetve az új és érdekes szolgáltatások széles körének tulajdoníthatók. A T28s nagy sikerre számíthat azok körében, akik különleges, nagy tudású készüléket keresnek, és nagyra értékelik a megbízható, jól bevált műszaki tartalmat.

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	95x49x15 mm
Súly:	83 gramm
Standard akku:	500mAh Li-polymer
Készenléti idő:	70 óra
Beszélgetési idő:	1,5 óra

Jellemzők

kétsávú működés (GSM 900/1800), kis méret és súly, új könnyen kezelhető felhasználói felület, hangtárcsázás, rezgő hívásjelzés, aktív flip



különleges külső, pihekönnyű és kisméretű, széleskörű szolgáltatások, hangtárcsázás, rezgő hívásjelzés, Li-polymer akkumulátor, csoportok SMS küldéshez



viszonylag kisméretű kijelző, standard akkuval alacsony beszélgetési idő

MINŐSÉGI MOBILTELEFON TARTOZÉKOK

KIHANGOSÍTÓK

SAMSONITE TÁSKÁK

VELÚRBŐR TÁSKÁK

MOBIL TARTOZÉKOK

ÖVCSIPESZEK

ANTENNÁK

AKKUMULÁTOROK

hama. a tartozékspecialista

Keresse a szaküzletekben!

SPILLER GSM

Használt mobiltelefonok
nagyválasztékban!

06-20 / 975-5815, 390-2175

GSM telefonok szervizelése!

Tartozékok nagy választékban!

Több mint 300 féle előlap!

1043 Bp. Árpád út 56. (Az udvarban)

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, I. emelet

GSM 900

Car-Tel

☎ 06-(20)-922-2900

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!

Motorola Timeport L7089

TRIPLA ÉLVEZET

A magyar felhasználók még épp hogy kezdenek hozzászokni a kétsávós mobiltelefonokhoz, a Motorola máris kirukkolt a világ első háromsávós készülékével, mely az észak-amerikai 1900MHz-es hálózatokon is használható. Az újdonság a jól hangzó Timeport család tagja.

A Motorola Timeport L7089 igazi különlegesség. Egyedi jellege abban áll, hogy valamennyi GSM technikán alapuló hálózaton üzemel, vagyis 900, 1800 és 1900MHz-en sem jön zavarba. A Motorola Timeport L7089 így az Egyesült Államokban és Kanada területén is használható, csupán a SIM kártyát kell kicserélni. Az észak-amerikai hálózatokra szánt készülék ötlete egyébként nem teljesen új keletű, ugyanis a Bosch (718) és az Ericsson (888i) már korábban megjelent a piacon egy-egy kétsávós (900/1900MHz), az 1900MHz-es tartományban is működő mobiltelefonnal. Ezek a modellek viszont nem működnek az 1800MHz-es hálózatokon. Ezen a ponton az átlag magyar felhasználóban joggal merülhet fel a kérdés: Mit érek a háromsávós készülékkel, ha nem utazok rendszeresen Észak-Amerikába? Nos az igaz, hogy a magyar polgárok nagy része ritkán, vagy talán soha nem jut el az USA-ba vagy Kanadába, a Motorola Timeport L7089 ennek ellenére igen jó vétel lehet. A háromsávós működésen kívül ugyanis számos kellemes meglepetést tartogat tulajdonosa számára.

Vonzó jelenség

Igazán szépre sikeredett a Timeport L7089. A metál jellegű tengerkék színű festésnek köszönhetően a készülék ki-mondottan elegáns külsővel rendelkezik, amit a finoman ívelt lekerekített formák is hangsúlyoznak. Nehéz a Timeport-on bármiféle élet vagy hegyes sarkot találni, aminek köszönhető-

en igen kellemes a készüléket kézben tartani. A telefon méretével és súlyával nem lehet különösebb problémánk. A karcsú készülék 130 mm-es hossza az átlagnak megfelelő, a 108 grammos súlya viszont mindenképpen tiszteletet érdemel. A Timeport L7089-et első pillantásra nem könnyű egyértelműen kategorizálni, hiszen a készülék számos jellemzője - például az alacsony súly - a felső kategóriát idézi, míg a mérete csupán átlagosnak tekinthető. A beépített szolgáltatások ismeretében azonban világossá válik, hogy elsősorban az üzleti felhasználói körnek szánt, nagy tudású készülékkel állunk szemben.

Szerencsére a Motorola soha sem fukarkodott a kijelzők méretét illetően. A Timeport L7089 is méretes, nagyfelbontású grafikus kijelzőt kapott. Az új generációs Motorola mobiltelefonok (például: CD930, V3688) Optimax kijelzőjét már többször dicsértük, ezért örömeinkre szolgál, hogy ezen a készüléken is viszlonthatjuk. A nagy kontrasztú Optimax kijelző egyedülálló Motorola technológia, mely jó olvashatóságot biztosít gyenge és erős fényviszonyok között egyaránt. Bizonyos látószögökből úgy tűnik, mintha a háttérvilágítás folyamatosan működne. Érdekes élmény azok számára, akik még nem láttak Optimax kijelzőt.

A Timeport L7089 billentyűzete a gyártó által már régóta alkalmazott sémákat követi. Az egyéb márkákhoz szokott felhasználók ezért kissé idegenkedve ismerkednek az új Motorola csemetével. Sajnos a MENÜ és OK

gombokat elég könnyű összekeverni, ami kissé megnehezíti a kezdő mobilos életét, mivel a MENÜ megnyomása közvetlenül a menü elejére viszi a felhasználót.

Kezelhetőség

A Motorola telefonok kezelésével alapvetően nem sok gondunk akadhat, bár néhány jellegzetes "motorolás" megoldáshoz nem árt hozzászokni.

A Motorola Timeport L7089 menü-rendszere logikus felépítésű, az egyes almenük menüben elfoglalt pozíciójáról azonban nem kapunk visszajelzést. Ez a hiányosság az ismerkedés első perceiben némi nehézséget okozhat. Bár a menüpontok elnevezése világos, nem ártott volna legalább a főmenüket grafikával illusztrálni. Ezek a hiányosságok szerencsére könnyen fejlethetők, amint megismerkedünk a gyorsmenüvel.



A gyorsmenü a gyakran használt menüpontok és beállítások gyors és egyszerű elérésére használható. A felfelé mutató nyíllal jelölt billentyűt megnyomva máris tallózhatunk az előre beprogramozott menüpontok illetve az ezek által nyújtott szolgáltatások között. A korábban hiányolt grafikákkal a gyorsmenüben találkozhatunk. A jól értelmezhető piktogramok mellett az alsó sorban szöveges információt is kapunk arról, hogy pontosan milyen menüpont-ról vagy szolgáltatásról van szó. A gyorsmenü összetételét saját magunk szerkeszthetjük, maximálisan kilenc gyorsmenü-pontot állíthatunk be. A gyorsmenü elemeihez billentyűket társíthatunk. Lássunk egy példát arra, hogy hogyan működik ez a gyakorlatban. Legyen a kiválasztott menüpont az "üzenetek írása", és rendeljük hozzá az "1" gombot. A gyors eléréshez mindössze a következőt kell tenni: nyomjuk meg a gyorsmenü, majd közvetlenül utána az "1" gombot, és máris írhatjuk az SMS üzenetet!

A menü testre szabását segíti a bővített menü szolgáltatás. A ritkán használt menüpontokat a bővített menübe helyezhetjük át, így azok nem jelennek meg a menü böngészése során. A zavaró menüpontokat elrejtve egyszerűbbé és könnyen átláthatóvá tehetjük a Timeport menürendszerét.

A Timeport L7089 saját telefonkönyvvel rendelkezik, melyben 100 hívószámot és nevet rögzíthetünk, ez utóbbit 16 karakternyi hosszúságban. A telefonkönyv bejegyzéseit többféle módon is előhívhatjuk. A bonyolultabb és hosszadalmasabb megoldás a menübe történő belépés. Ennél jóval egyszerűbb és kényelmesebb, ha a készülék bal oldalán, a hang-erőállító gombok alatt elhelyezett "okos" billentyűt használjuk. Egy gombnyomás és máris keresgélhetünk a hívószámok között. A hívás indítása is gyerekjáték, mindössze az "okos" gombot kell ismét 2-3 másodpercig nyomva tartani.

Hasonlóan egyszerű a hangpostafiók hívása is, ugyanis a hangüzenetek elérése külön billentyűt kapott. Ezt megnyomva a készülék automatikusan tárcsázza a hangpostafiók előzetesen beprogramozott számát.

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

Szófogadó telefon

A jövő évezred küszöbén egyre több mobiltelefon gyártó látja el készülékeit a sci-fi filmeket idéző hangtárcsázás funkcióval. Először a Samsung, majd a Philips és a közelmúltban az Ericsson is felszerelte egyes modelljeit ezzel az új technológiával. A Timeport L7089 személyében pedig megszületett az első Motorola mobiltelefon,



mely hangtárcsázásra képes. Sőt mi több, nem csak hívások indíthatók hangutasítással, hanem szóbeli parancsokkal néhány, a gyorsmenüben tárolt menüponthoz is hozzáférhetünk.

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

A Timeport L7089 nem csak a háromsávú működést tekintve különleges. Ez az első készülék, melyben szolgáltatásokat aktiválhatunk, illetve almenükbe léphetünk be pusztán hangutasítással. A működés bemutatásához lássunk egy példát. Vegyük fel az "akku töltöttségi szint" almenüt a gyorsmenübe. A "telefon beállítás" menüben rögzítsünk hozzá hangcímkeket, ami lehet például az "akku" szó. A rögzítés befejeztével próbára tehetjük készülék-



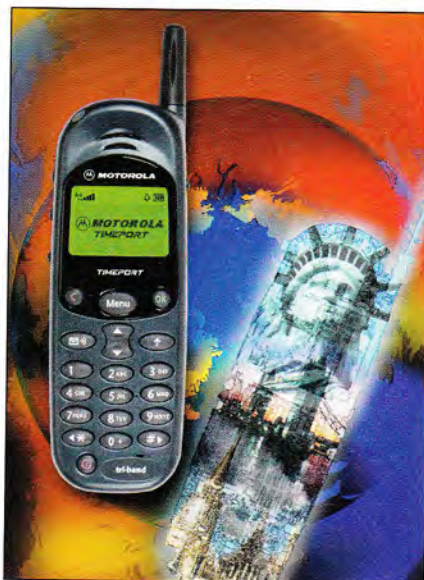
künket. Nyomjuk meg a gyorsmenü gombot. A telefon ekkor kéri a hangutasítást, majd kikeresi a hozzá tartozó hangcímjét. Egyezés esetén a kijelzőn néhány másodperc múlva az akkumulátor töltöttségi szintjét jelző almenü jelenik meg.

A Motorola Timeport L7089 szolgáltatási közül nem hagyhatjuk ki a digitális hangrögzítőt. Összesen hárompercnyi hanganyagot rögzíthetünk, ami lehet emlékeztető (pl: telefonszám, cím), vagy egy telefonbeszélgetés részlete. A rögzítés rendkívül egyszerű: a jobb oldalon található gombbal indítható. A felvételek lejátszása és törlése némileg bonyolultabb, az üzenetek menüben történik.

A rezgő hívásjelzés az üzleti szférának szánt készülékek esetében kötelező szolgáltatásnak számít. Természetesen a Timeport L7089 is alkalmas a diszkrét hívásjelzésre. Sőt beállíthatjuk úgy is készülékünket, hogy először rezgéssel jelezze a bejövő hívást, majd csak ezután következzen a csöngés. Sajnos a szolgáltatás nem kapott külön billentyűt, viszont a gyorsmenüből pillanatok alatt aktiválható.

Vélemény

A Motorola Timeport L7089 túlzás nélkül különleges készülék. A háromsávós technológia mellett számos nagyszerű szolgáltatás (pl.: hangtárcsázás, hangvezérlés) áll a felhasználók rendelkezésére. Megfelelő méretű, könnyű és kiemelt vonzó külsővel rendelkezik. Remélhetőleg hamar megjelenik mindkét GSM szolgáltató kínálatában.



Műszaki adatok

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

Jellemzők

háromsávós működés, hangtárcsázás, hanggal vezérelhető gyorsmenü, rezgő hívásjelzés, digitális hangrögzítés infravörös adatátvitel



széleskörű szolgáltatások, vonzó külső, háromsávós működés, jól olvasható Optimax kijelző



esetenként nehézkes kezelés, szegényes csengőhang választék

Kimondhatatlanul hiányzik? PARTNERKÁRTYA AKCIÓ!

MOTOROLA V3688



Nokia 3210* nettó 23 600 Ft

bruttó 29 500 Ft

Ericsson T10 nettó 19 600 Ft

bruttó 24 500 Ft

PANNON GSM

***** Az élvonal.

Hivatalos viszonteladó

* Csak meglévő előfizetőknek, Pannon Partnerkártyával! Ajánlatunk 2 éves Pannon GSM előfizetéssel, a készlet erejéig.

És! Működőképes, GSM telefonját akár 12 000 Ft-ért visszavásároljuk!

**Pannon Praktikum + Ericsson T10 már 1990 Ft/hó
részletre a Cora Áruházakban**

BRAVOTEL

262-6666

www.bravotel.hu

VII., Király u. 1/d., VI., Bajcsy-Zs. u. 65. (Skála Metro oldalán)
XI., Bartók B. u. 42., Duna Plaza II. em. (csak Praktikum, GSM kiegészítők, GSM telefonok)

Centrum Áruházak: Corvin, Flórián, Újpesti, Kispesti

HERTA: Pólus Center, Park Piazza (X., Kerepesi út 73.)

CORA Áruházak: Törökbálint, Budakász, Fót

TESCO: Pólus Center  **MOTOROLA** mintabolt (Tel.: 419-4015)

Hívásra házhoz megyünk! 20/9527-438

Benefon Titán

Az eszes elegancia

Az NMT-450-es analóg készülékek világában régi motorosnak számít a finn Benefon, melynek készülékei már évek óta jól ismertek a magyar vásárlók körében. Jelen cikkünkben a Titán készülékkel ismertetjük meg olvasóinkat.

A Westel 0660 készülék kínálatában mindig is fontos szerepet foglaltak el a Benefon mobiltelefonok. A Skandináv gyártóktól megszokott minőség mellett a vonzó, elegáns külső is lényeges szempont a Benefon termékstratégiájában, aminek egyik legjobb példája a Titán névre keresztelt készülék.

Elegáns megjelenés

Igazán vonzó külsőt kapott a Titán. A készülék többféle színben kapható, szerkesztőségünkben egy aranszínű modell vendégeskedett. A feltűnő, de egyben elegáns szín mellett a hagyományos fekete elemek is megtalálhatók. A két, egymástól merőben eltérő szín kontrasztja karakteres külsőt kölcsönöz a készüléknek.

A kijelző méretére nem lehet panasz. Túlzás nélkül állíthatjuk, hogy a Titán LCD kijelzője példátlan méretű. Ennek megfelelően a tervezők nem fukarkodtak az ikonok méretével, és a kijelzőn megjelenő szöveges üzenetek is elég méretesek, így elolvasásuk nem jelent problémát.

A fizikai paraméterek tekintetében azonban nem nyújt kiemelkedőt a Benefon Titán készüléke. A 145x56x23 mm-es méretével és 240 grammos súlyával ez a legnagyobb és legsúlyosabb darab a Westel 0660 kínálatában. Azt persze ne felejtsük el, hogy az analóg készülékek méretezesebbek GSM társaiknál, így ebből a szempontból a Benefon Titán már nem is tűnik olyan nagynak, főleg akkor, ha a mobil telefónia őskorának táská méretű analóg készülékeire gondolunk.

Persze a méret nem minden. Ezt jól tudták a Titán tervezői is, és ennek megfelelően "okos belsővel" látták el a készüléket. A szolgáltatások és beállítási lehetőségek bemutatásához tallózzuk végig a készülék menürendszerét.

Először is az akkumulátorról kaphatunk néhány információt. A telep kémiai rendszerét, kapacitását, hőmérsékletét és az aktuális töltöttségi szintjét is ellenőrizhetjük. Ez utóbbi értelmezése kissé nehézkes, ugyanis a töltöttséget jelző szám függ az akku típusától és teljesítményétől, sőt az sem mindegy, hogy új vagy használt telepről van szó. A Titán-nal gyárilag szállított 850mAh kapacitással, Ni-Mh akkuról annyit kell tudni, hogy lemerült állapotban a töltöttségi szint 40-es értéket mutat. A teljesen feltöltött akkumulátornál ez a szám 0. A Benefon Titán képes az akkumulátorát kisütni, így nem kell számolnunk, az elsősorban a Ni-Cd telepeket érintő úgynevezett memória effektussal.

Az információ menüpont alatt néhány hasznos telefonszámhoz (tudakozó számok, saját telefonszám) juthatunk hozzá. Ellenőrizhetjük a telefonkönyv memória állapotát is, így nem érheti a felhasználót meglepetés, ha a memória közel van a telítettséghez.

Ebben az évben Magyarországon, a Westel 0660 hálózaton is lehetővé vált a hívószámjelzés szolgáltatás. A Benefon Titán támogatja ezt a szolgáltatást, ami azt jelenti, hogy bejövő híváskor, vagy a fogadott illetve nem fogadott hívások listájában a hívás időpontja és dátuma mellett a hívó telefonszámát is ellenőrizhetjük, persze csak akkor, ha a hívó engedélyezte hívószámának kijelzését.

A beállítási lehetőségeket illetően nincs rossz dolga a Benefon Titán tulajdonosoknak. Tízféle csengődallam kínálatából választhatunk, melyek közül a tizedik a BeneWin programmal készített saját kompozícióra lecserélhető. A



csengés hangereje öt szinten állítható, de ha kívánjuk, emelkedő hangerőt is beállíthatunk. A rezgő hívásjelzés már csak hab a tortán, bár némi szomoruságra ad okot, hogy a szolgáltatás csupán az 1600mAh-s akkumulátorral vehető igénybe.

Bizonyos esetekben jó szolgálatot tehet az automatikus billentyűzár, mely 30 másodperc elteltével automatikusan zárja a billentyűzetet, így nem kell tartanunk a véletlenül elindított hívásoktól.

A Benefon Titán menüje tetszés szerint módosítható, vagyis össze-

szeállítható egy saját menü, amelynek előnye, hogy a leggyakrabban használt menüfunkciók gyűjthetők össze benne.

Végül, de nem utolsó sorban a készülék a saját órával is rendelkezik, sőt ébresztőfunkció is rendelkezésre áll. Nemcsak az ébresztést, hanem a telefon be- illetve kikapcsolását is ütemezhetjük, így például az éjszakai órákban kímélhetjük a készülék akkumulátorát. A beszélgetési és készenléti idő további növelésére szolgálhat az úgynevezett alvó üzemmód. Ez a szolgáltatás akkor lép működésbe, ha gyenge télerősségű helyen (pl. pincében) van a készülék.

Jellemzők

Saját menü, beépített naptár és óra, ébresztés, automatikus be- és kikapcsolás, akkukímélő üzemmód, nagyméretű kijelző, saját hívószám, memória, emelt adásszintű jelzésátvitel, alvó üzemmód

Műszaki adatok

Rendszer:	NMT 450i
Méret:	145x56x23 mm
Súly:	240 gramm
Standard akku:	850mAh Ni-Mh
Készenléti idő:	max. 3 nap
Beszélgetési idő:	max. 2 óra (0,15 W-on)

**Kommunikáció
korlátok nélkül!**

*A Föld bármely
pontján.
A Föld körül...*

Teljeskörű INMARSAT és IRIDIUM
alapú műholdas telekommunikációs
szolgáltatást nyújtunk az Ön
igényeinek megfelelően;
legyen Ön a Föld
bármely pontján!

GSM készülékek és tartozékok széles
választékát kínáljuk viszonteladói
értékesítésre.

A következő lépés...

Guards
Távközlési
GUARDS Szolgáltató Rt.

1177 Bp. Knézytér u. 35. Tel.: 06 80 23-20-23



Haffner

**mobiltelefon tartozékok
és
alkatrészek
nagykereskedelme**

**Keresse
a szaküzletekben!**

Haffner Kereskedelmi kft.
Mobil: (30) 9481-281 és (20) 9466-455
(kiszolgálás csak viszonteladók részére!)



Egy világszínvonalat képviselő márka

Koracell®

MOBILE WORLD

Akkumulátorok:

-  Mobil telefonhoz
-  Vezeték nélküli telefonhoz
-  Notebook-hoz
-  Videokamerához

Egyéb tartozékok mobil telefonhoz

japán cellákkal készült • egyedileg tesztelt • hosszú élettartamú

Forgalmazza: HAMEX Rt. 1131 Budapest, Dolmány u. 26.
Telefon: 236-4040, Fax: 239-5194, E-mail: telecom@hamex.hu





Ön melyiket választaná?

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

Ára: 3000Ft

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



**Minősége 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!)

TESZTEK, TIPPEK - TRÜKKÖK, VÁSÁRLÁSI TANÁCSOK

TELECOM magazin

1999/7. október Ára: 255 Ft

Sony CMD-C1
Tenyérbe illő telefon

Nokia 650
Valódi rádiótelefon

Motorola CD930
Kommunikáló tojás

HP Jornada 680
Folytassa HP!

Sanyo SFX-P500
Fax és színes nyomtató

Égi hangok
Megérkezett az Iridium

KÉTSÁVOS KEDVENCEK



NYERJEN Siemens Gigaset 1010 zsinórnélküli telefont.

**Megújult külsővel,
52 oldalon,
változatlan áron!**

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

**Keresse a TELECOM MAGAZIN-t
minden hónap elején az
újságárusoknál!**

Psion 5mx

Tenyérvnyi Óriás

Az üzleti felhasználók számára az információk gyors elérhetősége gyakran létfontosságú. Számukra fejlesztették ki a hordozható noteszgépeket és a 90-es években egyre népszerűbbé váló kézi számítógépeket. Ez utóbbiak kis méretük, alacsony súlyuk és az asztali PC-ékkal kialakítható adatcsere miatt az üzletemberek kedvenceivé váltak. Az üzleti találkozók, megbeszélések nyilvántartása és ütemezése a kézi gépekkel immár gyerekjáték, és ha a felhasználó úgy kívánja akár otthon, kedvenc karoszekében ülve is megírhatja fontos leveleit.

Világszerte nő a hordozható számítógépek (PDA-k, Palmtop-ok) használóinak tábora. Az apró, de annál okosabb gépek hű és nélkülözhetetlen társnak bizonyulnak az üzletemberek és vállalkozók számára egyaránt. A piacon kapható márkák egyre szaporodnak, Magyarországon is több mint fél tucat gyártó kínálja termékeit, közöttük a régi motorosnak számító brit Psion is. A Psion kínálat csúcsát az 5-ös sorozat "mx" jelű modellje jelenti, melyet a Psion Magyarország jóvoltából alkalmunk volt kipróbálni.

Elegancia felsőfokon

Az 5mx készülék, túlzás nélkül állíthatjuk, igazán szépre sikeredett és a fizikai paraméterekkel sincs gond. A készülék figyelemre méltó méretekkkel (172x89x24mm) rendelkezik és súlya mindössze 350 gramm a telepekkel együtt. A kis Psion feltűnés nélkül lapul meg használója táskájában, de akár egy erős télikabát zsebben is hordható.

Az első meglepetés a Psion 5mx kinyitásakor éri a felhasználót. A billentyűzet egy jól kitalált mechanikának köszönhetően szinte kicsúszik a készülékből, bezárásakor pedig visszacsúszik az eredeti helyére. Kinyitott állapotban a

k i -

jelző állása nem módosítható, de ez nem jelent problémát, ugyanis a képernyő és a billentyűzet egyaránt megfelelő szögben áll. A mechanikus szerkezet hosszú távon is nagy biztonsággal végzi a dolgát. Ha már szóba került a billentyűzet, ejtsünk néhány szót róla. A Psion 5mx a kézi gépek között igen ritka klaviatúrával rendelkezik. Az egymáshoz szorosan illeszkedő gombok az asztali számítógépek billentyűihez hasonlóak, így a gépelés kényelmes és viszonylag egyszerű. A gombok elrendezése a szokásos, aminek köszönhetően a rutinos számítógéphasználók hamar megbarátkoznak a Psion billentyűzetével.

Csak egy érintés

A Psion 5mx-et érintésre érzékeny monokróm kijelző szerelték fel. Ez azt jelenti, hogy a kijelző érintésével lehet a készüléken manőverezni. Az érintés tollal vagy akár ujjunk végével is történhet, bár ez utóbbi esetben számolnunk kell a képernyő maszatossá válásával. Az érintéssel történő vezérlést könnyű megszokni, használata kis gyakorlással gyerekjátékká válik. A kijelző kontrasztja megfelelő, és a fényviszonyoknak megfelelően tetszés szerint módosítható. Gyenge fényviszonyok mellett ajánlatos a zöld háttérvilágítás bekapcsolása, de ebben az esetben megnövekszik a készülék energiafelhasználása. A telepek élettidejét tekintve nem sok panaszkodhatunk a Psion 5mx-re, a standard ceruzaelemekkel több napon keresztül is nyugodtan dolgozhatunk.

Iroda dióhéjban

Sokan azt gondolhatják, hogy a kézi számítógépek csupán a menedzser naplók szokásos funkcióit látják el, úgy mint találkozók, megbeszélések, telefonszámok és címek nyilvántartása illetve feljegyzések írása. Nos a palmtop-ként illetve PDA-ként ismert



kézi gépek ennél sokkal többet nyújtanak. A Psion 5mx szövegszerkesztőt, táblázatkezelőt, kapcsolat nyilvántartót, tevékenység szervező és sok más egyéb alkalmazást tartalmaz. Mielőtt rátérnénk az egyes felhasználói programokra, lássuk hogyan lehelhetünk életet a Psion készülékbe. Nem kell mást tenni, mint a készüléket kinyitni. Majd az ESC gomb megnyomásával az operációs rendszert elindítani. A kikapcsolás még ennél is egyszerűbb: elég a gépet összezecskülni. Bekapcsoláskor mindig az utoljára használt alkalmazáshoz tér vissza a készülék, így munkánkat bármikor, káros következmény nélkül megszakíthatjuk, a Psion 5mx minden alkalommal elmenti a megnyitott fájlokat. A beépített programok is rendelkeznek ezzel az előnyös tulajdonsággal, vagyis elindításukkor mindig az utoljára használt dokumentumot nyitják meg, így munkánk folytatásakor nem kell hosszasan keresgelnünk az elmentett dokumentumok között. A bekapcsolás az előzőekben vázoltnál egyszer-

az, hogy a Psion az EPOC névre hallgató operációs rendszert használja készülékein. Ez kimondottan a hordozható készülékekhez készült, és hamarosan viszont láthatjuk a jövő év ezred néhány mobiltelefonjában is(például: Ericsson R380). Jó hír az angolul nem beszélők számára, hogy a szerkesztő-ségünkben vendégeskedett 5mx készüléken magyar nyelvű operációs rendszer futott. Az egyes alkalmazások a bejelentkező képernyőn megjelenő Documents könyvtárból egyszerűen elindíthatók. Ennél gyorsabb hozzáférést kínálnak a kijelző első sorában található ikonok. Minden programhoz egy jól beazonosítható grafika társul, és a

program indításához mindössze az ikont kell megérintenünk. A kiválasztott alkalmazás meglepően gyorsan indul el, ami egyrészt a gyors EPOC operációs rendszernek, másrészt az egyszerű kijelzőnek köszönhető. A gyorsaság nem elhanyagolható szempont, főleg ha arra gondolunk, hogy a Windows CE alatt futó kézi számítógépek esetében előfordul, hogy több másodpercet kell várni egy-egy alkalmazás elindításakor.

Az alapállapotban beépített szövegszerkesztő könnyen és egyszerűen használható. Ebben némi szerepe a nagyméretű billentyűzetnek is van. A szövegeket tetszés szerint formázhatjuk, és bennük ábrákat, táblázatokat és grafikonokat is elhelyez-

hetünk. Ez hasonlóan történik, mint az asztali PC-ék Windows környezetében. A Psion szövegszerkesztője stílusok alkalmazását is lehetővé teszi, ami jelentősen meggyorsíthatja a munkát.



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

A határidőnapló funkcióját talán nem szükséges hosszasan ecsetelni. Találkozóinkat, megbeszéléseinket és egyéb teendőinket ütemezhetjük és tarthatjuk nyilván. A bejegyzésekhez rajzokat is csatolhatunk, például egy üzleti találkozó helyét rajzolhatjuk le elektronikus határidőnaplónkba. A teendőkre a beállított időpontban hangjelzés figyelmeztet, így biztosak lehetünk abban, hogy egyetlen fontos tennivalót sem mulasztunk el.

Számításaink elvégzéséhez, legyen szó üzleti kalkulációkról vagy személyes pénzügyi számításainkról, jól használható a Psion 5mx beépített kalkulátora. A számológép kétféle üzemmódban használható: a hagyományos változat az alapvető műveleteket tartalmazza, míg a tudományos számológép ennél jóval komolyabb, és minden olyan funkciót tartalmaz, amire szükség lehet. A számok bevitele és a műveletek kijelölése a képernyő érintésével történik.

rúbbé is tehető úgy, hogy mindössze a kijelzőt kell megérintenünk.

A bejelentkező kép némileg eltér a Windows CE rendszert alkalmazó gépeknél megszokottól. A különbség oka





Az alapprogramok mellett számos úgynevezett extra alkalmazás is helyet kapott a Psion 5mx-en. Itt találhatók a hangrögzítő, Internet-böngésző és levelező program, és ide kerülnek az utólag telepített programok is. Unalmas perceink eltöltésére jól jön az aknakereső játék, de emellett számos más, népszerű játék is telepíthető. A Psion gépekre egyébként bőséges a szoftver választék, a gond

Jellemzők

Nagyméretű billentyűzet - gyors működés - beépített irodai programok - infra adatátvitel - PC-vel összeköthető - elegáns megjelenés

csak az, hogy ezek a programok többnyire angol nyelvűek.

Hangrögzítés

A Psion 5mx hanganyagok (például hangos emlékeztetők) rögzítésére is használható, bár diktafonként nem igazán állná meg a helyét, de hát nem is ez a feladata. A hangfelvételek minősége elég jó, a felvételt, lejátszást és egyéb funkciókat a képernyőről vezérelhetjük. A

hangfájlokat a készülék digitális formában, tömörítve tárolja a memóriájában. A tömörítés az eszközök menüben fokozható (4 perc/ megabyte), így mintegy felére csökkenthetjük a tároláshoz szükséges memóriát.

Nyomtatás

A Psion 5mx gépünkön elkészített dokumentumokat (leveleket, táblázatokat) szükség szerint kinyomtathatjuk. Nyomtatási feladatainkra többféle megoldás alkalmazható. Abban az esetben, ha kézi gépünket asztali PC-hez csatlakoztattuk, a nyomtatás közvetett módon a PC-en keresztül, a hozzá csatlakoztatott nyomtatóra tör-

ténik. Közvetlen nyomtatásra a Psion infravörös portja és a soros port használható. Előbbinél természetesen a nyomtatónak is alkalmasnak kell lennie az infravörös adatátvitelre.

Kommunikáció

A mobil számítástechnikai eszközök egyik nagy előnye az, hogy segítségével a fax és adatátvitel illetve az elektronikus levelezés is mobillá tehető. A Psion 5mx többféle kommunikációs lehetőséget kínál. Készülékünket a vezetékes hálózathoz csatlakozó modemmel illetve mobiltelefonnal is összeköthetjük. Különösen egyszerű a helyzet az infra átviteli lehetőséggel rendelkező telefonok esetében, hiszen ilyenkor kábeles kapcsolat nélkül, az infravörös porton keresztül történik a két készülék összekapcsolása. A gyártó erre a célra az Ericsson SH 888-as és a Nokia 8110-es modelleket ajánlja.

Műszaki adatok

Méret:	172x89x24 mm
Súly:	350 gramm
Kijelző:	egyszínű érintőképernyő
Memória:	16 Mb RAM
Tápellátás:	2 x ceruzaelem
Kommunikáció:	soros port (RS232) infravörös port (IrDa)

MOBILVILÁG

[HTTP://WWW.MOBILVILAG.HU](http://www.mobilvilag.hu)

Novemberben indulunk!

Most akció
1999 november 31-ig.
Érdeklődjön!

W Westech

full-duplex kihangosító
rádiónémitással
mobil telefonokhoz

Telefon: 06/ 30 /9927-448

Nokia 5110/6110



PC = DC
PSION
SERIES

5^{mx}

El sem hinné,
hogy mi minden
van benne...

www.pSION.hu



Hamarosan magyarul!
Már részletre is!

Psion Palmcomp Kft.

1123 Bp., Csörsz u. 23-25. Tel./fax: 356-9595, 356-3197

ALBACOMP

SANYO
IRODATECHNIKA

Sanyo Disztribúció és Szaküzlet
1011 Bp. Fő utca 31. Tel/Fax: 201-7782 Tel: 201-2407 Fax: 201-4322
1065 Nagymező 25. Tel/Fax: 311-8095,
www.albacomp.hu, e-mail: sanyoiroda@albacomp.hu



SPF-212 lézer; +
ajándék GDI printer kártya.
Szuper ár!!!! 179.900-Ft



Digital DECT-1000 28.990-Ft
CLH-D2 kézibeszélő 22.900-Ft



TA FX-600 normál papíros
hőtranszferes eljárás
69.900-Ft helyett 55.900-Ft



SFX-P500 tintás fax+
színes printer PC-s kapcsolat
114.900-Ft helyett 89.900-Ft

Akciós telefaxok
Amíg a készlet tart!

A fenti árak nem tartalmazzák az ÁFÁ-t!

PLANTRONICS
World Leader in Communication Headsets

POLYCOM
Advanced Teleconferencing Solutions

QUANTUM-R

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



**Videó-
konferencia
rendszerek**

ÖN IS SOKAT TELEFONÁL?

• Fejbeszélők
• Konferencia telefonok
akár 30 FŐS értekezlet
kihangosítására is



Sanyo Digitalk

Változatok egy témára

Lapunk hasábjain már többször írtunk japán gyártók termékeiről. Ez nem is meglepő, hiszen a szigetország, sok más terület mellett, a telekommunikációban is vezető hatalomnak számít. Ezúttal a Sanyo Digitalk DECT készülék-családjának két modellje kerül terítékre.

A Sanyo Digitalk DECT-1000 illetve DECT-2000 telefonok elnevezése sokat elárul, hiszen jelzi, hogy zsinórnélküli készülékekről van szó, másrészt egyértelműen utal az alkalmazott digitális technikára is. Az egyszerűbb, és ennek megfelelően alacsonyabb sorozatszámú modell egy alapfunkciókkal ellátott DECT készülék. A DECT 2000-est ezzel szemben digitális üzenetrögzítővel is ellátták.

DECT-1000

Annak ellenére, hogy az 1000-es sorozatszámú készülék az alapmodell, nem kell attól tartanunk, hogy "keveset tud". Minden alapvető szolgáltatás rendelkezésre áll, így irodai és otthoni felhasználásra egyaránt alkalmazható.

A Digitalk DECT-1000 kellemes megjelenésű és általánosan jó minőségű zsinórnélküli készülék. A bázis és a mobil kézibeszélő egyaránt igényes kivitelűek, formai kialakításuk a modern igényeknek megfelelő. A kézibeszélő formavilágában a tradicionális és divatos elemeket egyaránt felfedezhetjük. A lekerekített élek, az ívelt vonalak jól illenek a mobil egység kissé görbe formájához. A DECT-1000 tervezésekor minden bizonnyal fontos szempont volt a praktikus használhatóság, ennek megfelelően a kézibeszélőt átlagos méretűre tervezték. Ráadásul alkalmaztak egy apró trükköt is, mellyel a készülék kisebbnek tűnik, mint amekkora valójában: az

antenna a készülék műanyag házában kapott helyet. Ezt a megoldást egyre több gyártó alkalmazza, DECT és GSM telefonok esetében egyaránt.

A kézibeszélő LCD kijelzővel rendelkezik, melyen egy sorban karakterek (telefonszámok) jeleníthetők meg, plusz egy sorban ikonok jelzik a működés jellemzőit. A billentyűzet logikus elrendezésű, a szokásos jelekkel látták el az egyes funkciógombokat.

Már az alapcsomagban rendelkezésünkre áll egy a kézibeszélő hátuljára



erősíthető övcipesz. Ez nagyban megkönnyíti a telefon hordozhatóságát amennyiben nagyobb területen, pl. nagy alapterületű lakásban, irodában vagy akár raktárhelyiségben használjuk a készüléket.

A kézibeszélőt fekvő helyzetben, kijelzővel lefelé fordítva helyezhetjük a bázisállomáson kialakított tartóba. A töltési folyamatot LED kijelző mutatja, így biztosak lehetünk abban, hogy az akkumulátor valóban töltődik. Emellett a bázison a vonal foglaltságát jelző LED is helyet kapott. A bázist, a kézibeszélőhöz hasonlóan, az egység belsejébe integrált antennával látták el.

A készüléket alap kiserelésben csak egy kézibeszélővel szállítják, de a DECT technológiának köszönhetően szükség szerint akár több mobilegység is használható egy bázisállomással. A

DECT-1000 esetében maximum hat kézibeszélő csatlakoztatható egy bázisállomáshoz. Továbbá mindegyik kézi egység négy különböző bázishoz installálható, így jelentősen megnövelhető az a terület, ahol a mobilegység elérhető. Az egyes kézibeszélők között belső hívások bonyolíthatók le, a bejövő hívás pedig a megfelelő kézibeszélőre kapcsolható. Természetesen meg kell adnunk, hogy melyik egység fogadja elsődlegesen a hívást. Előfordulhat olyan helyzet, melyben két kézibeszélőn belső beszélgetést folytatnak miközben a harmadik használó külső beszélgetést intéz. Sőt arra is van lehetőség, hogy a fővonalai beszélgetésről egy másik kézibeszélő használójával folytatott beszélgetésre kapcsoljunk át (bróker hívás). A több mobilegységet tartalmazó rendszerben a készülékek jogosultsága egyedileg beállítható, vagyis megadható, hogy az



adott egységen kezdeményezhető-e kimenő hívás. A kézibeszélők megkülönböztetésére hat különböző csöngési mód állítható be. A csengés hangereje is állítható, a hangszóró hangerőssége pedig beszélgetés közben is módosítható. A hangokra vonatkozó beállítások nemcsak a kézi egységre, hanem a bázisállomásra is érvényesek.

A rendelkezésre álló különféle híváskorlátozó funkciók segítségével megakadályozható, hogy a telefonon illetéktelen személyek beszélgetéseket folytassanak a vonal tulajdonosának költségére. A korlátozás többféle módon is lehetséges: letilthatjuk az összes kimenő hívást, csak egy bizonyos körzetszámra irányuló hívásokat engedélyezhetünk, illetve csak segélyhívást tehetünk lehetővé. A gyermek-hívás (bébi-hívás) funkció beállítása pedig mindössze egy, korábban általunk beprogramozott szám hívását teszi lehetővé. Például beprogramozhatjuk mobiltelefonunk számát, így gyermekünk számára mindig elérhetők maradunk úgy, hogy közben nem terheli számlánkat barátaival folytatott hosszas telefonbeszélgetésekkel. A különféle hívástiltások illetve korlátozások beállítá-

sakor ismernünk kell a kézibeszélő biztonsági PIN kódját. Ez a négyjegyű kód hasonló szerepet játszik, mint a mobiltelefonok esetében szintén PIN névre hallgató számsorozat.

A zsinórnélküli telefonok sajnos nem könnyítik meg használojuk életét, mivel a mobiltelefonokban szokásos menürendszer hiába keressük. Ez alól a Sanyo DECT-1000 sem kivétel. A beállítások különféle billentyű kombinációk és menü kódok beírásával érhetők el. Gyakori használat során a kezelés megszokható, de mindenképpen ajánlott a használati utasítást könnyen elérhető helyen tárolni.

DECT-2000

Ezt a modellt egy digitális elven működő üzenetrögzítővel is ellátták. Egyéb tekintetben megegyezik a DECT-1000 készülékkel, ezért csak az üzenetrögzítőre térünk ki részletesen.

A beépített üzenetrögzítő 50 bejövő hívás tárolására képes, összesen 14 perc terjedelemben. A beérkezett üzenetek számáról egy kétszámjegyű kijelző tájékoztat. Az üzenetrögzítő hívás érkezésekor először megvárja a beállított számú csengetést (2 és 9 között), majd ezután fogadja a hívást.

Az üzenetrögzítő akkor is jól jöhet, ha otthon tartózkodunk, csak éppen nem akarjuk, hogy bejövő telefonhívások zavarják meg pihenésünket. Mit tehetünk ilyenkor, ha fontos hívás érkezik? Kapcsoljuk ki az üzenetrögzítőt? Nem szükséges, ugyanis az üzenetrögzítés kihangosítható, és a hívás a kézibeszélővel fogadható.

Néha nem árt, ha a beérkezett üzenetekről némi információt kaphatunk. Például jó tudni a hívás időpontját, főleg akkor, ha a hívó fél erre vonatkozólag nem hagyott információt. A DECT-2000 igen fejlett módon, beszédhanggal tájékoztat az üzenethagyás időpontjáról. Egy apró gond azért van: mindezt német nyelven teszi.

A Sanyo DECT-2000 készüléke lehetőséget nyújt arra, hogy távolról is lehallgathassuk beérkezett üzeneteinket. Nem kell mást tenni, mint a készüléket egy hangkódos tárcsázást használó telefonkészülékről felhívni, majd a szükséges kódokat a billentyűzeten begépelni. A távoli kezelés lehetőségei ezzel azonban még egyáltalán nem merültek ki. Hangüzenetet (memo) is hagyhatunk, sőt az üzenetrögzítőt otthonunktól távol is bekapcsolhatjuk.

Műszaki adatok

	DECT-1000	DECT-2000
Szabvány:	DECT	DECT
Hatótávolság szabadban:	300m	300m
Hatótávolság épületen belül:	50m	50m
A mobilegység méretei:	160x50x25 mm	160x50x25 mm
A mobilegység súlya:	175 gramm	175 gramm
Akku beszélgetési idő:	max. 7 óra	max. 7 óra
Akku készenléti idő:	max. 60 óra	max. 30 óra

Siemens T-View

MINDENT A SZEMNEK!



Bizonyára minden olvasónk találkozott már különféle képtelefonokkal, melyek eddig a mozivásznon tűntek fel különféle sci-fi filmek "szereplőjeként". Nos a jövő már itt van, és az ajtónkon kopogtat. Nem kell mást tenni, mint ajtót nyitni - de persze az sem árt, ha pénztárcánk kellően vastag, ugyanis a jövő évezred technikája nem olcsó mulatság.

Korunk embere számára teljesen természetes az, hogy telefonvonalon keresztül akár több ezer kilométer távolságban tartózkodó baráttal, rokonnal vagy munkatárssal beszélgethet. A vonal két végén társalgó személy közvetlen kapcsolatban van egymással, mintha csak néhány méter választaná el őket egymástól. Vannak azonban az emberek közötti kommunikációnak olyan elemei, melyeket a jó öreg telefon nem képes közvetíteni. Ezek a beszélgető partnerünk gesztusaiból, arckifejezéséből kiolvasható üzenetek. A feladat tehát adott: közvetítsünk képet is a hang mellé. A XX. század végére a digitális technika és a nagysebességű adatátvitel lehetővé tette a megfelelő minőségű mozgókép-átvitelt, így megszülethettek az első valódi videotelefonok.

Mindent a szemnek!

A Siemens T-View valóra válthatja minden telefonáló álmát. Szemtől-szemben lehetünk beszélgető partnereinkkel, így minden telefonálás személyes találkozónak vázsolható, legyen szó baráti csevegésről vagy üzleti tárgyalásról.

A készülék nem más, mint egy színes képernyővel és kamerával ellátott, digitális üzenetrögzítővel felszerelt ISDN telefonkészülék. A képernyőt és a kamerát magába foglaló modul egy mozdulattal eltávolítható, így a továbbiakban a T-View egyszerű telefonként használható. Hívás indításakor nem szükséges a videotelefon funkciót külön bekapcsolni, ugyanis az a kézibeszélő felvételekor automatikusan aktivizálódik. Ugyanezt a hatást érjük

el, ha a kihangosítás gombot nyomjuk meg. Ezzel azt is elárultuk, hogy a T-View-n a telefonbeszélgetések kihangosíthatók, így az elhangzottakat mások számára is hallhatóvá tehetjük.

Az 5,5 hüvelyk (kb. 14 cm) átmérőjű, színes TFT képernyő függőlegesen elforgatható, így a felhasználó a számára megfelelő pozíciót állíthatja be.

ISDN komfort telefon

A T-View ISDN telefonját menü kezeléssel vezérelhetjük. A kezelés négy, külön elhelyezett dialógus gombbal történik. A menü kezelése a két soros, soronként 24 karaktert megjeleníteni képes LCD kijelzővel nem jelent problémát. A készülékbe négy féle felhasználói nyelvet programoztak, sajnos a magyar nincs közöttük.

A T-View kezelését kilenc funkcióbilleentyű teszi egyszerűvé. Ebből négy a telefonhoz (telefonkönyv, hívásismétlés -utolsó tíz szám -, némítás, kihangosítás), három a képernyőhöz és végül kettő az üzenetrögzítő kezelését szolgálja. Emellett rendelkezésre áll még négy szabadon programozható funkcióbilleentyű is, melyekhez tetszőleges funkciókat rendelhetünk, vagy pedig a gyakran hívott számok gyors tárcsázására alkalmazhatunk.

A hívások naplózása a mobiltelefonokéhoz hasonló. A kimenő hívások esetében az utolsó 20 tárcsázott hívószámot naplózza a készülék úgy, hogy a próbálkozások számát is ellenőrizhetjük. Nem fogadott hívás esetén a hívások időpontja, és a hívó telefonszáma is megjelenik, persze csak akkor, ha a hí-



vás ISDN vonalról vagy mobiltelefonról érkezett. A hagyományos analóg telefonvonalak esetén ugyanis egyelőre nincs lehetőség a hívószám kijelzésére.



A hangbeállítási lehetőségek minden igényt kielégítenek. A kézibeszélő és a hangszóró hangereje tetszés szerint állítható, sőt a készüléket akusztikai szempontból az adott helyiséghez igazíthatjuk. Normál, csarnokszerű és visszhangos beállítási lehetőségek közül választhatunk.

A T-View saját telefonkönyvvvel rendelkezik, melyben 127 bejegyzés (név, telefonszám) tárolható. Az bejegyzések felvitele, előhívása, módosítása vagy törlése egyszerűen, a menüvezérlő gombok használatával történik. A be-



jegyzések között keresgélhetünk, újat vehetünk fel, régieket törölhetünk, és lehetőség van telefonszámok híváslisták közötti átvitelére is. A telefonkönyv szabad kapacitásáról folyamatos visszajelzést kapunk, ami nagyobb mennyiségű telefonszám bevitelkor igen hasznos lehet.

A T-View az ISDN fejlett szolgáltatásait nyújtja a felhasználók számára. A teljesség igénye nélkül sorolunk fel néhányat: három előfizetői hívószám (MSN - Multiple Subscriber Number), hívószám kijelzés, hívásdíj kijelzés és számlálás, hívás átirányítás, hívásvároztatás, hívásátadás, konferenciabeszélgetés, visszahívás foglaltság esetén, user-to-user információs szövegek. A felsorolt funkciók egy része azonban videohívásoknál nem működik.

Alkalmazási lehetőségek

Video-konferencia: A világ gazdaságban az idő egyre gyakrabban válik korlátozó tényezővé. A versenyipiacon tevékenykedő cégek jövőbeni versenyképességüket csak gyors döntési folyamatokkal biztosíthatják. Az ehhez szükséges megbeszélések és találkozók azonban meglehetősen időigényesek, és jelentősen növelhetik az utazási költségeket. A "T-View ISDN" felhasználóbarát, számítógéptől független, egyedülálló megoldást kínál a vizuális, költségkímélő megbeszélések lebonyolításához. Csupán a partnerek telefonszámát kell feltárcsázni, éppúgy, mint a hagyományos telefonhívásnál. A kapcsolat-képzés automatikusan történik, s a felhasználó már néhány másodperc múlva megpillanthatja üzleti partnerét a világ bármely részéről. Egy ilyen konferencián természetesen több személy is részt vehet az egyes helyszíneken. Ugyanakkor egy MCU (Multi Conference Unit) segítségével kettőnél több, egymástól akár több ezer kilométerre fekvő helyszín is bekapcsolható egyidejűleg. De nem kell megelégedni csupán a partnerek képernyőn megjelenő képével, ugyanis a nyitott platformoknak köszönhetően a "T-View ISDN"-t a legfejlettebb videokonferencia-rendszerre bővítheti ki.

Biztonság: A Siemens T-View készüléke a beépített kamerának köszönhetően nemcsak kommunikációs, hanem biztonságtechni-

kai feladatokat is elláthat. A készülék "szemén" keresztül a világ bármely pontjáról megfigyelés alatt tarthatók értékes objektumaink. Legyen ez akár épület-megfigyelés, helyiség-megfigyelés, stb. - a megfelelő telefonszám tárcsázásával, a megfigyelő saját szemével láthatja, hogy mi történik az adott helyszínen. A megfelelő tartozék (távírányító adapter) beépítésével a lehetőségek tovább bővíthetők. Válogathatunk és átkapcsolhatunk az egyes távírányítható videokamerák között, továbbá zoomolhatunk és svenkelhetünk is. Emellett mód van távírányított készülékek, pl. mozgás-érzékelők és lámpák telepítésére is.

Business-TV és tanulás: A "T-View ISDN" érdekes lehetőségeket kínál vállalatok számára, kedvező költségű megoldások realizálására. Egy TV-tunert kapcsolva a képtelefonhoz a folyadékkristályos kijelzőt

TV-képernyőként is használhatjuk - természetesen kiváló TV-minőségben. Ez a megoldás lehetőséget kínál vállalatban belüli oktatási vagy tájékoztatási programok indítására.

Semmi kétség, a Siemens T-View a jövő évezred kommunikációs eszköze. Legyen szó telefonálásról, videokonferenciabeszélgetésről vagy üzleti-TV nézésről az asztalon álló egyetlen készülékkel megnyílnak a multimédiás kommunikáció kapui - a jövő kapui.



Siemens Hicom LAN Bridge

Alközpontba integrált LAN-csatlakozás

Miután a MATÁV bevezette az ISDN szolgáltatását, rövidesen körvonalazódtak a leggyakoribb alkalmazások. Az alközpontokba történő bevasztás után leggyakoribbá a távoli LAN-ok összekötése, WAN létrehozása vált. Hamar megjelentek a piacon az ehhez szükséges eszközök, az ISDN routerek, illetve a meglevő routerekbe csatlakoztatható ISDN csatolókétyák.

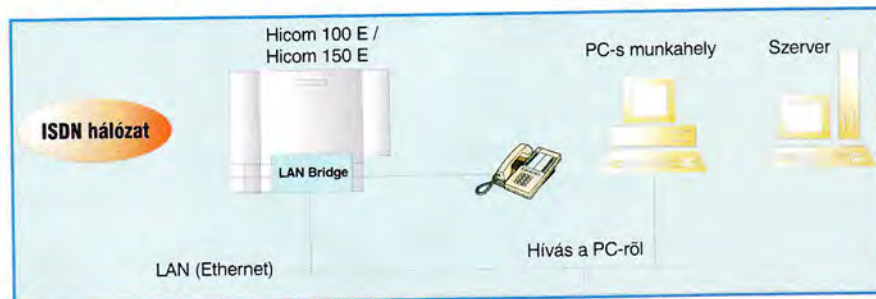
A nyilvános ISDN-hez történő hozzáférés szempontjából háromféle konfiguráció lehetséges:

- router csatlakoztatása közvetlenül ISDN30, illetve egy, vagy több ISDN2 vonalon
- router csatlakoztatása alközponti melléken keresztül (az alközpontnak rendelkeznie kell olyan mellékkel, amelyik a nyilvános hálózattal azonos protokollt használ)
- alközpontba integrált router

A megfelelő konfiguráció kiválasztásához a konkrét igények elemzése szük-

Hicom LAN-Bridge

A Siemens saját fejlesztésű Hicom LAN-Bridge nevű terméke integrált megoldás. Az elnevezés egy a Hicom 100E telefonalközpont (Hicom 112/118) illeszthető alközponti bővítőkétyát takar. Alkalmazásával az Hicom 100 E alközponti rendszeren keresztül a lehető legegyszerűbben válik lehetővé a helyi lokális hálózathoz (Ethernet interfésszel) csatlakoztatott számítógépek számára a nyilvános ISDN-hálózathoz való hozzáférés. Mindezt pedig a számítógépbe épített ISDN-kártya illetve külön router nélkül.



seges. Általában elmondható, hogy az alközponti melléken keresztül történő csatlakozás a vonalak jobb kihasználását biztosítja. Nem kell külön vonalat venni a LAN-hoz és az alközpont, így csökkenhet a beruházás költsége és kevesebb lehet a havi alapdíj.

Az integrált router további előnyökkel is rendelkezik: nem kell mellékelt vásárolni és a karbantartás az alközponttal közösen történhet. Az integrált változat nem tartalmaz semmilyen "felesleges" elemet, csak azt tudja, amit a felhasználó valóban ki tud használni, fizikailag is megvalósítja az ISDN lényegét: a beszéd és adat integrációját.

A Hicom LAN Bridge legfontosabb funkciói:

LAN-LAN csatlakozás: A LAN-LAN csatlakozás segítségével a különböző telephelyeken létesített helyi Ethernet-hálózatok az ISDN-en keresztül - egyetlen belső cégszintű hálózatot képezve - egymással összekapcsolhatók. Ezáltal az egymástól távoli fiókok is hozzáférhetnek például a központi adatokhoz vagy más telephelyek adataihoz. Az alkalmazás annak a feltételét teremti meg, hogy a különböző telephelyeken lévő szervezeti egységek munkafolyamatai egymással interaktív módon is szervezhetővé váljanak.

LAN-hozzáférés külső ISDN vonalon:

A szolgáltatás lehetővé teszi az otthoni PC-n keresztül a munkahelyi LAN hálózatba kapcsolt számítógépre történő kapcsolódást. A jogosított személyek ISDN vonalra való bekötésével férhetnek hozzá a központi számítástechnikai alkalmazásokhoz és információforrásokhoz. A távoli PC-ről a munkahelyivel azonos LAN szolgáltatások vehetők igénybe. A hozzáférés biztonságát erre a célra fenntartott kóddal és automatikus visszahívással biztosítja a rendszer.

Hozzáférés a számítógépes adatátviteli szolgáltatásokhoz:

Az ISDN hálózaton keresztül megfelelő felhasználói szoftver segítségével (ISDN PC-kártya nélkül) a hálózatra csatlakoztatott számítógépek közötti adatátvitelre és Internet elérésre van lehetőség. A PC-vel való közvetlen kommunikáció a papírra történő nyomtatás nélkül biztosítja a kapcsolatot az analóg G3-as csoportba tartozó faxkészülékekkel is. A beérkező faxokat (G3) bevasztással a mindenkor aktív számítógép fogadja.

Számítógéppel támogatott telefonálás (Computer Telephony Integration, CTI):

A számítógépről történő kapcsolatfelvételt a telefon számára közvetlenül a LAN biztosítja. A beérkező ISDN-hívások egy hívólistában tárolódnak, amely a gyors és szelektív visszahívást segíti. A bejövő ISDN-hívás beazonosításával a hívószámokhoz különböző dokumentumok társíthatók, így például a hívással egy időben a hívott fél PC-jének képernyőjén automatikusan megjelenhet az illető ügyfél adatlapja dokumentum fájl formájában.

További jellemzők:

Telefondíj megtakarítás intelligens funkciókkal - Az ISDN-es adatkommunikációnál az összeköttetés automatikusan felbomlik, amikor nem történik adatátvitel (short hold). A szűrő funkció megakadályozza a szükségtelen átvitteleket, mint például a periodikus broadcast-okat (üzenetszórásokat).

Tűzfal ("Firewall") a hozzáférés ellenőrzéséhez - A hozzáférés ellenőrzésével megakadályozható a jogosulatlan behatolás a saját LAN-ba ISDN-en keresztül, például a hívó fél telefonszámának ellenőrzésével, IP/IPX-vizsgálattal illetve automatikus visszahívással.

Nagy átviteli sávszélesség: a sebesség fokozatosan állítható maximum 8 B csatornái (8 x 64 kbit/s sebesség)

Bővítési lehetőségek, felhasználói csomagok:

Routing: A távoli LAN-hozzáférés és a LAN-LAN-csatlakozás alkalmazásokhoz. A bővítési lehetőség segítségével a kártya bridge helyett már úgynevezett routerként funkcionál, ami egy magasabb szintű adatkapcsolatot tesz lehető-

vé. Az ISDN vonal hatékonyabban használható ki, mivel a router a bridge-nél pontosabban tudja szűrni a különböző adatsomagokat, ugyanakkor automatikusan le tudja bontani a vonalat arra az időre, amikor nincs forgalom.

Smartset PC-telefonkönyv-program: Számítógéppel támogatott telefonáláshoz (CTI) az ISDN-ben Windows alatt. **PC-program az adatátviteli szolgáltatásokhoz:** "Fritz" programcsomag a számítógéppel történő G3 faxoláshoz, fájl-átvitelhez a LAN-hoz kapcsolt számítógépek számára.

Hálózati lehetőségek: A Hicom integrált LAN-kártyája alaphelyzetben egy UTP csatlakozószávvval rendelkezik. A Hicom LAN Bridge támogatja az Ethernet típusú LAN-okat. Kábelezési szempontból busz- vagy csillagrendszerű kábelezés is kialakítható.

Adminisztráció: A Hicom LAN Bridge programozásához és adminisztrációjához egy Windows alapú program áll rendelkezésre. Segítségével valamennyi funkció ügyfélspecifikusan alakítható (például a külső partner hívószáma és IP-címe illetve a B csatornák használata).

Összegzés:

A LAN-Bridge kártya bevezetése jól mutatja azt az irányt, amellyel minden vállalat informatikai rendszerének fejlesztésekor szembe kell nézni: egységesíteni a telekommunikációs infrastruktúrát, megfelelni a multimédiás alkalmazások által megkövetelt kihívásoknak és felkészülni a Teleworking munkahelyek gazdaságos bevezetésére. Ezen célkitűzések megvalósításában az integrált megoldásokkal rendelkező Siemens Hicom telefonalközpont egyre fontosabb szerepet fog betölteni.

Műszaki adatok**Rendszer-feltételek**

- Hicom 100 E (Hicom 112, vagy 118)
- ISDN-alapcsatlakozás (So, 2B+D))
- szabad kártyahely az alközpontban

Rendszerkörnyezet - kompatibilitás

- Windows 3.11 / Windows 95
Windows NT
- TCP/IP vagy SPX/IPX (Novell) hálózati protokoll Ethernet-II kerettípussal

OptiTel

Távközlési rendszerek létesítése,
üzemeltetése, karbantartása

Siemens alközponti rendszerek,
ISDN adatátviteli megoldások értékesítése.

OptiTel Távközlési Kft.
1149 Budapest,
Nagy Lajos király útja 101.
Zöldszám: 06-80-201-011
Telefon: 470-7050
Telefax: 470-7055
E-mail: optitel@mail.datanet.hu

SIEMENS

MATÁV ISDN



WESTEL 900 újdonságok

A hamarosan négy szereplőssé váló hazai mobil piacon nem tétlenkedhet egyetlen szolgáltató sem. Jól tudja ezt a Westel 900 is. Az október végén hatodik születésnapját ünneplő cég ezért számos újdonság bevezetésével készül a várhatóan rendkívül erős versenyhelyzetre.

Háromnegyed millió ügyfél

A Westel 900 ügyfeleinek száma ezen a héten elérte a háromnegyed milliót - jelentette be Sugár András vezérigazgató október végén, a cég hatodik születésnapja alkalmából megtartott sajtókonferencián. A Westel 900 az elmúlt egy év során több mint ötven százalékos növekedéssel büszkélkedhet, hiszen tavaly október 16-án köszöntötték a félmilliomodik ügyfelet. A cég a várakozások szerint még ebben az évben eléri a 800 ezres határvonalat.

Új roaming partnerek

A nemzetközi barangolást (roaming) illetően tovább bővültek a Westel 900 előfizetők lehetőségei. Az észak-amerikai kontinens keleti partja után immár a nyugati part államai is "barangolhatnak", persze csak akkor, ha rendelkeznek erre megfelelő készülékkel. Hamarosan a roaming partnerek között üdvözölhetjük Kínát is, hiszen az üzemeltetési próbákat követően, a bejelentés időpontjában már a kínai szolgáltatóval a számlázási próbák-nál tartottak. Az új partnereknek köszönhetően immáron 66 ország 135 hálózatán barangolhatnak a Westel 900 előfizetői.

Internet Protokoll alapú nemzetközi távközlési szolgáltatás

Ez év december elsejétől a Westel 900 a magyarországi mobiltelefon-szolgáltatók közül elsőként, de Európában is az élenjárók között Internet Protokoll alapú nemzetköz-

zi távközlési szolgáltatást vezet be. A jelentős költségmegtakarítást ígérő új szolgáltatás minden Westel 900 ügyfél számára elérhető lesz. Használata egyszerű lesz, hiszen mindössze a 00 helyett az 1700-at kell majd tárcsázni. A forgalom kizárólag erre a célra fenntartott adatátviteli vonalakon bonyolódik majd, melynek minősége és sávszélessége garancia a legjobb minőségű szolgáltatás biztosítására.

Önkiszolgáló ügyfélszolgálat

Meglepetésben volt részük azoknak a Westel ügyfeleknek, akik október 17-ét követően hívták a cég ügyfélszolgálatát. Természetesen kellemes meglepetésről van szó, mivel a Westel 900 a világ egyik legkorszerűbb és az ügyfelek szemszögéből legbarátságosabb telefonos önkiszolgáló ügyfélszolgálatot vezetett be. Emellett korszerűsítették a tudakozó szolgáltatást is. Az új ügyfélszolgálat segítségével az ügyfelek az automata tájékoztató által felajánlott szolgáltatásokat ügyintéző beavatkozása nélkül - jelszóval történő azonosítást követően - saját maguk módosíthatják: be-, illetve kikapcsolhatják azokat, vagy azok állapotát is lekerdezhetik. Az ügyfélszolgálat elérése a vezetékes és mobil hálózatról ma még eltérő hívószámokon történik, jövő év január 1-től azonban mindez egyszerűbbé válik, minden hálózathoz a 1230 tárcsázásával érhető majd el a Westel 900 ügyfélszolgálat.

WAP bemutató

A címben szereplő WAP nem valamiféle színházi előadás címe, hanem a mobil telefóniában hamarosan megjelenő mobil Internetet lehetővé tevő technológia elnevezése. A magyarországi premiernek számító bemutató a Westel 900 és a Motorola szakembereinek összefogásával jött létre. A résztvevők a saját szemükkel láthatták, hogyan fog működni az Internet és a mobilkommunikációs technológiák összekapcsolásának legújabb eredménye. A bemutató egyik főszereplője volt a Motorola Timeport P7389-es, WAP böngészővel felszerelt készüléke, melyen keresztül az Internetet olyan népszerű portálokon keresztül sikerült elérni, mint a Yahoo és a SkyGo.

Az új WAP szabvány lehetővé teszi, hogy a megfelelő mobiltelefonok használatával szabványos módon léphessünk kapcsolatba különféle információs adatbázisokkal. A technológia alapját a ma már sokak által ismert és az Interneten használt www rendszer jelenti, így ahhoz hasonlóan információs szerverekből és böngészőkből áll. A különbség az, hogy a WAP esetében az úgynevezett böngészők a mobiltelefonban vannak elhelyezve, a böngésző és az információs szerver közötti kapcsolatot pedig az alacsony sávszélességű mobilkommunikációhoz optimalizálták.

Műholdas kommunikáció a szállítmányozásban

A modern telekommunikációs megoldások széleskörű alkalmazhatóságuknak köszönhetően szinte minden területen megtalálhatók. Nem kivétel ez alól a nemzetközi szállítmányozás sem, ahol különösen fontos, hogy az utakat járó tehergépkocsik, kamionok folyamatos kapcsolatban lehessenek központjukkal. A modern flottavezénylő rendszerek a műholdas kommunikációt és helymeghatározást kihasználva számtalan feladat megoldására alkalmasak. Cikkünkben a Guards Rt által forgalmazott LOGIQ interaktív flottavezénylő rendszert mutatjuk be.

A LOGIQ Interactive flottavezénylő rendszer egy kulcsrakész alkalmazás, ami egy központi/irodai részből és a járműbe szerelt berendezésekből áll. A rendszerrel nyomonkövethetjük gépjárműveink mozgását valamint információt cserélhetünk a jármű és a központ között, ezzel egy olyan hatékony eszközt adva a szállítmányozó vállalkozó kezébe, amivel mind a hatékonyságot, mind a megbízó kiszolgálásának színvonalát növelheti.

A LOGIQ Interactive flottavezénylő rendszer többféle mobil kommunikációs hálózat támogatására lett felkészítve, ilyenek az Inmarsat-C, Mobitex, celluláris telefon, hagyományos és trónkölt rádió-rendszerek. Az alkalmazni kívánt rendszer kiválasztása a felhasználó igényeitől függ, mint pl. a szüksé-

legkisebb költséggel járó kielégítést.

Különböző, az Európai Közösségben végzett kutatási programok - mint pl. a "Drive II", vagy a "METAFORA project" - megmutatták, hogy számtalan, jól kimutatható előnnyel jár a műholdas kommunikáció alkalmazása a nemzetközi szállítmányozásban.

A rendszer működése

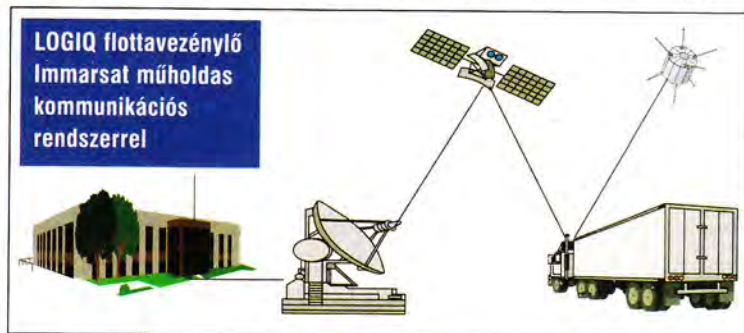
A LOGIQ Interactive rendszer lehetőséget biztosít arra, hogy a vezénylő (diszpécser) és a gépjárművezető a nap minden pillanatában kapcsolatba léphessen egymással. A vezénylő pusztán begépel egy üzenetet, kiválasztja a címzett járművet és elküldi az üzenetet. Csak néhány billentyű-leütés és egérgattintás és a vezénylő már el is érte a járművezetőt. A diszpécser lekérdezhe-

ti a rendszertől a pillanatnyi gépjármű pozíciót, amit a rendszer a képernyőn meglévő térképen jeleníti meg, mutatva a pontos helyet, a jármű haladási irányát és sebességét. A térképek különböző felbontásokban állnak rendelkezésre, így a vezénylő nagyobb felbontásokra "zoom-olhat" a részletesebb megjelenítés érdekében. Az integrált GPS-vevő automatikusan - a vezénylő által megszabott időközönként - küldi a helyzetjelentéseket (position reports) a diszpécser-központba. Semmilyen beavatkozás nem szükséges a gépjárművezető részéről, hogy helyzetjelentést kapjunk. A vezénylőközpontban levő PC modemmel kapcsolódik az Inmarsat földi állomáshoz (Land

Earth Station - LES), ami az üzeneteket továbbítja a járművek felé, műholdon keresztül. A szállítmányozó cégek szabadon választhatnak a rendelkezésre álló (Thrane&Thrane kompatibilis) földi állomások közül, amiből jelenleg több, mint 30 működik világszerte.

Fedélzeti terminál

A gépjárművezető könnyen elolvashatja a bejövő üzeneteket és válaszolhat is rájuk. A diszpécser már néhány perc múlva olvashatja is a gépjárművezető válaszát vagy megjegyzését és a részletes térképen azt is láthatja, hogy honnan érkezett a válasz. A jármű szerelt rendszer mind a kommunikációs, mind a helyzetmeghatározás feladatát ellátja. A terminál kezelése nagyon könnyű, pl. egy szokásos üzenet elküldése ("Befejeztem a rakodást.") csak két gomb megnyomását igényli a vezetőtől. A bejövő üzenetek elolvasásához mindössze a "Message" gombot kell megnyomnia a fedélzeti terminálon. A LOGIQ fedélzeti számítógépe az alap funkciók mellett megteremti a lehetőséget biztonsági, üzemanyag-fogyasztási, hőmérsékletmérő és egyéb szenzorok csatlakoztatására is. A szenzorok használata további szoftverfejlesztéseket igényel, függően a szenzorok típusától és funkciójától. Néhány szenzor-modul már kifejlesztésre került, mint pl.: hőmérséklet-mérés, súlymérés, elektronikus rakományazonosítás, vonalkód, stb.



ges területi lefedettség, átviteli sebesség, a hálózat elérhetősége, kommunikációs költség, stb. Cikkünk a rendszer Inmarsat-C műholdas kommunikációs rendszerben és GPS helyzet-meghatározás alapján való működését ismerteti. Az Inmarsat-C rendszer megbízható kommunikációs összeköttetést biztosít a központi telephely és a jármű között, globális lefedettség mellett, a nap 24 órájában. A LOGIQ rendszer képes az Inmarsat-C rendszer különböző működési módjainak és szolgáltatásainak kiaknázására, így biztosítva a szállítmányozó cég kommunikációs igényeinek legjobb és

meg, mutatva a pontos helyet, a jármű haladási irányát és sebességét. A térképek különböző felbontásokban állnak rendelkezésre, így a vezénylő nagyobb felbontásokra "zoom-olhat" a részletesebb megjelenítés érdekében. Az integrált GPS-vevő automatikusan - a vezénylő által megszabott időközönként - küldi a helyzetjelentéseket (position reports) a diszpécser-központba. Semmilyen beavatkozás nem szükséges a gépjárművezető részéről, hogy helyzetjelentést kapjunk. A vezénylőközpontban levő PC modemmel kapcsolódik az Inmarsat földi állomáshoz (Land

Rövid cikkünkben a LOGIQ flottavezénylő rendszer főbb tulajdonságait tudtuk bemutatni. Azok, akik részletesebben érdeklődnek a rendszer iránt, keressék a GUARDS Távközlési Rt. SatCom Üzletágát. Tel: 461-3084

Készítsünk honlapot!

Magazinunk novembertől kezdődően az Interneten is elérhetővé válik, ezzel még többen és gyorsabban érhetik el a lapunkban közölt információkat. Alábbi cikkünkkel azoknak kívánunk segítséget nyújtani, akik még nem rendelkeznek honlappal, de a közeljövőben, hozzánk hasonlóan szeretnék elkészíttetni azt.

Előző havi számunkban a domain regisztráció feltételeiről, illetve arról olvashattak, hogyan lehet domaint bejegyeztetni. Célszerű már a kezdetben regisztráltatni a kívánt címet, hiszen viszonylag csekély kiadást jelent, és a későbbiekben nyugodtan számolhatunk a kívánt URL címmel. Ellenkező esetben előfordulhat, hogy a teljes lap elkészül, és kiderül, hogy nem lesz elérhető azon a címen, amit eredetileg terveztünk.

Ki készítse el a honlapot?

Egyre többen helyeznek el ingyenes tárhelyeken oldalakat, melyek bár készítőiknek bizonyára örömet szereznek, és néhány esetben magas látogatottsági arány is keletkezik rajtuk, mégsem ajánljuk, hogy egy önmagát komolynak tituláló cég ilyen módját válassza az interneten való megjelenésnek. Az ilyen helyeken látható igényesebb oldalakat gyakran olyan emberek készítik, akiknek egyébként is ez a szakmájuk, következésképpen lényegesen gyakorlottabbak az oldalkészítésben, mint az, akinek alapfokú html-es ismeretei vannak. A szakemberekkel történő elkészíttetés mellett szólhat az is, hogy a későbbiekben lényegesen könnyebben bővíthető olyan oldal, melyet hozzáértő személyek készítenek.

Célszerűnk látszik referenciákat kérni attól a cégtől, melyre honlapunk készítését szeretnénk bízni. Egy komoly cég jelentős referenciákkal tud szolgálni,

hiszen rengeteg honlap készült az elmúlt időszakban, köztük sok nagyvállalat, cég készítette el oldalát. Elsőre talán magasabbnak tűnik az ilyen cégek által megadott irányár, de az oldal a későbbiekben lényegesen többet hoz vissza, mint ha egy ismeretlen, referenciákkal nem rendelkező cég által készített honlapot kellene újrafeljeszteni. Ugyanakkor az is előfordulhat, hogy egy nem megfelelően optimalizált oldal csak bizonyos böngésző fajtákkal nézhető meg, vagy csak nagyon lassan töltődik le. Ez utóbbi könnyen elriaszthatja azokat az érdeklődőket, akik szeretnék az oldalt megnézni, de nem hajlandóak több percet várni a letöltődésre.



Hogyan készül egy WEB-lap?

A Telecom magazin honlapját a Telnet Magyarország készítette el, és a www.telecommagazin.hu címen érhető el. Az alábbiakban az oldal szerkezetét, készülésének fázisait írjuk le, azzal a szándékkal, hogy segítséget nyújtsunk a hasonló cipőben járó olvasóinknak.



A készítés első fázisában a lap alapdizájnját készítette el a cég, az általunk leadott, korábban megjelent nyomtatott számok alapján. Ebben a szakaszban újságunk feladata mindössze az arculati elemek, és a korábban megjelent számok eljuttatása volt a Telnet dizájnereihez. Ők ennek alapján dolgoztak ki egy, a végső változat alapjait tartalmazó koncepciót. Ez a terv már tartalmazta az oldal alapvető színvilágát, arculati elemeit. Meg kellett határozni, hogy milyen főbb menüpontok kerüljenek a főoldalra. Gyakorlati szempontok miatt a lap állandó rovatainak címeit használtuk fel. Ilyen módon került ide a mobiltelefon, mobil iroda, telefon / fax / ISDN, fókusz, tippek-trükkök rovat. A nyitó oldal tartalmazza még a lappal kapcsolatos egyéb információkat is, mint például: a magazin, impresszum, médiaajánlat bemutatása. Az alapdizájn végigvonul valamennyi belső oldalon is, az egy-egy grafikai kép biztosítása, és a könnyebb tájékozódás végett. A lap tetején található logóra kattintva visszajuthatunk a főoldalra, így gyakorlatilag nem lehet eltévedni az oldalak között, valamint könnyen megtalálható a lap elérhetősége, alapvető adatai,

vagyis a címe, telefonszáma, szerkesztőinek névsora.

Az első alapdizájn egy egyszerű kép formájában került hozzánk. Ez még nem html formátumban készült, tehát nem volt alkalmas közvetlen internetes használatra. Néhány apró változtatást beszéltünk meg a készítőikkel, így folyamatosan módosult, finomodott az oldal színvilága, valamint bővült a linkek száma. Miután az alapdizájn tökéletesen megfelelt elképzeléseinknek, a Telnét munkatársai elkészítették annak html-esített változatát, amely már az interneten is nézhetővé vált. (Igazság szerint eddig a pontig is E-maileken keresztül tárgyaltuk meg a változtatásokat, csatolt képfájlok segítségével). Ezt követően elkezdődött a készítés második fázisa, mely a belső oldalak alapdizájnhoz igazított elkészítését, feltöltését jelentette.

A honlap feltöltése

Honlapunk, újságról lévén szó, egy egyszerű, statikus weblaphoz képest bonyolult alkalmazást kapott, melynek használata viszont rendkívül egyszerű. Ez a szerkesztőségi rendszer teszi lehetővé azt, hogy az oldalakat folyamatosan tudjuk frissíteni, a nyomtatott számok megjelenéséhez hasonló tartalommal feltölteni, és hogy a cikkekhez képeket tudjunk beilleszteni. A honlap programozása lehetővé teszi azt is,



hogy rövid híreket juttassunk el egy nemrégiben indult portál site-ra, a STOP!-ra (<http://stop.extra.hu>). Az átétel automatikusan történik, a STOP! szervere bizonyos időközökben önműködően átveszi a friss híreket a mi szerverünkről. A hírek egy részét ott lehet elolvasni, azonban az érdeklődő olvasó egy idő után a mi honlapunkon találja magát, ha a további részletekre is kíváncsi. Ugyanez a rendszer alkalmas arra is, hogy olvasóink apróhirdetéseket adjanak fel oldalunkon keresztül. Ingyenesen adhatják fel hirdetéseiket, mely megjelenik az apronet (<http://www.apronet.hu>) nevű internetes oldal hirdetései között. Természetesen lapunk nyomtatott "változatába" is fogadunk apróhirdetéseket, erről szerkesztőségünk ad bővebb felvilágosítást (tel: 370-6255).

Látható, hogy ez a rendszer sokkal inkább tartogat fejlesztési lehetőségeket, mint az ingyenes tárhelyekre, filléért összeeskábált honlapok. Így hosszabb

távon mindenképpen érdekesebb egy alkalommal nagyobb összegű befektetést eszközölni, mint később egy teljesen új rendszert kifejlesztetni.

A honlapunk mintegy négy hét alatt készült el, melyből két hétig készült az alapdizájn, és közel ennyi időt vett igénybe az alkalmazások, belső oldalak elkészítése is. A feltöltés a szerkesztőségi alkalmazásnak köszönhetően kívülről, egy egyszerű internetes kapcsolaton keresztül bonyolítható le, különösebb szaktudás nélkül. A Telnét munkatársai készségesen elmagyarázták az oldal frissítésének módját, maga a betanítás nem tartott 20 percnél tovább. Látható, hogy nem bonyolult dologról van tehát szó. Az összes többi alkalmazás automatikusan működik, nem igényel külső beavatkozást.

Reméljük, hasznosan fogják internetes magazinunkat is olvasgatni, böngészni, és hasznos segítőtársá válik mindennapi munkájuk, pihenésük során.

A Telecom Magazin web-lapja november közepétől a következő címen érhető el:
www.telecommagazin.hu.
Reméljük olvasóink nagy részét az interneten is viszont látjuk.

MOBILVILÁG

[HTTP://WWW.MOBILVILAG.HU](http://www.mobilvilag.hu)

Telekommunikáció és mobilitávközlés az Interneten:

- Hírek, érdekességek
- Tesztek, bemutatók
- Apróhirdetések
- Fórum
- Tippek-trükkök
- Letölthető GSM programok

Vodafone

Új név a magyar távközlésben

A hazai telekommunikáció új szereplője nyáron, a DCS 1800-as tender megnyerésével látta meg a napvilágot. Az újszülöttet a KVHM-el aláírt koncessziós megállapodással anyakönyvezték, majd illő módon nevet választottak a gyermeknek. Az október végén megtartott keresztelőn a szülők, a Vodafone Airtouch, az RWE Telliance, az Antenna Hungária és a Magyar Posta, a Vodafone nevet adták a "csöppségnek".

A Vodafone név bevezetése azt jelenti, hogy a harmadik GSM szolgáltató a Vodafone márkanév alatt kívánja szolgáltatásait bevezetni, vagyis a cég Vodafone-ként vonul be a köztudatba. A márkanév kiválasztását, a Vodafone tájékoztatása szerint, több hónapos alapos kutatás előzte meg, aminek az volt a célja, hogy pontos információt szerezzen a magyar piac jellemzőiről. A kutatás egyik legfontosabb célja annak a névnek a kiválasztása volt, amelyet mind a jelenlegi, mind a jövőbeni mobiltelefonálók szívesen használnak majd Magyarországon. A cég tájékoztatása szerint az elvégzett interjúk és fókuszcsoportos vizsgálatok azt mutatják, hogy a Vodafone magas támogatottságot élvez, mint olyan márkanév, ami leginkább képviseli egy világméretű szolgáltató erejét.

"Amikor úgy döntöttünk, hogy szolgáltatásunkat a Vodafone alatt indítjuk el azt akartuk hangsúlyozni, hogy Magyarországot és magyar ügyfeleinket is közvetlenül ahhoz az egész világot átfogó hálózathoz szeretnénk kapcsolni, amelyre méltán vagyunk büszkék. Ez a "Vodafone család" a világ legnagyobb mobil telekommunikációs csoportja. Ez az, ami a család magyar tagja számára is óriási lehetőségeket tartogat, ami valódi előrelépési lehetőséget teremt. Egy cég, amely 103 ország 218 helyi hálózatával áll roaming kapcsolatban, amely több mint 32 millió embert kapcsol össze a világon, nem elégedhet meg mással, minthogy az elérhető legjobb termékeket és legmagasabb színvonalú szolgáltatásokat kínálja új ügyfeleinek." nyilatkozta Jeremy Forword a cég vezérigazgatója a névbejelentés alkalmával tartott sajtótájékoztatón.

A Vodafone-nak minden esélye megvan a sikeres piaci szerepléshez, hiszen a Vodafone Airtouch személyében a világ legnagyobb mobil szolgáltatója áll mögötte. A vállalat hatalmas lehetőséget lát a magyar piacon. Várakozásaik szerint minden esély megvan arra, hogy 2002-ig a piac megduplázódjon, az elkövetkezendő 15 évben pedig akár háromszorosára is bővíthet. Ez tág teret biztosít az új szolgáltató sikerességéhez. A siker érdekében a Vodafone nagy valószínűséggel olyan új szolgáltatásokat fog ajánlani ügyfeleinek, melyek eddig nem voltak elérhetők számukra. Az előfizetőkért folytatott harcban lényeges szempont lesz a minőségi ügyfélszolgálati tevékenység, és persze az ügyfélre szabott díjcsomagok is nagymértékben növelhetik a piaci esélyeket.

Vodafone Airtouch szerte a világban

A vállalatcsoport a Vodafone Group Plc és az Airtouch Communications Inc. összeolvadásából 1999 júniusában alakult. A Vodafone Airtouch Plc a világ legnagyobb mobil telekommunikációs vállalkozása, és egyben a 25. legnagyobb vállalat világszerte, amelynek piaci tőkeereje jelenleg közel 95 milliárd angol font (körülbelül 158,5 milliárd USA dollár). A vállalatcsoport tevékenysége jelenleg a mobil hang- és adattovábbításra, a telekommunikációs piac két leggyorsabban növekvő ágazatára összpontosul. A vállalat szolgáltatásait a legfrissebb adatok szerint több mint 32 millió ügy-

fele számára biztosítja a világ 24 országában. A vállalatcsoport gyors piaci fejlődését mutatják az év második negyedévének adatai, melyek szerint ebben az időszakban közel 2,3 millió új vásárló csatlakozott a csoporthoz. A Vodafone a világon első mobilszolgáltatóként alkalmazott nemzetközi roamingot, melyet jelenleg a világ 103 országában 218 hálózatra kiterjedten működtet.

Az anyaországban, Nagy-Britanniában a Vodafone Airtouch a második legnagyobb tőzsdén jegyzett vállalat. 1986 óta piacvezető több mint 6,8 millió ügyféllel, ami közel 38 százalékos pia-

ci részesedést jelent. A vállalat ország-szerte mintegy 240 üzletből álló kiskereskedői hálózatot tart fenn.

A vállalatcsoport az alábbi országokban van jelen: Belgium, Dél-Afrika, Egyiptom, Franciaország, Görögország, Hollandia, Lengyelország, Magyarország, Málta, Nagy-Britannia, Németország, Olaszország, Portugália, Románia, Spanyolország, Svédország, Uganda (az úgynevezett "Európa - Közel-Kelet - Afrika" régióban), valamint Ausztrália, Fiji, India, Japán, Új-Zéland, Dél-Korea és az Egyesült Államok (az "USA - Távol-Kelet-Ázsia régióban").

Nyereményjáték!

Le szeretné cserélni korosodó mobiltelefonját?
Olyan telefont szeretne, melyet szívesen használ?
Az 1800MHz-es frekvencián is használható modellre vágyik?

Mielőtt új mobiltelefont vásárolna, próbálja ki szerencséjét!
Mindössze néhány kérdésre kell válaszolnia és megnyerheti
a Motorola egyedülálló Timeport L7089 készülékét!

Töltse ki az alábbi kérdőívet és november
30-ig jutassa el szerkesztőségünk címére!



Valós méret

Motorola Timeport L7089

Milyen frekvenciasávokban használható a Motorola Timeport L7089?

1. 900MHz
2. 900/1800 MHz
3. 900/1800/1900 MHz

Milyen súlyú a készülék?

1. 145 gramm
2. 108 gramm
3. 75 gramm

Milyen kijelzővel rendelkezik a Motorola Timeport L7089?

1. Nagy kontrasztú Optimax
2. Hagyományos LCD
3. Színes LCD

Hol használatosak az 1900MHz-es tartományban működő GSM mobilhálózatok?

1. A világ minden részén
2. Észak-Amerikában
3. Nagy Britanniában

Mitől "szófogadó telefon" a Motorola Timeport L7089?

1. Egyszerű telefon, ezért kezelni is egyszerű
2. A tárcsázás és a gyorsmenü hangutasítással vezérelhető
3. A menürendszere magyar nyelvű

Hogyan jelzi a Timeport L7089 a bejövő hívásokat?

1. Csak csengéssel (rezgő hívásjelzés csak vibra akkumulátorral)
2. Csengéssel és rezgéssel egyaránt
3. Csak csengéssel (rezgő hívásjelzésre nincs lehetőség)

Milyen akkumulátor szolgáltatja a készülék tápellátását?

1. Li-Ion
2. Ni-Cd
3. Ni-Mh

Kérjük, hogy minden kérdésnél csak egy választ jelöljön meg!

Név:

Cím:

Kérjük, hogy a kitöltött kérdőívet az alábbi címre jutassa el:
Telecom Press Bt
1046 Budapest
Eötvös u. 2/A.

Mobil ritkaságok I.

A zsebünkben lapuló csengő, esetenként rezgő ketyeréink hétköznapi életünk divatcikkeivé váltak. Napjaink felhasználója számára már nem csak a funkcionalitás az elsődleges szempont. A mobil legyen szép és formás, kellően kicsi - na persze azért nem mindenki szereti a parányi készülékeket -, és az sem árt, ha kissé feltűnő. Sőt a mobilosok egy része a kimondottan ritka modelleket kedveli. Egy ilyen készülék tulajdonosának nem kell attól tartania, hogy minden második ember kezében ugyanaz a modell tűnik fel. Ritkaság pedig van szép számmal, ugyanis a magyar mobiltelefon piacról számtalan gyártó távol maradt, illetve készülékeik csekély mennyiségben fordulnak elő kicsiny hazánkban. Lássuk, mit ajánlhatunk az ínyenceknek?

Alcatel One Touch Com

A francia Alcatel One Touch mobiltelefon családja jól ismert Magyarországon. A Westel 900 értékesítési pontjain az Easy, Club, Max, View és Pocket modellek mind megtalálhatók. Van azonban egy készülék, mely nálunk szinte ismeretlen. Ez a különlegességnek számító One Touch Com. Az elmúlt évben az Alcatel is piacra dobott egy a Nokia

Kommunikátor nyomdokai-ba lépő készüléket, amelyben a mobiltelefont egy "zsebtitkárkövet" házasították össze. Ennek köszönhetően a One Touch Com egyetlen készülékben integrált mobiltelefon, előjegyzési naptár, telefon- és címjegyzék, jegyzetfüzet, világóra és számológép. A One Touch Com legérdekesebb jellegzetessége az, hogy a

kijelző egy hegyes tárggyal - akár golyóstollal is - működtethető, vagyis az összes funkció a kijelző érintésével érhető el. A tárcsázás is a kijelzőn megjelenő billentyűk képének érintésével történik, a jegyzetfüzetben pedig kézzel írt szövegeket és rajzokat is elmenthetünk. A készülék tudomásunk szerint Magyarországon nem kapható.



Bosch

A német Bosch autóelektronikai és háztartási termékeivel igen erős pozíciót szerzett hazánkban, mobiltelefonjai ezzel szemben kevésbé ismertek. Pedig a német technika kedvelői bizonyára örülnének egy Bosch mobiltelefonnak. A gyártó kínálatában minden kategória megtalálható. Az 509-es modell érdekes megjelenésű kétsávos készülék, a World 718 az észak-amerikai piacra szánt kissé testes, szintén kétsávos (GSM 900/1900) modell. A felsőbb kategóriában jó választás lehet a GSM 909 dual telefon, mely mérete és súlya alapján a "minik" közé sorolható. A legújabb Bosch mobil - a 909-es utódja - pedig futurisztikus külsővel és kék háttervilágítással lepi meg a felhasználókat.



Mitsubishi Trium

Ebben az évben született meg Trium néven a Mitsubishi Electric európai telekommunikációs részlegének új mobiltelefon családja. A Trium koncepció két évvel ezelőtt Párizsban látta meg a napvilágot, mikor a Mitsubishi szakemberei azért gyűltek össze, hogy megvitassák milyen módon tudják a vállalat pozícióját a telekommunikációs üzletágban megerősíteni. A megbeszélést két éves kutató és fejlesztő munka, valamint alapos piackutatás követte, melynek eredményeként születtek meg az eddig még soha nem látott design ele-

mekkel felvértezett Trium készülékek. A gyártó tájékoztatása szerint az új telefonokat az európai piac számára fejlesztették, fő szempontként a stílust, innovációt és egyszerűséget szem előtt tartva. Az új Trium mobiltelefonok nemcsak megjelenésükben de elnevezésüket tekintve is különlegesek. A modellek nevei bármelyik európai országban jól csengnek: Cosmo, Galaxy, Astral, Geo és Aria. A Mitsubishi új mobiltelefon családját ősszel vezetik be Európa számos országában. Arról nincs információnk, hogy Magyarországra eljutnak-e a különleges elnevezésű készülékek.



Következő számunkban további ritkán látott mobiltelefonnal ismertetjük meg olvasóinkat. Étvágygerjesztőként egy kis ízelítő: **Acer, Kenwood, Telital, NEC, Sagem.**

Dallamszerkesztés Siemens C25-el

A saját csengődallam szerkesztésének lehetősége ma már nem nevezhető különleges szolgáltatásnak. A vevők kegyeiért folytatott harcban a gyártók mindent bedobnak, hogy érdekes, a vásárlók számára vonzó szolgáltatásokkal lássák el modelljeiket. A Siemens C25-ös készüléke is ezt a filozófiát tükrözi, hiszen annak ellenére, hogy alsó kategóriás telefonról van szó, nem hiányzik a dallamszerkesztő a készülékből. Az alábbi táblázattal némi segítséget kívánunk nyújtani az önjelölt zeneszerzőknek.

Billentyű	hangjegy	1/16	1/8
1	dó	c	C
2	ré	d	D
3	mi	e	E
4	fá	f	F
5	szó	g	G
6	lá	a	A
7	ti	b	B
8	dó (2. oktáv)	+c	+C
0	"szünet"	p	
#	2. Oktáv	+	

Rádió a mobilhoz

Az Ericsson nemrég mutatta be a HPR-08 modellszámú, mobiltelefonhoz csatlakoztatható FM rádióját. Az új tartozék segítségével a hívások között rádióhallgatással üthetjük el az időt. A készlet az Ericsson mobilok alá csatlakoztatható. Működtetéséhez nem kell mást tenni, mint a kívánt állomásra hangolni, és már hallgathatjuk is kedvenc zeneszámainkat, vagy az aktuális híreket. A bejövő hívásokat a fülhallgató szettel kezelhetjük, ugyanis az, a parányi hangszórók mellett egy mikrofont is tartalmaz. Hívás érkezésekor a rádió automatikusan elnémul, majd a hívás végeztével visszacsatlakozik.



Diszkrét hívásjelzés

Mobiltelefonunkra érkező hívások gyakorta okozhatnak kellemetlenséget, például ha éppen orvosi rendelőben, kórházban, üzleti megbeszélésen tartózkodunk, vagy éppen színházban vagy moziban ülünk. A telefonbeszélgetésre nem megfelelő helyzeteket akár több órán keresztül sorolhatnánk, bármelyikünk kerülhet olyan helyzetbe, amikor a diszkrét hívásjelzés "minden pénzt megér". Lapunk hasábjain már foglalkoztunk ezzel a témával, mikor is rezgő övcsipeszt mutattunk be. Most pedig a Hama jóvoltából további ötletes termékeket szeretnénk olvasóink figyelmébe ajánlani.



Rezgő klip: a rendkívül apró méretű rezgő klip akár karóránk szíjára is rögzíthető. Rezgéssel és fényjelzéssel figyelmeztet a bejövő hívásra. Kis méretének és pihekönnyű súlyának köszönhetően kényelmesen és feltűnés nélkül viselhető. Az apró szerkezet a

rádióhullámok változását érzékeli, és a 900MHz-es illetve az 1800MHz-es tartományban egyaránt működik.

Villogó karóra: Ez a változat nem vibrál, mindössze villogó fényekkel jelzi az érkező hívást. A négyféle színnel villogó LED-ek leginkább a diszkókban villódzó fényekre emlékeztetnek. Ezért az átlátszó műanyagból készült karóra elsősorban a fiatalok érdeklődésére tarthat számot.

Jó tanácsok akkumulátor használatához

Mobiltelefonjaink mit sem érnének a tápellátást biztosító akkumulátorok nélkül. A megbízható működés érdekében ezért nem árt a telepek használatára és karbantartására vonatkozóan néhány alapszabályt betartani.

- Soha ne használjunk sérült, akkumulátort vagy töltőt!
- A feltöltött akkumulátor idővel elveszti töltöttségét.
- Az akkumulátor élettartama nagymértékben függ annak kémiai rendszerétől (NiCd, NiMh, Li-Ion) és az újratöltés módjától. Az élettartam végére az akku beszélgetési- és készenléti ideje jelentősen csökken.
- A GSM bázisállomások közelében a mobiltelefonok kevesebb energiát használnak, ezáltal nő a beszélgetési- és készenléti idő. Gyenge téreijű helyeken ennek pont az ellenkezőjét tapasztalhatjuk.
- A túlságosan magas illetve alacsony hőmérsékleti viszonyok károsan befolyásolják a telep működését. Ezért ügyeljünk arra, hogy ne hagyjuk nyáron tűző napon, vagy gépkocsiban hosszabb ideig készülékünket. Próbáljuk a telefont és annak akkumulátorát szobahőmérsékleten tartani. Hideg vagy forró akku használatakor előfordulhat, hogy a telefonkészülék akkor sem működik, ha a telep feltöltött állapotban van. A Li-Ion akkuk különösen érzékenyek az alacsony hőmérsékleti viszonyokra.
- Soha ne zárja rövidre az akkumulátor érintkezőit!
- Az elhasznált telepeket csak az erre kijelölt helyre dobja el!
- A GSM telefonok és egyéb mobil eszközök újratölthető akkumulátorait különleges technológiával szereleik össze, ezért ne próbálkozzunk házilag javítással!

PIACI KÖRKÉP

Telekommunikációs szakboltok (hirdetésfelvétel: 399-0306)

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

Mobilfon

Budapest Nagymező u. 47.
Tel: 20/935-0286
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó
GSM telefonok és tartozékok

Eniser GSM

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

Pilot-Telecom

1073 Budapest
Erzsébet krt. 5.
Tel: 351-3192 Fax: 267-6520
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó és GSM
telefonok és tartozékok
www.qwerty.hu/pilot
E-mail: pilotgsm@qwerty.hu

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 szervíz.

Deltafon

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

Commectel

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;
szervíz

Bembó Elektronika

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

Bembó Elektronika

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

Bellefon Bt.

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

CELLDÖMÖLK

GSM szaküzlet

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

DEBRECEN

Mobilfon

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

GYÖMRŐ

Q-GSM rádiótelefon szaküzlet és szervíz

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

GYÖR

Hang-sebesség Bt.

Győr, Belváros
Jedlik Á. U. 16/b.
Tel: 96/326-608
Beszerelő műhely:
Győr Bécsi út 14.
Tel: 96/326-744
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó
GSM telefonok és tartozékok

KECSKEMÉT

EXTRAFON

6000 Kecskemét
Munkácsy u. 19.
Tel: 06/76 416-159
Tel: 20 933-3377

6000 Kecskemét
Petőfi S. u. 1/a.
Tel: 76/506-510; 20 934-3255
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó. Akciós
készülékek, GSM tartozékok
Használt készülék beszámítás

Pólus Róna

6000 Kecskemét
Duanföldvári u. 2.
Tel: 76/316-641;
Tel: 20/ 932-7771
Akciós készülékek, GSM
tartozékok,
Használt készülék beszámítás

MEZŐKÖVESD

PRIOR Telekommunikációs szaküzlet

3400 Mezőkövesd
Mátyás kir. u. 179.
Tel: 49/416-264
Tel: 20/929-1132
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó
Akciós készülékek, GSM
tartozékok, használt készülék
beszámítás

MISKOLC

Mobilfon

Miskolc Széchenyi u. 62. (a
Szinva hídnál)
Tel: 20/944-9819
Folyamatos készülékakció!
Tartozékok,
Autós kiegészítők! Pannon
GSM hivatalos viszonteladó

NAGYKÁTA

Káta-GSM rádiótelefon szaküzlet és szervíz

2760 Nagykáta, Ady Endre u.
68. (31-es főút mellett)
Tel: 29/444 125
Tel: 20/934-5588
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó

PÁPA

Mobilfon

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

PÉCS

Mecsek GSM

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

Megahertz Bt.

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

SALGÓTARJÁN

Mobilfon

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

SZEDED

Juleps Bt.

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

Pólus Róna

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

SZÉKESFEHÉRVÁR

Mobilfon

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

SZEKSZÁRD

Telkomp Kft.

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

SZOLNOK

Mercúrius Mobil 92 Kft.

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

SZOMBATHELY

Mobilfon

Szombathely
Szent Márton u. 13.
Tel: 20/934-5400;
Tel: 94/ 345-400
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó

TISZAFÜRED

Porst Foto

Tiszafüred Piac téri Üzletház
Tel/Fax: 06 / 59 350-775
Pannon GSM viszonteladó
GSM telefonok és tartozékok

VÁC

Bim-Bam GSM

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

VESZPRÉM

Mobilfon

Veszprém Kosztuh u. 6.
Tel: 88/404-404
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó
GSM telefonok és tartozékok

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

Alaptelefonok

TRIFON 200	4200 Ft
Concorde 500	3600 Ft
Concorde 508	5300 Ft
PREMIER PT205	4100 Ft
PREMIER Harvard	5600 Ft

Kihangosítható telefon

Panasonic KX-T 2261	14900 Ft
Concorde 520B	8600 Ft
General Electric 9315	9200 Ft
Concorde 508	5300 Ft
Concorde 518M	8800 Ft
PREMIER PT209	7800 Ft

Memóriás telefonok

TRIFON 210	4300 Ft
Siemens Euroset 805	4200 Ft
General Electric 9169	6500 Ft
General Electric 9267	8500 Ft
General Electric 9230/33/35	6400 Ft
General Electric 9220/26	5300 Ft
Concorde 300	2900 Ft
Philips TD9136	8490 Ft
Philips TD9063	7490 Ft
Philips TD9061	5990 Ft
Philips TD9048	5990 Ft

Philips TD9051	7490 Ft
PREMIER PT207	5360 Ft
PREMIER PT208	5860 Ft
PREMIER Wellington	6740 Ft

Üzenetrögzítő telefonok:

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

Zsinór nélküli telefonok

Philips Aloris	29900 Ft
Siemens Gigaset 1010	25990 Ft
Panasonic KX-T 9300	37375 Ft
Sanyo DigiTalk DECT 1000	36237 Ft
Sanyo DigiTalk DECT 2000	49875 Ft
Sanyo CLT-982E	44875 Ft

Telefaxok

Panasonic KX-F 2680	77500 Ft
Panasonic KX-F 2780	89500 Ft
Philips PPF 241	87490 Ft
Philips PPF 271	99990 Ft
Philips HFC 141	59990 Ft
Philips HFC 171	64990 Ft
Sanyo SFX-110	58625 Ft
Sanyo SFX-P45	91125 Ft
Sanyo SFX-P500	112375 Ft
Sanyo SPF-301	162375 Ft
Sanyo SPF-212	224875 Ft
Sanyo SPF-313	249875 Ft

Házi központok

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

ISDN telefonok:

Quante bisy telefon	49900 Ft
Ascom Eurit 30	76910 Ft

Keres-kínál (hirdetésfelvétel: 370-6255)

Alcatel O.T.E. újszerű állapotban eladó 17 000 Ft-ért. Tel.: 390-21-75	Ericsson A1018 új telefonom garanciával originált állapotban 50 000Ft-ért eladó. Tel.: 06/20/9345-241	Nokia 3110 gyári állapotban eladó 26 000 Ft. Tel.: 06/1/390-2175	Samsung SGH600 új, garanciálisan 75 000 Ft. Tel.: 06/1/292-4801
Ericsson 198 gyári állapotban 7000 Ft-ért eladó. Tel.: 06/30/996-77-71	Ericsson T18s Új! Garanciával. 92 000 Ft Tel.: 06/20/9345-241	Nokia 3210 új, originált állapotban 1 év garanciával, kártya független. 82 000 Ft-ért eladó. Tel.: 06/20/9214-889	Motorola v3688 új, garanciálisan 133 000 Ft. Tel.: 06/20/9755-815
Ericsson 318 újszerű állapotban 15 000 Ft-ért gyári töltővel eladó. Tel.:390-21-75	Eladó Nokia 1611 gyári állapotban 12 000Ft-ért. Tel.: 06/30/9730-125	Nokia 6110 újszerű állapotban. 49 000 Ft-ért eladó. Tel.: 06/20/980-92-90	Motorola StarTac 85 szép állapotban 57 000 Ft. Tel.: 390-21-75
Ericsson 337 újszerű állapotban 15 000 Ft-ért eladó. Tel.:06/20/9755-815	Eladó Nokia 2110i dobozban gyári töltővel 14 000 Ft-ért. Tel.: 06/30/996-77-71	Nokia 8110 kitűnő állapotban eladó 32 000 Ft-ért. Tel.:06/20/9755-815	Siemens S25 új!, garanciával 84 000 Ft. Tel.: 06/20/9345-241
Ericsson 388 magyar nyelvű megkímélten eladó 23 000 Ft-ért. Tel.: 06/30/996-77-71	Nokia 2110i újszerű állapotban, gyári tartozékokkal 16 000 Ft-ért eladó. Tel.: 06/20/982-62-02	Nokia 8110i új típusú gyári állapotban eladó 37 000 Ft-ért. Tel.: 06/20/980-92-90	Siemens C25 új!, 1 év garanciával 38 000 Ft. Tel.: 06/20/9755-815
Ericsson GH 628 dobozban, újszerű állapotban 19 000 Ft-ért eladó. Tel.: 06/27/300 680	Nokia 2110i gyári töltővel, 2db akkumulátorral, JB-vel megkímélten állapotban. 15 000 Ft. Tel.: 06/30/9326-522	Nokia 9000 újszerű állapotban, gyári kihangosítóval 125 000Ft-ért eladó! Tel.: 06/30/9730-125	Siemens S1 új! originált állapotban 7000 Ft-ért eladó! Tel.: 390-2175
Ericsson GH 688 dobozban, garanciával 30 000 Ft-ért eladó. Tel.: 06/20/9755-815	Nokia 5110 megkímélten állapotban (pannon) 26 000 Ft-ért eladó. Tel.: 06/20/9776-444	Panasonic G450 dobozban, hibátlan állapot ban 19 000 Ft-ért eladó. Tel.: 06/27/300-680	Siemens S10 megkímélten állapotban 33 000Ft-ért eladó! Tel.: 06/30/9840-525
Ericsson GF 768 dobozban gyári töltővel olcsón eladó. Tel.: 06/20/980-92-90	Nokia 5110 új állapotban 35 000 Ft-ért eladó.Tel.: 06/20/9755-815	Panasonic G500 vibrál, nagyon jó állapotban 26 000 Ft-ért eladnám. Tel.:06/30/996-77-71	Kártyafüggetlen Siemens SL10 garanciális készülékemet újszerű állapotban gyári tartozékokkal (vibra aksi,bőrtok, autós szett) eladnám esetleg csere is érdekel. Tel.: 06/20/9556-442

PIACI KÖRKÉP

ALCATEL ONE TOUCH CLUB+



Rendszer:	GSM 900
Súly/Méret:	160g
Méret:	133x 54x 25mm
Beszélgetési idő:	3,75 óra
Készenléti idő:	120 óra

ERICSSON T18s



Rendszer:	GSM 900/1800
Súly:	146g
Méret:	105x 49x 24mm
Beszélgetési idő:	4 óra
Készenléti idő:	100 óra

ALCATEL ONE TOUCH EASY DB



Rendszer:	GSM 900/ 1800
Súly/Méret:	170g
Méret:	133x 54x 25mm
Beszélgetési idő:	4 óra
Készenléti idő:	120 óra

ERICSSON T28s



Rendszer:	GSM 900/1800
Súly:	83g
Méret:	95x 49x 15mm
Beszélgetési idő:	1,5 óra
Készenléti idő:	70 óra

ALCATEL ONE TOUCH MAX



Rendszer:	GSM 900
Súly/Méret:	160g
Méret:	133x 54x 25mm
Beszélgetési idő:	3,75 óra
Készenléti idő:	120 óra

MOTOROLA cd930



Rendszer:	GSM 900/1800
Súly:	145g
Méret:	125x 54x 21mm
Beszélgetési idő:	4,5 óra
Készenléti idő:	120 óra

ALCATEL ONE TOUCH POCKET



Rendszer:	GSM 900
Súly/Méret:	125g
Méret:	116x 59x 19mm
Beszélgetési idő:	3,5 óra
Készenléti idő:	80 óra

MOTOROLA STAR TAC 130



Rendszer:	GSM 900
Súly:	95g
Méret:	93x 52x 20mm
Beszélgetési idő:	2 óra
Készenléti idő:	50 óra

ERICSSON A1018s



Rendszer:	GSM 900/ 1800
Súly/Méret:	163g
Méret:	130x 49x 27mm
Beszélgetési idő:	2 óra
Készenléti idő:	50 óra

MOTOROLA TIMEPORT L7089



Rendszer:	GSM 900/1800
Súly:	108g
Méret:	130x 46x 25mm
Beszélgetési idő:	2 óra
Készenléti idő:	150 óra

ERICSSON GF 768



Rendszer:	GSM 900
Súly/Méret:	135g
Méret:	105x 49x 23mm
Beszélgetési idő:	3 óra
Készenléti idő:	60 óra

MOTOROLA V3688



Rendszer:	GSM 900/1800
Súly:	83g
Méret:	83x 44x 25mm
Beszélgetési idő:	3 óra
Készenléti idő:	100 óra

ERICSSON T10s



Rendszer:	GSM 900/ 1800
Súly/Méret:	146g
Méret:	105x 49x 24mm
Beszélgetési idő:	4 óra
Készenléti idő:	100 óra

NOKIA 3210



Rendszer:	GSM 900/1800
Súly:	170g
Méret:	132x 47,5x 31mm
Beszélgetési idő:	4 óra
Készenléti idő:	120 óra



NOKIA 5110

Rendszer:	GSM 900
Súly/Méret:	170g
Méret:	132x 47,5x 31mm
Beszélgetési idő:	4 óra
Készenléti idő:	120 óra



NOKIA 6110

Rendszer:	GSM 900
Súly/Méret:	137g
Méret:	130x 47x 28mm
Beszélgetési idő:	5 óra
Készenléti idő:	270 óra



NOKIA 6150

Rendszer:	GSM 900/ 1800
Súly/Méret:	142g
Méret:	129x 47x 28mm
Beszélgetési idő:	4 óra
Készenléti idő:	260 óra



NOKIA 8810

Rendszer:	GSM 900
Súly/Méret:	118g
Méret:	105x 45x 18mm
Beszélgetési idő:	3 óra
Készenléti idő:	133 óra



NOKIA 9110

Rendszer:	GSM 900
Súly/Méret:	253g
Méret:	158x 56x 27mm
Beszélgetési idő:	5 óra
Készenléti idő:	170 óra



NOKIA 650

Rendszer:	NMT 450
Súly/Méret:	180g
Méret:	135x 47x 31mm
Beszélgetési idő:	5 óra
Készenléti idő:	120 óra



PANASONIC GD-70

Rendszer:	GSM 900/ 1800
Súly/Méret:	130g
Méret:	132x 45,5x 19,3mm
Beszélgetési idő:	3 óra
Készenléti idő:	100 óra

PANASONIC GD-90

Rendszer:	GSM 900/1800
Súly:	130g
Méret:	132x 45,5x 19,3mm
Beszélgetési idő:	3 óra
Készenléti idő:	100 óra



PHILIPS GENIE SPORT

Rendszer:	GSM 900
Súly:	99g
Méret:	110x 54x 20mm
Beszélgetési idő:	2 óra
Készenléti idő:	80 óra



SAMSUNG SGH-600

Rendszer:	GSM 900
Súly:	120g
Méret:	108x 44x 22mm
Beszélgetési idő:	3,5 óra
Készenléti idő:	72 óra



SIEMENS SL10

Rendszer:	GSM 900
Súly:	140g
Méret:	129x 50x 26mm
Beszélgetési idő:	3 óra
Készenléti idő:	46 óra



SIEMENS C25

Rendszer:	GSM 900/1800
Súly:	135g
Méret:	117x 47x 27mm
Beszélgetési idő:	5 óra
Készenléti idő:	100 óra



SIEMENS S25

Rendszer:	GSM 900/1800
Súly:	125g
Méret:	117x 47x 23mm
Beszélgetési idő:	5 óra
Készenléti idő:	200 óra



SONY CMD-C1

Rendszer:	GSM 900
Súly:	107g
Méret:	139x 45x 26mm
Beszélgetési idő:	5,5 óra
Készenléti idő:	115 óra



PIACI KÖRKÉP

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

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 pénztár-

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



	Alcatel					Bosch	Ericsson					
	Easy db	Club +	Max	Max db	Pocket	World 718	GF768	A1018s	T10s	T18s	GC25	
Pannon												
listaár	-	-	-	-	-	-	76000	-	55000	102500	101100	92500
akciós ár új előfizetés vásárlásakor	-	-	-	-	-	-	-	-	24500	-	-	-
kedvezményes ár Pannon előfizetőknek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
legalább 18 hónapos előfizetés esetén							27750			61750		
legalább 24 hónapos előfizetés esetén	-	-	-	-	-	-	21500	-	-	55500	-	-
Praktikum privát	-	-	-	-	-	-	-	-	40900	-	-	-
Praktikum classic	-	-	-	-	-	-	-	-	44900	-	-	-
Praktikum pro	-	-	-	-	-	-	-	-	53900	-	-	-
Praktikum Student												
Westel 900												
listaár	77500	59500	59500	-	118500	121500	-	75000	-	134000	143000	-
listaár Westel 900 SIM lock-al	67500	49500	49500	-	108500	-	-	65000	-	124000	-	-
akciós ár új előfizetés vásárlásakor												-
minimum 24 hónapos előfizetéssel	14900	-	-	-	-	-	-	11900	-	62000	-	-
minimum 12 hónapos előfizetéssel	22400	-	-	-	-	-	-	19400	-	69500	-	-
kedvezmény a listaárból Westel előfizetőknek	30%	30%	30%	-	30%	30%	-	30%	-	30%	30%	-
Domino csomag	-	-	-	34000	-	-	-	-	-	-	-	-

Táblázatunkban a GSM szolgáltatók lapunk nyomdába kerülésekor érvényes aktuális ajánlatai szerepelnek

1. rendkívül kedvező áron szerezhették meg

2. az előfizetéssel általában két évre szóló hűségnyilatkozatot kell aláírni

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

Előre fizetett kártyák

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

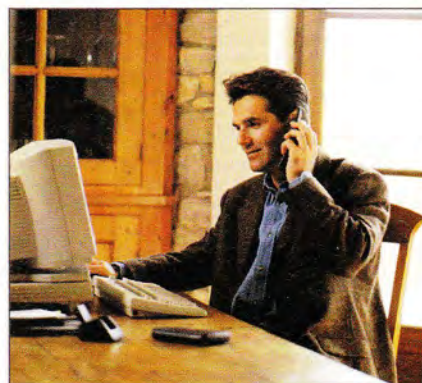
Kedvezményes készülék ajánlatok

Mit tehet az, aki nem kíván új előfizetést vásárolni és jelenlegi szolgáltatójától megválni, de anyagi helyzete

nem teszi lehetővé, hogy teljes árú készüléket vásároljon. A szolgáltatók szerencsére gondoltak az ilyen ügyfelekre is, számukra csökkentett áron kínálnak bizonyos készülékeket. Cserébe mindössze annyit kérnek, hogy a kedves ügyfél továbbra is előfizetőjük maradjon. Az előfizetés nélkül kedvezményes áron vásárolt készülékek, az akciós ajánlatokhoz hasonlóan, többnyire hálózatra korlátozottak.

Melyiket válasszam?

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



Motorola			Nokia							Panasonic			Philips	Siemens		
Star Tac 70	Star tac 85	V3688	3210	5110	6110	6150	8810	9110	cardphone	G450	GD70	GD90	Genie	C25	SL10	S25
155750	206250	212000	67000	58500	96000	120000	210000	250000	104000	52500	96000	-	115000	-	-	-
-	-	-	37000	-	49500	109500	179500	181000	-	12000	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	168250	35750	-	55750	115750	185750	187250	-	18250	-	-	-	-	-	-
-	-	162000	29500	-	49500	109500	179500	181000	-	12000	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	35900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	39900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	48000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19500	-	-	-	-	-	-

-	-	232500	110000	89500	125500	138500	162500	297000	143000	-	118500	125000	-	80000	118000	112000
-	-	222500	100000	79500	115500	118500	-	-	-	-	108500	115000	-	70000	108000	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	131975	39000	-	-	-	-	181000	-	-	49900	54900	-	16900	-	-
-	-	139475	46500	-	-	-	-	188500	-	-	57400	62400	-	24400	-	-
-	-	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	-	30%	30%	-	30%	30%	30%
-	-	-	-	42000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39000	-	-

Szolgáltatói Információk

A mobil hálózatok jelenlegi előfizetői illetve az előfizetést vásárolni szándékozók gyakran próbálnak különböző, a szolgáltatókkal kapcsolatos információkhoz hozzájutni. A megfelelő telefonszámok ismerete nélkül azonban ez elég nehéz feladatnak bizonyulhat. A szolgáltatói információkat közlő állandó rovatunkban reméljük, hogy sokak által keresett, jól hasznosítható adatokat találhatnak olvasóink.

Pannon GSM

Nonstop ügyfélszolgálati telefonszámok:
464-6020, (20) 920-0200, 143 (hálózaton belül)
Pontos idő: 180
Segélyhívó számok:
általános 112
Mentők 104
Tűzoltóság 105
Rendőrség 107
Ügyfélszolgálat 143
Autómentő 188
Számlainformáció: 172
Lefedettségi: országos
Nemzetközi barangolás: 60 ország / 110 hálózat
Web cím: www.pannongsm.hu

Tarifacsomagok

Kétféle díjcsomag választható. Az Optimum tarifarendszer a beszélgetési díjak bizonyos részére akár 25-30%-os árengedményt kínál. A havi előfizetési díj 4625 Ft. A Minimum díjcsomag havi előfizetési díja 3375 Ft. A beszélgetési díjakból havi 1200 Ft értékű beszélgetés ingyenes.



Előre fizetett kártya

A Pannon GSM Praktikum nevű előre-

fizetett kártyái egy háromtagú családot alkotnak. A Privát elsősorban a "hétvégi" telefonálók számára ajánlható, tekintettel a hétvégi alacsony tarifákra. A Classic a gyakorta telefonálók, a Pro pedig főleg cégek, és vállalkozások választása lehet. A kimerült számla feltöltése Praktikum kártya vásárlásával történik. A rendelkezésre állási idő egy év. A praktikum kártya tulajdonosai számára lehetséges a rövid szöveges üzenetek (SMS) fogadása és küldése.

Westel 900

Nonstop ügyfélszolgálati telefonszámok:
265-9210, (30) 9303-100, 184 (hálózaton belül)
Pontos idő: 180
Segélyhívó számok:
általános 112
Mentők 104
Tűzoltóság 105
Rendőrség 107
Ingyesen hívható számok:
Ügyfélszolgálat 184
Autóklub segélyszolgálat 188
Tudakozó 118
Web cím: www.westel900.hu
Lefedettségi: országos
Nemzetközi barangolás: 64 ország / 130 hálózat

Tarifacsomagok

A Westel 900 hatféle díjcsomagot ajánl ügyfelei részére. Ezek a következők: Aranytárskártya, Szervusz, Eurofon I, Eurofon II, Eurofon III és MobilMester. Az egyes tarifacsomagok eltérő havi előfizetési díjat (1100 Ft -tól 5900 Ft-ig), percdíjat és szolgáltatási csomagot kínálnak. A legmagasabb hívási díjak az alacsony előfizetési díjat nyújtó Aranytárskártya és a Szervusz csomaghoz kapcsolódnak, míg a legalacsonyabb díjakat az Eurofon III kínálja.



Előre fizetett kártya

Domino névre hallgat a Westel 900 előre fizetett kártyája. Egyféle díjcsomag áll rendelkezésre, alacsony hálózaton belüli percdíjakkal. A Domino tulajdonosok, a normál előfizetőkhez hasonlóan rövid szöveges üzenetet, vagyis SMS-t is küldhetnek. A Domino kártyák rendelkezésre állási ideje 45 illetve 120 nap. A kimerült számla feltöltése mobiljegy vásárlásával, illetve OTP számlatulajdonosok esetén közvetlenül OTP bankszámláról is történhet.

Westel 0660

Telefonos ügyfélszolgálat
265-8000
1260 (hálózaton belül)
Telemarketing 06(80)660-660
Tudakozó 1260
265-8585
Számlainformáció 06(60)550-060
Véleményvonal 06(60)505-105
0660 partner program
Pontszámító 06(60)550-060
Aktuális kedvezmények 06(60)550-660
Hangújság 06(60)505-505
Lefedettségi: országos
Web cím: www.0660.hu

Tarifacsomagok

A Westel 0660 ötféle tarifacsomagot ajánl ügyfelei részére. Az havi előfizetési díj 1700 Ft és 5900 Ft között mozog. A legalacsonyabb előfizetési díjat a K.O. díjcsomag tartalmazza, a beszélgetési díj azonban ebben a csomagban a 90 Ft-ot is elérheti. Az

extra díjcsomag maximális percdíja mindössze 30,10 Ft, azonban ez a csomag rendelkezik a legmagasabb előfizetési díjjal. Külön említést érdemel a Partner program, melynek keretében néhány, előzetesen megadott hívószám jelentős kedvezménnyel hívható.



Korábban olvastam a Siemens S25 telefonról készült tesztet, amiben egy WAP nevű szolgáltatásról írtak. Ha jól értettem, akkor egy Internet-szerű dolgról van szó. Két kérdésem lenne ezzel kapcsolatban.

1. Mikor vezetik be Magyarországon ezt a szolgáltatást?

2. Milyen telefonokkal lesz használható?

Kárász Zoltán, Nyíregyháza

A WAP szolgáltatásról már többször tettünk említést, bővebb információt a decemberi számunkban megjelenő cikkünkben szerezhet. A WAP egyelőre kísérleti stádiumban van, de ez nem azt jelenti, hogy megjelenésére még sokat kellene várnunk. Október végén a Westel 900 már tartott egy WAP bemutatót, és igen valószínű, hogy rendszer rövid időn belül megkezdheti működését. A gyors piaci bevezetést a harmadik GSM szolgáltató megjelenése is gyorsíthatja. Ami a készülékeket illeti, jelenleg mindössze néhány mobiltelefon alkalmas a WAP használatára: a Motorola Timeport P7389, a Nokia 7110, a Siemens S25 és hamarosan érkeznek az Ericsson R320 és R380 modelljei is.

Már az első szám óta vásárolok a magazint, mely elnyerte tetszésemet, sőt alig várom a hónap elejét, hogy kézbe vehessem friss lapot. A legutóbbi számukban, a nyereményjátékhoz tartozó kérdőívet jó ötletnek tartom, de mivel sok olyan ember van, aki nem szívesen csonkítja meg az újságot (gyűjti stb.), jobban kivi-

telezhetőnek tartanám, ha a legközelebbi kérdőívet külön lapra nyomtatnák. Ezen okból jómagam is egy fénymásolatot küldtem be - remélem így is elfogadják. Várom a további teszteket, tippeket, gyakorlati tanácsokat.

Kovács Ferenc, Budapest

Őszintén örülünk, hogy lapunkat haszonnal forgatja. A nyereményjátékokhoz tartozó kérdőív elhelyezését illetően korlátozottak a lehetősé-



geink, mivel csak a játékot beharangozó oldalra tehetjük. Megértjük azon olvasóink aggályait, akik nem akarják lapunkat megcsonkítani, ezért fénymásolatot is elfogadunk.

Türelmetlenül várom az új mobil szolgáltató megjelenését, és a telefonomat egy kétsávásra akarom lecserélni. Az Ericsson T10, a Nokia 3210 és a Siemens C25 telefonokra gondoltam, de nem tudom, melyiket válasszam.

Pakonyi Ákos, Szeged

A megfelelő mobiltelefont mindenképpen önnek kell kiválasztania, mi mindössze a választást próbáljuk megkönnyíteni a lapban közölt tesztekkel és információkkal. A levelében említett modellek valóban kétsávusak, de mellettük egyéb, az 1800-as hálózaton használható készülék is beszerezhető, így például a Panasonic GD70, Motorola Timeport L7089 vagy akár az Alcatel Easy DB. Az Ericsson T10 és az Alcatel Easy DB kivételével már minden említett készülékről írtunk - a T10-ről és Easy DB-ről decemberi számunkban olvashat tesztet -, így azt javasoljuk, hogy ezeket a teszteket tanulmányozza. Biztosak vagyunk benne, hogy a megfelelő háttérinformáció birtokában optimális döntést fog hozni.

ELŐFIZETÉSI SZELVÉNY

Az 1999/..... számtól kezdődően kedvezményes áron megrendelem, a havonta megjelenő Telecom Magazin című lapot

..... példányban ☐ 1 évre (2448 Ft) ☐ ½ évre (1224 Ft)

Az előfizetési díj tartalmazza az áfát és postaköltséget. Az előfizetési díjat rózsaszínű postai utalványon befizetem és a másolatát a megrendelőlapmal együtt a kiadó címére (Telecom Magazin 1046 Budapest Eötvös u. 2/a.) lezárt borítékban eljuttatom.

Név/Cég:

Cím:

Dátum: Aláírás:

KÖVETKEZŐ SZÁMUNK TARTALMÁBÓL

Megjelenik december 6-án

TELECOM



Nokia 7110

Wap-ra fel!

A finn Nokia a várakozásokhoz képest kissé késve dobta piacra új modelljeit. A multimédia telefonként ismertté vált 7110-es mobiltelefon mintegy fél éves hírverést követően érkezett meg Magyarországra. Az Internet és mobil kommunikációs technológiákat ötvöző WAP szabvány teljesen új szolgáltatásokat tesz majd lehetővé. A mobil Interneten szolgáltatáson túlmenően, amit hazánkban egyelőre nem áll módunkban kipróbálni, az újdonság számos érdekességgel és okos megoldással is szolgál.



Ericsson T10s

Vidám kistestvér

Az Ericsson néhány hónapja mutatta be a vadonatúj "T" sorozat első készülékét, mely a T18s nevet kapta. Október elején a piacra került a T18-as kistestvére, mely kis méretével és vidám színeivel elsősorban a fiatal nemzedék és a hölgyek körében keresi potenciális vásárlóit. Az alsóbb kategóriába szánt modellt néhány a drágább készülékeknél jellemző szolgáltatással is felszerelték - ilyen például a rezgő hívásjelzés.



Jornada 820

Jornada csúcsmmodell

A Hewlett-Packard Jornada kézi számítógép családja többféle modellt kínál a felhasználók számára. A választék csúcsa az impozáns megjelenésű, a noteszgépek méretét megközelítő és azok hangulatát idéző 820-as, melyen kisebb társaihoz hasonlóan Windows CE operációs rendszer fut. A nagyméretű színes kijelző és a szintén méretes billentyűzet egyszerű és kényelmes használatot tesz lehetővé.

Telekommunikációs magazin

Megjelenik havonta

www.telecommagazin.hu

Kiadja: Telecom Press Bt

Felelős kiadó: Várnagy Attila

Szerkesztők:

Czinege Erika

Kollár Sándor

Várnagy Attila

Várnagy Zsolt

Főszerkesztő:

Várnagy Attila

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1046 Budapest, Eötvös u. 2/A.

Telefon: 370-6255

(20) 9776-444

(30) 9927-448

E-mail: telecom@telecommagazin.hu

Hirdetésfelvétel:

Kollár Sándor

Telefon: 399-0306

Telefax: 399-0307

E-mail: telecom@telecommagazin.hu

Nyomdai előkészítés:

Jose Design

Nyomtatás:

Gödi Print Kft.

Terjeszti:

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

Előfizetési díj:

Egy évre: 2448 Ft

Fél évre: 1224 Ft

A lap régebbi számai a kiadónál megvásárolhatók illetve postai utánvétellel megrendelhetők.

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

HU ISSN 1419-7537

Internet. Minden szempontból elérhető.

A megbízhatóság a régi, az árak azonban most még jobbak lettek. Mert egy olyan cégnél, amely 1996 óta nem emelte árait*, csak a legkedvezőbb megoldás jöhet szóba.

Ebben áll a mi nagyságunk....

Az új díjszabásunk alapján:

DIAL UP előfizetés

Csomag	Alapdíj	Díjmentes órák	Túlóradíj
I.	1.500 Ft	5	200 Ft
II.	3.000 Ft	25	200 Ft
III.	4.500 Ft	50	200 Ft
IV.	6.000 Ft	korlátlan	0

ISDN vonal

Csomag	Alapdíj	Díjmentes órák	Túlóradíj
I.	6.000 Ft	25	200 Ft
II.	10.000 Ft	50	200 Ft
III.	25.000 Ft	korlátlan	0

Bérelt vonal

Sávszélesség	Egyszeri belépési díj	Havi díj	Forgalmi díj
64 kbps	30.000 Ft	30.000 Ft	400 M-ig ingyenes
128 kbps	30.000 Ft	45.000 Ft	400-1000 60 Ft/Mb
256 kbps	60.000 Ft	75.000 Ft	1000-4500 40 Ft/Mb
512 kbps	100.000 Ft	100.000 Ft	4500- 30 Ft/Mb
1 Mbps	140.000 Ft	125.000 Ft	
2 Mbps	200.000 Ft	150.000 Ft	

* hozzáférés jellegű szolgáltatásoknál



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



NEM VESZTEGETJÜK A PÉNZÉT

ÚJ, MÁSODPERC ALAPÚ SZÁMLÁZÁS

A Pannon GSM a magyarországi mobilszolgáltatók között elsőként vezette be a másodperc alapú számlázást, hogy Önnek pontosan annyiba kerüljön egy telefonhívás, ameddig az tart. Hiszen ha csak tizenhét másodpercig telefonál, miért fizetne fél percért? Ha Önnek egy perc hat másodperc is elég ahhoz, hogy megbeszéljen valamit, miért fizetne másfél percért? A Pannon GSM tudja, hogy az idő Önnek is pénz.

Az 1999. október 6-án, 00.00 órától bevezetett másodperc alapú számlázás minden Pannon GSM előfizetőre vonatkozik. A forgalmi díjak mérése ettől kezdve 1 másodperces egységekben történik. Minden megkezdett-egység díjköteles.

A Pannon GSM – eltérően egyes vezetékes szolgáltatóktól – a továbbiakban sem számít fel ún. kapcsolási díjat. A tarifacsomagok percdíjai változatlanok maradnak. A részletes Díjszabást és tarifátáblázatot bemutatótermünkben (Budapest, Károly krt. 3/A; Budapest, Fáy u. 4.; Lurdy Ház,

Budapest, Könyves Kálmán krt. 12-14.; Pólus Center, Budapest, Szentmihályi út 131.; Rózsakert Bevásárlóközpont, Budapest, Gábor Áron u. 74-78/A; Budaörs, Baross u. 165.), területi képviselőinken országszerte, hivatalos viszonteladóinknál és honlapunkon, a www.pannongsm.hu címen tekintheti meg. Pannon GSM nonstop ügyfélszolgálat: 06 20 920 0200.

PANNON GSM
Az élvonal.

Koracell® a megbízható energiaforrás

Korunk egyre szaporodó hordozható elektronikus eszközei számára létfontosságú a megfelelő tápellátás biztosítása. A működéshez szükséges energiát biztosító telepek sokat ronthatnak az egyébként tökéletesen működő eszközök megítélésén. Gondoljuk csak meg, milyen bosszantó, ha éppen használat közben merül le mobiltelefonunk vagy videokameránk akkumulátora. Egy idő előtt lemerülő telep miatt fontos telefonbeszélgetésekről, illetve magánéletünk soha vissza nem térő pillanatainak rögzítéséről maradhatunk le.

A hordozható elektronikus eszközökhöz szolgáló újratölthető akkumulátorok és GSM kiegészítők hazai piacán az elmúlt három évben jelentős sikereket ért el a Hamex Rt. Koracell termékcsaládja. A céget képviselő Bíró Gyulát faggattuk arról, hogy vajon mi lehet a siker titka?

Koracell: A magyar és nemzetközi piacon elért eredményeink taglalása előtt nem árt megemlíteni, hogy a magyar fogyasztók körében GSM tartozékként ismertté vált Koracell termékcsalád a mobiltelefon kiegészítőkön túl egyéb termékeket is magába foglal. A Koracell márkanév alatt forgalmazunk notebook, videokamera és zsinór nélküli telefon (cordless) akkumulátorokat is. Cordless telefon akkumulátor kínálatunkba saját fejlesztésű típusok is találhatóak, melyeket a világ különböző pontjaira adtunk el (Belgium, Ausztria, Ausztrália stb.). Termékstratégiánkban azért kaptak kiemelt szerepet ezek a termékek, mert a multinacionális elektronikai cikket gyártó cégek nem fektetnek elég nagy hangsúlyt a különféle kiegészítőkre.

Termékeink sikerében döntő fontosságú a versenyképes ár és a jó minőség. Valamennyi akkumulátorunk kiváló minőségű nagynevű japán beszállítóktól származó cellákkal készül. Olyan nagy neveket említhetnénk, mint a Toshiba, a Sanyo vagy a Panasonic. A minőségi alkatrészekhez megbízható gyártói

notebook és videokamera akkumulátorok területén a világ legnagyobb erre specializálódott gyártója jelenti a Koracell gyártó bázisát. Mindez azt jelenti, hogy a Koracell telepek nagynevű társaikkal megegyező minőséget nyújtanak, persze jóval kedvezőbb áron. Valamennyi termékünk megfelel az európai követelményeknek és az Európában általánosan elfogadott "CE" jelzéssel kerülnek forgalomba.



Hogyan tudják megtalálni és kiválasztani az elvárásaiknak megfelelő gyártót?

Koracell: Ebben nagy segítségünkre van a Hong Kong-ban működő irodánk és logisztikai központunk. Ottani munkatársaink gondoskodnak a beszállítók "felhajtásáról" és az áruforgalom lebonyolításáról. A beszállítókkal létrehozott közvetlen és szoros kapcsolatnak köszönhetően a Koracell márkanév alatt kizárólag jó minőségű termékek kerülhetnek a boltok polcaira.

Egyre inkább globalizálódó világunkban minden vállalat egyik fontos célja a nemzetközi piacra történő kijutás. Milyen eredményekkel büszkélkedhetnek ezen a területen?

Koracell: A Koracell termékcsalád nem csak a magyar felhasználók fülébe cseng ismerősen. Termékeink Romániában, Csehországban, Szlovákiában és Vietnámban is megtalálhatók. Ez utóbbi két országban a

az egységes arculat kialakítása. Ennek megfelelően termékeink az előbb említett országokban egységes csomagolásban kerülnek forgalomba. A modern csomagolóanyagok legyártása és a csomagolás központosított, így biztosak lehetünk abban, hogy minden külföldi partnerünkhöz azonos megjelenésű áru jut el. Természetesen marketing munkánk során nem feledkezhetünk el az egyes országok közötti különbségekről sem. Mielőtt termékeinkkel megjelenünk egy adott piacon, először felmérjük a fizetőképes keresletet és a fogyasztói igényeket. Ezt követően az adott piac elvárásainak megfelelően alakítjuk ki a forgalmazni kívánt termékek skáláját.

A hazai vásárlók jól ismerik a Koracell mobiltelefon tartozékokat. Az akkumulátorok mellett milyen egyéb kiegészítőket kínálnak a mobiltelefon tulajdonosok számára?

Koracell: Kínálatunkban szinte minden elképzelhető tartozék szerepel. A bőrtoktól kezdve a gyári kihangosítóig nálunk mindent megtalál a vásárló. Az elmúlt évek során sikerült, egy a magyar GSM tartozék piacon szinte egyedülálló, széles termékskálát felölelő kínálatot kialakítanunk.

A jó minőség és kedvező ár önmagában kevés a sikeres forgalmazáshoz, hiszen a termékeket a piacra kell juttatni. Milyen csatornákon jutnak el a végfelhasználóhoz a Koracell tartozékok?

Koracell: A Koracell termékek a Hamex Rt. direkt és indirekt disztribúciós hálózatán keresztül érhetőek el. Indirekt hálózatunk több Koracell nagykereskedelmi bázist és területi képviselőt foglal magába, amivel az ország területének 100%-os lefedettségét tudjuk biztosítani. Viszonteladó partnereinket az igényeiknek megfelelően tudjuk kiszolgálni. Szeretettel várjuk üzleteinkben azokat a viszonteladókat, akik a vásárlás előtt saját szemükkel szeretnék termékeink minőségéről meggyőződni. Persze vannak olyanok is, akik nem kívánják árubeszerzéseiket személyesen bonyolítani. Üzletkötői hálózatunk és a postai csomagküldő szolgáltatunk segítségével ezek a partnereink saját boltjukban is hozzájuthatnak termékeinkhez.



hátter társul. A Koracell akkumulátorok ugyanis ugyanazokról a gyártó sorokról kerülnek le, mint amelyekről számos neves európai gyártó termékei is. Így például a

Koracell piacvezető szerepet tölt be, sőt Vietnámban a mobiltelefon tartozékokat általánosan a Koracell márkával azonosítják. Marketing stratégiánk fontos részét képezi