

TELECOM

magazin



MOBILTELEFON

**AZ ALCATEL ONE TOUCH
MEGÚJUL**

SKANDINÁV RIVÁLISOK

**A SIEMENS C25
BEMUTATKOZIK**

MOBIL IRODA

MOBIL KÁRTYATELEFON

TELEFON ISDN FAX

**A HP MINDENTUDÓ
IRODÁJA**

A FAX JÖVŐJE

FÓKUSZ

**A XXI. SZÁZAD
TELEFONJAI**

**HOGYAN
KONTROLÁLHATJA
MOBILSZÁMLÁJÁT**

A törpe óriás Motorolla v3688



NYERJEN EGY SIEMENS



C25-t

TARTALOM

NÉVJEGY

Az alternatív szolgáltató – *Interjú Horváth Pállal a Pantel Rt. vezérigazgatójával*

4

MOBILTELEFON

Az ALCATEL One Touch sorozat megújul

10

Skandináv riválisok

12

Ütőképes ajánlat – *Siemens C 25*

14

Törpe óriás – *Motorolla V3688*

17

Véd és öltöztet – *Tokok minden mennyiségben*

20

MOBILIRODA

Kártyatelefon – *Ericsson GC 25*

22

Xircom újdonságok

23

Mindentudó iroda

24

A fax jövője

25

TELEFONFAXISDN

Kötöttség nélkül – *Telson TCP 999*

26

Lexikon

27

„Fénytávközlés”

28

POSTALÁDA

Olvasói levelek

29

FÓKUSZ

3G – Harmadik generációs mobiltelefonok

30

Káros a mobil az egészségre?

32

Zenei csemegék a kapcsolat napján

33

Gsm történelem díjójában

33

Egy kis történelem: *A Bosch cég dióhéjában*

34

TIPPEK TRÜKKÖK

Hogyan kontrolálhatja mobiltelefon számláját?

36

Fax kontra E-mail

37

Luxustelefon profi kihangosító nélkül

37

Nyereményjáték

38

Shop

39

Piaci körkép

40

ELŐZETES

Következő számunk tartalmából

42

Az ALCATEL One Touch sorozat megújul

10. oldal



Skandináv riválisok

12. oldal





Kártyatelefon

Ericsson GC 25

22. oldal

Ütőképes ajánlat

Siemens C 25

14. oldal



17. oldal

Törpe óriás: MOTOROLA V3688



PDA

Minek nevezzetek?

9. oldal



Egy kis történelem:

A Bosch cég dióhéjban

34. oldal



3G - Harmadik generációs mobiltelefonok

30. oldal



Az alternatív szolgáltató

Interjú Horváth Pállal a PanTel Rt. vezérigazgatójával

A magyar távközlési piac mely területét célozza meg a PanTel és milyen sikereket értek el az alapítás óta eltelt egy év alatt?

– A múlt év során jelentősen átfordítottuk a cég irányát abban a tekintetben, hogy hátat fordítottunk bizonyos ma már inkább konvencionálisnak minősülő szolgáltatásoknak és technológiáknak, és kimondottan az Internet protokoll (IP) alapú megoldások felé fordultunk.

Három dolgot csinálunk egy-szerre: építjük a vállalatot, építjük az infrastruktúránkat és építjük a piacunkat. Ezek a területeken egy meglehetősen kedvező pozíciót értünk el. A vállalat annyira jól működik, hogy most már át is alakítjuk az új feltételekhez adaptálva a céget. Az új feltételek azt jelentik, hogy a szép tempóban növekvő ügyfélkörünk kiszolgálásához optimalizálni kell a szervezeteinket. Teljesítményhatékonyság és minőség-növelés érdekében szükségesnek látszó szervezeti módosításokat is végrehajtottunk.

Az infrastruktúra tekintetében nagyon kedvező hír az, hogy folyamatosan folyik az országos gerinchálózat építése. Sok huzavona után érdemben folyik a budapesti hálózatunk építése is. Budapesten egyébként nagyon jelentős optikai elérési hálózatot építünk.

Érdemi előrehaladás van a mikrohullámú elérési hálózat építésében is. Minden olyan helyen az országban, ahol jelentős mennyiségű fogyasztó megjelenését várjuk, mikrohullámú rendszert telepítünk. Ezek a telepítések jelenleg is folyamatban vannak. Néhány hét elteltével közel minden megyeszékhelyen meglesznek ezek a mikrohullámú rendszerek.

A vidéki nagyvárosokban nem csak mikrohullámot telepítünk, hanem a megyeszékhelyek közül

hatban optikai elérési hálózatot is építünk. Ennek oka az, hogy alapvetően a nagy sávszélességet igénylő szolgáltatásokkal kívánunk a piacon lenni. Tulajdonképpen a magyar informatika mindössze néhány évvel lépett túl az analóg vonalak modem világán, így nem csoda, hogy a menedzselt bérlet vonali világ egyfajta mennyországot jelentett nagyon sokak számára. Ebbe a világba mi 2Mbit és ennél nagyobb adatátviteli szolgáltatási szándékkal léptünk be. Világosan látszik, hogy növekszik a magasabb sebességű igények száma, és a piac, talán kötődve a PanTel kommunikációs kampányához, kezd ráébredni arra, hogy kedvező áron lényegesen nagyobb sebesség érhető el.

Milyen szolgáltatásokat nyújtanak ügyfeleik részére?

– Három platformot építünk, pontosabban ebből kettő már megvan, a harmadikat még építjük. Az első a WorldConnect szolgáltatásunk alapjait képezi, ami egy nagy sávszélességű Internet hozzáférés. Mindezt a PanTel Rt. alapítója, a KPN Telecom, valamint a Qwest amerikai szolgáltató által létrehozott KPNQwest hálózatán keresztül biztosítjuk. A PanTel az amszterdami csomóponton csatlakozik erre a rendszerre. A WorldConnect szolgáltatás célpiacát a magyar internetszolgáltatók alkotják. Gyakorlatilag a 2Mbit és a fölötti sebességet igénylő fogyasztókat célozzuk meg ezzel a nemzetközi IP sávszélességgel. A többségi leányvállalatunk, az Euroweb pedig ennél kisebb sebességűeket is kiszolgál. Nemzetközi bérlet vonalat is nyújtunk ezen a bizonyos nemzetközi összeköttetésen. Örömmel látom, hogy lényegében a hazai viszonyokhoz mérten korlátlan nemzetközi sávszéles-

ségünk jelentős érdeklődést váltott ki a piacon.

A másik meglévő platform az IP alapú fax- és beszédátvitel célját szolgálja. A harmadik, a nagyteljesítményű, ún. többcélú platform július első felében áll üzembe és döntően az IP alapú virtuális magánhálózatokat fogja kiszolgálni.

Sokat léptünk előre az engedélyeink tekintetében. A múlt évet azzal zártuk, hogy a menedzselt bérlet vonali szolgáltatás engedélyét megszereztük, és ezt időközben nemzetközire is kiterjesztettük. Megkaptunk egy meglehetősen általános adathálózati szolgáltatási engedélyt, amely lehetővé teszi számunkra azt, hogy Frame Relay, ATM és IP technológiával működő adathálózatokon szolgáltatást nyújtsunk. Ezen engedély egyúttal lefedi az IP fax szolgáltatásunk engedélyezését is. Real-time vagy újratovábbításos módszerrel vagyunk képesek faxokat továbbítani. A legnagyobb eredményt az jelenti, hogy május elején engedélyt kaptunk IP telefóniára, egyelőre azonban csak alközpontok kiszolgálására.

Milyen jövőt lát az IP alapú hang- és faxátvitelben?

– Már a jelenben is tapasztaljuk ennek a jövőjét. Május 3-án megkaptuk az első IP beszéd engedélyünket, ez a PanTalk szolgáltatás engedélye. Ez az alközpontok telefonhálózat kikerülésével történő kiszolgálását teszi lehetővé. Az engedély érvényes a belföldi és nemzetközi telefóniára is. Ennek a szolgáltatási engedélynek a birtokában elsősorban a nemzetközi forgalomra összpontosítjuk az értékesítési erőfeszítéseinket, mert ezen a területen nagyobb megtakarítást kínálhatunk azoknak, akik alközpontról jelentős nemzetközi forgalmat indítanak. A célközönségünk az első körben azokból a fogyasztó-

tókból áll, akik esetében ez a forgalom legalább havi 1,5 millió forint. Ennél alacsonyabb küszöbszint beállításán is dolgozunk.

Mennyire új Magyarországon az IP alapú távközlési szolgáltatás?

– Az IP hazai távközlési alkalmazása nem új, beszédátviteli szolgáltatásra azonban mi nyújtjuk először, más nem is csinálhatta, hiszen nem volt engedélyezve. Ennek az ösvényét nekünk kellett kitaposni a hatósággal együttműködve. A dologhoz a vezérelvet egyébként az európai közösségek IP telefónia irányelvei adták. Múlt év októbere óta áll rendelkezésre az a négy alapelv, ami szerint elhatárolják egymástól a szabályozott telefóniának minősülő szolgáltatási tevékenységet és azt az IP telefóniát, amit viszont nem tekintenek a szabályozott telefónia témakörébe tartozónak. Ez egyébként a magyar törvényből is így olvasható ki. Ezen az alapon az IP telefónia adatátvitelnek minősül, attól függetlenül, hogy a bitek mit kódolnak, milyen információt visznek át.

Milyen minőséget várhatunk az IP telefóniától?

– Az értékelés legalább olyan minőségre teszi az IP kódolásokat mint a GSM-et. Egyébként az áttörés akkor történt meg, amikor utat tört magának a GSM. A hangminőség persze nem Hi-Fi, de a lényeg az, hogy az ügyfélnek megfelelő, a szolgáltatást megfelelő áron adják-e és a hangminőség párosul-e olyan kiegészítő előnnyel a fogyasztó számára, hogy összességében az neki megérje. Az IP telefónia minősége egyébként nem keverendő össze a kezdeti, PC-ken szoftverek segítségével lebonyolított Internet telefónia beszédminőségével. Ezek döntően menedzselt IP hálózatokon lebonyolított beszélgetések voltak. Ezzel



nem igazán lehet, ezért a gyakorlatban csinálni kell, vizsgálni kell, és tapasztalatot kell gyűjteni.

A hangminőség megítélésénél nagyon lényeges szempont a késleltetés. Ez bizonyos határérték alá gyakorlatilag nem vihető le. 80-100 msec környékén kezdik el az emberek érzékelni, ha egy kicsit figyelnek, hogy valami nem tökéletes, a vonal késleltet. Körülbelül 200 msec-on túl már kezd a késleltetés zavaró lenni, és 300 msec fölött az emberek nagy része már nem fogadja el a minőséget.

A fogyasztó, reméljük, azt nézi, hogy mit kap a pénzéért. Amit kap, az a telefonköltségek jelentős csökkenése, hiszen lényegesen olcsóbban tud telefonálni. Amennyiben a felhasználó egy vállalat, egyéb szempontok is az IP hangátvitel mellett szólnak. A vállalat egy integrált rendszeren kapcsolódik, így egyéb megtakarítások is vannak, mivel nem kell beszéd és adatátviteli összeköttetéseket bérelni a szolgáltatótól,

mivel az egész egy összeköttetésen megy a szolgáltatóig. Végeredményben az IP alapú szolgáltatást nevezhetjük az igazi integrált szolgáltatásnak. Az IP világ az, ahol a szolgáltatásokat egy adott technológiai bázison egyesíthetők.

Versenytársa-e az IP telefónia a hagyományos távbeszélő-szolgáltatásnak?

– Ez nem kiváltja a klasszikus PSTN telefóniát, hanem egy alternatívát jelent. Az a fogyasztó, akinek az IP telefonálás elfogadható minőségű, az fogja is használni, más viszont lehet, hogy nem. Magyarországon a vezetékes és a mobiltelefon mellett ez a harmadik alternatíva, így a fogyasztó kiszolgáltatottsága már nem arról szól, hogy egyfajta távközlési szolgáltatást kellene kötelezően választania. Ezzel a választás szabadsága nő meg, és a piacon olyan fogyasztás is előáll, ami egyébként nem jelent volna meg. Ez elsősorban az engedélyezett alatt álló PanPhone szolgálta-

tásunktól várható. Ez a szolgáltatás a magánszemélyek, kis- és közepes vállalkozások számára is megnyitja az internet-telefonálás és ezzel a jelentős költségmegtakarítás lehetőségét.

Milyen jövőt lát az IP telefónia számára a magyar távközlés liberalizációját követően?

– Az IP telefóniát a liberalizáció alapvetően nem érinti, hiszen ez egy alternatív szolgáltatás, amit már ma is nyújtunk. Persze a liberalizáció számos versenytársat fog a piacra hozni, ami jelentősen fokozza a versenyt. A liberalizációval az IP telefónia számára nyilvánvalóan megnyílnak olyan üzleti lehetőségek, amelyek a kizárólagosságok feloldásáig nem állnak rendelkezésre, pl. a belföldi távolsági és a nemzetközi szolgáltatás nyújtása a helyi telefon-társaságok, köztük a telefont is szolgáltató kábeltévé-társaságok számára. Ami a csomagkapcsolt IP technológiát illeti, mi mindenképpen ebben látjuk a távközlés jövőjét.

szemben mi menedzselt hálózatot üzemeltetünk, ahol a lehetséges határok között kézben tartjuk a késleltetést és annak állandóságát, és ez érvényes azokra a partner hálózatokra is, ahova az általunk vitt forgalom többsége megy. Ezzel szemben a nem menedzselt hálózatokon a késleltetés mértéke szinte kiszámíthatatlan. Meglehetősen spekulatív dolog az, hogy melyik nap hogy működik az Internet. Ezt előre jelezni

Lehet, hogy nem vagyok normális ...

Spórolj pénzt!

Barangolj velünk a világhálón.

A Freesurf kedvezményes Internet előfizetést nyújt számodra és a telefonköltségeidet is átvállalja.



A LEGJOBBAN CÉLZÓ HÍRDÉTESI FORMA
INFO: 436-9500
FAX: 368-9096

www.freesurf.hu

...de imádkololcsón internetezni!

A jövő évezred telefonja

A Star Tek, nagysikerű sci-fi sorozat szereplőinek kezében sem mutatna idegenül az Ericsson, idei Cebit-en bemutatott, R380 névre hallgató intelligens készüléke. Az úgynevezett Smartphone kategória képviselője első pillantásra nem különbözik különösebben társaitól. A készülék nagy részét eltakará előlap lehajtása után azonban egy nagy méretű LCD kijelző tárul szemünk elé. A kijelzőn számos ikon található, s ezek megérintésével érhetjük el a különféle funkciókat. Az R380 beépített modemmel rendelkezik. A már szinte kötelező SMS, fax és E-mail szolgáltatásokon túl a hívások hanggal kezdeményezhetők és fogadhatók. Az Ericsson kézírás felismerő szoftvert is integrált a szupertelefonba. A napi tennivalók intézését a szokásos szervező (organiser) funkciók – naptár, cím és telefonszám regiszter, ébresztőóra, jegyzetfüzet – teszik egyszerűvé. Az R380 kereskedelmi forgalomba kerülésekor Internet elérésre is alkalmas lesz a beépített WAP (Wireless Application Protocol) böngésző segítségével. Az Ericsson mobiloknál már megszokott infra kapcsolat pedig a gyors és egyszerű PC-s összeköttetést teszi majd lehetővé. Ne feledkezzünk el a legfontosabb dologról sem: a készülékkel természetesen lehet majd telefonálni is.

Az intelligens R380 által nyújtott számtalan szolgáltatás, az Ericsson szerint, nem lesz negatív hatással az akkumulátor beszállgatási és készenléti idejére. Az alacsony energia felhasználás a Symbian által kifejlesztett EPOC operációs rendszernek köszönhető.

Az R380, a már évek óta sikeres Nokia Communicator komoly versenytársa lehet, de csak a jövőben, mivel a kis Ericssonra még várnunk kell, ugyanis a gyártó kilenc hónapon belül nem szándékozik piacra dobni az újdonságot.



Életet ment a mobiltelefon

A nyíregyházi kórház sürgősségi osztályának főorvosa olyan EKG-fax készüléket talált fel, melynek segítségével a kórházaktól távol eső településeken is életet menthetnek az orvosok. A készülék ötletét az a szomorú tény adta, hogy a helyszínen elvégzett EKG vizsgálat és a korrekt diagnózis megmenthette volna sok páciens életét. Az elmés készülék az alábbi egységekből áll: egy kisméretű EKG készülék, egy hordozható számítógép és egy mobiltelefon. A készülék elkészíti az EKG-felvételt, majd faxjelekké alakítja azt és elküldi a szakorvos faxkészülékére. A mobil EKG-fax a vezetékes és mobil hálózatra egyaránt csatlakoztatható. A felhasználási területek főképp ez utóbbi alkalmazásánál szélesednek ki, hiszen gyakorlatilag bárholnan küldhető a mobil hálózaton keresztül EKG felvétel, ahol megfelelő télerősség áll rendelkezésre.

Eldobható akkumulátorok

Az amerikai Electric Fuel már több éve dolgozik az általa kifejlesztett cink-levegő akkumulátor technológia kereskedelmi hasznosításán. Az technológia nyolc éves, intenzív kutató és fejlesztő munka eredménye, mely során részletesen megvizsgálták a cink-levegő kémiai rendszerek minden tulajdonságát. Ennek köszönhetően az amerikai cég vezető pozícióra tett szert a cink-levegő technológia alkalmazása területén. Figyelemre méltóak az autóiipari alkalmazásban elért eredmények. A kísérletek során egy 4.5 tonnás, elektro-motorral hajtott teherautó

a London és Párizs közötti utat egyetlen egy feltöltéssel tette meg.

Az Electric Fuel kifejlesztette a hordozható elektronikus eszközökben használható, nagy teljesítményű és kedvező árú akkumulátorok új generációját. A cink-levegő akkumulátorok nem igényelnek feltöltést, mivel teljesen feltöltve kerülnek le a gyártó sorról és a töltöttségi állapotot hosszú tárolási idő alatt is megtartják. Akár két évig is tárolhatjuk táskánkban vagy fiókunkban, és ez idő alatt bármikor használhatjuk, ha feltöltött akkumulátorra van szükségünk.

A cink-levegő akkuk nem igényelnek semmiféle karbantartást és lemerülés után egyszerűen eldobhatók. Az sem utolsó szempont, hogy könnyebbek, mint újratölthető társaik és akár több hetes készenléti időt is nyújthatnak. Használatuk elsősorban sokat utazók számára ajánlható.



Mindent a szemnek

A XXI. század küszöbére a hagyományos hangátvitel mellett már a képátvitel is valósággá vált. A videotelefonok megjelenése új távlatokat nyithat az üzleti és személyes kommunikációban egyaránt. A telekommunikációs eszközöket gyártó cégek sorra jelennek meg videotelefon készülékekkel. A Siemens T-view néven dobott piacra ilyen készüléket. A T-view tulajdonképpen egy digitális üzenetrögzítővel egybeépített ISDN videotelefon. A nagy képfelbontásnak és a mozgásra optimalizált megjelenítésnek köszönhetően személyes találkozóvá varázsolható minden telefonbeszélgetés. Az átvitt hang- és képinformációt a készülék folyamatosan szinkronizálja, aminek köszönhetően az ajkak mozgása összhangban van a beszéddel. A T-view külső video csatlakozási lehetőséggel is rendelkezik, így a videotelefonon keresztül akár a nyaralásunkról készült videofelvételt is megmutathatjuk barátunknak, ismerősünknek. Abban az esetben, ha egy "diszkrét" telefonbeszélgetést kívánunk folytatni a videokamera kikapcsolható és a készülék normál telefonként használható.



Két perccel maradt le a British Telecom

A British Telecom (BT) és a kanadai TeleSystem International Wireless (TIW) DunaTelecom néven közösen indult volna az 1800-as mobiltelefon tenderen. A két cég azonban nem tudott megegyezni a fő stratégia kérdésekben, így a BT az utolsó pillanatban úgy döntött, hogy egyedül indulnak a pályázaton. Az idő rövidsége miatt nem tudták időre elkészíteni pályázatukat, és néhány perccel lekésték a beadási határidőt.

Microsoft és a mobile Internet

Az Internet mobiltelefonokra történő adaptálása által nyújtott lehetőségekből a Microsoft sem akar kimaradni. A szoftver óriás és a brit BT olyan európai és japán mobiltelefon gyártókkal tárgyal melyek integrálnák készülékeikbe a Microsoft microbrowser technológiáját. A lehetséges partnerekről még nincs információ, de valószínű, hogy a Psion Epoc operációs rendszerét használó Symbian csoport tagjai és a WAP (Wireless Application Protocol) támogatói nem lesznek a befutók között. A Microsoft részesedést vásárolt a mobil-távközléssel foglalkozó Nextel társaságban. A Nextel a jövőben a Microsoft vezetéknélküli Internet-szolgáltatásait fogja ügyfeleknek kínálni.

LUCENT szeminárium

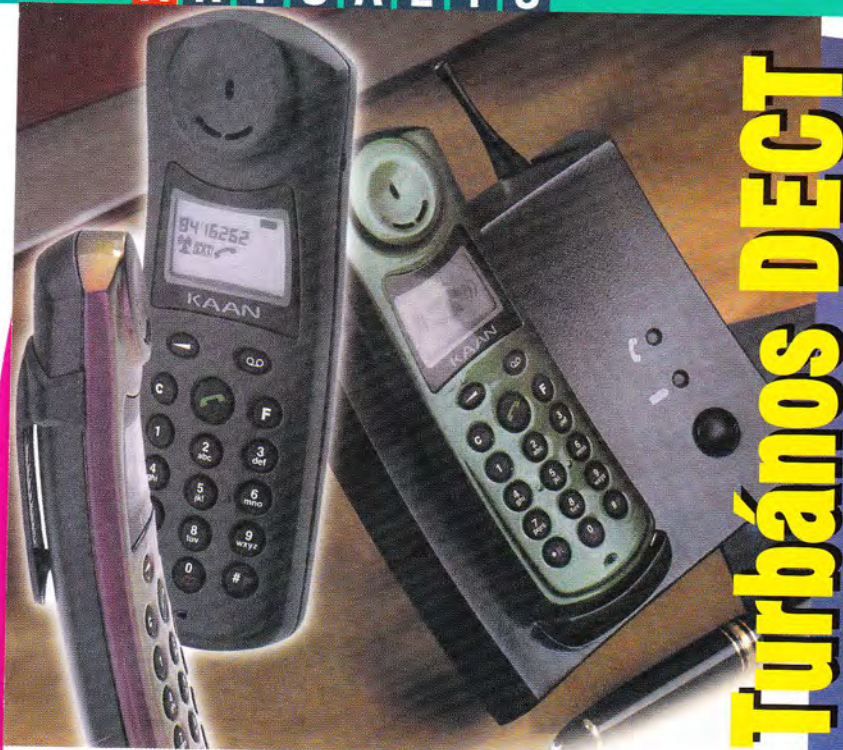
Május 6.-án került megrendezésre Budapesten a Lucent technologies által szervezett nemzetközi szeminárium. A telekommunikációs témájú rendezvényen a jövő telekommunikációs hálózataival, a legújabb vezetéknélküli technológiákkal és a multimédia kommunikációs lehetőségeivel ismerkedhettek meg az érdeklődők. Ezen kívül szó esett az optikai és adat-hálózatok fejlődéséről és jövőjéről is.

Telekommunikációs mamutcég

Még áprilisban született meg a német Deutsche Telekom, Európai eddigi legnagyobb telekommunikációs cége, és az olasz Telecom Italia egyesüléséről szóló megállapodás. Ezzel a világ legnagyobb telekommunikációs vállalta születik meg, amely a világcégek listáján is előkelő helyet foglal el.

Spórol az MTV

A nehéz anyagi helyzetben levő MTV vezetősége takarékosági csomagot készített. A program, több más terület mellett, korlátozná a telefonhasználatot, különös tekintettel a nemzetközi hívások lebonyolítására és a mobiltelefonok használatára.



Turbános DECT

A tavalyi hannoveri CeBIT-en lépett a nagyközönség elé DECT zsinóméltúli telefonjaival a török Basari Elektronik. A bemutatkozást követően a KAAN márkanévű készülékek forgalmazása közel harminc országban kezdődött meg.

Az új KAAN 901 a gyártó szlogenje szerint "a megfelelő választás". A kézbeszélő méretével nincs is gond (140 x 23 x 46 mm) és a súlya mindössze 99 gramm. A készülék formavilága a modem igényeknek megfelelő, ügyesen vegyíti a szögletes és gömbölyű formákat. A felhasznált műanyagok ellenben eltérnek a szokásostól és a részletek kissé kidolgozottabbnak tűnnek. A kézbeszélő méretét optikailag csökkentette a gyártó azáltal, hogy az antenna a műanyag ház belsejében kapott helyett. A szolgáltatások tekintetében nem lehet panaszkodni a KAAN 901-re. Sőt a 901 PRO változat a mobiltelefonokhoz hasonló, animációval ellátott, felhasználóbarát menürendszerrel rendelkezik. A telefonkönyv tárolókapacitása igen bőséges, 150 nevet (10 karakteren) és telefonszámot (20 karakteren) tárolhatunk. Abban az esetben, ha sürgősen el kell végeznünk néhány egyszerű számítást beépített számológép áll rendelkezésünkre. A PRO szériában szinte minden elképzelhető beállítás végrehajtható.

Westel 900 újdonságok az INFO '99-en

Bemutatkozott a Menüasz és a Webtel

Magyarországon eddig egyedülálló de világszerte is újdonságnak számító szolgáltatást mutatott be a Westel 900 Rt. – egyelőre demonstrációs jelleggel – az INFO '99 kiállításon. A "Menüasz"-ként emlegetett, Európa más mobil szolgáltatóinál SIM Tool Kit-ként ismert szolgáltatás egy olyan újfajta SIM-kártyára épül, mely a telefonszámok és a rövid szöveges üzenetek (SMS) eltárolása mellett lehetővé teszi a Westel 900 szolgáltatásainak egyszerű és gyors elérését.

A Menüasz szolgáltatás segítségével a mobiltelefon menürendszerében egy új menüpont, a Westel 900 is megjelenik. Ezt kiválasztva a felhasználó gombnyomásokkal érheti el a Westel 900 szolgáltatásait. Így az adott szolgáltatások és információk telefonszámait, kódjait nem kell fejben tartani, hisz a SIM-kártya memóriája megteszi ezt helyette.

Szintén az INFO '99 kiállításon mutatkozott be a Westel 900 Internet előfizetői számára kialakított Webtel szolgáltatás is, amelynek segítségével a világhálón barangoló Westel 900 Internet előfizetők ezentúl a Westel 900 Internet számán, /36 30-9301-301/ keresztül, egy külön erre a célra kialakított web-oldalról érhe-

tik el a Westel 900 Ügyfélszolgálatát, a Megapress 900-at, és a Hangpostást.

További lehetőségekkel bővült a Westel 900 népszerű Megapress 900 szolgáltatása is, hisz a különböző információkat – időjárás, "mindennapok információ", szabadidős programok, napi hírek, sport, közlekedés, szerencsejátékok, névnap, horoszkóp, viccek, pontos idő – kínáló szolgáltatás mostantól nemcsak hangban érhető el, hanem a több száz információ SMS üzenet formájában is lekérhető.

A Westel 900 Domino ügyfelei május 3-tól bruttó 4500 Ft értékű Mobiljeggyel is feltölthetik egységkártyájukat. Az új Mobiljegy mellett – amelynek az ügynevezett rendelkezésre állási ideje 45 nap – természetesen továbbra is kapható a bruttó 9000 Ft-os Mobiljegy, amellyel 120 napon keresztül fogadhatnak a Domino ügyfelek hívásokat. A 4500Ft-os Mobiljegy bevezetésével tovább bővült a Domino feltöltés az OTP TeleBANK Centeren keresztüli szolgáltatás. Sőt, az év végéig 250 Ft kedvezménnyel 4250 Ft ellenében 4500 Ft értékű beszélgetéshöz jutnak azok a Domino ügyfelek, akik a fizetésnek ezt a módját választják.

Mobilok a filmvászonon



Az elmúlt néhány év során bőven volt időnk hozzá szokni ahhoz, hogy a mozifilmekben gyakran tűnnek fel bizonyos márkájú autók vagy elektromos készülékek. Nehéz ma olyan hollywoodi sikerfilmet találni, melyben ne szerepelne valamelyik ismert német vagy svéd autómárka. A mobiltelefonia gyors fejlődése újabb "szereplőkkel" gazdagította a mozi világot. A kisebb-nagyobb méretű mobiltelefon készülékek ott lapulnak szinte valamennyi mozihős zsebében. Sőt, egyes filmekben a mobilok apró szerepet is kaptak. A közelmúltban egy Ericsson szuperkészüléket láthattunk a 007-es ügynök kezében, a Roger Moore által hosszú ideig megformált Angyal újrafeldolgozásában pedig egy Nokia kommunikátor kapott kisebb szerepet. A legújabb James Bond mozifilmben a Motorola V3688-as készüléke fog feltűnni. A filmet egyébként a Motorola angliai gyárában forgatják.

Zsinórnélküli ISDN telefon



A német felhasználók számára nem újdonság a DECT és ISDN technológiák együttes alkalmazása. A Hagenuk legújabb Ocip ISDN névre hallgató zsinórnélküli rendszere az ISDN jellemzőit kínálja. A zsinórnélküli ISDN kommunikációt azok is élvezhetik akik a hagyományos analóg készülékeiket is meg akarják tartani, mivel a rendszerhez egyszerre két analóg készülék (telefon, fax, üzenet-rögzítő vagy modem) is csatlakoztatható.

Személyre szóló telefonszám?

A vezetékes és a mobil-előfizetők számának gyors emelkedése miatt a telefonszámok kiosztása nem könnyű feladat. A telefonszámmezők újrafelosztására vonatkozó törvényjavaslat már parlament előtt van. Ennek célja az, hogy ne kelljen évente kiegészíteni a hívószámokat. Az Európai Unió szabályozásának megfelelően megvalósulhat az is, hogy a telefonszámok személyhez kapcsolódnának és a születéstől a halálig követnék a tulajdonosukat. Ezt azt jelenti, hogy több évtizeden keresztül változatlan maradna a hívószámunk, attól függetlenül, hogy vezetékes vagy mobil hívásról van szó.

Pantalk a PanTeltől

A PanTel Rt a magyar távközlési piacon teljesen új szolgáltatást vezet be PanTalk néven. A PanTalk Internet protokoll alapú nemzetközi telefon szolgáltatás. A rendszer lelke a távbeszélő alközpont (PABX) csatlakoztatott hálózati átjáró (gateway), amely a hang és fax üzeneteket Internet protokoll alapú adatcsomagokká alakítja át, és amelyeket a PanTel továbbít nemzetközi kapcsoló központjáiig. Ily módon tehát hagyományos telefonbeszélgetés folytatható az Interneten keresztül. A telefonbeszélgetések a megszokott módon, de jelentős költségmegtakarítással bonyolíthatók le. A költségek a PanTalk igénybe vételével nemcsak csökkennek de kézben is tarthatók, mivel a PanTel a számlán minden fontos adatot feltüntet: a hívás dátumát, idejét, a hívott országot, az állomás számát és a beszélgetés időtartamát másodpercre pontosan.

PDA

Minek nevezzetek?

A hordozható számítógépeket sokáig csak a kisebb-nagyobb méretű notebookok jelentették. Az utóbbi években azonban egyre inkább tért nyernek a tenyérnyi méretű palmtopok és PDA-k. Az angol elnevezésektől már megszokhattuk, hogy a lényegre tapintanak és meglehetősen tömörek. Ezzel szemben a magyar nyelvben sajnos elég nehéz megfelelő elnevezést találni. Leginkább a "kézi számítógép" fedi a valóságot, azonban a palmtop és PDA megkülönböztetése nehéz feladatnak bizonyul. Az eredeti angol elnevezés egyébként (PDA = Personal Digital Assistant) személyi digitális asszisztenst takar, ami a magyar felhasználó fülének kissé furcsán hangzik.

Mire való a PDA? Ezek a készülékek lényegében apró számítógépek, melyek többnyire az asztali gépekhez hasonló Windows CE operációs rendszerrel vannak felsze-

relve. A felhasználói programok is az irodai PC-kéhez hasonlóak. Szöveget szerkeszthetünk, kalkulációkat végezhetünk, a beépített naptár segítségével pedig mindennapi teendőinket ütemezhetjük. Emellett mobiltelefonnal is összekapcsolhatjuk PDA-ánkat, ami új alkalmazási lehetőségeket teremt. A PDA-akat egyébként könnyű felismerni, ugyanis nem tartalmaznak billentyűzetet. A szövegbevitel az érintő képernyő segítségével történik, sőt akár saját kézírásunkat is képesek a készülékek felismerni. A gyártók kínálata meglehetősen bőséges, a 3Com, Casio, Compaq, Everex, Sharp és Philips modelljei között válogathatunk.



Az **ALCATEL** One Touch sorozat megújul



A One Touch Easy új, HF jelölésű frissített modellje az első mobiltelefon, mely autós készlet nélkül is kihangosítható. Ez a szolgáltatás még egyszerűbbé teszi a mobil kommunikációt. A One Touch Easy HF ideális megoldás amikor telefonáláskor mindkét kezünk foglalt. A készülék, a széria hagyományait követendő, többféle vonzó szín-

ben kapható. Külsőre nem sok különbséget tapasztalhatunk az elődhez képest. Az LCD kijelző kétsoros, egyenként 12 karakter hosszúságú. Az akkumulátor töltöttségi szintjét és az aktuális térerőt mutató ikonok mellett a dátum és a

A francia Alcatel mobiltelefonjai az utóbbi 1-2 év során igen sikeresnek bizonyultak hazánkban. A mobiltelefonia magyarországi indulásakor a HB-HC sorozatú készülékek nem igazán tudtak a piacra betörni, a világ többi részén is népszerű OneTouch széria viszont szilárdan megvetette a lábát a hazai GSM piacon. Az elsősorban a fiatal generáció ízlésvilágának megfelelő Easy, Club és Max modellekre azonban már ráért egy kis frissítés.

pontos idő is leolvasható a kijelzőről. A készülék telefonkönyve 250 nevet és telefonszámot képes tárolni. A 15 féle csengetési mód közül mindenki megtalálhatja az ízlésének megfelelőt. A nagy teljesítményű akkumulátor a gyári adatok szerint 120 órás készenlétre képes. A One Touch Easy azon ritka készülékek közé tartozik, melyek akkumulátora hagyományos alkáli elemmel is helyettesíthető. Ez lehetővé teszi, hogy a készülék tulajdonosa a vásárlást követően azonnal használhassa telefonját.

A HF széria mellett hamarosan megérkezik a kétsávós (900/1800 MHz)

One Touch Easy DB (DB-dual band) is. Kilenc új szín, kisebb, formatervezett megjelenés, könnyű Li-Ion akkumulátor és egyszerű kezelhetőség jellemzi az új sorozatot. A DB sorozat is kihangosítható



és továbbfejlesztették a beszédminőséget.

Az Alcatel készülékei olyan szintű telefonálási kényelmet és sokoldalúságot biztosítanak, a melyet csak többszörös áron elérhető készülékeknél találhatunk meg. A One Touch Easy vonzó és

színes megjelenése, műszaki megoldásai, megbízhatósága, egyszerű használata és nem utolsósorban elérhető ára miatt a kategória egyik keresett készülékévé vált a fogyasztói piacon. Az új generációs divatos, formatervezett készülékekkel az Alcatel elsősorban a nőket és fiatalokat célozza meg a gyorsan növekvő GSM piacon.

Nem mindennapi a One Touch Easy DB színválasztéka. Korallkék, ultramarin kék, homoksárga, "Red Tonic", hófehér, viharok, Havanna barna, szürke és dzsungelzöld a fantáziánévű azoknak a divatos színeknek, amelyeket egy nemzetközi konzílium választott ki, hogy a maximális piaci vonzerő és siker biztosított legyen. A felmérések azt mutatják,

hogy az Alcatel színvilága ugyanolyan izgalmasnak fog bizonyulni Münchenben és Ibizán, mint Isztambulban, Budapesten vagy Párizsban. A férfiak a sötétebb, elegánsabb, diszkrétebb, míg a nők az életvidámabb, divatosabb, az egyéniségükhöz illő színekből választhatnak.

A színválaszték mellett nagyon fontosak a méretbeli, súlybeli (az Easy súlya az akkumulátortól függően 135-150gramm) és alaki változtatások amiket az Alcatel az 1999-es One Touch Easy DB sorozatnál hajtott végre. Ha készülék túl kicsi, túl nagy vagy nem megfelelően formatervezett akkor egyes felhasználók számára a használata kényelmetlen és nehézkes lehet. Az Easy széria az arany középutat követi. A új készülék formavilága az

előd hagyományain alapul, de annál vidámabb, formásabb külsőt kapott. A billentyűk elrendezése és színösszeállítása is az új széria mögött álló koncepciót tükrözi. A vidámságot jelzik a funkcióbillentyűk is, melyek többnyire a készülékház színével harmonizáló színt kaptak.

Az új Easy DB sorozat nagyteljesítményű LI-lon akkumulátora több mint 160 órás készenléti időt biztosít, de ha úgy adódik, három ceruzaelemmel is biztosíthatjuk telefonunk tápellátását.

A One Touch család más, új tervezésű és formájú tagjai a következő hónapokban mutatkoznak be. A One Touch Club, One Touch View és One Touch Max kisebb, vékonyabb, jobban kézbeillő formában és sok színben lesz kapható.



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: 3000 Ft.

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

Gyakran hallani, hogy a mobiltelefonia a skandináv országokból indult világhódító útjára. Így nem csoda, hogy az északi országok élen járnak a mobil kommunikációs eszközök fejlesztésében és gyártásában. A finn Nokia és a svéd Ericsson a mobil hálózati berendezések és végkészülékek piacán is szoros versenyt folytat.

Skandináv riválisok

A két nagy északi rivális középkeletben ki-nált mobil telefonjai ma már klasszis készüléknek számítanak. A skandináv értékeket felvonultató Ericsson 688 és Nokia 5110 modellek csaknem az egész világon népszerűek. A különféle modellszám-mal ellátott mobil telefonokkal szinte minden földrészén találkozhatunk. A széles felhasználói körnek szánt készülékek az átlagos felhasználók mellett a vállalkozók, üzletemberek számára is megfelelő megoldást jelenthetnek.

Annak ellenére, hogy mindkét modell hazája a Skandináv-félsziget, lényeges különbségek tapasztalhatók már első ránézésre is. Az Ericsson 688-as a konzervatív formájú előd, a 337/388-as széria hagyományait viszi tovább, ezzel szemben a Nokia 5110-

es egy teljesen új szintet jelent a Nokia modell palettáján. Bár néhány jellemzője a 3110-es szériát idézi, nyugodtan nevezhetjük a 6110-es kistestvéreinek. Mellesleg a Nokia – és persze az Ericsson is – előszeretettel alkalmazza az „azonos méretű, de különböző tudású telefont a különböző piaci szegmensek számára” modell stratégiát. Az Ericsson modell sorozatában a 688-as kistestvére a 628-as széria, ami a szolgáltatások tekintetében jóval szerényebb, mint a 688-as és a külső megjelenése is az alsóbb kategóriának megfelelő.

ERICSSON 688

Megjelenés: Az ericssonos hagyományokat követő 688-as, az elődökhöz hasonlóan, a szögletes, konzervatív formákat kedvelő vásárlói réteget célozza meg. A készülék kemény, masszív műanyag háza tartósságot ígér. Sajnos a színválaszték igen szegényes, ugyanis csak fekete színben vásárolhatunk 688-as készüléket. A 688-as modell karakterét egyértelműen a

kodunk, így nem árt, ha ismerjük a menü felépítését.

A hangszóró hangereje a készülék bal oldalán állítható. Beszélgetés közben is egyszerűen és könnyen növelhetjük, illetve csökkenthetjük a hangerőt.

A mikrofon a CLR gomb nyomva tartásával némítható. Eközben a másik fél nem hall semmit. Jól jön ez a funkció akkor, ha a telefonálás közben egy harmadik személlyel is beszélgetünk, és nem akarjuk, hogy a vonal másik végén lévő személy ezt hallja.

Beszélgetés közben jegyzetelhetünk, például beírhatunk készülékünkbe egy telefonszámot. A feljegyzett hívószám a hívás befejezése után is a kijelzőn marad, és egy gombnyomással hívható is.

A 688-as saját memóriával rendelkezik, melyben maximum 99 nevet és telefonszámot rögzíthetünk. Ezzel két-féle telefonkönyv áll rendelkezésünkre: egy a telefonkészülékben, a másik pedig a SIM-kártyán.

A billentyűzár, ahogy azt más Ericsson modelleknél már megszokhattuk, automatikus működésre is beállítható. Ez azt jelenti, hogy ha a

nagy LCD-kijelző, a stílusos hangszóró és az igényesen kialakított billentyűzet együttese adja. A három sorból álló kijelzőn az alapadatok (akkumulátortöltöttségi állapot, télerő) mellett a dátum és idő is helyet kapott.

Kezelhetőség, szolgáltatások:

A 688-as sorozat kezelése a korábbi modellekhez hasonlóan történik. A menüben a jobbra, illetve balra mutató nyilak segítségével barangolhatunk. Sajnos arról nem kapni visszajelzést, hogy a menü mely szintjén tartó-



NOKIA 5110

készüléket nem használjuk, a billentyűzet zárolása 20-30 másodperc eltelté után automatikusan megtörténik. Ha ez a felhasználót zavarja, az automatikus zárás kikapcsolható és helyette a manuális állítható be.

A készülék rendelkezik ébresztési funkcióval. Amikor ez be van kapcsolva, egy csengő formájú ikon látható az időkijelzés előtt. Az ébresztő hangjelzés 60 másodpercig hallható – abban az esetben is, ha a készülék nincs bekapcsolva –, majd ötpercenként ismétlődik.

Az Ericsson 688-as egyik specialitása a saját csengési dallam kialakításának a lehetősége. A billentyűzet meghatározott gombjaival vihetők be az egyes hangjegyek. Egy kis gyakorlással a zenei előképzettséggel rendelkező felhasználó saját zeneműveket komponálhat a 688-as készülékén.

Kiegészítők: Az Ericsson 6-os sorozatának tulajdonosai nem panaszkodhatnak a tartozék-kínálatra. Gyakorlatilag mindenfajta kiegészítő kapható. A gyári tartozékokhoz meglehetősen borsos áron lehet hozzájutni. Az utángyártott tartozékok kínálata a gyárhoz hasonló, de annál alacsonyabb árszinten. Elektronikus szempontból egyébként a 628, 688, 888 és 788 modellek kompatibilisek, így ugyanaz a head-set vagy szivargyújtós kihangosító használható ezekhez a típusokhoz.

Megjelenés: A Nokia 5110-es már megjelenésével is jelzi, hogy ez a modell ad a divatra. A készülék formavilágában a gömbölyű, lekerekített formák az uralkodók. Az 5110-es különlegessége az Express-On névre hallgató cserélhető előlap, mely az egy évvel ezelőtti megjelenéskor merőben új megoldást jelentett a mobil telefonok világában. Elég egy mozdulat, s máris kicserélhetjük készülékünk előlapját, attól függően, hogy éppen baráti csevegésre készülünk, vagy üzleti találkozóra vagyunk hivatalosak. A tartozékpiacon számtalan előlap kapható, így mindenki megtalálhatja az ízlésvilágának megfelelő darabot. Az 5110-est gyárilag fehér színű billentyűzettel szállítják, ami elsősorban sötét előlapok esetén nem kelt túl jó benyomást.

A kijelző tipikusan Nokiás, az akku töltöttségét és a térrőt jelző sávok a jobb, illetve bal oldalon kaptak helyet.

Kezelhetőség, szolgáltatások: A Nokia 3110-es készüléknél debütált Navi gomb fontos szerepet kapott az 5110-es esetében is. A hívások fogadása és indítása ezzel a billentyűvel történik, a menürendszerben barangolva pedig többfunkciós szerepet tölt be. A Navi gomb aktuális funkciója a kijelző alsó sorában olvasható. Annak ellenére, hogy a menü és a telefon-

könyv kezelésére mindössze három gomb szolgál, a Nokia 5110 rendkívül könnyen használható. A telefonkönyv és az utoljára hívott számok például egy gombnyomásra elővarázsolhatók. A menüben történő eligazodást könnyíti a folyamatos visszajelzés arról, hogy az adott almenü melyik szintjén tartózkodunk.

Hiába keressük a készülék oldalán a hangerőállító gombokat. Ijedelemre persze semmi ok. A Nokia 5110-es hangerőssége a fel és le mutató nyilakkal állítható, méghozzá tíz fokozatban.

A készülék jelzi a pontos időt, a dátumot azonban sajnos nem. Ébresztőórát is találhatunk az 5110-esben, mely teljesen kikapcsolt állapotban is ébreszt. Hasznos a „szundi” névre hallgató funkció. Ha az ébresztést követően még néhány percet aludni szeretnénk, nyomjuk meg a Navi gombot. A készülék néhány perc elteltével újakezdi az ébresztést.

A beállítható csengőhangok száma igen bőséges. Összesen 30 féle dallam közül választhatunk, és az SMS érkezését jelző hang is ötféle lehet.

A készülék bekapcsolásakor megjelenő bejelentkező szöveg tetszés szerint változtatható.

A gyakorlatban jól hasznosítható szolgáltatás a névjegykártyaküldés. Ez azt jelenti, hogy a telefonkönyvből egy névből és a hozzá tartozó telefonszámból álló úgynevezett névjegykártyát küldhetünk el. Ez feleslegessé teszi a nevek és telefonszámok telefonon keresztül történő dik-tálását.

A játékos kedvű felhasználók kedvence a három beépített játék. A memória nevű játékban rajzpárokat kell megkeresni és összepárosítani. A kígyó esetében egy kis kígyót kell minél

hosszabbra növesztenünk anélkül, hogy a pályát határoló falakba vagy a kígyó testébe ütköznénk. Végül a harmadik játék a logika, melyben apró rajzok megfelelő helyét kell megtalálni.

Kiegészítők: A Nokia készülékei tartozékok és kiegészítők szempontjából általában jól el-látottak. Így van ez az 5110-es-sel is. A különféle bőrtokoktól a profi autós szettekig minden elképzelhető tartozék a rendelkezésre áll gyári és utángyártott változatban egyaránt. Érdemes megjegyezni, hogy az 5110-es széria a kiegészítőket illetően kompatibilis a 6110-es model-lel, így nem kell a tartozékainkat lecserélni, ha az 5110-esről 6110-esre váltunk.



ÜTŐKÉPES AJÁNLAT

A korábban jórészt konzervatív készüléket gyártó Siemens új szériával rukkolt elő az alsó kategóriában. Az új kétsávós (900/1800MHz) C25-ös szakít az elődök konzervatív hagyományaival és méltó versenytársa a konkurencia modelljeinek. Sőt, méret tekintetében túl is szárnyalja a Nokia 5110-est, az Ericsson hatos sorozatát, az Alcatel One Touch szériáját vagy akár a Motorola d520-as készülékét. A méret persze nem minden. Az C25 rendkívül kedvező árral indult hódító útjára.

Bizonyára többen emlékeznek még a Siemens alsó kategóriában kínált, nagy méretű, S6-os készülékére. Sokat változott azonban a mobiltelefonok világa az elmúlt egy év során. Az új C25-ös kisebb, mint a tavaly ősszel luxustelefonként piacra dobott SL10 modell, és nem találunk kisebb készüléket az alsó kategóriában. Ahogy a mondás tartja: a puding próbája az evés. Lássuk, mit tud az apró készülék?

MEGJELENÉS

A C25-ös szakít a Siemens mobiloknál megszokott szögletes formákkal. A készüléket a lekerekített, ívelt vonalvezetés jellemzi. A telefon enyhén görbülő alakjához a kissé hátrafelé álló antenna is szervesen kapcsolódik. Napjaink divatos irányvonalát követendő a C25 kapható színes előlappal is. A Siemens jóvoltából szerkesztőségünkbe egy zöld színű készülék jutott el.

A tartósan ígérkező műanyag billentyűzet szürke bevonatot kapott. A gombok elég kis méretűek, és az amúgy sem nagy készüléken viszonylag kevés helyet foglalnak.

A négy soros (három sor + menüsor) LCD kijelző, az Ericsson egyes modelljeihez hasonlóan, kissé az előlap síkja alatt helyezkedik el. Ez a megoldás hatásos védelmet nyújt a karcok ellen. Első ránézésre felfedeztünk valami furcsát a kijelzővel kapcsolatban. A szokásos fekete képpontok helyett a C25-ös esetében kék színűeket alkalmaztak. A kijelzőről a szokásos információkat olvashatjuk le (akku töltöttség, térerő). A menübe történő belépéskor meglehetősen mozgalmassá válik a kijelző, ugyanis az egyes menüpontokat jelölő apró ikonok jelennek meg a kijelző felső sorában.



KEZELHETŐSÉG

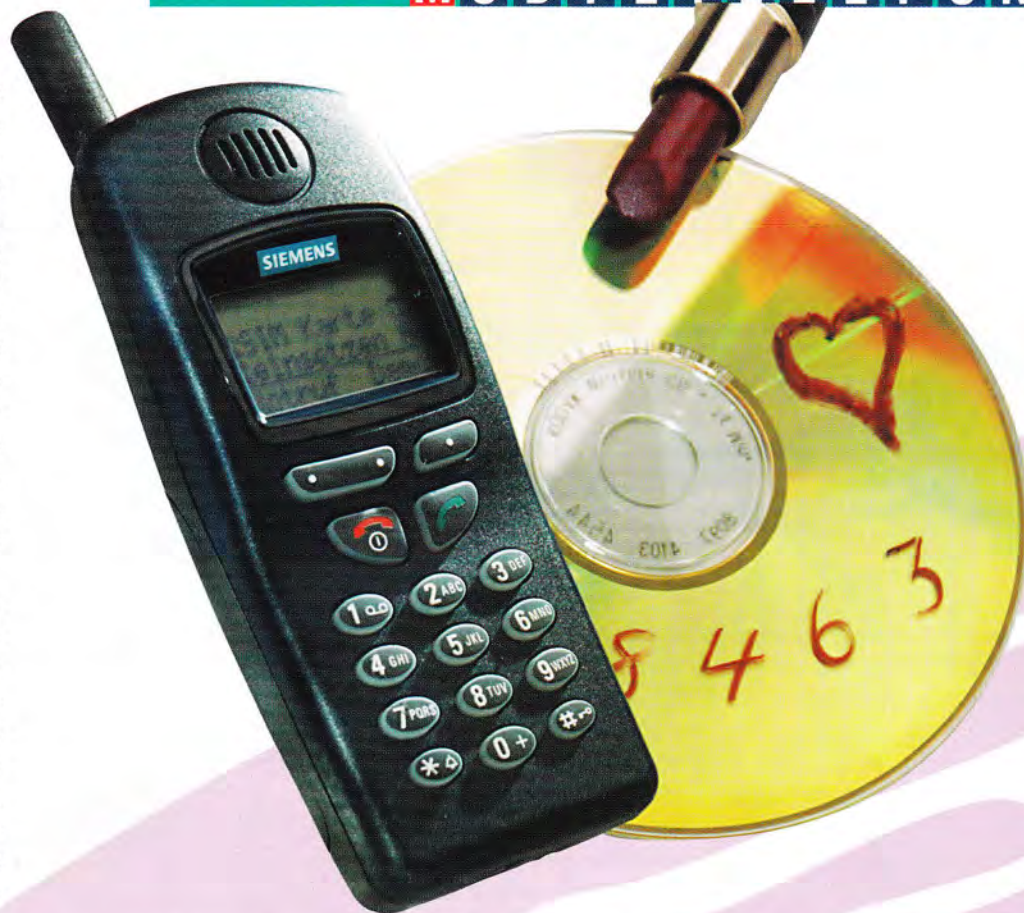
Shakespeare makrancos hölgyével ellentétben a C25-ös kezes bárány, kezelése egyszerű és könnyen megtanulható. A kis méretnek és jól eltalált formának köszönhetően a készülék jól illik a kézbe, a kategóriának megfelelő 135 grammos súlya pedig nem terheli különösebben használóját. Annak ellenére, hogy a billentyűzet az átlagosnál kisebb a C25 jól kezelhető, a használat egy kézzel szinte gyerekjáték.

A menü elérése és kezelése mindössze három gombbal történik. A kezelőgombok aktuális funkcióját a kijelző alsó sora jelzi. A tapasztalatlan felhasználóknak sem kell attól tartaniuk, hogy nem tudnak a készüléken eligazodni. Az egyes menüpontok funkcióját a felső sorban ikonok jelzik, a menü elnevezése alatt pedig arról kapunk visszajelzést, hogy a menü mely szintjén tartózkodunk.

A C25-ös nem rendelkezik az általánosan használt C gombbal mely törlésre és a menüpontokból való kilépésre szolgál. Ezt a szerepet a kikapcsoló gomb vette át, ezzel is eggyel csökkentve a billentyűk számát.

A telefonkönyvbe egyetlen gombnyomással léphetünk be. Sajnos a telefonszámot és nevet egyszerre nem képes a készülék megjeleníteni, így további "gombnyomások" szükségesek a telefonszám ellenőrzéséhez.

Rendkívül okos megoldás az egy gombnyomással történő hang letiltás. Nem kell a menüben beállítani a készülék némítását, a * gomb hosszabb ideig történő lenyomásával kikapcsolhatjuk az összes hangbeállítást, ezzel „némává” varázsolva készülékünket. A visszaállítás is ugyanígy történik. A *



gombon található egy csengető szimbolizáló rajz, így nem kell fejben tartanunk a billentyű funkcióját.

SZOLGÁLTATÁSOK

A C25-ös a széles vásárlói rétegnek szánt készülék, ennek megfelelően alakították ki a szolgáltatás csomagot is. Az alapvetően elvárható funkciók mind megtalálhatók, és számos területen túlszárnyalja a konkurens modelleket. A csengetési hang/dallam választék bőséges, 20 féle dallam és egyszerűbb csöngés közül választhatunk, a hangerő öt fokozatban állítható. Akinek mindez nem elég, saját csöngését is megkomponálhatja. Kimenő hívás indításakor tartogat a készülék egy meglepetést számunkra: a kicsöngést jelző bűgő hang helyett jópofa dallamot hallunk. A C25-ös kategóriájában különlegességnek számít a 8db VIP telefonszám tárolása, melyekhez

egyedi csengetés állítható be. A billentyűhangot is tetszés szerint állíthatjuk, a tesztelés során a „klik” elnevezésű hang volt számunkra a legszimpatikusabb.

A véletlenszerű hívás indítást a billentyűzár bekapcsolásával kerülhetjük el. A # gomb (egy apró kulcsot ábrázoló rajz is helyet kapott ezen a gombon) hosszabb ideig tartó lenyomását követően máris aktív a billentyűzet blokkolása.

A gyorshívás funkció nem újdonság az olcsóbb készülékek esetében sem, a C25 viszont egy plusz szolgáltatással megkönnyíti a használatát. A gyorshívás indítása előtt a kijelző jobb alsó sarkában megjelenik a hívott, illetve hívni kívánt fél neve. Így módon ellenőrizhetjük, hogy valóban a megfelelő számot hívjuk-e.

Újdonság a rövid szöveges üzenetek (SMS) technikai bázisán működő – hálózathoz kötött – úgynevezett SIM

Application Toolkit, mely által egészen személyes interaktív kommunikációs szolgáltatások (Pl. egyszerű banki műveletek lebonyolítása, utazási információk lekérdezése, tőzsdei hírek követése stb.) is igénybe vehetők.

A C25-ös alkalmas az újfajta EFR (Enhanced Full Rate) beszédkódolás kezelésére, ami – megfelelő hálózattüzemeltetői háttér mellett – a beszélgetés hangminőségét jelentősen javíthatja.

Legnagyobb bánatunkra a kis Siemens nem kapott beépített órát, s így persze ébresztő funkció sem áll rendelkezésre. Kár, hogy ezt az apróságot „kispórolták” a készülékből.

TARTOZÉKOK

Alap kiegészítésben az akkumulátor mellett hálózati töltő jár a készülékhez. A csomagban található 700mAh kapacitású NiMH standard akkumulátor gyári adatok szerinti



készlet ideje 100 óra (kb. 4 nap), a beszélgetési idő pedig 5 óra. A gyártó szinte minden fontos tartozékot kínál a C25-höz. Asztali töltő, autós töltő, övcsipesz és a kihangosító kiegészítők különféle fajtái egyaránt szerepelnek a kínálatban.

Az új Siemens C25 készülékét vásárlók egy megfelelő tudású, kis méretű, kellemes megjelenésű és nem utolsósorban kedvező árú készülékhez jutottak. A könnyű kezelhetőségnek köszönhetően hasznos társ lehet a technika iránt idegenkedő felhasználók

számára is, és hűbereknek is nyújtgodtan ajánlhatjuk. A jól csengő márkánév és versenyképes ár mindenképpen fényes jövőt jelentenek a C25-ös számára.

MINŐSÉGI MOBILTELEFON TARTOZÉKOK

KIHANGOSÍTÓK

SAMSONITE TASKÁK

VELÚRBŐR TASKÁK

MOBIL TARTOZÉKOK

ÖVCSIPESZEK

ANTENNÁK

AKKUMULÁTOROK

hama a tartozékspecialista
Keresse a szaküzletekben!

HASZNÁLT TELEFONOK ADÁS-VÉTELE

Telefon tartozékok
és előlapok
nagy választékban!

BELLEFON BT.

1185 Budapest Nagybánya u. 77.
Tel.: 292-4801, 20 / 921-4889

Q-GSM

Pannon GSM
hivatalos viszonteladó

RÁDIÓTELEFON 2230 Gyömrő
SZAKÜZLET ÉS SZERVIZ Tánicsics M. u. 88.

Tel.: 06-29/333-708 Mobil: 06-20/955-77-70

KÁTA-GSM

Pannon GSM
hivatalos
viszonteladó

RÁDIÓTELEFON
SZAKÜZLET ÉS SZERVIZ

2760 Nagykáta,
Tel.: 06-29 444-125
Mobil: 06-20 934-55-88

Ady Endre u. 68.
(a 31-es főút mellett)

Az Egyesült Államokban megjelenő vezető magazinok, mint például GQ, Harper's Bazaar, InStyle, Mirabella, Money, New York, Rolling Stone, és a Vogue, "Mindenképpen szerezd meg!" rovatainak élén szerepeltetik a Motorola V-sorozatát, amely úgy nyert széles körű elismertséget az Egyesült Államokban, mint a rohanó életet élő, divatra érzékeny emberek legfontosabb használati tárgya.

Törpe óriás: MOTOROLA V3688

A Motorola jóvoltából egy hónapig vendégeskedett szerkesztőségünkben egy V3688-as modell, így volt időnk megismerkedni az „aprósággal”. Aki nagyobb készülékhez szokott az első találkozáskor el sem akarja hinni, hogy valódi, működőképes mobiltelefonról van szó. Ez érthető is, hiszen a súly és méret tekintetében a V3688-as minden vetélytársat lekörözt. A mindössze 8 cm hosszú és mintegy 80 gramm súlyú „minitelefon” a legkisebb zsebben is elfér.

MEGJELENÉS

A kétsávós (GSM900/1800) V3688-as a sikeres előd, a

Star Tac formavilágát követi. A készülék felső része kihajtható, így a 8 cm-es mini normál méretűvé varázsolható. A kijelző a felső részen kapott helyet, s bár a telefon rendkívül kicsi, egyáltalán nem nevezhető aprónak – a Nokia 5110 kijelzőjével nagyjából azonos méretű. A nagy felbontásnak köszönhetően az öt soros megjelenítésben minden jól olvasható, és a grafikák is jól értelmezhetők. A nagy kontrasztú Optimax kijelző – egyedülálló Motorola technológia – érdekes zöld színnel rendelkezik, ami egyedi jelleget kölcsönöz a telefonnak. Ezzel a színhatással egyébként más, újabb

típusú Motorola készülékeknél is találkozhatunk. Speciális funkció a kontraszt állítás, amivel a kijelző az adott fényviszonyokhoz optimalizálható. A V3688-as alsó részén kapott helyet a billentyűzet, mely bár kisebb a megszokottnál, mégis könnyen és jól használható. A billentyűzet elrendezése és jelölése tipikusan „Motorolás”.

KEZELHETŐSÉG

A kis Motorola a kategóriájától elvárható könnyű kezelhetőséget biztosít. A kihajtható felső rész rugós mechanikával rendelkezik, működése precíz. Elég nagyjából félig kinyitni a készüléket, a holtpontra átbillenve a mechanika teljes méretűre nyitja a készüléket. Hasonlóan történik a telefon bezárása is. Egy kis gyakorlással akár egy kézzel is elvégezhető a készülék kinyitása illetve bezárása, de ha tehetjük használjuk mindkét kezünket. A hívások fogadása és befejezése a készülék kinyitásával illetve bezárásával is történhet. Ebben az esetben azonban nincs lehetőségünk arra, hogy a hívás fogadása előtt ellenőrizzük,

hogy ki a hívó fél. Természetesen a V3688-as nem fosztja meg a felhasználót ettől a lehetőségtől. A készüléket beállíthatjuk úgy is, hogy csak valamelyik billentyű lenyomásával fogadja a bejövő hívást. A beszélgetés ebben az esetben is befejezhető a telefon bezárásával.

A menürendszer logikus felépítésű, de sajnos nem kapunk visszajelzést arról, hogy a menü mely szintjén tartózkodunk. Ezt a hátrányt azonban bőven ellensúlyozza az egyetlen gombnyomással aktivizálható „gyors menü” szolgáltatás, mely rendkívül leegyszerűsíti a gyakran használt menüpontok elérését. A gyors menübe kilenc az általunk gyakran használt menüpont választható, így készülékünket saját igényeink szerint szabhatjuk testre. A kiválasztott menüpontokat jól értel-



mezhető ikonok és magyarázó szövegek teszik könnyen azonosíthatóvá.

Külön gombot kapott a hangpostafiók és telefonkönyv elérése. A rögzített telefonszámok és nevek között a készülék bal oldalán elhelyezett hangerő állító gombok és az úgynevezett „smart” gomb segítségével is kereshetünk. Sőt ez utóbbi hosszabb ideig történő megnyomásával hívást is indíthatunk. Tapasztalatunk szerint a

hangerő és „smart” gombok használata jobbkézesek számára kissé nehézkes, előnyösebb lett volna a jobb oldali elhelyezés.

SZOLGÁLTATÁSOK

A V3688, mint a Motorola új csúcskészüléke, minden alapvető szolgáltatásra képes. A kategóriától elvárhatóan pedig számos speciális funkció áll rendelkezésre. A menürendszerrel illetően már szó esett a „gyors menü” szolgáltatásról. További testre szabási lehetőség a rövid/bővített menü beállítása. A rövid menü beállításakor a ritkán használt menüpontok nem jelennek meg, egyszerűbbé téve a menürendszerben történő eligazodást. Ez főleg azok számára nagy segítség akik először vesznek mobiltelefont a kezükbe.

A V3688-as jelzi a pontos időt, a dátumot azonban csak a menüből kereshetjük ki. Sajnos az ébresztő funkciót hiába kerestük, és beépített naptár sem áll a felhasználó rendelkezésére. Elsősorban az ébresztés hiánya sajnálatos, mivel ez a funkció már több alsóbb kategóriás mobiltelefonnál alapszolgáltatás.

A gyakorlatban rendkívül jól használható a rezgő hívásjel-

zés. A készülék hangtalanul, rezgéssel is jelzi a bejövő hívást, így a tulajdonos a készülék csöngésével nem zavarja környezetét. A rezgés és a hagyományos csöngés kombinálható is. Beállíthatjuk készülékünket, hogy először rezgéssel jelezze a bejövő hívást, majd csak ezután következzen a csöngés.

A V3688 tetején találunk egy gombot, mely némító funkciót lát el. Beszélgetés közben megnyomva letiltja készülék mikrofonját, így a másik fél nem hall minket. Ez elsősorban abban az esetben lehet előnyös, ha telefonálás közben egy harmadik személlyel is beszélgetünk.

A SIM kártyán kívül a készülék memóriájában is tárolhatunk 100 hívószámot és minden számhoz 16 karakter hosszúságú nevet rendelhetünk. A telefonkönyv személyes hívószámok, saját számok és fix hívószámok listáira tagolódik. A saját hívószámokban saját telefonszámunkat, és amennyiben rendelkezünk ilyennel, adat- és fax hívószámainkat tárolhatjuk. A fix hívószámok használatakor a kimenő hívásokat korlátozhatjuk. A funkció beállítása esetén, csak a listában rögzített telefonszámok

hívhatók. Jól jöhet ez a szolgáltatás, ha a telefont többen használják (pl. cégtelefon esetében), vagy ha készülékünket és SIM kártyánkat hosszabb-rövidebb ideig kölcsönadjuk. Ne feledjük, hogy a fix hívószámok használatához a telefon kéri a PIN2 kódot. Amennyiben ezzel a kóddal nem rendelkezünk, a szolgáltatást nem tudjuk igénybe venni.

Napjainkban már valamennyi modern mobiltelefon alkalmas az EFR (Enhanced Full Rate) beszédkódolás kezelésére. Így van ez a V3688 esetében is. Az EFR kimagasló hangminőséget biztosít a felhasználó számára.

Különleges szolgáltatás a rövid szöveges üzenetek (SMS) technológiájára épülő SIM Application Toolkit, mely segítségével interaktív kommunikációs szolgáltatások (pl. utazási információk lekérdezése, tőzsdei hírek kö-

vetése stb.) is igénybe vehetők.

KIEGÉSZÍTŐK

A Motorola V3688 vásárlói az alap csomagban a készülék, akkumulátor és hálózati töltő mellett bőrtokot és fülhallgató-mikrofon készletet is találnak. Ez utóbbit a telefon tetejéhez kell csatlakoztatni. Ennek köszönhetően akkor is használható, miközben a telefont a hálózati töltővel töltjük. Az alap bőrtok mellett különböző színű és kivitelű bőrtokok bőrtáskák is vásárolhatók.

A standard, 500mAh kapacitású Li-Ion akkumulátor, átlagos telefonálás mellett, körülbelül három napig használható. A hosszú készenléti időt igénylő felhasználók választhatnak 1000 és 1800mAh kapacitású akkumulátorok közül is, ezek azonban jelentősen megnövelik a telefon vastagságát. Nem eredeti Motorola akkumulátor használata ese-





kapcsolódhatunk számítógép-pünkhöz.

A kiegészítőket illetően nem feledkezhetünk el a hangfelismerő autós készletről, mely lehetővé teszi, hogy vezetés közben akár egész úton telefonálhassunk, hívásokat indítva és fogadva, anélkül, hogy egyszer is a billentyűkhöz kellene érni. A Motorola autós készlet maximum 100 nevet és az azokhoz tartozó telefonszámokat képes tárolni. A készülék kezelése teljes egészében a hangfelismerőhöz érkező utasításokkal történik. Információink szerint a rendszer hamarosan magyar nyelven is kapható lesz.

Néhány évvel ezelőtt a Motorola, a Star Tac modell piacra dobásával már utat mutatott a felső kategóriában. Az akkori mértékkel mérve kis méretű, pihekönnyű és egyszerű készüléket a felhasználók széles tábora választotta

világszerte. Hasonló babérokra tör a Star Tac hagyományait követő V3688 is. Az amerikaiak körében már nép-

szerűvé vált, így szinte bizonyos, hogy a divathullámokra érzékeny Európában is nagy sikere lesz!

tén a V3688-as töltő elektronikája nem ismeri fel az akkut, s erre figyelmezteti a felhasználót. Ez abból adódik, hogy a gyári Motorola akkumulátorokban apró elektronikát helyeztek el, mely kommunikál a telefonnal.

A készülék a fax és adatátvitelhez beépített modemmel rendelkezik, ami a CELlect szoftvercsomaggal teljeskörű adatátviteli megoldást biztosít. Az adatátviteli kábel segítségével a PC soros portján keresztül gyorsan és egyszerűen



OKAY-PHONE GSM 900 ÜZLETLÁNC

Új és használt készülékek vétele, cseréje.
Tartozékok és kiegészítők diszkont áron.

Rádiótelefon-szerviz
azonnal, vagy 24 órán belül csere készülékkel.

Előlapok festése,
egyedi igény szerint is.
A hirdetés felmutatója kedvezményben részesül!

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**

MINDEN AMI GSM!



A NÁLUNK VÁSÁROLT TELEFONNAL JÓL JÁR!

KIEGÉSZÍTŐK NAGY VÁLASZTÉKBAN:

Akkumulátorok 3750 Ft-tól.
Nokia 5110/6110 James Bond 5 féle 2500-7990 Ft-ig
Ericsson 6xx/7xx James Bond 5 féle 2400-7900 Ft-ig
Maxon MX 3000 James Bond 2600 Ft
Bőrötok szinte minden típushoz, színesben is 1250 Ft
Passzív autós tartók, övcsipeszek 1000-1500 Ft-ig
Hívásjelző kutya 1250 Ft
Szivargyújtós kihangosítók 4950-7900 Ft-ig
(Bruttó fogyasztói árak)

HASZNÁLT MOBILTELEFON ADÁS-VÉTEL, CSERE.

Legalább 20-30 készülék folyamatosan raktáron.
Motorola 5200-es típusú Nokia 9110-es típusig.

GSM KÉSZÜLÉKEK JAVÍTÁSA MAX. 24 ÓRÁN BELÜL.

Totálkáróból is szinte újat. Alacsony javítási díjak.
Praktikum alapsomagok, felhívókártyák mindig kaphatók.

Bp. VII. ker., Erzsébet krt. 5.
(a Blaha Lujza tér és a New York Palota között)
Tel.: 351-3192 Fax: 267-6520
Ny.: hétköznap: 10-18-ig, szombaton: 9-13-ig
GSM Börze www.qwertynet.hu/Pilot

SPILLER GSM

Használt mobiltelefonok nagyválasztékban!

06-20 / 975-5815, 390-2175

Előlapok nagy választékban.

Tegye egyedivé telefonját!

Bármilyen elképzelést megvalósítunk!

(Viszonteladók, üzletek jelentkezését is várjuk)

1043 Bp. Árpád út 56. (Az udvarban)

06-20 / 980-9290



Véd és öltöztet Tokok minden mennyiségben

A mobiltelefon-tulajdonosok túlnyomó része, még a spórolósabb típus is, vásárol készülékéhez valamilyen tartozékot. Nem utolsósorban a relatív alacsony ár miatt a különféle tokok és táskák a legkeresettebbek. Az alap modellek 1000-2000 Ft-ért már megvásárolhatók, de nem ritka az 1000 forint alatti akciós ár sem.

A mobiltelefonok mindennapi használati eszközeinké váltak. Több időt tölt el mobil készülékünk a kezünkben mint a borotvánk, hajszárítónk vagy akár a tv-távírányító. A megrögzött mobilosok pedig szinte éjjel-nappal maguknál tartják kedvenc készüléküket. A gyakori használat miatt fokozódik a külső hatások által okozott sérülések veszélye. A zsebben hordott mobilokra leselkedik a legna-

csúfítja el. Különösen kellemetlen lehet ez akkor, ha új kedvencünket mindössze néhány napja vásároltuk.

Ahány ház, annyiféle szokás. A mobiltelefon-tulajdonosokra is teljes mértékben illik ez a mondás, hiszen különféle módon vigyázunk készülékünkre. Annak ellenére, hogy tudjuk azt, hogy mobil telefonunk jelentős értéket képvisel, az óvatos, odafigyelő kezelés nem mindig bizonyul elégségesnek. Ha már megtörtént a baj, például cipőfűzés közben kicsúszik zakónk zsebéből a készülék, jól jön valamiféle védelem, ami csökkenti a károsodást. A készülék tárolása mellett ezt a célt szolgálják a különféle tokok és táskák.

A GSM telefonok megjelenésével gyakorlatilag egy időben kerültek piacra a bőrből és szintetikus anyagokból készült tokok. Az anyagminőség, színösszeállítás és stílus tekintetében szinte korlátlan választék áll a vásárlók rendelkezésére. A felhasznált

anyagok alapján osztályozva lássuk, miből válogathatunk.

BŐRTOKOK

Rendkívül sokféle termék közül választhat az, aki telefonkészülékét bőrből készült tokkal kívánja ellátni. Különböző stílusok és fajták közül választhatunk. Az euró-

pai, illetve távol-keleti modellek általában eltérő stílussal készülnek, sőt jelentős különbségek tapasztalhatók a koreai és tajvani tokok között is. Az eltérések elsősorban a bőr minőségében, vastagságában és a kidolgozásban keresendők. Bizonyos model-



gyobb veszély. A legroszszabb esetben akár betonon is landolhat a zsebükből kicsúszott mobil, de az óvatosan kezelt készülékek sincsenek teljes biztonságban. Elég egy kulcscsomó, mely a táskánkban hordott telefon kijelzőjét mély karcolásokkal





pesszel ellátott tokok használata. Ez egy mechanikusan működő övcsipeszt jelent, ami kiküszöböli a mobil telefon leesését. Ezt a típust forgó változatban is gyártják.

A forgó övcsipeszrel szerelt tokok előnye az, hogy nem akadnak bele a különféle akadályokba – különösen problémás szokott lenni a gépkocsiba történő beszállás – mivel könnyedén elfordulnak akár 180 fokban is.

Ami a színválasztékot illeti, igazi szinkavalkád, amit a tartozékforgalmazók kínálnak. A világos, harsogó színek, a sötétebb, elegánsabb színárnyalatok ugyanúgy megtalálhatók a kínálatban, mint a konzervatív fekete. Érdekes egyébként az a tény, hogy a vásárlók többsége a fekete színt választja, annak ellenére, hogy a tokok színválasztéka gyakran teljesen egybeesik a telefonok színválasztékával.

A hagyományos bőrből készült tokok mellett léteznek elegánsabb megjelenésű nubuk anyagú modellek is. Ezeknek egy nagy hátránya van: a használat során könnyen piszkolódnak és nehezen tisztíthatók.

SZINTETIKUS ANYAGÚ TOKOK

Azok számára, akik nem ragaszkodnak a természetes anyagokhoz, szintetikus tokokat is ajánlhatunk. A legkülönbézebb anyagok állnak rendelkezésre. Bár a gyártók újabb és újabb ötletekkel rukkolnak elő,

kicsiny hazánkban egyelőre idegenkednek a mobiltulajdonosok a szintetikus tokoktól és táskáktól.

VÍZ- ÉS PORMENTES MEGOLDÁSOK

Bizonyára ön is szembe találkozott már a következő problémával: vízpartra, strandra készül és mobil készülékét is magával akarja vinni, de félti a víztől és portól. Mi ilyenkor a teendő? Tökéletes megoldást nyújt az Aquapac termékcsalád, melyet kimondottan ilyen alkalmazásokra fejlesztettek ki. Az Aquapac tok mobil telefonját és egyéb műszaki eszközeit is (fényképezőgép, személyhívó) teljes körű védelemben részesíti a külső behatások (pl. víz, por, homok, olaj, egyéb szennyeződés) ellen, sőt a tok véletlen vízbe esés esetén is a felszínen marad! A mobil telefonok ré-

szére készült vízhatlan Aquapac tokok rendkívül jó hangáteresztők, ezért a készülékek a tokból való kivétel nélkül is jól használhatók. A terméket kifejezetten sportolóknak, nehéz körülmények között dolgozóknak, természetjáróknak és fegyveres testületek tagjainak ajánlja a gyártó. Az Aquapac tokokat többek közt az Angol Királyi Haditengerészet, az USA Parti őrseg használja, és számos távközlési vállalat forgalmazza (France Telecom, Deutsche Telekom, AT&T stb.).

SPORTOS TOKOK

Elsősorban a szabadidős tevékenységhez, a színes nyári öltözetekhez találták ki a vidám színekben pompázó, rugalmas anyagból készült mobiltelefon-tokokat és táskákat.

EXKLUZÍV TOKOK ÉS TÁSKÁK

Bizonyára akadnak olyanok, akik nincsenek megelégedve a piacon általában kínált tokok és táskák minőségével. Az ilyen mobiltulajdonosok számára ajánlhatjuk a mobiltelefon-gyártók magasabb minőségű, és ennek megfelelően drágább „gyári” tokjait.

A magyarországi mobiltelefonok és táskakínálatban különleges szint képviselnek a Hama Kft. által forgalmazott Logo márkanévű termékek. Ezek a különféle színben és anyagösszetételben kapható táskák magas minőséget és igényes kidolgozást nyújtanak. Szintén a Hama Kft. jóvoltából kaphatók a Samsonite gyártású minőségi tokok és táskák. A Samsonite márkanév sokak számára jól cseng, nem is csoda, hiszen az akatáskái és utazótáskái révén világhírű cég a világ minden részén jól ismert.



leknél a bőre egy puha anyagot impregnálnak, ami megkönnyíti a telefonkészülék tokba való csúsztatását. A kijelzőt és billentyűzetet többnyire átlátszó műanyag fólia takarja. Vásárláskor ügyeljünk arra, hogy ez ne legyen gyűrött – ez a gyenge kidolgozást jelzi –, és az anyaga se legyen túl kemény. A durva, kemény anyagok könnyen megkarcolhatják a telefon kijelzőjét.

A bőrtokok általában övcsipesz segítségével helyezhetők az övünkre. Számos megoldás létezik. A különféle fajták közötti választást elsősorban a felhasználó igénye határozza meg. Egyes típusoknál az övet be kell fűznünk a tok hátsó részén található tartóba. Más modellek egy övcsipeszen keresztül egyszerűen és gyorsan az övre csíptethetők. Nagyobb igénybevétel esetén ajánlható az úgynevezett biztonsági övcsi-

A mobiltelefonok megjelenésük óta sokat változtak, és végbement egyfajta specializálódás is. Az eltérő felhasználói csoportok számára különféle készülékek kerültek piacra. Ezek egyik legérdekesebb és legkülönlegesebb fajtája az úgynevezett kártyatelefon, melyet egyelőre csak a legnagyobb mobiltelefon gyártók dobtak piacra. Az Ericsson GC 25 névre hallgató készüléke ezek között is az első volt.

KÁRTYATELFON

Mint azt az elnevezés is mutatja egy kártya méretű készülékről van szó, mely tulajdonképpen egy egybeépített mobiltelefon és PC kártya (PCMCIA kártya). A mobil telefónia gyors fejlődését mutatja az a tény, hogy ma már képesek egy mobiltelefon PC kártya méretbe zsúfolni, persze billentyűzet, kijelző és akkumulátor nélkül. Egyébként a legmodernebb csúcskészülékek térfogatának nagy részét is ezek az elemek foglalják el. A CG 25-nél egyetlen, a mobiltelefonoknál megszokott, ismerős elemet fedezhetünk fel, ez pedig a külső antenna. Jogosan vetődhet fel a kérdés: Hogyan lehet a CG 25-el telefonálni, ha nem áll rendelkezésre a szokásos billentyűzet, kijelző, mikrofon és hangszóró? A készülékhez fülhallgató-mikrofon szettet szállít az Ericsson, a kijelzőt pedig a Notebook-unk képernyőjén megjelenő ablak helyettesíti, a hívások lebonyolítása pedig a Phone Modem Manager szoftver segítségével történik.

Először is lássuk milyen alkatrészekből épül fel az Ericsson

kártyatelefonja. A készülék lelke a SIM kártyát is magába foglaló PC kártya, melyet a notebookunk PCMCIA csatlakozási helyére kell illesztenünk. A kártyához csatlakozik az antenna egység, mely tartalmazza a külső antennát is. A telefonálást lehetővé tevő fülhallgató-mikrofon szettet pedig már említettük. Természetesen telepítenünk kell notebook-unkra a CG 25 működéséhez szükséges szoftvereket is. Ez egyrészt a modem telepítését jelenti, másrészt pedig szükségünk van a Phone Modem Manager programra is, mely lehetővé teszi a hagyományos telefonbeszélgetést, SMS küldést és fogadást, továbbá telefonkönyv létrehozását és kezelését. A telepítés meglehetősen egyszerű. Miután a kártyát a számítógépbe helyeztük és a gépet bekapcsoltuk a Windows 95 automatikusan érzékeli az új eszközt. Amennyiben Windows 98 fut a gépünkön a megfelelő szoftver az Ericsson honlapjáról is letölthető. A sikeres telepí-

téshez szükségünk van a Microsoft Exchange és Windows Messaging programokra is. Miután a telepítés sikeresen befejeződött megkezdhetjük az ismerkedést a CG 25-el.

A phone modem manager elindítása után a szoftver, a hagyományos mobiltelefonokhoz hasonlóan, kéri a PIN kódot, amennyiben azt használjuk. Az élénk tároló ablakban még akkor is könnyű eligazodni, ha nem áll rendelkezésünkre leírás vagy használati útmutató. A telefonálás rendkívül egyszerű. A képernyőn megjelenő billentyűzet az egér használatával vihetjük be a hívni kívánt számot, de használhatjuk a számítógép numerikus billentyűit is. Amennyiben egy a telefon könyvben tárolt számot akarunk hívni, azt egy pillanat alatt kikeresethetjük. A telefonkönyvben egyébként csoportokat is képezhetünk, ami nagyban megkönnyíti a terjedelmes telefonszám

névlista kezelését. Külön csoportokat hozhatunk létre az ismerősök, barátok és üzletfelek telefonszámaiból. A hívás elindítása és befejezése szintén az egér használatával történik. A folyamatban levő hívásról a szoftver folyamatos visszajelzést ad: mutatja a hívó/hívott telefonszámát és a hívás eltelt idejét.

Nem okoz nehézséget a korábbi hívások nyomot követése. A lebonyolított hívásokat a phone manager nap-





lózza. Elmenti a hívás idejét, időtartamát, a hívott/hívó telefonszámát és jelzi azt is, hogy egy adott hívás sikeres volt-e. A lista többféle szempont szerint rendezhető sorba, így igen egyszerűen visszakereshetjük bármelyik korábbi hívásunkat. A hívások listája elméletileg végtelen hosszú lehet, így a hagyományos mobiloktól eltérően nemcsak az utolsó tíz be-

jövő illetve kimenő hívást ellenőrizhetjük.

A rövid szöveges üzenetek (SMS) szerkesztése is rendkívül egyszerű a Phone Manager segítségével. A számítógép billentyűzetével gyorsan és könnyedén szerkeszthetjük meg üzeneteinket. Ez a hagyományos mobiltelefonok esetében igencsak körülményes, hiszen az LCD kijelzők általában nem túl nagy méretűek és egyes karakterek beviteléhez akár négy gombnyomás is szükséges. A megírt üzenetet azonnal elküldhetjük, vagy későbbi felhasználásra elmenthetjük. Az SMS üzenetek naplózása logikus és leegyszerűsíti a későbbi keresést. A szoftver külön listán rögzíti a kimenő, bejövő, elküldött és elmentett üzeneteket, jelezve a küldő/címzett telefonszámát, az üzenet tárgyát és a küldés idejét.

A kártyatelefont a számítógép modemként érzékeli így a CG 25 segítségével faxokat is küldhetünk és fogadhatunk, illetve szűrőzhetünk az Interneten is. Az átviteli sebességet illetően persze ne várjunk csodát, hiszen a mobil hálózatok esetében ez egyelőre elég alacsony (maximum 900bps). Az elektronikus levelek (E-mail) küldésére és fogadására ez a sebesség is bőven megfelelő, hacsak nem több Mbyte terjedelmű fájl elküldéséről van szó.

A CG 25-t és a hozzá hasonló kártyatelefonokat elsősorban azon sokat úton levő felhasználók számára ajánljuk akik jelentős fax és adatforgalmat bonyolítanak le. Az állandóan úton levő üzletek, üzletkötők jó hasznát vehetik a CG25 és egy notebook segítségével összeállított mobil irodának. Ne felejtjük el azon-

ban, hogy elő kell fizetnünk fax és adatforgalomra is, ami azt jelenti, hogy külön előfizetői számot kapunk a szolgáltatóunktól a fax és adatforgalom lebonyolítására egyaránt. Abban az esetben, ha kártyatelefonunk folyamatosan lefoglalja a SIM kártyát el kell gondolkoznunk azon, hogy talán érdemes lenne a telefonbeszélgetésekre külön előfizetést vásárolni. Persze ezzel a kommunikációra fordított kiadásaink megnövekednek, amit azonban mindenképpen ellensúlyoz az állandó elérhetőség, legyen szó telefonhívásról, fax üzenetről vagy akár E-mail-ről.



Xircom újdonságok

A Xircom idén januárban jelentette be RealPort Modem 56 néven legújabb, 56Kbps-os modemjét, mely ideális olyan érzékeny felhasználók számára, akik GSM vagy ISDN csatlakozás nélküli modemet keresnek. A Xircom RealPort Modem 56 nagysebességű, 56Kbit/s-os modem funkcionalitást biztosít a notebook-ok számára, továbbá a csatlakozó aljzatok kártyába integrálásával nagy robusztusságot, megbízhatóságot és könnyű használhatóságot nyújt a felhasználóknak.

A Xircom szintén januárban jelentette be a Realport ISDN Connection Kit nevű kiegészítő termékét, mellyel eddigi RealPort GlobalACCESS modem (modem, GSM) és GlobalACCESS kombinált (modem, Ethernet, GSM) adaptereit ISDN BRI képességekkel ruházhatjuk fel. Így most a Xircom egyedülállóan egy 4 funkciót ellátó terméket ajánl a felhasználóknak.

Milyen előnyökkel jár a RICK connection kit alkalmazása?

Az ISDN BRI támogatás miatt 128Kbit/s-

os információ áramlást biztosít bármely RealPort modem keresztül. A Xircom új ISDN Kit-je kompatibilis az RBEM56G-100BTX, REM56G-100BTX, REM56G-10BT, RBM56G és RM56G kártyákkal.



Ma már gyakorlatilag minden irodában megtalálhatók a papír alapú dokumentumok feldolgozására (nyomtatás, küldés, másolás) szolgáló eszközök. Nyomtató, faxkészülék, fénymásoló nélkül még a kisebb méretű cégek is nehezen boldogulnak. A dokumentumok „papírmentes” archiválását pedig a lapolvasók (szkennerek) teszik gyerekjátékká. Így nem csoda, hogy a kilencvenes évek végére egyre népszerűbbé váltak a faxot, nyomtatót, fénymásolót és lapolvasót tartalmazó többfunkciós készülékek.



MINDENTUDÓ IRODA

A többfunkciós, több irodai berendezést egyesítő készülékek ötlete nem új dolog. Erre már régóta megvan a lehetőség, hiszen a fénymásolók és újabban már a normál papíros faxkészülékek is egy lapolvasót és egy lézernyomtatót egyesítenek. Innen már egyenesen vezetett az út a lézernyomtatót, faxot, fénymásolót és lapolvasót integráló irodai berendezésekhez.

A HP Magyarország Kft. jóvoltából a szerkesztőségünkben vendégeskedett egy HP LaserJet 3100-as készülék. Először ránézésre egy jól megtermett faxkészüléknek tűnik, de a közelebbi szemlélődés során hamar kiderül, hogy sokkal többről van szó. A HP LaserJet 3100 minden alapvető fontosságú, a dokumentumok készítéséhez és továbbításához nélkülözhetetlen kommunikációs funkcióval rendelkezik.

A faxkészülék normál papírra dolgozik, így nem kell attól tartanunk, hogy a fogadott faxok az idő múlásával elhalványodnak, illetve megsárgulnak. A hőpapíros faxok esetén ez sajnos mindennapos jelen-

ség. A LaserJet 3100 számítógéphez is csatlakozatható, ezáltal PC-nkről is küldhetünk faxokat, a beérkező dokumentumok pedig a számítógépen eltárolhatók. A készülék képes a memóriába beolvasott dokumentumokat időzítve elküldeni. Ezt azt jelenti, hogy bármely időpontra, akár éjszakára is beprogramozható a fax küldése. Az éjszakai küldés előnye az alacsonyabb tarifa, ami nagyobb mennyiségű, hosszabb dokumentumok esetén jelentős költségcsökkenést eredményezhet. A beépített memória faxüzenetek fogadására is felhasználható, ezért akkor sincs nagy baj, ha a készülékből kifogyott a papír. Sajnos telefonkagyló nem jár a LaserJet 3100-hoz, de a gondot könnyítendő, külső telefonkészülék csatlakoztatható.

A 3100-as tartalmaz egy 600x600 dpi felbontású lézernyomtatót, mely percnként 6 oldalt képes kinyomtatni. A lapadagolók a készülék tetején kaptak helyet. Az egyik ezek közül egyenként adagol, a másik pedig 100 lapot képes be-

fogadni. A nyomtató a gyártó szerint havi 6000 oldalnyi nyomtatással terhelhető, a toner pedig 2500 oldal kinyomtatására elegendő. Vastag és speciális papírokra (névjegykártya-papír, boríték stb.) történő nyomtatás sem jelent problémát a HP LaserJet 3100 számára. Ekkor azonban a papír egyenes úton halad át a készüléken és a gép alján, elől jön ki a nyomtatott anyag.

A másolás rendkívül egyszerű a 3100-as segítségével. Nem kell mást tennünk, mint a másolandó dokumentumot az olvasó adagolójába behelyezni, majd megnyomni a „másolás” felirátú gombot. A másolható példányszám maximálisan 99 lehet, ami átlagos felhasználás esetén bőven elegendő. Többoldalas dokumentumok másolásakor több lehetőség közül választhatunk. A készülék képes a többoldalas másolatokat szétválogatni, vagyis az összes oldalról készül egy teljes másolat, majd ezt követi a következő. Igény szerint az oldalankénti másolás is beállítható. Ilyenkor először az első oldalról ké-

szül el a kívánt számú másolat, majd ezt követi a második oldal, és így tovább az utolsó oldalig. Papírkímélő megoldás a kettő vagy akár négy oldal egy lapra történő másolása. Másolás során a másolandó lap „átmegy” a készüléken, ezért könyvek, újságok sajnos nem másolhatók.

A lapolvasó funkció használatához számítógépre van szükségünk. A 300x300 dpi-s felbontás professzionális felhasználásra nem elegendő, de a szokásos irodai munkákra tökéletesen megfelelő. A dokumentumok papírmentes archiválásához találunk a csomagban egy karakterfelismerő programot is.

A HP LaserJet 3100 legnagyobb előnye az, hogy egyetlen készülék nyújtja közel azokat a szolgáltatásokat, melyekhez négyféle különálló gépet kellene megvásárolnunk. Nyugodtan ajánlható induló vállalkozásoknak, de a már működő cégek számára is jó választás lehet, ha új irodai eszközök vásárlásával kívánják a „papírmunka” hatékonyságát növelni.

Az e-mail, az ISDN és a weblinkek utáni hajszában megbocsájtható ha azt gondolják, hogy a fax fölött eljárt az idő. A népszerű eszköz, amely az 1980-as években forradalmasította a dokumentumok átvitelét, népszerűbb mint valaha. Akkor miért ne lépnénk tovább?

A fax jövője

„A faxban az a jó, hogy azonnal és garantáltan megérkezik. Es ez az, amit az emberek a kommunikációs eszközöktől joggal elvárnak egy olyan üzleti környezetben, ahol egyre gyorsabb és magasabb színvonalú dokumentum-átvitelre van szükség” - hangoztatja a Xerox digitális iroda-berendezésekkel foglalkozó részlegének vezetője, Barry Jessop. „Az emailnél nem mindig tudjuk, hogy célba ér-e, és a fájlok útközben meg is sérülhetnek.”

Az email további veszélye, hogy fölösleges üzenetek tömkelegével árasztja el a felhasználót. A lehívott emaileket nem könnyű fontossági sorrendbe állítani, amikor ötven-hatvan üzenet vár elolvasásra.

Jessop részt vett egy a multifunkciós faxok PC-vel és elektronikus hálózatokkal integrálható új generációjának kifejlesztésében. Mint elmondta, „A faxot kezdik »elhajtónak« tekinteni (olyan eszköznek, amellyel akár PC-s faxolással, akár hard copyként fel lehet vinni egy dokumentumot a hálózatra), de »lehajtónak« is egyben (amellyel a másik oldalon leveszünk egy dokumentumot a hálózatról).” E folyamatok gyorsaságától és kényelmétől is függ, hogy egy cég milyen hatékonyan szerzi meg, osztja meg és használja fel az információkat. Az „ismeretek megosztása” fontos üzleti tevékenységgé vált: ez a tényező is közrejátszik abban, hogy a faxos dokumentum-megoldások piaca évi 30 százalékról 40 százalékra bővül.

A másik tényező a multifunkciós kialakítás. Az évtized első éveiben a cégek jellemzően egyfunkciós faxot, másolót és nyomtatót vásároltak. Ma egyetlen gép is el tudja látni ezeket a feladatokat, ami rendkívül hatékonyra és értékesre teszi őket. Jessop rámutatott, hogy a Xerox tavaly valamennyi egyfunkciós lézerefaxát öt multifunkciós készülékkel váltotta fel, amelyeket Pro Series Work Centre névre kereszteltek el. „Mindegyik tud faxolni, másolni és nyomtatni, de a komolyabb típusok nagyobb átviteli sebességgel és ki-

menő teljesítménnyel rendelkeznek. A legkisebb készüléket nagy forgalmú, növekvő vállalkozásnak (vagy egy nagyobb szervezetben belüli kisebb részlegnek), a legnagyobbat pedig, nagy teljesítményt igénylő irodai vagy levélpóztázó környezetbe szánták.”

Jessop birtokában lévő piackutatási eredmények szerint a felhasználók a multifunkciós készülék megvásárlása előtt számos szempontot mérlegelnek: „Jó márkáról, megbízható cégről van-e szó?”, „Könnyen használható-e?” és „Megbízható-e a készülék?” Az utóbbi szempont különösen fontos, hiszen a vevő egyetlen gépbe helyezi minden bizalmát.

A cégek különbözőképpen állnak hozzá a kérdéshez. A Xerox egy éves garanciát és segélyvonalakat kínál, nagy súlyt fektetve arra, hogy minél egyszerűbbé tegye a multifunkciós gépek használatát. „Szerintünk semmi értelme a fantasztikus funkcióválasztékknak, ha csak informatikai szakemberek értik meg a használati utasítást” - mondja Jessop.

A multifunkciós készülékek jelenlegi generációja is hatékony, ám ezek közös vonása, hogy van egy különösen erős vezérfunkciójuk, a többi funkció pedig kielégítő ugyan, de jobbára csak alkalmi használat-

ra való. Jövőre a mostaninál is komolyabb multifunkciós termékcsalád kerül piacra, amelyet Amerikában No Excuses („nincs kifogás”) generációnak is neveznek. A marketingcímke mögött komoly üzenetet rejlik: ezek a készülékek a legmagasabb színvonalon fognak faxolni, nyomtatni és másolni kifogás nélkül.

A termékek várhatóan 2000 tavaszán/nyarán jelennek meg a nemzetközi piacon.

Jessop véleménye szerint a jelenlegi géptípusok a jelentős előrelépés ellenére sem fognak eltűnni a színről. „Nem mindenki változik olyan gyorsan, mint a piac. És mi mint cég úgy gondoljuk, hogy sok felhasználó továbbra is egyfunkciós gépeket fog vásárolni, ha egyértelművé akarja tenni tevékenysége prioritásait.” Jessop megjegyzi, hogy mivel az összes modern funkció ugyanazon a digitális platformon osztozik, a legújabb gépek fejlesztési költségeit sikerült jelentősen lecsökkenteni, ami a felhasználó szemszögéből versenyképes árakat jelent. „Akkor is megéri multifunkciós, faxcentrikus készüléket vásárolniuk, ha csak faxra van szükségük, hiszen mindenképpen lesz egy jól működő faxuk, és figyelmen kívül hagyhatják, vagy az igények változásával később kihasználhatják a többi funkciót. Bármelyik megoldást választja is, költségei nem lesznek nagyobbak, mintha egy igazi egyfunkciós faxot vásárolna és egy biztos befektetés a jövőre nézve”

A tengerentúli felhasználók nyilván hátrányosnak érzik, hogy a termék később jelenik meg a helyi bemutatótermekben, mint például New Yorkban vagy Londonban. Jessop szerint a megfelelő piaci időzítés legfontosabb eleme a PPT (posta, telefon és távirat) elfogadtatás. „Jövőre azonban a »No Excuses« generáció esetében szeretnénk az egész világon egyszerre beindítani a PPT-folyamatot.”

Úgy néz ki, hogy a faxot az üzleti világ a jövőben egy ideig még jól ki tudja használni.



Document Workcentre 450cp
(négy tintapattal működik)

Kötöttség nélkül

A dél-koreai Telson zsinór nélküli telefonjai a közelmúltban jelentek meg a magyar piacon. Az első 900 MHz-es modell TCP-980 névre hallgatott, majd ezt követte a kisebb és formásabb utód a TCP-999.

Annak ellenére, hogy a zsinór nélküli telefonok Nyugat-Európában meglehetősen népszerűek, Magyarországon egyelőre csak ismerkednek a vásárlók a vezeték nélküli kommunikációs eszközökkel. A kínálat egyre szélesedik, szinte valamennyi nagy gyártó termékét megtalálhatjuk a boltok polcain. Ehhez a körhöz csatlakozott a Dél-Koreából érkezett Telson készülék is.

MEGJELENÉS

Mint minden más zsinór nélküli telefonkészülék, a Telson TCP-999 is báziskészülékből és kézibeszélőből áll. A modern igényeknek megfelelően alakították ki a készülék formavilágát. Érdekes, hogy az előd lekerekített formái helyett az újabb modellnél a szögletes formák az uralkodóak. Ugy látszik, az előző modell megjelenése nem nyerte meg maradéktalanul a vásárlók tetszését. A kézibeszélő elég kis méretű, mindössze 145 mm hosszú, és vastagságára sem lehet panasz, hiszen a 22 mm mobil telefonok esetében is versenyképes méret. A bázisállomás előlről nézve megfelelő méretű, hátrafelé azonban úgy tűnik, hogy kissé nagyra tervezték. Összességében azonban nyugodtan állíthatjuk, hogy a fizikai paraméterekkel nincs különösebb gond. A kézibeszélőt álló hely-

zetben helyezhetjük a bázisállomáson kialakított tartóba. A töltési folyamatot LED kijelző mutatja, így biztosak lehetünk abban, hogy az akkumulátor valóban töltődik. Alaphelyzetben a készüléket asztali elhelyezésre tervezték, de a gyártó gondoskodott a falra szerelés lehetőségéről is. A bázis és a kézibeszélő egyaránt kellemes tapintású, tartósnak tűnő műanyagból készült. Az antennák gumírozottak, ami csökkenti az esetleges sérülés veszélyét.

A kézibeszélő LCD-kijelzővel rendelkezik, melyen egy sorban 12 karakter jeleníthető meg, plusz egy sorban ikonok jelzik a működés jellemzőit. A billentyűzet logikus elrendezésű, a szokásos jelekkel látták el az egyes funkciógombokat. A színek tekintetében azonban nem volt a gyártó túlságosan fantáziadús: minden szürke színű, kivéve a hívás és bekapcsoló gombot, melyek piros illetve zöld színt kaptak. Ez a fajta kapcsológomb egyébként újdonság a TCP-999 esetében, hiszen az előd, a TCP-980 kikapcsolása nem túl elegáns módon, a készülék alján elhelyezett tollkapcsolóval történt. Előnyként említhető, hogy már az alapcső-



magban rendelkezésünkre áll egy, a kézibeszélő hátuljára erősíthető övcsipesz. Ez nagyban megkönnyíti a telefon hordozhatóságát, amennyiben nagyobb területen, pl. nagy alapterületű lakásban, irodában vagy akár raktárhelyiségben használjuk a készüléket. A bázisállomás készüléktartó rekeszét egyébként a gyártó úgy alakította ki, hogy a kézibeszélő az övcsipeszrel együtt is elhelyezhető legyen.

KEZELHETŐSÉG

Hívások csak a kézibeszélőről kezdeményezhetők, mivel a bázison nincs billentyűzet. A hívások indítása és fogadása rendkívül egyszerűen a zöld „hívás” gombbal történik. A használatot könnyíti, hogy minden funkció a kézibeszélőről vezérelhető. Ez mindenképpen technikai előrelépést jelent, mivel az előző modell esetében egyes funkciók beállítása a bázis alján található kapcsolókkal történt. A beállítások sajnos elég nehézkesek, hiszen a készülék nem rendelkezik a mobil telefonokéhoz hasonló menüvel. A használati utasítást ezért mindenképpen olyan helyre tegyük el, ahol szükség esetén hamar megtaláljuk. A pontos instrukciók hiányában hosszadalmas és nem feltétlenül sikerrel járó vállalkozás a készülék megismerése.

SZOLGÁLTATÁSOK

A Telson TCP-999 gyakorlatilag minden, a zsinór nélküli készülékeknél előforduló funkcióval rendelkezik. Az Intercom (belső beszélgetés) szolgáltatás kétirányú beszélgetést tesz lehetővé a bázis és a kézibeszélő között. Egy bázishoz több, maximálisan 3 kézibeszélő használható, amelyek között a beérkező hívás tetszés szerint átadható.

Hasznos szolgáltatás a mikrofonnémitás: beszélgetés közben a mikrofon kikapcsolható, így a hívó fél az esetleges jelen lévő harmadik féllel folytatott beszélgetést nem hallja.

A hívások indítását könnyíti az újravívás funkció, mely tárcsázza az utoljára hívott számot. A készülék memóriájában 10 telefonszám tárolható.

Kielégítő a hangerő és csengő dallamok állítási lehetősége. A beszélgetés és a csengő hangereje egyaránt két fokozatban állítható. Négyféle dallam közül választhatjuk ki a számunkra leginkább tetsző csengőhangot. Ezután már hab a tortán, hogy a billentyűhangok ki- illetve bekapcsolhatók.

Az illetéktelen felhasználók kiszűrésére szolgál a kimenő hívások letiltása. Többféle lehetőség közül választhatunk: letilt-

hatjuk a 00-val kezdődő nemzetközi, a távolsági, vagy akár a mobil telefonokra irányuló hívásokat is.

Gyári kiszerelésben a készülékhez egy akkumulátor jár, ami NiMh

akkumulátor megfelelő szintű feltöltéséig.

A Telson TCP-999 jelenleg az egyik legolcsóbb készülék a zsinór nélküli telefonok hazai



rendszerű és 300 mAh teljesítményű. Az akkumulátor csak a kézibeszélővel együtt tölthető. Külön tölthető pótakkumulátor hiányában így könnyen előfordulhat, hogy a készülék nem használható az

kínálatában. A szolgáltatások és a külső megjelenés tekintetében nem marad el a nagynevű versenytársak mögött, a viszonylag ismeretlen márkánév azonban sok vásárlót elbizonytalaníthat.

Frekvencia	900 MHz
Méret – kézibeszélő	52x145x22
– bázis	150x121x83
Készenléti idő	30 óra
Beszélgetési idő	4 óra

Beszéd csatorna

A zsinór nélküli telefonok estén a kézibeszélő és a bázis között a kapcsolat, a meghatározott frekvencia tartományban, több csatornán keresztül bonyolódik. A hagyományos analóg készülékek többnyire 8, a digitális DECT telefonok 120 csatornát használnak.

Hívás átadás:

Több kézibeszélő használata

esetén a bejövő hívás a kívánt kézibeszélőre irányítható át, hasonlóan mintha egy mellékállomást kapcsolnánk. A modern zsinór nélküli készülékeknél egyszerre több felhasználó is rácsatlakozhat ugyanarra a bázis állomásra.

Belső hívás.

Két kézibeszélő között lebonyolított hívás. Mindegyik kézibeszélő

egy azonosító számmal rendelkezik a rendszerben, s a kívánt felhasználó ez alapján hívható.

Intercom üzemmód:

A bázis készülék és a kézibeszélő között kapcsolat létesíthető. Ez egyszerű esetben csak hangjelzés, de kétirányú beszédkapcsolat is lehet. Jól jön ez a funkció abban az esetben, ha nem találjuk a kézibeszélőt.

„Fénytvávközlés”

Az üvegszál kiszorítja a rézkábelt!?



Valamikor régen a végvárok őrszemei a fáklyák fényével értesítették egymást a különböző történésekről. Ennek rendkívül egyszerű, de hatásos módszernek – igaz erős túlzással – továbbfejlesztett változata jelent meg a mindennapi életünkben.

Ez nem más, mint az információ továbbítása fényjelek alkalmazásával. Miről is van szó?

Mindenki tapasztalja, hogy környezetünkben a technika fejlődése rohamléptekben halad előre. Ez a gyorsaság már szinte követhetetlen. Mindenki rohan az információ után, mindig újabb és újabb adatokra van szükségünk.

Jó lenne tudni, hogy a tojás és a tyúk példáját alapul véve a technika gyors fejlődése generálja a mindig fokozódó információigényt, vagy az információigény növekedése generálja a technika fejlődését.

A távközlésben egyre több feladatot oldanak meg fényvezetős rendszerek segítségével. Az optikai gerinchálózat néhány éve épült ki Magyarországon és most már a regionális hálózatokban is használatosak fényvezető kábelek. A jövő feladata, hogy a szolgáltató a hagyományos telefon és telefax mellett olyan komplex szolgáltatásokat kínáljon, ahol ugyanazon vonalon az előfizető a hang-, kép- és adatinformációk közül szabadon választhat. Ehhez pedig el kell vezetni a fényvezető szálát egészen az előfizetőig.

A fényvezetős összeköttetések számos előnyt nyújtanak a közönséges kábeles összeköttetésekhez képest. A sávzsélesség és az erősítőtávolság nagyobb, mint a koaxiális kábeleknél, ugyanakkor a szálak érzéketlenek az indukció zavarokkal szemben és áthalással sem kell számolni. A nagyobb távolságú optikai átvitelkor manapság szinte kizárólag digitális jeleket visznek át, bár rövid szakaszok esetén analóg jelek is szóba jöhetnek. A legegyszerűbb és a leginkább elterjedt átviteli módszer a fény intenzitásának bináris modulációja: pl. a „0” bitnek a 0 intenzitás, az „1” bitnek egy adott fényintenzitás felel meg. Ahhoz, hogy egy átviteli

rendszerben a villamos jeleket optikai csatomán vigyük át, szükség van adóoldalon az elektromos/optikai, míg vevőoldalon az optikai/elektromos átalakításra. Átalakítók gyanánt olyan LED vagy lézer fényforrásokat használunk, melyek által emittált fény átlagos teljesítménye közelítőleg arányos a diódán átfolyó árammal. Ez a módszer több GHz nagyságrendű frekvenciáig működik megfelelően. Ezen modulátorok ill. demodulátorok vívőfrekvenciáját az optikai kábel paraméterei határozzák meg. Az optikai szálak ugyanis hullámhosszfüggő csillapítása 850nm, 1310nm és 1550nm tartományban rendelkezik lokális minimummal, melyeket 1., 2. és 3. Ablaknak nevezünk. A gyakorlati rendszerekben szükséges fényvezető szálak fizikai és optikai jellemzői nagymértékben különbözhetnek, azonban van néhány előnyben részesített változat. Ezek legnagyobb része kvarc alapú üvegekből készül és általában alkalmas a közel infravörös hullámhosszú tartományban üzemelni. Az egymódosú szálak rendelkeznek a legnagyobb sávzsélességgel és határozott terjedési karakterisztikájuk van. Ideálisan alkalmas a nagy távolságú és nagy kapacitású alkalmazásokra. A szál magjának átmérője 9 μ m. Az ezt körülvevő réteg szintén üvegből készül, eltérő törésmutatóval, 125 μ m átmérővel. Szerepe az, hogy növelje a külső átmérőt, így a szál könnyebben kezelhető és a hajlítással szemben nagyobb ellenállást mutat. Tipikus csillapítási érték 1310nm-en 0,36 dB/km, 1550nm-en 0,25 dB/km.

A multimódusú szálak jellemzője, hogy a belső mag 50 vagy 62,5 μ m átmérőjű, ezáltal a fény a belépéstől függően több módon is terjedhet benne. A külső átmérő itt is 125 μ m. A tipikus csillapítási érték 850 nm-en 2,3dB/km, 1310nm-en 0,6dB/km. A mag és az azt körülvevő rétegek eltérő törésmutató indexszel rendelkeznek.

Az optikai kábelek további felépítése igen változatos lehet. Az üveget körülvevő műanyag elsőleges vé-

delmen túlmenően – a hagyományos hírközlési kábelekhez hasonlóan – számtalan védőréteggel látják el, szükség esetén tehermentesítő szálal kiegészítve.

Hogy mennyire változatos kivitelű lehet egy optikai kábel, azt tükrözi az alábbi felsorolás: kültéri behúzókábel, kültéri közvetlenül földbe fektethető kábel, kültéri légkábel, beltéri kábel (késleltetett égésű), fémmentes, halogénmentes kábel, stb.

A fénytvávközlő összeköttetések tervezésekor nemcsak a kábel átviteli paramétereivel kell számolnunk, hanem elméletileg az egész rendszer csillapításmérlegét, diszporziómérlegét, ill. zajmérlegét is meg kell határoznunk. Sok esetben a használatos rendszerek tervezésével az el-

érhető maximális ismétlődő távolságot akkor kapjuk, ha azt a csillapításlimit szabja meg. A teljes rendszer esetében a kötések és csatlakozások csillapítását, a környezeti és öregedési hatásokat és teljes hosszra vonatkozó (tehát nem fajlagos) értékeket is figyelembe kell venni. Adott bithiba arány elérése érdekében a pont-pont rendszerű fénytvávközlő rendszer csillapításmérlegében figyelembe vendő tagok tehát: a fényvezető fajlagos csillapítása, fénykábel hossza, az adóoldali becsatolás csillapítása, a vevőoldali kicsatolás csillapítása, a vonali bontható csatlakozások csillapítása, vonali kötések csillapítása, csillapítástartalék, vonali bontható csatlakozások száma illetve vonali kötések száma.






Távközlési Kft.



**Siemens alközponti rendszerek
létesítése**

Teljes körű ISDN megoldások

1149 Budapest, Nagy Lajos király útja 101.
Telefon: 06-1-470-70-50 Zöldszám: 06-80-20-10-11
Telefax: 06-1-470-70-55
E-mail: optitel@mail.datanet.hu

Tisztelt olvasóink!

Köszönjük a hozzánk érkezett nagy számú levelet, SMS üzenetet és számtalan telefonhívást. Helyszűke miatt sajnos csak néhány kérdésre tudunk válaszolni, ezért elnézést kérünk azoktól, akiknek a kérdése megválaszolatlanul marad.

Több olvasónk lapunkat telefonon vagy SMS üzeneten keresztül szeretne volna megrendelni. Sajnos a számítógépes adatfeldolgozás miatt csak a lapban található megrendelő szelvény hiánytalan kitöltése és címünkre történő elküldése esetén van módunkban az előfizetést teljesíteni. És persze ne felejtsek el az előfizetési díj befizetését igazoló rózsaszín postai csekk igazoló szelvényét, illetve annak másolatát csatolni.

Siemens C25

Számtalan olvasó érdeklődött az új C25 iránt. Jelenlegi számunkban olvashatnak egy részletesebb bemutatót, és a későbbiekben még egyéb modellekkel is összehasonlítjuk a készüléket. Több olvasónkat érdekelték a C25-el kapcsolatos trükkök. Sajnos jelenleg még nem áll rendelkezésünkre információ, de amint érdekes trükköket tudunk meg a készülékről, azokat olvasóink elé tárjuk.



"Testre szabott kijelző"

Nagyon érdekesnek találtam a LOGO szerkesztéssel foglalkozó cikket. Jól értettem, hogy csak a Nokia bizonyos modelljei alkalmasak a saját LOGO használatára?
Papp Nándor, Szeged

Kedves Nándor!
A saját LOGO szerkesztése és használata valóban érdekes és széleskörű érdeklődésre tart számot. Sajnos csak a Nokia 5110/6110/7110/8810 tulajdonosok élvezhetik saját LOGO-jukat készülékük kijelzőjén. Tudomásunk szerint más készülékek nem alkalmasak erre a szolgáltatásra.

Tisztelt Telecom!

Májusi számukban olvastam az új mobiltelefonokról. Nagyon tetszett néhány telefon, ezért a Pannon és Westel ügyfélszolgálatán érdeklődtem, hogy melyik és mennyiért kapható. Mindkét cégnél azt az információt kaptam, hogy nem tudnak a készülékekről.

Váradi János, Budapest

Tisztelt Váradi úr!

Több olvasónk tette fel ugyanezt a kérdést. A „Mobiltelefon 1999” című cikkünkben megjelent készülékek egy része már forgalomban van, más modellek viszont csak a közeljövőben kerülnek a piacra. A Nokia új modelljei ősz elején várhatók, az Ericsson pedig nyár végére és ősz elejére ígerte az új telefonok magyarországi bevezetését. Az Alcatel és Philips újdonságai szintén csak a nyár elmúltával várhatók.

MEGRENDELŐ LAP

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 megrendelőlapal együtt a kiadó címére (Telecom Magazin 1046 Budapest Eötvös u. 2/a.) lezárt borítékban eljuttatom.

Név/Cég:

Cím:

Dátum: Aláírás:



A néhány évvel ezelőtt készült science fiction filmekben megjelenő kommunikációs eszközök még csak a mozivászonon léteztek. Az apró video-telefonok és karóra méretű szerkezetek azonban hamarosan a mindennapi életben is megjelennek, sőt a valóság talán a sci-fi írók képzeletét is túlszárnyalhatja.

Harmadik generációs mobiltelefonok

A mobil telefónia rendkívül gyors fejlődési üteme nem csökken a közeljövőben sem. A felhasználók még csak ismerkednek az új modellekkel miközben a szakemberek már az új generáció kifejlesztésén fáradoznak. Ahogyan az első generációs analóg készülékek napjainkra már elavulttá váltak, a jelenleg legmodernebb mobilok is a polcok mélyén kötnek ki mikor is bevezetésre kerülnek a harmadik generációs mobil telefonrendszerek. Nem is kell sokat várunk, 2002 környékén új fejezet kezdődik a mobiltelefon történetében. A jelenleg működő mobiltelefon rendszerek a második generációhoz tartoznak. Ezek között a legelterjedtebb a GSM szabvány, melynek különféle változataival (GSM900, GSM1800 és GSM1900) minden kontinensen találkozhatunk. A GSM számos technikai előnye arra ösztönözte a szakembereket, hogy azon szabványok és megoldások közé válasszák, melyek a harmadik generációs rendszerek alapját képezhetik. A harmadik generáció

újabb evolúciós lépést jelent napjaink második generációs, digitális rendszerei után. A jelenleg használatos rendszereket és végkészülékeket elsődlegesen a telefonok elemi funkciójára, vagyis a hangátvitelre alakították és fejlesztették ki. A harmadik generációs készülékek (smart phone, communicator) ezzel szemben egészen más célokra is használhatósak lesznek. Az emberi hang mellett bármilyen digitális információ (kép, video, adat) átvihető lesz. Ezzel a multi-média bevonul, a számítástechnikához hasonlóan, a telekommunikáció világába is. A digitális technika életünk szinte valamennyi területén jelen van. Elektronikus eszközök digitalizálják és dolgoz-

zák fel beszédhangunkat és küldik akár a világ másik felére. Leveleinket, fotóinkat is rögzíthetjük digitális jelek formájában, sőt a digitális fényképező gépek és videokamerák megjelenése a képek közvetlen elektronikus rögzítését is

lehetővé teszi. Mindenfajta digitális információ pedig a telekommunikációs hálózatokon keresztül más felhasználók számára elküldhető. A harmadik ge-



nerációs mobil hálózatok és készülékek mindezt a felhasználók „tenyerébe” hozzák.

A 3G készülékek, funkcióju-

nyeges tulajdonsággal is. A jelenleg fejlesztés alatt álló rövid hatósugarú rádiófrekvenciás kommunikációs tech-

melyet a vezető mobiltelefon gyártók támogatnak. Az új generációs terminálok operációs rendszerét több mobiltelefon,

nítését nagy felbontású, színes kijelző teszi majd lehetővé. Készülékünk képernyőjén multi-médiás levelezőlapot szerkeszthetünk, képeket és szövegeket tekinthetünk meg és természetesen barangolhatunk az Interneten. Akárcsak napjainkban, lényeges szempont a könnyű kezelhetőség és használhatóság is, hiszen a jövő a jövő társadalmában szinte mindenki rendelkezik majd mobil készülékkel, legalábbis a szakemberek véleménye szerint. Hasonlóan más termékekhez, a 3G készülékeknek is sokféle ízlésnek kell majd megfelelniük. Ez annál is inkább igaz, mivel a mobil-



kat tekintve inkább multi-médiás telekommunikációs eszközök mint mobiltelefonok, közvetlen, interaktív kapcsolatot teremtenek majd környezetünkkel, függetlenül attól, hogy éppen hol tartózkodunk. Kíváncsi, hogy éppen milyen filmek "mennek" a mozikban? Töltse le az aktuális moziműsört készülékére és játssza le az egyes filmek, videoklipp formában rögzített előzeteseit. Ha bármelyik tetszik már rendelheti is a jegyet. Utazni készülő? Töltse le a busz, vonat vagy akár repülőgép menetrendet, foglalja le a kívánt helyet és rendezze a számlát. Inkább vezetne? Kérje le az aktuális közlekedési információkat, hogy időben tudomást szerezzen az útlezárásokról és közlekedési dugókról.

A 3G készülékek rendelkeznek majd egy további lé-

nológiaiak segítségével a jövő készülékei kapcsolatot tudnak majd teremteni más a közelben található eszközökkel is. Például a digitális kamerával készített felvétel a 3G terminálra letölthető, majd azon keresztül bárhova elküldhető. Mindez kábelek nélkül és rendkívül egyszerűen. A különféle eszközök (telefonok, digitális kamerák, számítógépek stb.) vezető nélküli összekapcsolását szolgálhatja a fejlesztés alatt álló bluetooth technológia,

számítógép és szoftver gyártó cég is fejleszti. A Symbian néven alakított csoport EPOC operációs rendszere vagy a Microsoft mini számítógépekre adaptált Windows CE rendszere közül kerülhet ki a végző befutó. Egy általánosan használt operációs rendszer azt jelenti, hogy nem lesz kompatibilitás probléma a különféle készülékek között.

A jövő mobil telekommunikációs eszközei már nem tekinthetők csupán mobiltelefonoknak. A 3G készülékek külső megjelenése jelentősen különbözni fog a jelenlegi készülékektől. A képi anyagok megfelelő minőségű megjele-

telefonok személyes használati eszközzé váltak, tükrözve a felhasználó személyiségét és ízlésvilágát. A különféle vásárlók eltérő funkciókat és külső megjelenést igényelnek. A 3G készülékek ennek megfelelően eltérő korú, nemzeti-ségű, iskolázottságú és ízlésű felhasználói csoportokat fognak megcélozni. Ez persze nem igazán újdonság, hiszen az egyes piaci szegmensek számára mobiltelefon gyártók már most is többféle készüléket kínálnak.

A jövő évezred telekommunikációs eszközei hasonló átöröklést fognak hozni, mint néhány évvel ezelőtt az első generációs mobiltelefonok tették. A különféle, digitális formában tárolt információk "mobilizálása" a lehetőségek tárházát nyitja meg a felhasználók milliói számára.



Káros a mobil az egészségre?

A mobiltelefonok megjelenése óta gyakorta felmerül a kérdés: egészség károsító hatású-e a készülékek használata? A probléma évről-évre felszínre kerül, annak ellenére, hogy bizonyított fiziológiai hatást még senki sem tudott a közvélemény és a szakemberek elé tárni. A mobil tulajdonosokat úgy látszik mindez egyáltalán nem zavarja.

Egyes szakemberek bizonyos esetekben a mobiltelefonok által kibocsátott nagyfrekvenciás, mikrohullámú sugárzást okolják az agydagánatok és a rák kialakulásáért. Olyan apróbb problémákért is a mobilokat teszik felelőssé, mint a memória zavar, fejfájás, szemrángás. A mobiltelefon káros hatását hangsúlyozók azt állítják, hogy az emberi agyhoz közel helyezett antenna által kibocsátott sugárzás, káros hatással van az egészségre, az immunrendszer gyengülése miatt, különböző betegségek kialakulásához vezethet. Meggyőző bizonyítékkal azonban mindez idáig nem tudták feltételezéseiket alátámasztani. A mobilok okozta veszélyt a dohányzáshoz hasonlítják. Nem ritka, hogy akár száz évig is él az, aki egyébként egész életében dohányzott, mások viszont egészséges életmód mellett is megbetegednek, mert érzékenyen reagálnak a káros hatásokra. Az érvelés hasonló az elektromágneses hullámokkal kapcsolatban is: nem biztos, hogy rákos lesz aki sokat telefonál, csak a megbetegedés esélye nő meg. Ezzel meglehetősen ingoványos talajra érkezünk. Ezután bármiről nyugodtan állíthatjuk, hogy egészség károsító hatású, legyen az mikrohullámú sütő, televízió vagy akár a pirítós a reggelihez. A '90-es években egyébként is

divatos dolog lett sok mindennek, legyen szó elektronikai eszközökről vagy élelmiszerekről, negatív fiziológiai hatást tulajdonítani.

A tény az, hogy a különféle országok sugárbiológiai inté-

kat. A rendelkezésre álló statisztikai adatok feldolgozásánál pedig azt vizsgálták, hogy azok között akik különösen sokat telefonálnak, milyen gyakorisággal fordulnak elő olyan

okoz, ezért folytatják kutatásait a mobiltelefonok használatának hosszú távú hatásairól.

Nem kell megijednünk, ugyanis sem az állatkísérletek, sem a mobiltelefon használók körében végzett vizsgálatok nem vezettek olyan eredményre, mi szerint óvakodnunk kellene a készülékek használatától. Így nem valószínű, hogy a mindennapi életünk részévé vált mobilok, "használatuk káros az egészségre"

címkevel kerülnek forgalomba.

Természetesen mindenki saját belátása szerint foglal állást. Azok számára, akik szerint a

"mobiltelefon használata káros az egészségre" van néhány tanácsunk. Gépkocsiban használjanak külső antennát, mivel ilyenkor az elektromágneses hullámok a karosszérián kívül "rekednek". Head-set vagy más néven James Bond kihangosító használatával pedig elkerülhetjük, hogy a készülék antennája közel kerüljön fejközhöz. A bristoli orvosok azt tanácsolják a mobil használóknak, hogy kevesebb ideig szorítsák fülükhez a készüléket. A gyártó cégek épp ezért ajánlják a vevők figyelmébe a telefonhoz csatlakoztatható fülhallgatókat. Végezetül, sugárzás védő tokok használata is javasolható. A gyártók állítása szerint az ilyen tokok jelentősen csökkentik az agyat érő mikrohullámú sugárzást.



betegségek, amelyek visszavezethetők a készülékek által kibocsátott sugárzásra.

A bristoli egyetem orvosai legújabb kutatásaik során észlelték ugyan, hogy egy félórás telefonbeszélgetés felgyorsította az egyén reakcióképességét. Ezt az agynak egy bizonyos mértékű felmelegedése okozhatja, ami a véráram növekedéséhez vezet. Ám az orvosok hangsúlyozzák, hogy ez a felmelegedés sokkal kisebb mértékű, mint egy kiadós futás, tornagyakorlat vagy egy áttáncolt este után. A bristoli orvosok szerint vannak azonban jelek arra, hogy a hosszú ideig tartó telefonálás kimerülést

ZENEI CSEMEGÉK A KAPCSOLAT NAPJÁN

A magyar zenerajongók már jól tudják, hogy érdemes a „Kapcsolat napján” a felvonulási térre ellátogatni. Már évek óta a magyar zenei élet kimagasló szereplői gondoskodnak az igényes szórakozásról.

A Westel 900 és a Nokia hagyományos Kapcsolat napi koncertjét idén június 27-én vasárnap este fél hattól rendezik meg a budapesti Felvonulási téren. A várhatóan öt órás, belépőjegy nélküli ajándékkoncert főszereplője, Presser Gáborral az élén, a Locomotív GT, amely utoljára hat évvel ezelőtt adott élő koncertet.

A Budapesti Búcsú záró rendezvényének házigazdái arról is beszámoltak, hogy az LGT előtt húsz-húsz perces koncertet ad az Unisex, a Roy és Ádám, Gerendás Péter és Zorán, majd a Jazz+Az ötven perces-

re tervezett fellépése következik. Azt est utolsó szereplőjeként színpadra lépő LGT ugyancsak ötven perces műsorral készül.

A Westel 900 és a Nokia először három évvel ezelőtt a Margitszigeti Atlétikai Centrumban Santana nagysikerű koncertjén volt „párban” házigazda, egy évvel később a No Mercy, tavaly pedig a Modern Talking budapesti vendégjátékával örvendeztették meg a Kapcsolat napi koncert hallgatóságát. Idén a két cég úgy döntött, hogy a hazai könnyűzenei élet kiválóságait vonultatják fel, élén a színpadra hosszú kihagyás

után visszatérő LGT „négyesfogatával”. Az LGT tagjai úgy határoztak, hogy fellépti díjuk egy részét az UNICEF-nek, az ENSZ Gyermekalapjának ajánlják fel. Hozzájuk csatlakozott a Westel 900 és a Nokia, s ennek az összefogásnak köszönhetően az alap számára együttesen kétfélmillió forintot utalnak át.

A Kapcsolat napi koncert felvezető kampányában és tudósításában kulcsszerep vár a három kiemelt médiatámogatóra, az RTL Klubra, a Sláger Rádióra, valamint a Népszabadságra.

GSM TÖRTÉNELEM

dióhéjban

1990

A mai kompakt GSM készülékek és bázis állomások előfutáraival megkezdtek a kísérleteket Nagybritanniában, Németországban és Svédországban.

1991

Hannoverben, a világ egyik legnagyobb telekommunikációs, számítástechnikai és irodatechnikai vásárán, a CEBIT-en az akkori telekommunikációért felelős német miniszter „tárcsázta” az első nyilvános GSM hívást.

1992

Megkezdtek működésüket az első kereskedelmi GSM hálózatok. Megjelentek az első kompakt GSM mobiltelefonok (Pl.: Motorola Micro Tac 5200)

1993

Megindult a GSM rendszerek gyors európai térhódítása, s megkezdődött az Európán kívüli GSM hálózatok üzembe helyezése is.

1994

Tavasszal Magyarországon is megkezdte működését az első GSM szolgáltató a WESTEL 900, majd pár hónap múlva követte a PANNON GSM.

1995-1997

Az előfizetők száma rendkívül gyors mértékben növekszik. Magyarországon minden várakozást felül mül a GSM sikere. Az előfizetők száma több százezerre duzzad. Világviszonylatban az előfizetői tábor évről évre megduplázódik, aminek köszönhetően a GSM hálózat világméretűvé válik. A GSM telefon készülékek egyre kisebbek lesznek és a hálózat üzemeltetőikkel párhuzamosan a szolgáltatások egyre szélesebb körét nyújtják.

1998

A GSM hálózatok előfizetőinek száma, más mobiltelefon rendszerekhez hasonlóan, továbbra is töretlenül növekszik. Sorra jelennek meg a kétsávós GSM900/1800 készülékek, melyek az eltérő frekvencia tartományban üzemelő rendszereken képesek működni. Magyarországon a GSM előfizetők száma eléri az 1 milliós álmohatárt.

1999

A tervek szerint Magyarországon is megkezdhetik működésüket a GSM1800-as hálózatok, könnyítve a GSM hálózatok időnként felmerülő terheltségén.

Egy kis történelem:



A BOSCH cég dióhéjban

A Robert Bosch által 1886-ban Stuttgartban alapított kis „Finommechanikai és elektrotechnikai műhely”-ből – amely hamarosan az összes motorfajta gyűjtőbe rendezésére specializálódott – mára a világszerte tevékenykedő Bosch-csoport fejlődött ki, amely – az 1998 évi 50,3 milliárd márkás forgalom alapján – a Német Szövetségi Köztársaság legnagyobb iparvállalati közé tartozik. A Bosch nemzetközi orientációja már a századfordulón megkezdődött. Ekkor jöttek létre az első külföldi képviseletek. A vállalat 1999.01.01.-én összesen 189 500 munkatársat – felüket külföldön – foglalkoztatott és 130 országban rendelkezett leányvállalatokkal, holding társaságokkal, valamint külföldi képviseletekkel. A több, mint 185 gyártó telephelyből 142 Németországon kívül található, ezzel is aláhúzza a vállalat nemzetközi jellegét. A nemzetközi tevékenységben kulcsszerep jut a világszerte 10 000 üzemmel és mintegy 100 000 munkatárssal rendelkező forgalmazó és vevőszolgálati szervezeteknek. A Boschnak ezen kívül 37 közös vállalatban van részesedése.

A Bosch vállalatpolitikájának fontos alkotóeleme az innovációs képesség megtartása, mely elsősorban a tapasztalt munkatársak nagy számán alapszik. Világszerte 15 700 természettudós, mérnök és technikus dolgozik a meglevő ter-

mékek működésének és megbízhatóságának javításán, valamint új termékek és rendszerek kifejlesztésén.

A Bosch csoport tevékenységének lényege a magas technikai színvonalú termékek fejlesztése, gyártása és eladása. A vállalat – hogy e pozícióját megtartsa – évente jelentős eszközöket fordít kutatásra és fejlesztésre. 1998-ban 3,5 milliárd DEM-et tettek ki ezek a ráfordítások. A termelési kapacitás kiépítésére és az ésszerű gyártástechnológiára további jelentős beruházási összeget biztosított a Bosch: 1998-ban összesen 3,8 milliárd DEM-et fektettek állóeszközökbe.

Nem csak a termékpaletta sokszínűsége és sokrétűsége különbözteti meg a Boscht más vállalatoktól, hanem társasági jogállása is. A Bosch 1964 óta a Német Szövetségi Köztársaság legnagyobb ipari alapítványai közé tartozik: a Robert Bosch alapítvány ma a Robert Bosch GmbH törzstőkéjének 92%-val rendelkezik. Alapszabály a Robert Bosch végrendeletén alapszik. Az Alapítvány a közhaszon elve alapján kezeli a társaság vagyონát közhasznú célokra használja fel a Robert Bosch GmbH jövedelméből számára befolyó részarányos osztalékot. Az Alapítvány által támogatott területek elsősorban az egészségügy, a népek közötti megértés, a szociális gondozás, valamint az oktatás és nevelés.

A Bosch világszerte ismert fogalom sok termékterületen, így az elektronikus gépjármű-felszerelések, a magáncélú- és a nyilvános kommunikáció-technika, az elektromos kéziszerszámok, a háztartási gépek, a hőtechnika, valamint az automatizálás-technika területén.



A



BOSCH MAGYARORSZÁGON

A Bosch cég 100 éve van jelen Magyarországon. Előbb 1899-től 1918-ig a Dénes és Friedmann cég látta el a Bosch termékek magyarországi forgalmazását és a cég képviselőjét, majd 1918-tól 1945-ig "Bosch Róbert Kft." néven gyártást, forgalmazást és vevőszolgálatot is ellátó leányvállalatot alapított. 1945 után a Bosch termékek forgalmazása közvetlenül Németországból illetve Bécsen keresztül történt. 1979-ben a Bosch Telecom az egyéni távközlési rendszerek forgalmazására és vevőszolgálati tevékenység ellátására szerviz-irodát nyitott

Budapesten, majd 1990-ben az anyavállalat a gépjárműalkatrészek, az elektromos kéziszerszámok, a mobil kommunikáció, a hőtechnika és a gépjármű diagnosztika terén működő összekötő irodát hozott létre. 1991 decemberében a Robert Bosch GmbH 100%-os tulajdonában Robert Bosch Kft néven leányvállalatot alapított az említett termékek magyarországi forgalmazására és vevőszolgálati tevékenységeinek ellátására.

A Bosch csoport egyre bővülő magyarországi jelenlétét a foglalkoztatottak száma is tükrözi. A Robert Bosch Kft-ben jelenleg 130 munkatárs látja el az előbb említett tevékenységeket. A fogyasztók a Bosch termékeket és szolgáltatásokat országsszerte a Bosch nagy- és kiskereskedelmi partnereinél, valamint a 60 önálló Bosch Szerviz mintegy 500 dolgozóján keresztül érhetik el.

A Bosch magyarországi tevékenysége a gyártásra is kiterjed. A Bosch csoporthoz tartozó Blaupunkt 1997-ben a Japán Tanashi csoporttal vegyesvállalatot alapított Kecskeméten CD meghajtók összeszerelésére és gyártására. Tavaly újabb beruházás kezdődött Magyarországon. A társaság 200.000 négyzetméter nagyságú földterületet szerzett meg,

melyen megkezdődtek a motorvezérlést gyártó üzem építési munkálatai. A termelés ez évben indul meg, a munkahelyek számát több, mint 600-ra tervezik.

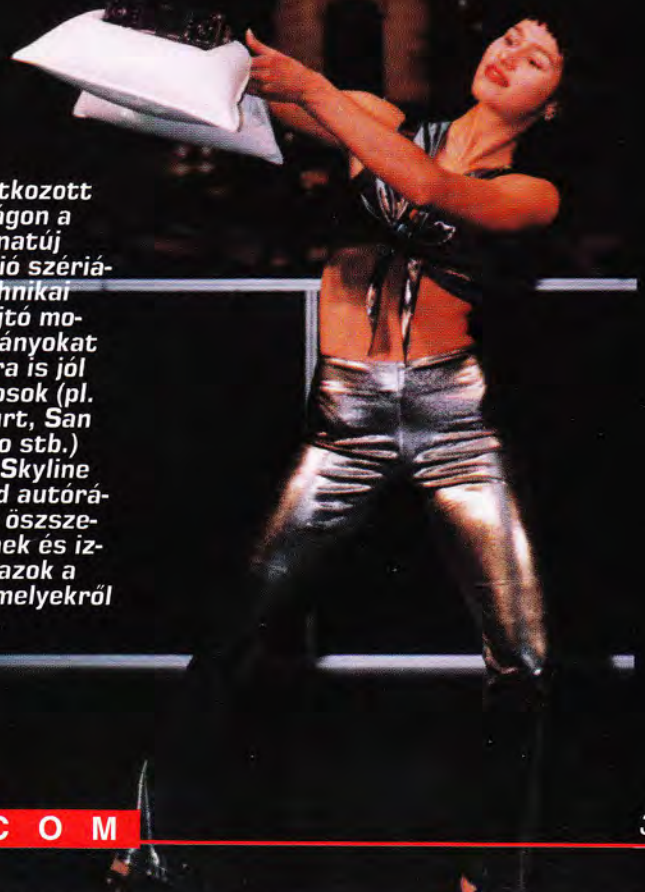
BLAUPUNKT - KÉK PONT

Az autó hi-fi berendezéseiről ismert Blaupunkt már a 30-as évektől a Bosch csoport tagja. A jól csengő márkanév érdekes körülmények között született meg. A korábban még Ideal néven működő cég fülhallgatók gyártásával foglalkozott. A gyártás során minden egyes darabot ellenőriztek, és egy kék pontot festettek azokra, melyek átmertek a rostán. A vásárlók hamar megszokták az apró kék pontot, és egyre inkább a „kék pontos” terméket keresték, hiszen ez garantálta a megfelelő minőséget. Ezek után nem csoda, ha a cég felvette a Blaupunkt, vagyis kék pont nevet.

A Blaupunkt tevékenysége nemcsak az auto hi-fi területére korlátozódik. A néhány évvel ezelőtt megjelent radiophone terméke egy teljesen új koncepciót hozott a mobil kommunikáció világába. A mobiltelefon és autórádió összeházasítása leegyszerűsíti az autóban történő telefonálást és a lehető legjobb minőségű kihangosítást nyújtja a felhasználó számára.



Májusban mutatkozott be Magyarországon a Blaupunkt vadonatúj Skyline autórádió szériája. A magas technikai színvonalat nyújtó modellek a hagyományokat követve továbbra is jól ismert nagyvárosok (pl. London, Frankfurt, San Francisco, Tokyo stb.) nevét viselik. A Skyline sorozat high-end autórádiói ugyan olyan összeállíthatatlanok és izgalmasak, mint azok a metropoliszok, melyekről nevüket kapták.



Hogyan kontrolálhatja mobiltelefon számláját?

Milyen tarifacsomagot válasszak? Az adott felhasználásnak leginkább megfelelő tarifacsomag kiválasztása az első feladat.

1 A tarifacsomag kiválasztása előtt becsüljük meg, hogy havonta várhatóan hány percet fogunk telefonálni. Ez alapján válasszuk meg a tarifacsomagot. Ha már használjuk a készülékünket, folyamatosan figyeljük, hogy a használt tarifacsomag mennyire optimális.

2 A tarifacsomagok közötti váltást nagyban megkönnyíthetik az általunk elkészített kalkulációk. Kérjünk részletes számlát. Számoljuk ki, hogy mennyit telefonálunk csúcsidőben, csúcsidőn kívül illetve hétvégén. Határozzuk meg, hogy ezek hány százalékát teszik ki összes beszélgetéseinknek.

3 Gondoljuk végig, hogy milyen előfizetői szolgáltatásokra van szükségünk. Ha meggondolatlanul választja ki a szolgáltatásokat, az előfizetői díj jelentősen növekedhet.

4 Időszakos használat esetén egy előfizetési díj nélküli, előre fizetett előfizetői csomag használata is kifizetődő lehet. Ez a megoldás még hosszabb távon is a legolcsóbb lehet, persze attól függően, hogy milyen rendszerességgel használjuk készülékünket és az sem mindegy, hogy mennyire zavar minket a feltöltés procedúrája.

A BESZÉLGETÉSI DÍJAK KÉZBEN TARTÁSA

1 Tájékozódjunk az aktuális percdíjakról, így mindig tisztában leszünk azzal, hogy az adott pillanatban milyen „áron” telefonálhatunk.

2 Használjuk ki a telefonkészülékek által nyújtott költségfigyelő szolgáltatásokat. A hívások időtartamát folyamatosan figyelemmel kísérheti. Számos készülék a hívások költségét is képes gyűjteni. Sajnos a szolgáltatók egyelőre nem teszik lehetővé a mobiltelefonok által nyújtott összes szolgáltatás kihasználását, így ne lepődjünk meg, ha készülékünk nem gyűjti a hívások költségét. A pontos hívásösszegek meghatározásához

A hön áhított mobiltelefon megvásárlásakor még kevesen gondoltak arra, hogy a későbbiek során kiküldött számlák még sok bosszúságot okozhatnak. A költségek előzetes alakulásával és folyamatos kézben tartásával sok kellemetlen percet előzhetünk meg.



a szolgáltatók által a mobilra küldött díjinformáció lenne szükséges. Egyes készülékekkel limitálhatók a beszélgetések egy maximum hívás költség beállításával.

3 A telefonszámlánk aktuális egyenlege a szolgáltatótól lekérhető. Az egyenleg heti lekérdezésével nem érhetnek minket nagy meglepetések.

4 Csak akkor telefonáljunk, ha valóban szükséges.

5 Kerüljük a lényegtelen dolgokról való fecsegést. A lényegre törő, rövid beszélgetések nagyban segíthetik a költségeink csökkentését.

6 A telefonhívások egy része helyettesíthető SMS üzenet küldésével. Különösen előnyös az SMS szolgáltatás használata, ha a hívott féllel pusztán közölni akarunk valamit és nem várunk azonnali választ.

7 Ha vezetékes számot akarunk hívni telefonáljunk vezetékes telefonról, így megspórolhatjuk a vezetékes hálózat kapcsolási díját.

8 Különösen ügyeljünk telefonhívásainkra, ha külföldön tartózkodunk. A külföldi hálózat díja még bejövő hívás esetén is a mi pénztárcánkat terheli.

Jó tudni, hogy a beszélgetési díjak számlázása 30 másodperces egységekben történik. Így egy 35 másodperces beszélgetést 1 percesként számláz ki a szolgáltató.

Fax kontra E-mail

A 80-as évek irodáinak világát gyökeresen felforgatta a fax készülékek megjelenése. A papír alapú dokumentumok elektronikus formában történő elküldése új távlatokat nyitott a vállalati szférában. A faxküldés rendkívül egyszerű és megbízható. Az elküldött dokumentumok is „papír formában” érkeznek meg a címzetthez, a küldés sikerességéről pedig azonnali visszajelzést kap a küldő. Az üzenet késedelem nélkül érkezik meg

és akár azonnal olvasható. Ezért nem meglepő, hogy a papír alapú dokumentumok stabilan tartják magukat még a XX. század utolsó éveiben is. A papírhoz való ragaszkodás kissé megnehezíti az elektronikus levelezés teljes körű térhódítását.

Mi az, amiben jobb az E-mail?

Az elektronikus levelek többnyire olcsóbban és nagy tömegben küldhetők. És persze nincs szükség az időt rabló papírmunkára.

Az E-mailben elküldött fájlok a címzett számítógépén betölthetők, szerkeszthetők, s akár átalakítva azonnal vissza is küldhetők. Faxok esetén problémát jelent az, hogy a „papíron érkezett” szövegeket, adatokat számítógépben kell rögzíteni. E-mail esetében azonban mindez már a múltat jelenti. Nagy az E-mail előnye a faxküldéssel szemben képi információk küldése esetén is. A faxon elküldött képek sajnos elég gyenge minőségűek, ezzel szemben E-mailként akár több megabyte nagyságú, nagy felbontású képet is elküldhetünk. Képzeliük el,

mennyire egyszerűvé válhat egy újság szerkesztőségének vagy egy grafikai stúdió munkája, ha az elkészített szöveg- és egyéb fájlok E-mailként gyorsan és egyszerűen eljuttathatók a címzett-hez.

Az E-mail egyértelmű előnyei ellenére korai lenne még meghúzni a vészharangot a „faxolás” felett. A papír egyelőre még sokak számára sokkal megbízhatóbb, mint az elektronikus formájú üzenetek, s különösen igaz ez kis hazánkra, ahol az Internet közel sem olyan elterjedt, mint Nyugat Európában vagy az Egyesült Államokban.

Kidobhatjuk a vekkert!

Az utóbbi évek során a mobiltelefon gyártók számos olyan funkcióval látták el készülékeiket, melyek napjainkra már nyugodtan nevezhetők alapszolgáltatásoknak. Ilyen az ébresztő funkcióval ellátott beépített óra is. Kissé azért furcsa, hogy a gyártók csak a legújabb modellekbe építik be alapszolgáltatásként az ébresztőórát. Számos régebbi modellből hiányzott ez a funkció, annak ellenére, hogy különösebb műszaki gondot nem jelentett volna a beépítése. Miért jó, hogy mobiltelefonunk ébreszteni is tud? Sokat utazók számára felesleges feltenni ezt a kérdést. Mobilunkat többnyire állandóan magunknál tartjuk, ezért miért ne használnánk ébresztésre is. Azok számára, akik szeretnek reggel néhány percet lustálkodni az ismétlődő funkcióval ellátott ébresztést ajánlhatjuk. Ez azt jelenti, hogy néhány percnél tovább újra ébreszt a készülék egészen addig, amíg az ismétlődő funkciót ki nem kapcsoljuk.

Nokia 3110 tippek

Mobiltelefonunk néhány titkát kicsalhatjuk a megfelelő kódsorozat beírásával.

***#06#**

Ezzel a kóddal a készülék IMEI számát tudhatjuk meg.

***#3110#**

A készülékben levő szoftver verziószámát is lekérdezhetjük, a verzió kibocsátási dátumával egyetemben.

***#92702689#**

A szerviz menübe a fenti kódok beírásával léphetünk be.

További információ az alábbi kódok beírásával kérhető:

6232 (OK)	a gyártás dátuma
7332 (OK)	az utolsó javítás dátuma
7832 (OK)	a vásárlás dátuma
9268 (OK)	sorozatszám
37832 (OK)	a vásárlás dátumának beírása

Luxustelefon profi kihangosító nélkül

Nehéz, de nem lehetetlen olyan mobiltelefont találni, melyhez nem gyártanak beszerelhető kihangosító készletet. Érdekes módon ez éppen a Nokia csúcskészüléke, a luxustelefonként számon tartott 8810-es modell. Aki ezt a készüléket megvásárolja, ne lepődjön meg azon, hogy a telefon alján csak egy fülhallgató-mikrofon csatlakozó található és a szokásos csatlakozósomak nyoma sincs. Ez persze rögtön meg is magyarázza miért nem kapható profi kihangosító a 8810-eshez. Természetesen a csatlakozó hiánya nem abból ered, hogy a készülék tervezői hibát követtek el. A válasz kissé meglepő de egyszerű. A Nokia a 8810-es modellt exkluzív luxuskészüléknek szánta, és úgy gondolták, hogy az, aki ezt a telefont megvásárolja már rendelkezik egy másik készülékkel amihez

kihangosító készlet is rendelkezésre áll. Lehetséges, hogy a Nokia elgondolása nagyobb helyes és megfelel a kategóriát vásárló szűk réteg elvárásainak, de azért kár, hogy egy zsák pénzért vásárolt készüléknél nélkülözünk kell a tökéletes minőségű kihangosítás kényelmét. Pozitív ellenpéldaként említhetnénk a Motorola V3688-as csúcskészülékét, mely nemcsak, hogy lehetővé teszi a profi kihangosító készlet használatát, de az új beszédfelismerő Motorola kihangosító egyértelműen unikumnak számít a kihangosítók világában.



NYEREMÉNYJÁTÉK

KÉRDŐÍV

Nem: ☐ férfi ☐ nő

Életkor: ☐ 14-18 ☐ 18-30 ☐ 30-40
☐ 40-50 ☐ 50-60 ☐ 60 felett

Iskolázottság: ☐ felsőfokú végzettség
☐ középfokú végzettség
☐ alacsony fokú végzettség

Beosztás: ☐ felsővezető ☐ középvezető
☐ beosztott ☐ vállalkozó

Rendelkezik műszaki végzettséggel? ☐ Igen ☐ nem

Földrajzi elhelyezkedés: ☐ Budapest ☐ vidék

Rendelkezik mobiltelefonnal? ☐ Igen ☐ nem

Ha igen, mióta? ☐ 4-5 éve ☐ 2-3 éve
☐ 1-2 éve ☐ néhány hónapja

Ha nem, tervezi-e a jövőbeli vásárlást? ☐ Igen ☐ nem

Milyen célra használja mobiltelefonját? ☐ Magán célra ☐ üzleti és magán célra

Rendelkezik fax készülékkel? ☐ Igen ☐ nem

Ha nem, akar vásárolni a közeljövőben? ☐ Igen ☐ nem

Rendelkezik zsinór nélküli telefonnal? ☐ Igen ☐ nem

Ha nem, akar vásárolni a közeljövőben? ☐ Igen ☐ nem

Van Internet hozzáférése? ☐ Igen ☐ nem

Ha igen, milyen gyakran Internetezik? ☐ Naponta
☐ Legalább hetente 3 alkalommal
☐ hetente 1 alkalommal
☐ havonta 1-2 alkalommal

Milyen célból vásárolta meg a Telecom magazint? ☐ Érdekelnek a mobiltelefonok
☐ Minden a telekommunikációval kapcsolatos téma érdekel
☐ Valamilyen telekommunikációs készüléket akarok vásárolni

Milyen rendszerességgel akarja a jövőben a Telecom magazint megvásárolni? ☐ Minden számot megvásárolok
☐ Néha megvásárolom
☐ Csak akkor veszem meg, ha valamilyen eszközt akarok vásárolni és információra van szükségem

Név:

Cím:

Nyerjen mobiltelefont!

Mobiltelefont szeretne vagy régi készülékét újra kívánja cserélni? Itt a lehetőség! Ön lehet a Siemens új C25-ös készüléke, ha az alábbi kérdőívet kitölti és címünkre július 25.-ig visszajuttatja. A nyereményjátékban csak a hiánytalanul kitöltött kérdőívek szerepelhetnek!



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

TELECOM Shop

**Rendeljen GSM tartozékot otthonából,
postai utánvétellel!**

**Töltse ki a megrendelő szelvényt, küldje el
címünkre és nincs más dolga, mint várni a
küldeményt.**

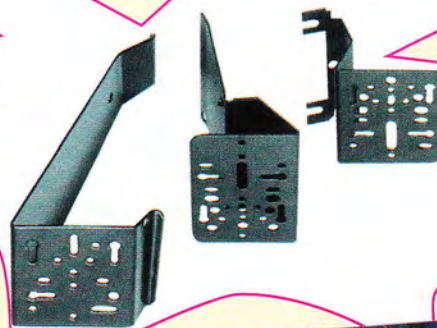
Kitűnő minőségű akkumulátorok

10001	Alcatel O.T.Easy	vékony	550mAh	NiMh	3800 Ft
10002	Ericsson 788/768	normál	550mAh	NiMh	3800 Ft
10003	Motorola d160	normál	700mAh	NiCd	3800 Ft
10004	Nokia 3110	szuper vékony	350-400mAh	NiMh	4300 Ft
10005	Nokia 3110	normál	900mAh	Li-Ion	8200 Ft
10006	Panasonic 450/500	vékony	600mAh	NiMh	4300 Ft
10007	Siemens S4	normál	1350mAh	Li-Ion	8200 Ft



20008 Fúrás nélküli konzolok + ajándék univerzális tok 3950 Ft
A műszerfal megfúrása nélkül szerelhet fel kihangosító készletet vagy akár egyszerű passzív tartót is. Több mint százféle gépkocsi típushoz rendelhető! A rendeléskor adja meg a gépkocsi típusát és gyártási évét.

20009 Univerzális fúrás nélküli konzol + ajándék univerzális tok 3950 Ft
Az univerzális konzol bármelyik DIN szabványú autórádió keretre felszerelhető. Házilag is beszerelhető.



Kihangosító múzeum

PROFI KIHANGOSÍTÓK RÁDIÓ NÉMÍTÁSSAL

30001	Ericsson 318	18000 Ft
30002	Nokia 1610 antenna csatlakozóval	15000 Ft
30003	Siemens S3com	15000 Ft
30004	Siemens S4	15000 Ft
30005	Motorola 7200/8200	15000 Ft

Megrendelőlap

Megrendelő neve:

Megrendelő címe:

Telefon:

Aláírás:

Megrendelem önöktől az alább felsorolt termékeket.

CIKKSZÁM	DARAB	MEGNEVEZÉS	EGYSÉGÁR	ÖSSZESEN
1.				
2.				
3.				



Áraink bruttó árak!

Szállítás a megrendelés megérkezésétől számítva

2 héten belül, postai utánvétellel.

A megrendelőlapot levélben vagy faxon kérjük elküldeni.

PIACI KÖRKÉP

Forgalmazók, típusok, árak

BUDAPEST

PI & TI Kft.

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

Mobilfon

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

Krisztián GSM

1073 Budapest,
Erzsébet krt. 32.
Tel./fax: 462-0060
Tel.: 20/933-3939
Pannon GSM hivatalos
dealer GSM új, használt
telefonok és tartozékok

Pilot-Telecom

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

Brautel GSM

1118 Budapest,
Dózsa Gy. u. 2
Tel./fax: 294-6788
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó; használt
telefonok adás-vétele;
szerviz

Bembő Elektronika

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

Bembő Elektronika

1183 Budapest,
Gyömrői út 79-83
Tel./fax: 296-0717
Tel.: 30/944-7760

GSM kihangosító, Autohifi,
Riasztó forgalmazás,
szerelés

Bellefon Bt.

1185 Budapest,
Nagybánya u. 77.
Tel: 292-4801,
20/921-889
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó
Használt telefonok
adás-vétele, szerviz

Deltafon

1093 Budapest,
Csamok tér
Tel: 215-78-12
Pannon GSM, gyári és
utángyártott kihangosító
szettek, GSM tartozékok

CELLDÖMÖLK

GSM szaküzlet

Celldömölk,
Kossuth L. u. 16.
Tel.: 06-95/423-423;
20/922-9751
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó, GSM telefonok
és tartozékok

DEBRECEN

Mobilfon

Debrecen, Piac u. 28.
Tel.: 20/931-5420;
06-52/416-294
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó

GYÖMRŐ

Q-GSM

rádiótelefon
szaküzlet és
szerviz
2230 Gyömrő,
Táncsics M. u. 88.
Tel.: 06-29/333-708;
06-20/955-77-70
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó

GYŐR

Hang-sebesség Bt.

Győr, Belváros,

Jedlik Á. U. 16/b.
Tel: 06-96/326-608

Beszerező műhely:
Győr, Bécsi út 14.
Tel: 06-96/326-744
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó
GSM telefonok és
tartozékok

KECSKEMÉT

EXTRAFON

6000 Kecskemét,
Munkácsy u. 19.
Tel.: 06-76/416-159;
20/933-3377
6000 Kecskemét,
Petőfi S. u. 1/a.
Tel.: 06-76/506-510;
20/934-3255
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó
Akciós készülékek, GSM
tartozékok
Használt készülék
beszállítás

Pólus Róna

6000 Kecskemét,
Duanföldvár u. 2.
Tel: 06/76 316-641;
20/932-7771
Akciós készülékek, GSM
tartozékok, Használt
készülék beszámítás

MEZŐHÖVESD

PRIOR

Telekommunikációs
szaküzlet
3400 Mezőkövesd,
Mátyás kir. u. 179.
Tel.: 06-49/416-264;
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 szerviz

2760 Nagykáta,
Ady Endre u. 68.
(31-es főút mellett)
Tel.: 06-29/444-125;
06-20/934-55-88
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: 06-72/210-335;
20 937-2133
Új és használt telefonok és
tartozékok

Megahertz Bt.

7634 Pécs,
Rácvárosi út 47.
Tel./fax: 06-72/257-895
GSM tartozékok; GSM
kihangosító

SALGÓTARJÁN

Mobilfon

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

SZEGED

Juleps Bt.

System Audio-Video GSM
szaküzlet

6722 Szeged,
Kossuth L. sgt. 10-12.
Tel.: 06-62/478-178/102
mellék
GSM tartozékok, telefon
értékesítés

Pólus Róna

6722 Szeged,
Kossuth L. sgt. 21.
Tel.: 06-62/330-010;
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 hivatalos
viszonteladó
GSM telefonok és
tartozékok

SZOMBATHELY

Mobilfon

Szombathely
Szent Márton u. 13.
Tel: 20 934-5400;
06 / 94 345-400
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó

TISZAFÜRED

Porst Foto

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

VESZPRÉM

Mobilfon

Veszprém Kossuth u. 6.
Tel: 06 / 88 404-404
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó
GSM telefonok és
tartozékok

ALAPTELEFONOK

TRIFON 200	4200 Ft
Concorde 500	3600 Ft
Concorde 508	5300 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

MEMÓRIÁS TELEFONOK

TRIFON 210	4300 Ft
Siemens Euroset 805	4238 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

ÜZENETRÖGZÍTŐS 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)	7350 Ft

Philips TD9361

(digitális üzenetrögzítő) 17990 Ft

Philips TD9363

(digitális üzenetrögzítő) 14990 Ft

ZSINÓRÁTELHÜLI TELEFONOK

Philips Aloris	29900 Ft
Siemens Gigaset 1010	25990 Ft
Panasonic KX-T 9300	37375 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

HÁZI KÖZPONTOK

Philips TD9137	11990 Ft
PAX 104	20850 Ft
PAX 106	22350 Ft
PAX 206	44850 Ft
PAX 308	59850 Ft

ISDN TELEFONOK:

Quante bisy telefon	49900 Ft
Ascom Eurit 30	76910 Ft

MOBILTELEFONOK:

(az árak tájékoztató jellegű bruttó árak)	
Alcatel Club/Club+	59500 Ft

Alcatel Max	59500 Ft
Alcatel Pocket	118500 Ft
Alcatel View	83500 Ft
Bosch World 718	121500 Ft
Ericsson GA 628	61000 Ft
Ericsson GA 688	85000 Ft
Ericsson GF 768	91000 Ft
Ericsson GF 788	92000 Ft
Ericsson SH 888	164000 Ft
Ericsson GC 25 (kártyatelefon)	162500 Ft
Motorola d520	68750 Ft
Motorola cd930	100000 Ft
Motorola StarTac 130	213000 Ft
Motorola StarTac 85	171500 Ft
Motorola StartTac Rainbow	122000 Ft
Motorola V3688	232500 Ft
Nokia 5110	82000 Ft
Nokia 6110	130000 Ft
Nokia 6150	140000 Ft
Nokia 8110i	120000 Ft
Nokia 8810	250000-300000 Ft
Nokia 9000i	200000 Ft
Nokia 9110	297000 Ft
Nokia Cardphone	122000 Ft
Samsung SGH-600	118000 Ft
Siemens C25	80000 Ft
Siemens S10	109500 Ft
Siemens S6 Power	74500 Ft
Siemens SL10	145000 Ft
Panasonic EB-G450	57000 Ft
Panasonic EB-G520	70000 Ft
Panasonic EB-G600	112000 Ft
Panasonic GD-70	85000 Ft
Philips Genie	137500 Ft

**KERES-KÍNÁL**

Alcatel Pocket kitűnő állapotban 45 000 Ft-ért garanciálisan eladó. Tel.: 06/30/9927-448

Ericsson 318 szép állapotban 16 000 Ft-ért gyári töltővel eladó. Tel.: 06/20/9755-815

Ericsson 337 újszerű állapotban 17 000 Ft-ért dobozban eladó. Tel.: 06/30/99677-71

Eladó Ericsson 388 megkímélten, gyári töltővel 25 000 Ft-ért. Tel.: 06/20/98092-90
Ericsson 388 gyári dobozában kitűnő állapotban 24 000 Ft-ért. Tel.: 06/20/92148-89

Ericsson 628 szép állapotban 19 000 Ft. Tel.: 06/1/292-4801

Ericsson 688 újszerű, megkímélt állapotban 35 000 Ft. Tel.: 06/20/9214-889

Ericsson T18 Új! Garanciával. 98000 Ft. Tel.: 06/20/9214-889

Eladó Nokia 2110i 18000 Ft-ért megkímélt, töltővel Tel.: 06/1/292-4801

Nokia 2110i gyári töltővel, 2db akkumulátorral, JB-vel megkímélt állapotban 20000 Ft. Tel.: 06/30/9326-522

Nokia 5110 féléves, megkímélt állapotban 35000 Ft-ért eladó. Tel.: 06/20/9776-444

Samsung SGH-600 új, garanciálisan 76000 Ft. Tel.: 06/1/292-4801

Siemens C25 új, garanciális 45000 Ft-ért. Tel.: 06/30/9730-125

Sony C1 65000 Ft-ért eladó új, garanciával. Tel.: 06/20/9214-889

Vadonatúj rádiótelefonomat: Ericsson 768, 788, 868, 888, T18s, Nokia 5110, 6110, 6150, 8810, Motorola Startac 130, 3688, Samsung SGH 500, 600, Sony C1, sürgősen, áron alul eladnám, garanciával. 06/209-364-791, 06/209-540-900

KÖVETKEZŐ SZÁMUNK TARTALMÁBÓL



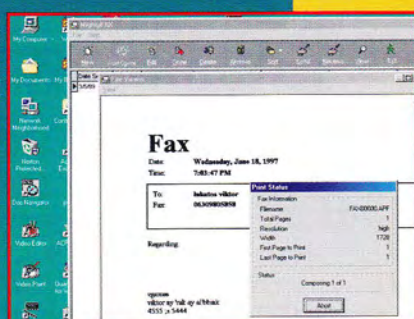
Modellváltás előtt

Számos mobiltelefon gyártó az év második felére időzítette új modellsorozatának magyarországi bevezetését.



Kell egy kis energia

Minden, amit az akkumulátorokról tudni érdemes. Cikkünk áttekintést ad a különféle típusú akkumulátorok tulajdonságairól.



PC-s faxolás

Hogyan használható a számítógép faxok küldésére és fogadására?

Kiadja: Telecom Press Bt.

Szerkesztőség: 1046 Budapest, Eötvös u. 2/A. Tel./fax: 389-4106, (20)9776-444

Főszerkesztő: Várnagy Attila • Szerkesztők: dr. Karizs Tamás, Kollár Sándor, Várnagyné Czinege Erika

Fotó: Almási Balázs • Design, nyomdai előkészítés: S-Projekt Bt. • Nyomás: Gödi Print Kft.

Terjeszti: Hírker Rt, Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt. és a Kiadó

HU ISSN 1419-7537

1993.

900 MHz

1800 MHz

2001.

Készen állunk minden új *kihívásra*

A Westel 900 eddigi eredményeit elsősorban a verseny kihívásainak és az innovációs képességének köszönheti. Csatunk a magyarországi GSM-szolgáltatás indulásától kezdve napjainkig piacvezető. A Westel 900 Dual-GSM-szolgáltatása azt jelenti, hogy mindkét GSM-sávon még többet tehetünk meglévő és jövőbeni ügyfeleinkért.

700 000 előfizetőnk megtisztelő bizalma és ötéves magyarországi GSM-tapasztalatunk a garancia arra, hogy kapcsolatunk mindkét hullámhosszon kitűnő lesz. Mindig jól dönt, ha a Westel 900-at választja, mert hálózatunkat úgy építjük fel, hogy valamennyi szolgáltatásunk elérhető legyen, akár a GSM 900-as, akár a GSM 1800-as* sávon.



* Legkésőbb 2001 márciusában az 1800-as frekvencián is találkozunk.

Dual-GSM-készülékek már most kaphatók a Westel 900 értékesítési hálózatában.





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

PROFESSZIONÁLIS AUTÓS KIHANGOSÍTÓK



Keresse az alábbi szaküzletekben:

SigmaCom Bt. Bp. XIII.ker., Reitter Ferenc 65a Tel.: (06-20) 9188-244
Bellefon Bt. 1185 Budapest, Nagybánya u. 77. Tel: 292-4801; (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