

TELECOM

magazin

TESZTEK, TIPPEK-TRÜKKÖK, VÁSÁRLÁSI TANÁCSOK

Mobiltelefon

Hangoskodó kétsávos
– *Panasonic GD70*

Egy telefon tele fontos dolgokkal – *Siemens S25*

Támad a Mitsubishi
Mobil iroda

Új tenyérgepek
a 3Com-tól

Telefon fax ISDN

Fax normál papírral
– *Philips Magic Vox*

Fókusz

Versenyfutás
a frekvenciákért



Panasonic GD70



Palm V



Philips Magic Vox



Mitsubishi Cosmo

Siemens S25



A szófogadó telefon
Ericsson T18s



NÉVJEGY

Az Ericsson Magyarországon
Interjú Fodor István

4

AKTUÁLIS

Hírek, újdonságok, érdekességek

6-9

POSTALÁDA

Olvasói levelek, előfizetői szelvény

10

MOBILTELEFON

Egy telefon tele fontos dolgokkal – *Siemens S25*

11

Támad a Mitsubishi

12

Szófogadó telefon – *Ericsson T18s*

14

Hangoskodó kétsávós – *Panasonic GD70*

16

Mobil sztár a kifutón – *Motorola Star Tac 130*

18

Kell egy kis energia – *Mit kell tudni az akkumulátorokról?*

20

MOBILIRODA

Tenyérbe illő számítógép – *HP 620LX*

22

Új tenyérgepek a 3Com-tól

23

TELEFON FAX ISDN

Fax normál papírral – *Philips Magic Vox*

24

Zsinór nélkül Siemens módra – *Gigaset 1010*

26

Fax a számítógépben

27

Egy kis „mellékes” – *Gigaset 2000*

28

FÓKUSZ

A telekommunikáció létkérdés

30

Bemutakozik a Bluetooth

31

Versenyfutás a frekvenciákért

32

A papírmunka bővületében

34

A varrógéptől a fax készülékig

35

TIPPEK TRÜKKÖK

Zenélő mobilok

36

Piaci körkép

Termékek, árak, forgalmazók

38

Magyarországon kapható mobiltelefonok

40

Egy telefon tele fontos dolgokkal

Siemens S25

11. oldal



Bemutakozik a Bluetooth

31. oldal



Támad a Mitsubishi

12. oldal





Versenyfutás a frekvenciákért

32. oldal

Új tenyérgepek a 3Com-tól

23. oldal



A szófogadó telefon - Ericsson T18s



14. oldal

Egy kis „mellékes”

Gigaset 2000

28. oldal



Hangoskodó kétsávós

Panasonic GD70

16. oldal

HELYESBÍTÉS

Előző számunk címlapján sajnálatos módon a Motorola neve gépelési hibából adódóan tévesen jelent meg. Ezúton elnézést kérünk az elkövetett hibáért és a jövőben mindent elkövetünk, hogy hasonló elírás ne fordulhasson elő.

A szerkesztőség

Fax normál papírral

Philips Magic Vox

24. oldal



AZ ERICSSON MAGYARORSZÁGON

Interjú Fodor Istvánnal az Ericsson Távközlési Kft vezérigazgatójával

— Milyen múlttal rendelkezik az Ericsson Magyarország?

— Az Ericsson az 1910-es évektől kezdődően egyszer már jelen volt Magyarországon, a harmincas években azonban eltűnt az országból. Az új start 1990 őszére tehető, mikor is a cég digitális telefonközpontok beszállítására nyert tendert. Ennek a tendernek egyik alapfeltétele volt az, hogy a beszállító cégek Magyarországon vegyes vállalatot létesítsenek. Az a



minden és milyen gyorsan történt ebben az országban. Az Ericsson magyarországi történetéhez hozzátartozik az is, hogy milyen körülmények uralkodtak az elmúlt két évtized során. A század elején és a második világháborút követően hazánk erős híradástechnikai iparággal rendelkezett. Egészen a 80-as évek végéig öt nagy cég gyártott professzionális híradástechnikai termékeket a KGST-országok piacaira, több mint 30 000 embert foglalkoztatva. Ezeknek a cégeknek a technológiája azonban az utóbbi 2-3 évtizedben jelentősen lemaradt a világ híradástechnikai technológiái mögött, és a KGST összeomlását követően termékeik piacképtelenné váltak. Ennek következtében a magyar elektronikai ipar is összeomlott, így született egy nagy űr. Az akkori helyzetre jellemző, hogy sokan nem hittek abban, hogy az Ericssonnal van mit keresnünk ebben a vákuumban.

— Az átlagfelhasználó számára az Ericsson név többnyire mobiltelefon-márkát jelent. Milyen, a nagyközönség számára kevésbé ismert tevékenységi körök jellemzik a céget?

— Sokkal többről van itt szó, mint mobiltelefon-márkáról. Az Ericsson az elmúlt közel egy évtized során három tevékenységi körrel épült be lépésről lépésre, fokozatosan a magyar híradástechnikai iparba. Ezek az ágazatok már néhány éve megvannak. Az első terület a magyar infrastruktúra építése, amiben a forgalmat és a hozzáadott értéket tekintve egyaránt vezető pozíciót foglalunk el jelenleg a piacon. Ezt jól mutatja a tavaly elért 28 milliárd forintos forgalmunk.

A második lábunk arra a magyar mérnöki munkára és szaktudásra alapul, ami az első évek során alakult ki, amikor a magyar telefónia fejlesztésében vettünk intenzíven részt. Ezt a mérnöki szaktudást az

Ericsson a nemzetközi szervezetében is felhasználta oly módon, hogy Magyarország egy regionális mérnöki, szakértői központtá válhatott, és ezt a szerepét azóta is megtartotta. Közel kétszáz, zömében mérnök munkatársunk feladata, hogy Közép-Európában az Ericsson-projektek tervezését, megvalósítását (szerelését, üzembe helyezését és üzemeltetése támogatását) lebonyolítsák és végrehajtsák.

A kutatás és fejlesztés, mint a harmadik fontos tevékenységi körünk már az első évtől végigkíséri munkánkat. Az Ericsson magyarországi indulásakor 1991-ben létrehoztunk egy szoftverfejlesztő házat, ami igen dinamikus fejlődéssel büszkélkedhet, és jelenleg is folyamatosan bővül. Tehát az egész cégtörténet a szoftverfejlesztésről is szól. Szintén 1991-ben történt, hogy a Budapesti Műszaki Egyetemmel az évek során egyre szorosabbá és széleskörűvé váló kapcsolatot alakítottunk ki. Aztán néhány évvel ezelőtt, egészen pontosan 1996-ban a kutatás is megjelent a cég tevékenységei között. A kutatás és fejlesztés nagyon fontos szerepet tölt be a cégen belül, amit az is bizonyít, hogy több mint 250 munkatársunk dolgozik ezen a területen. Ez a tevékenységünk egy teljes innovációs láncot magában foglal, úgy mint alkalmazott kutatás, fejlesztés

és az eredmények hasznosítása. Ez a kutató-fejlesztő egység egy nagyon komolyan jegyzett és folyamatosan fejlődő, szerves része az Ericsson kutatás-fejlesztési rendszerének. Ez azt jelenti, hogy nagyon jelentős, önálló, a legfejlettebb technológiát magába foglaló tevékenységet folytatnak fiatal szakembereink. Erre talán a legszemléletesebb példa az, hogy a ma-

„Sokkal többről van itt szó, mint mobiltelefon-márkáról”

magyarországi újraindulás teljes mértékben zöldmezős volt, vagyis nem privátizált az Ericsson, nem vett meg magyar cégeket. A cég elindítását követően folyamatosan növekedett a munkatársak száma. Már az indulás évében, tehát 1991 végén közel százan, 1992-ben körülbelül 250-en, 93-ban már több mint 500-an, jelenleg pedig több mint 650-en dolgoznak a cégnél. Amit az Ericssonnal az elmúlt közel egy évtizeden keresztül véghezvitünk, az ma már nyugodtan nevezhető ipartörténelemnek, különösen, ha arra gondolunk, hogy a 90-es évek során mi

ERICSSON

gyar mérnökök közvetlenül közreműködnek a harmadik generációs, vagyis a jövő mobil telefóniájának elindításában.

Mint azt már említettem, a munkánk mögött nagyon jelentős egyetemi együttműködés van, aminek eredményeképpen több mint 120 diáknak adunk munkát, feladatot, és több mint negyven doktorandusz érintett a tevékenységünkben. A Budapesti Műszaki Egyetemmel kialakult hosszú távú kapcsolat mellett egyéb felsőoktatási intézményekkel is szorosabbra fűzzük az együttműködést.

— Az utóbbi időben sorra érkeztek a hírek az Ericssonnál világszerte végbemenő karcsúsításokról. Mi az oka ennek?

— Az Ericssonnál végbemenő létszámcsökkentés egy tudatosan végrehajtott struktúramódosítás. Nem azért csökken a munkatársak száma, mert az Ericsson világpiacon szerepe csökken. Épp ellenkezőleg: a cég világpiacon betöltött szerepe nő. Hogyan lehet ezt az ellentmondást feloldani? A válasz nagyon egyszerű: a távközlésben, az alkalmazott technológiákban jelentős váltás történt. A klasszikus telefóniával kapcsolatos vállalati egységek egy létszámgazdag részét tették ki az Ericssonnak. Az újabb internetalapú technológia létszámigénye ezzel szemben jóval alacsonyabb. Ehhez az is nagymértékben hozzájárul, hogy az újabb technológiájú berendezések életciklusa jóval rövidebb, mint az elődeiké. Ezt a változást szemléletesen mutatja a következő példa: 1991-ben akár kilenc hónapot is igényelt egy belvárosi telefonközpont elkészítése, ezzel szemben mindez ma már két hónap alatt megoldható. Nálunk azért nem merül fel a létszámleépítés, mert az újabb és újabb területekhez kötődő feladatok bőven lefoglalják az arra kijelölt kapacitásunkat.

— A tervek szerint még ebben az évben egy új 1800-as mobil szolgáltató kezd meg tevékenységét Magyarországon. Milyen szerepet szeretne az Ericsson az új szolgáltató piacra lépésében vállalni, és hogyan készülnek erre?

— Egyértelműen szeretnénk az 1800-as hálózat létrehozásában jelentős részt vállalni, már csak azért is, mert komoly piaci szereppel rendelkezünk a GSM-hálózatok és szolgáltatók tekintetében. A feladat üzleti és szakmai szempontból is izgalmas és természetesen nagy kihívás.

Az 1800-as tenderrel kapcsolatban eddig az volt a kérdés, hogy ki lesz az új szolgáltató. A továbbiakban inkább arról lesz szó, hogy az új szereplő hogyan és mit csinál. Miben lesz más ez az 1800-as program, mint beruházás? A 450 MHz-es analóg mobilhálózathoz képest a 900 MHz-es hálózatok üzemeltetői egy teljesen új technológiával jelentek meg, és gyakorlatilag egyszerre indultak el, és hasonló tempóban építették saját maguk a hálózatuk. Mindkét szolgáltatónak egy saját, egészséges fejlődési, hálózatépítési ritmusa volt. Üzleti szempontból nem lett volna nagy jelentősége annak, hogy az egyikük jóval gyorsabban építi a hálózatát, mint a másik. A két cég az évek során az ország egész területét lefedte, és bárki szabadon választhat a két GSM-szolgáltató között. A harmadik szereplő a leendő új előfizetőket, vagy a meglévő szolgáltatóktól elpártolódó, kedvét vesztett ügyfeleket célozza meg tehát egy olyan országban, ahol GSM 900 hálózatok nagyjából teljes lefedettséget biztosítanak. Az új szereplő piacra lépésének hatékonysága, üzleti tervének megvalósítása attól függ, hogy milyen gyorsan indítja be szolgáltatását. Az 1800-as szolgáltató infrastruktúrájának kiépítése a rövidre szabott határidők miatt szinte lehetetlen, vagyis nem követhető a 900-as szolgáltatók klasszikus hálózatépítési menetrendje. Ebben az esetben a gyors megoldás az, hogy valaki, például a beszállítók a feladat egyes részeit előre elkészítik. Mi az, ami igazán időigényes? A legtöbb időt a bázisállomások helyének kiválasztása, a cellatervek szerinti pontos helyek megtalálása, valamint előkészítése, és az egésszel kapcsolatos jogi procedúrák elintézése. Ráadásul az 1800-as hálózatonál a bázisállomások száma jóval nagyobb, mint az előző rendszerek esetén. A potenciális beszállítók eldönthették, hogy vállalják-e azt a kockázatot, amit az előkészítő munka jelent. Az Ericsson kész vállalni a kockázatot. Lényegében előkészítettük a területet azzal, hogy ezeket a hálózati részeket szinte egy gombnyomásra azonnal el lehet kezdeni épí-

ni. A legtöbb telephely ki van választva, a hálózati részek elő vannak készítve, meg vannak tervezve és rendezettek a telepítési feltételek is.

— A jövő évezred egyik új technológiája lehet a Bluetooth névre keresztelt vezeték nélküli megoldás, melyet több neves telekommunikációs cég, köztük az Ericsson fejleszt. Milyen jövőt jósol ennek a technológiának?

— A Bluetooth szerintem az első fázis egy nagyon fontos új irányzatban, amikor nemcsak az ember kommunikál az emberrel, és persze a géppel, hanem a gépek is kommunikálnak egymással. Ez a technológia az igényekhez alkalmazkodva lényegesen szabadabbá teszi a mozgástereket, a kapacitásokat, a volumeneket, illetve a sebességeket. Jobban megmozgatja a fantáziát, ha azt mondom, hogy ez csak egyfajta előképe annak az új világnak, amit

„...amikor nemcsak az ember kommunikál az emberrel, és persze a géppel, hanem a gépek is kommunikálnak egymással”

ez az új technológia teremthet meg. A számítógépek, laptopok és mobil telefonok közötti vezeték nélküli kapcsolatrendszer elindul majd más irányba is. A jövőben majdnem minden eszköz, amely információt hoz létre vagy arra igényt tart, bekapcsolódhat ebbe az információs rendszerbe, legyen szó háztartási gépekről, vagy az élet más területén alkalmazott eszközökről.

— Nemcsak az ön által vezetett cég sikeres, hanem ön személy szerint is számos trófeát mondhat magáénak. Munkáját többféle díjjal (pl. Széchenyi- és Gábor Dénes-díj) is jutalmazták és elnyerte Az év menedzsere kitüntetést is. Mi a kulcsa a személyes sikerének?

— Én nem hiszem, hogy ennek különösebb titka lenne. Ha van titok, az talán az, hogy az ember tisztességgel, becsülettel végezze a dolgát. Természetesen az sem árt, ha olyan cég közelébe kerül az ember, amelynek kultúrája, stílusa és gondolkodás-módja nem áll messze a saját elképzelésektől. Ami a saját posztomat illeti, én sohasem reszkettem a székeimen. Addig töltöm be a posztot, amíg szükség van rá.

A NOKIA LENGYELORSZÁGBAN

A Lengyel PTK Centertel a Nokiával együttműködve bővíti GSM 1800-as rendszerét. A két cég GSM berendezések szállításáról szóló, körülbelül 55 millió euró értékű megállapodással bővítette ki hosszú távú keretszerződésüket. A Nokia hálózati infrastrukturális berendezéseket — Nokia mobil kapcsolóközpontokat, bázisállomásokat és bázisállomás-kontrollereket szállít a Centertel GSM 1800 Idea hálózata számára.

A Centertel NMT 450-es és GSM 1800-as szolgáltató. Az 1998 márciusában indult Idea GSM-hálózatnak több mint 280 ezer előfizetője van, lakossági lefedettsége 40%-os.

A Polkomtel, Lengyelország vezető szolgáltatója és a Nokia megállapodást írt alá GPRS (General Packet Radio Service) felszerelések szállításáról. A Polkomtel lesz az első mobilhálózat-szolgáltató Lengyelországban, amely GPRS-szolgáltatást integrál a már létező GSM-hálózatba. A GPRS-technológia révén a 100 kbit/s sebességet meghaladó, valóban nagy sebességű GSM-adatszolgáltatás valósul meg.

MEGHIÚSULT HÁZASSÁG

Az utóbbi hónapokban a távközlés világában már szinte tényként könyvelték el a két távközlési óriás, az olasz Telecom Italia és a német Deutsche Telekom fúzióját. Úgy tűnik azonban, hogy az utolsó pillanatban a Telecom Italia korábbi potenciális vevője az olasz Olivetti szerzi meg Olaszország legnagyobb távközlési szolgáltatóját. Az ügylet, amennyiben lebonyolódik, több szempontból is igen érdekes. A Telecom Italia ötször nagyobb, mint a vevő Olivetti. A hoppon maradt Deutsche Telekom otthoni riválisa, a Mannesmann az Olivettin keresztül részesedést szerez az egyik olasz mobil távközlési vállalatban. Így a Deutsche Telekom már nemcsak Németországban de a határokon túl is csatát veszít a Mannesmannal szemben.

Sagem Újdonságok

A francia Sagem mobil telefonjai szinte ismeretlenek Magyarországon, annak ellenére, hogy a Sagem jól csengő márkanév egész Európában. A legújabb készülékek megtartották a korábbi modellek jellegzetes megjelenését. Az MC sorozatú 850 és 755 típusszámú telefonok kétsávúak, vagyis a 900 és 1800 MHz-es hálózatokon egyaránt működnek, az RC825 viszont csak a 900 MHz-es tartományban használható.

Az RC825-öst számos hasznos funkcióval látta el a gyártó. Az egyre népszerűbb beépített kihangosító egyes helyzetekben nagymértékben megkönnyíti a telefonbeszélgetések lebonyolítását. Gondoljunk csak arra, hogy mennyivel könnyebb jegyzetelni, ha mindkét kezünk szabad. A kihangosítás beállításához nem szükséges a menüben keresgélni, mivel a be- és kikapcsolás egyetlen gombbal történik. A bejövő hívások diszkrét jelzését a beépített rezgő hívásjelzés teszi lehetővé. Jó ötlet a programozható funkciógomb alkalmazása. A leggyakrabban használt funkciók beprogramozhatók úgy, hogy azok egyetlen gombnyomással elérhetők legyenek. A mindennapi használatot könnyíti a beépített ébresztőfunkciós óra, a számológép, az Európai Unió polgárai pedig minden bizonnyal hasznát veszik az euró-konverternek. A kétsávú MC755 és MC850 modellek gyakorlatilag az RC825-ös szolgáltatásait nyújtják, azzal a különbséggel, hogy beépített modemet is tartalmaznak.



REX, A PC-TÁRS



A z üzleti életben természetes, hogy nagy mennyiségű adatot (nevek, címek, telefonszámok stb.) kell valamilyen formában tárolni. Ehhez jön még az üzleti találkozók, megbeszélések nyilvántartása és tulajdonképpen az összes teendő időbeli ütemezése, illetve szervezése. Erre a célra korábban az úgynevezett „menedzser naptárak” szolgáltak, majd megjelentek az elektronikus organizerek (szervezők). Az üzleti felhasználók számára a tökéletes megoldást PC-re kifejlesztett „information manager” (információmenedzselő) szoftverek jelentették, melyek segítségével a több száz nevet, telefonszámot tartalmazó

adatbázisok kezelése és a tennivalók szervezése szinte gyerekjáték. A probléma mindössze az, hogy adatbázisunkat nem vihetjük magunkkal, a számítógép nélkül adataink mit sem érnek. A felhasználók igényeit követő fejlesztéseknek köszönhetően ma már ez a gond is kiküszöbölhető. A REX névre hallgató készülék lehetővé teszi, hogy használója az asztali számítógépén tárolt adatokat bárhova magával vigye és azokat használhassa. A mindössze PCMCIA kártya méretű (54x85,6x5 mm) eszközre egy, a soros portra csatlakoztatható dokkoló egység segítségével letölthetők az asztali PC-n tárolt adatok. Nem használhatunk azonban bármilyen információmenedzser szoftvert. A REX csak a TrueSync programmal tud kapcsolatot teremteni. A kompatibilitás problémáját enyhítendő a TrueSync egyéb alkalmazásokból (pl. Act, Lotus, Outlook) képes adatot importálni, majd azt a dokkoló egységen keresztül a REX-re tölteni. A gyártó gondolt azokra is, akik notebookon vagy palmtopon tárolják nélkülözhetetlen adataikat. Ezekhez a hordozható számítógépekhez nincs szükség dokkoló egységre, mivel a REX-et egyszerűen a PCMCIA csatlakozási helyre kell illeszteni. A REX napi használatokor egyetlen teendőnk van: a tárolt adatokat frissítenünk kell az asztali számítógépünk adatbázisából.

ERICSSON palmtop

Az Ericsson hagyományosan nagy súlyt fektet a mobil fax- és adatátvitelre. Az internet használata, az elektronikus levelezés és a faxolás a modern üzleti életben mindennapi tevékenységgé váltak. Az Ericsson által kínált megoldások lehetővé teszik, hogy ezek a kommunikációs lehetőségek a GSM-hálózaton keresztül is elérhetők legyenek.

Elsősorban az üzletemberek számára készült az új MC218 típusszámú palmtop, amely az MC16 utódjának tekinthető. Az elődhöz képest számos eltérés tapasztalható. A PSION palmtopokhoz kísértetiesen hasonlító MC218 már nem a Windows CE operációs rendszere alatt működik, helyét az EPOC vette át. A hasonlóság egyébként nem meglepő, mivel a készüléket a PSION fogja gyártani. Az MC 218 rendelkezik minden funkcióval, amit egy palmtoptól elvárhatunk, s emellett hatékonyan támogatja az Ericsson mobil telefonokkal való összekapcsolást. Az infravörös összeköttetés segítségével gyerekjáték bármely 600/700 és 800 szériájú Ericsson telefont az MC218-hoz kapcsolni, és természetesen az új modellek (T18/T28/R250/R380) is teljesen kompatibilisek lesznek.

A készülék vezérlése a már jól bevált érintő képernyő segítségével történik. Jelentős változás történt viszont a billentyűzet tekintetében. Az asztali gépek billentyűzetéhez



hasonló klaviatúra segíti a szöveges információ bevitelét. Az állandóan úton levő üzletemberek kedvencei lehetnek a fax- és e-mail-forgalmat kezelő és internetböngésző szoftverek. A Postcard névre hallgató alkalmazás segítségével szövegek, rajzok, vagy akár digitalizált képek is gyorsan és egyszerűen továbbíthatók a GSM-hálózaton keresztül.

Az új MC218 piaci bevezetése az év második felében várható.

AUTÓTELEFON PROFIKNAK



A Nokia tavasszal mutatta be a profi és üzleti felhasználóknak szánt gépkocsiba építhető 6090 típusszámú mobil telefonját. A 8 W teljesítményű készülék rossz lefedettségű, gyenge térerejű területeken is optimális kommunikációt tesz lehetővé. A 6090-es teljes körű adatátvitelre képes és soros porton keresztül számítógéphez is csatlakoztatható.

A Nokia 6090 különösen azok számára tökéletes választás, akik sokat vannak úton és munkájukban nélkülözhetetlen a mobil kommunikáció. A megbízható és állandó kapcsolat alapvető jelentőségű az ilyen felhasználók számára.

A Nokia 6090-es használata és billentyűelrendezése nagymértékben emlékeztet az 5110-es modellre. Lényeges szerepet kapott a Nokia készülékeknél jól bevált Navi gomb, amivel gyorsan és egyszerűen érhető el a készülék szolgáltatásai.

A NOKIA teljeskörű WAP megoldást szállít a KPN Telecom számára

A Nokia és a KPN Telecom megállapodást írt alá egy teljeskörű megoldás szállításáról, melynek révén Hollandiában hozzáférhető lesz a teljeskörű WAP (Wireless Application Protocol) szolgáltatás. A megállapodás alapján a Nokia és KPN együtt értékeli a mobil üzenetátviteli (messaging) szolgáltatásokat Hollandiában.

A megállapodás átfogó megoldást tartalmaz amely magában foglalja a Nokia Artus Messaging Platform-ot és a WAP-ot használó mobiltelefonokat. A WAP-pal a felhasználók olyan optimális platformhoz jutnak hozzá, amelyről különböző szolgáltatások és az Internet is hozzáférhető. Az információ és a szórakoztatás széles skálája válik elérhetővé, mint például hírek, időjárás jelentés, részvényárfolyamok, e-mail, elektronikus banki szolgáltatások, tv-programok és filmműsorok.

„Ez a Nokiával kötött szerződés fontos lépés afelé, hogy fejlett értéknovelt szolgáltatásokat kínáljunk ügyfeleinknek Hollandiában” - mondta Mr. Luc Maas a KPN Telecom Mobile Telephony marketing igazgatója. „A KPN a közelmúltban jelentette be, hogy a WAP Fórum tagjává vált, ezzel is bizonyítjuk elkötelezettségünket, hogy ügyfeleinket a ma legizgalmasabb mobil szolgáltatásokkal igyekszünk ellátni.”

„A Nokia a szolgáltatókat világelsőként juttatja a mobil adatszolgáltatást lehetővé tevő berendezésekhez. A WAP-on alapuló Nokia-megoldásokat számos ázsiai és európai ügyfelünk számára elérhetővé tesszük.” Mondta Mikko Heikkonen, a Nokia Telecommunications Network System elnöke. „Örömmel szolgál, hogy a KPN-nel együtt dolgozzunk ezen a gyorsan fejlődő piacon.”

Hívó a láthatáron

A Westel 0660 folyamatos fejlesztésekkel állja a versenyt az egyre fejlődő mobilpiacon, eddig összesen mintegy 16 milliárd forintot ruházott be rendszerébe. A mobilhálózat fejlesztésében az Ericsson Magyarország a Westel 0660 meghatározó partnere: a közel tízéves együttműködés során az első hazai mobilszolgáltató valamennyi kapcsolóközpontját és bázisállomását az Ericsson szállította. A bázisállomások és a központok közötti összeköttetéseket is Ericsson mikrohullámú átviteli rendszerek biztosítják. Három hónapos előkészítő munka és több tízmilliós nagyságrendű beruházás után most a központfejlesztés újabb jelentős állomásához érkezett.

Az említett szoftverfejlesztéseknek köszönhetően június elejétől a Westel 0660 előfizetői új szolgáltatásként igénybe vehetik a hívószámkielvezést, a hívószám-továbbítás-korlátozást és az üzenet érkezett jelzés grafikus megjelenítését a telefon kijelzőjén.

A legújabb technikai megoldások bevezetésének célja, az egyre bővülő

ügyfélkör, a közel 100 000 előfizető mobiltelefon-használatának kényelmesebbé tétele.

A hívószámkielvezés esetén az előfizető a csöngetéssel egy időben a készülék kijelzőjén láthatja azt a telefonszámot, amelyről hívták.

Más szolgáltatókhoz hasonlóan ennek a Westel 0660-nál is előfeltétele egyrészt, hogy a központ megkapja a szükséges adatokat a hívást kezdeményező hálózathoz (ez Magyarországon a mobil telefonok esetében teljeskörűen a vezetékes telefonszámok terén bizonyos feltételekkel biztosított) másrészt, hogy a hívást indító előfizető ne tiltsa le hívószámának kijelzését.

A hívószámkielvezés nemcsak azt jelenti, hogy a 0660-as ügyfél láthatja a hívó fél telefonszámát, hanem azt is, hogy az övét is láthatja az, akit hív. Természetesen erre csak akkor kerülhet sor, ha az előfizető ehhez hozzájárul — vagy előzetesen írásban, vagy a tárcsázás során dinamikus engedéllyel. A hívószám továbbításának tiltása készüléktípustól függetlenül minden

Westel 0660-előfizető számára ingyenes szolgáltatás.

A másik új szolgáltatás, az üzenet érkezett jelzés esetén a Hangposta már nem hangértéssel (telefonhívással) próbálja utolérni előfizetőit, hanem az érkezés pillanatában eltárolja az üzenetet és jelez a készüléknek. A telefon kijelzőjén közvetlenül az üzenethagyás után telefontípustól függően egy borítékot vagy egy magnószalagot szimbolizáló ikon jelenik meg. A grafikus megjelenítés mellett egy diszkrét hangjelzés is kíséri az üzenet érkezését.

A kiértékelés biztonságos, mivel az üzeneteket bármennyig tárolja, így üzenet nem veszhet el.

A felsorolt új szolgáltatások ingyenessé, a hívószámkielvezés kivételével, amelynek havi díja 110 Ft + áfa, ám a Prémium és az Extra díjcsomagok már bevezetéstől kezdve tartalmazzák a szolgáltatás díját. A szolgáltatásokkal kapcsolatban 0660-as készülékről az 1260, vezetékes telefonról a 06-80-660-660 ingyenes számokon lehet érdeklődni.

Üzenetküldés a Pannon GSM honlapjáról (<http://www.pgsm.hu/>)

A Pannon GSM honlapjáról küldhetnek üzenetet mobilos ismerőseiknek mindazok, akik nem rendelkeznek mobil telefonnal. Az üzenetküldés egyetlen feltétele, hogy a fogadó fél rendelkezzen Pannon Mobil Posta szolgáltatással.

SMS a tévében

Rövid szöveges üzenet (SMS) küldésével a mobil telefon tulajdonosok véleményét nyilváníthatnak a TV2 Tények és Jó estét Magyarország című műsoraival kapcsolatban. Az SMS üzeneteket a 06-20-910-9999 telefonszámra kell elküldeni, ahonnan azok a TV2 teletext oldalaira kerülnek. A nézők véleménye így interaktív módon, a műsor sugárzása idején jut el a TV csatornához.

Frissített One Touch Club

Club+ névre hallgat az Alcatel One Touch Club modelljének újraszabott változata. A továbbra is divatos irányzatokat követő új széria vonzóbb külsőt kapott, de az alapelgondolás nem változott: a One Touch Club+ készülékeket az Alcatel a fiatal generációnak szánja. Az új színek elegánsak és divatosak is egyben, ami jórészt a kétféle színárnyalat alkalmazásának köszönhető.



A MOTOROLA ÉS A SUN KÖZÖSEN FEJLESZT ÚJ GENERÁCIÓS, NAGY MEGBÍZHATÓSÁGÚ VEZETÉK NÉLKÜLI HÁLÓZATOT

Két piacvezető cég, a Motorola és a Sun Microsystems a jövő vezeték nélküli kommunikációjának kialakítása érdekében bejelentette, hogy nem kizárólagos, tíz évre szóló, stratégiai, technológiai megállapodást kötöttek egymással, melynek köszönhetően a Motorola Internet protokoll (IP)-alapú, nagy megbízhatóságú hálózati kiszolgálókat (szerverek), bázisállomás-vezérlőket és bázisállomások állíthat elő vezeték nélküli hálózatokhoz.

A megállapodás egyesíti a Motorola Network Solutions Sector (NSS) ágazatának a vezeték nélküli kommunikáció terén szerzett tapasztalatait, a Motorola Computer Group (MCG) magas megbízhatóságú hardverplatformjaival és a Sun kritikus pontosságú szoftvermegoldásaival. Az új hálózat eddig nem létező vezeték nélküli elérhetőséget biztosít, és magában foglalja mindazt, amivel csak a vezetékes iparág büszkélkedhet.

Megújul a Nokia 8810-es

A Nokia a szingapúri CommunicAsia '99 kiállításon mutatta be először a nagyközönség számára a 8850-es két-sávú (GSM 900/1800) modellt, ami a 8810-es utódja. A harmadik negyedévben várható újdonság a 8810-es hagyományait viszi tovább úgy, hogy az egyedi megjelenést még tovább fokozza, a szolgáltatások pedig számos területen túlhaladják elődjét. Az új 8850-es mindössze 91 grammot nyom, amivel az egyik legkönnyebb készülék a mobil piacon.

A készülék külsejében harmonizál a Nokia 8800-as sorozat többi tagjával. A borítás alumínium és magnézium kombinációja. A Nokia 8850-be nagy teljesítményű belső antennát és félig rögzített akkumulátort építettek be. Az új szolgáltatások közt megtalálható a hangfelismerő tárcsázás (voice dialing), amely nyolc név tárolására képes. A Nokia 8850 képes a prediktív szövegbevitelre is, ami gyorsabbá és kényelmesebbé teszi a szöveges üzenetek begépelését. A telefonba beépített szótár segít abban, hogy gyorsan megtaláljuk a megfelelő szót. A képküldő funkció (picture messaging) pedig azt teszi lehetővé, hogy grafikus képeket csatoljunk a rövid szöveges üzenetekhez. A telefon tartalmaz egy beépített képsorozatot, amelyet egy másik Nokia 8850-re vagy egy Nokia 3210-re lehet átküldeni. A készülék készenléti ideje eléri a 150 órát, a beszélgetési idő pedig a hálózati feltételektől függően több mint három óra is lehet. A 8850-est a lassan már alapszolgáltatássá váló rezgő hívásjelzéssel is ellátták. Teljesen új szolgáltatás a beépített valós idejű óra, amely automatikusan állít a helyi hálózat által közvetített pontos időre.



Mobilabb sárga angyalok



A Magyar Autóklub a mintegy 300 000 tagja érdekeit szem előtt tartva csaknem egy évvel ezelőtt kezdte meg híradástechnikai infrastruktúrájának fejlesztését. A fejlesztés során több igényt kellett maradéktalanul kielégíteni: a sárga angyalok és a diszpécser közti üzenetváltást, a szereplők adminisztratív munkájának gépesítését, végül lehetővé kellett tenni a készpénzzel nem rendelkező bajbajutottak bankkártyával történő fizetését.

A sikeres tesztorozatnak köszönhetően ma már a Pannon GSM Pannonfutár szolgáltatásának segítségével a sárga angyalok rövid szöveges üzenetben (SMS) kapnak tájékoztatást a segélykérők holtilétéről, s ugyancsak SMS-ben jelentik vissza a munka sikeres elvégzését. 1998-ban 84 600 segélyhívás érkezett be a több mint 80 sárga angyalt üzemeltető Autóklub diszpécserközpontjába.

Az információ — mivel az üzenet maximum 160 karakterből állhat — gazdaságosan, kódok formájában „utazik” a diszpécserközpont és a segélyautók között. Ezeket a kódokat a gépkocsikba telepített — a világon először ilyen célokra kifejlesztett — Psion multifunkcionális mobil POS-terminál „fejti meg”. Ez a számítógép jelentősen leegyszerűsíti a szerelők tetemes helyszíni adminisztratív munkáját is. A háttérnyilvántartás eredményeit a sárga angyalok hetente egyszer — a Pannon GSM adatkommunikációs szolgáltatását használva — küldik meg a diszpécserközpontnak adatfeldolgozásra.

További segítség a bajbajutottaknak, hogy a K&H bank közreműködésével a sárga angyalok mobil irodai felszereltsége lehetővé teszi a nem várt költségek bankkártyával történő helyszíni kiegyenlítését is.

A GSM előfizetők száma 1998-ban 65 millióval nőtt.

GSM számokban

A GSM a világ vezeték nélküli távközlési piacának 45%-át teszi ki, a digitális távközlési piacból pedig 62% a részesedése.

Az előrejelzések szerint a 1999 végére a GSM felhasználók száma elérheti a 250 milliót.

Több mint 18 millió előfizetővel Kína a világ legnagyobb GSM piaca.

Európában Olaszország vezet a rangsort közel 17 millió felhasználóval.

Németországban óránként 100 000 rövid szöveges üzenet (SMS) van úton.

Finnországban a mobiltelefonok elterjedtsége minden más országot lekörözt. A teljes lakosság több mint 50%-a rendelkezik mobillal, a 18-21 éves korosztálynak pedig 95%-a rendszeres mobiltelefon használó.

Tisztelt olvasóink!

Sok visszajelzést kaptunk azzal kapcsolatban, hogy az olvasóink sajnálják a lapot megcsonkítani, vagyis nem szívesen vágják ki az előfizetői szelvényt. Természetesen az előfizetői igényeket más módon is elfogadjuk. Az előfizetői adatokat bármilyen papírlapon, vagy akár faxon is elküldhetik címünkre. A lényeg az, hogy minden fontos adatot tartalmazzon, vagyis az előfizető nevét, címét, az előfizetés időtartamát (egy év - fél év), és azt is kérjük jelezni, hogy melyik számtól kéri a lap postázását. Ne felejtkezzenek el az előfizetési díj rózsaszín postai csekkben történő befizetéséről, és ennek másolatát az előfizetői adatokkal együtt juttassák el címünkre.

„LOGO szerkesztés”

Olvastam egy számomra nagyon érdekes cikket a Nokia telefonokhoz használható LOGO szerkesztő programról. Szeretném ezt a lehetőséget én is kipróbálni, de sajnos a WEB lap címét nem közölték a cikkben. Amennyiben lehetséges kérem, közöljék.
Horváth Antal, Budapest

Kedves Antal!

A LOGO szerkesztés valóban egy nagyszerű dolog, és egyelőre sajnos kevesen ismerik ezt a lehetőséget. A szoftvert megalkotó Kessler Design honlapjának címe szerepel az illusztrációként szolgáló képeken, bár mi a kért WEB cím a következő: www.kessler-design.com

Július elején találkoztam először a Telecom Magazinnal, amikor megvásároltam a harmadik számot. Sajnos a korábbi számokat már nem tudtam beszerezni. Az újságárús tanácsát követve kerestem meg önöket azzal a kérdéssel, hogy kaphatóak-e a korábbi számok?

Tárnák Vilmos, Szombathely

Tisztelt Tárnák úr!

Az elmúlt időszakban nagy számban kerestek meg minket olvasóink ugyanezzel a kéréssel. Korlátozott számban kaphatók a korábbi számok, amelyek Budapesten a szerkesztőségben megvásárolhatók, vidékre pedig postai utánvétellel tudunk küldeni (ebben az esetben körülbelül 400Ft postaköltség merül fel).

Tisztelt Telecom Szerkesztőség!
Örömmel vettem kezembe magazinjukat. Bár csak pár hónapja van mobiltelefonom, de a technikára fogékony emberként minden újdonság érdekel a témával kapcsolatban. Jelenleg egy Alcatel Club-on van. Arra szeretném önöket megkérni, hogy a „Tippek-trükkök” rovatban közöljenek egy-két hasznos tanácsot. Még egy dolog érdekelne. A „Fókusz” rovatban sugárvédő tokról tettek említést. Érdeklődnék, hogy hol lehet ilyet kapni?

Fröhlich Viktor, Paks

Kedves Viktor!

Örömmel szolgál, hogy haszonnal forgatja lapunkat. Jelen számunkban található néhány az Alcatel One Touch szériára vonatkozó tipp. A sugárvédő tokokkal kapcsolatban a következő információt tudjuk adni. Ez a termék már évek óta létezik, de információink szerint Magyarországon a GSM tartozékkereskedők nem sok sikerrel forgalmazták. A mobiltelefonok egészségre gyakorolt hatása az utóbbi egy-két hónapban újra reflektorfénybe került, ezért a sugárvédő tokok várhatóan rövid időn belül ismét megjelennek a forgalmazók kínálatában.

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

Név/Cég:

Cím:

Dátum: Aláírás:

Egy telefon, tele fontos dolgokkal

Az új készülék bevezetésének célja, hogy a cég a felső, ún. high-end szegmensben is jelentősen növelje piaci részesedését és javítsa piaci pozícióját. A professzionális igények kiszolgálására kifejlesztett, leginkább üzletembereknek szánt S25 a Siemens várakozása szerint minden forgalomban lévő és a közeljövőben bevezetendő felső kategóriás készüléknek erős versenyhelyzetet teremt.

A high-end kategóriában is kicsinek számító telefon mindössze 117 mm hosszú, tömege csupán 125 gramm. Optimális esetben a standard 650 mAh-s lítium-ion akkumulátorral akár 5 órás beszélgetési vagy 200 órás készenléti idő érhető el. Nagy kapacitású akkumulátor használatával a beszélgetési és készenléti idő megkétszerezhető.

Az S25 számtalan újdonsága közül külön említésre méltó a mobil iroda kialakításához alkalmas ún. SoftDataLink PRO, mellyel a SIM kártya telefonkönyve és a Windows személyes címjegyzéke egymással összehangolható. Az S25 a rendelkezésre álló számítógépes háttértől függően hagyományos adatátviteli kábelén vagy infra csatlakozón keresztül (ún. IrDA) egyaránt PC-hez csatlakoztatható.

Másik érdekesség a hálózatüzemeltetők SMS szolgáltatá-

sának technikai bázisán működő beépített internetböngésző, mellyel — amennyiben azt a hálózatüzemeltetői háttér is támogatja — bárhol, bármilyen információhoz hozzá lehet jutni az interneten keresztül, így pl. tőzsdei hírekhez, utazási menetrendekhez, időjárás-jelentéshez stb. Mivel a felhasználót a 6 soros, színes kijelzőn mozgó ábrák segítik, ezért az S25 menürendszere a bonyolult szolgáltatások ellenére is könnyedén kezelhető.

Az S25 az összes korszerű GSM-technikát ötvözi. A készülékben többek között „telefilofax” — mely határidőnapló, számológép, pénznemátváltó és elektronikus névjegykártya egyben —, 20 másodperces terjedelmig használható beépített diktafon, külön tartozék nélkül működő rezgő hívásjelzés, óra, dátum és ébresztő funkció, valamint — az unalmas prezentációk, előadások gyorsabb eltöltéséhez — többféle játék is található. A csengetési módot a 40-féle csengetési hang közül a készülék használója saját igényei szerint állíthatja össze, aki azonban egyéni hangjelzést szeretne, azt a telefon segítségével saját maga is megkomponálhatja.

A készülék ára a Siemens információja szerint 70-80 ezer forint körül alakul, ami a jelenlegi árakat tekintve több mint kedvező.



A Siemens a C25 kétsávós mobil telefon kedvező piaci fogadtatását követően Magyarországon is bevezeti a szintén kétsávós, 900 és 1800 MHz-es hálózati frekvencián egyaránt használható S25-ös típust.

Támad

a

Mitsubishi



Napjaink egyik legdinamikusabban fejlődő iparága a távközlés, és ezen belül is a mobil kommunikáció. Ennek tükrében nem meglepő, hogy a mobiltelefon-gyártók mindent be Dobnak a vásárlók megnyerésére. Újabb és újabb, egyre kifinomultabb modellek látnak napvilágot, melyek már nemcsak funkcionális eszközt, hanem divatcikket is jelentenek a felhasználók számára. A minél nagyobb piaci részesedésért küzdő gyártók egyike a japán Mitsubishi. A siker érdekében egy teljesen új koncepciót hoztak létre, melynek eredménye a Trium névre hallgató teljesen új kétsávós (GSM900/1800) mobiltelefon-család.

A KONCEPCIÓ

Ebben az évben született meg Trium néven a Mitsubishi Electric európai telekommunikációs részlegének új mobiltelefon-családja. A Trium koncepció két évvel ezelőtt Párizsban látta meg a napvilágot, mikor a Mitsubishi szakemberei azért gyűltek össze, hogy megvitassák, milyen módon tudják a vállalat pozícióját a telekommunikációs üzletágban megerősíteni. A megbeszélést két éves kutató- és fejlesztőmunka, valamint alapos piackutatás követte, melynek eredményeként születtek meg az eddig még soha nem látott designelemekkel felvértezett Trium készülékek. A gyártó tájékoztatása szerint az új telefonokat az európai piac számára fejlesztették, fő szempontként a stílust, innovációt és egyszerűséget szem előtt tartva. Az új Trium mobil telefonok nemcsak megjelenésükben, de elnevezésüket tekintve is különlegesek. A modellek nevei bármelyik európai országban jól csengnek: Cosmo, Galaxy, Astral, Geo és Aria.

A KÉSZÜLÉKEK

A teljes Trium-kínálat filozófiáját tökéle-

tesen tükrözi a Cosmo modell. A lekerekített, tojásdad alakú készülék talán a manapság kapható legkülönlegesebb formájú mobil telefon. A billentyűzetet lehajtható előlap takarja, mely érdekes módon a kijelző egy részét is elfedi. A különleges megjelenést fokozza a mutatós, analóg óra, mely alapállapotban a kijelző nagy részét elfoglalja. Ha a Cosmo nem rendelkezne külső antennával, talán nem is néznénk mobil telefonnak. A különféle funkciók és a telefonkönyv elérése egy ötállású, a gyártó által egérnek nevezett gombbal történik. A készülék súlya több mint meggyőző. Az ultrakönnnyű, 69 grammos változatával valószínűleg csúcstartó a Cosmo, de a standard akkumulátorral szerelt verzió 85 grammos súlya sem megvetendő. Az akkumulátor egyébként Lithium-ion rendszerű, és a gyártó adatai szerint 80-200 közötti készenléti időt, illetve 1-3 óra beszélgetési időt tesz lehetővé.

Az exotikus elnevezésű sorozat következő három tagja Galaxy, Astral és Geo névre hallgat. Mindhárom készülék tulajdonképpen ugyanazon sorozat tagja, csupán a külső megjelenés és a szolgáltatások tekintetében térnek el egymás-



tól. A Galaxy és Astral modellek az átlagos felhasználó számára készültek, míg a Geo az üzleti felhasználók igényeit is kielégíti. A Galaxy és Geo lehajtható előlappal rendelkezik, amit a hívások fogadásához nem szükséges lehajtani. Mindhárom modellnél alkalmazták a négyállású navigációs gombot, ami Cosmohoz hasonlóan történő kezelést sejtet. Az Astral estében gondoltak a divatra érzékeny felhasználókra is, ennek megfelelően az előlap cserélhető. Ez a megoldás leginkább a Nokia 5110-esnél bevezetett előlaphoz hasonlítható.

Az előbbieket során bemutatott modellek formavilágától első pillantásra kissé elüt az Aria megjelenése. Ennél a készüléknél a gyártó, a divatot háttérbe helyezve, inkább az elegáns megjelenést tekintette elsődlegesnek. A kisméretű, gazdag szolgáltatást nyújtó modell a női vásárlók és az üzletemberek választása is lehet. Az ultrakönnnyű akkumulátorral mindössze 85 grammot nyom az apró Aria. A Lithium-ion akkumulátor gyári adatok szerint 80 óra készenléti időt, illetve másfél óra beszélgetési időt tesz

lehetővé. Ez a modell is lehajtható előlappal rendelkezik, ami alatt számos funkciógomb bújk meg, sejtetve a bőséges funkciókínálatot.

A Trium család első tagjai a tervek szerint a nyár folyamán Európa nagy részére kiterjedő marketingkampánnyal támogatva kerülnek a boltokba. Sajnos Magyarország egyelőre nem tartozik a célszörzrökök közé, és nem tudni, vajon várható-e a készülékek hazai megjelenése. Reméljük, hogy ezekből az egyedi megjelenésű készülékekből az európai bevezetést követően néhány darab azért eljut hazánkba is.



SPILLER GSM

Használt mobiltelefonok nagyválasztékban!

06-20 / 975-5815, 390-2175

GSM telefonok szervizelése!

Tartozékok nagy választékban!

Több mint 300 féle előlap!

1043 Bp. Árpád út 56. (Az udvarban)

06-20 / 980-9290

HASZNÁLT TELEFONOK ADÁS-VÉTELE

Telefon tartozékok és előlapok nagy választékban!

BELLEFON BT.

1185 Budapest Nagybánya u. 77.

Tel.: 292-4801, 20 / 921-4889

OKAY-PHONE GSM 900 ÜZLETLÁNC

GSM 900

Diszkont

☎ 06-(20)-932-5900
Bp. III. ker., Szölő 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!

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

PROFI KIHANGOSÍTÓ

SAMSUNG SGH-600

MOBILTELEFONHOZ

MOST

33 750 Ft-ért.

Telefon: 06/ 30 /9927-448

8
1
1

Ericsson

a szófogadó telefon



Elérkezett az Ericssonnál a modellváltás ideje. A vadonatúj készülékek az év második felében érkeznek Magyarországra, s a „T” sorozat új modellje, a T18s már a premieren is túl van.

A

z új modellsorozat első tagja kísértetiesen hasonlít az előd GF788-ra, de műszaki szempontból számos újdonsággal vétezték fel az új T-18s készüléket.

MEGJELENÉS

A GF788 tulajdonosok szinte régi ismerősként köszönhetik az új T18s-t. A külső nem sokat változott, bár finom designelemekkel modernizálták a készülék megjelenését. Megtartotta az Ericsson a jól bevált lehajtható előlapot, ami alatt újraszabott billentyűzet lapul. A gombok kisebbek, kezebbek lettek, de az elrendezés maradt a régi. Egyes gombok talán túl apróra sikerültek, és megnyomásuk túl nagy erő igényel. Különösen a „CLR” használata nehézkes. Egyébként szinte valamennyi Ericsson modellnél ugyanazzal a koncepcióval találkozhatunk, így nem jelenthet problémát egy új típussal történő megismerkedés.

A kijelző továbbra is keskeny maradt, de a korábbi modellekhez viszonyítva a háromsoros megjelenítés nagyban megkönnyíti a használatot.

A T-18s többféle színben is kapható, gránitszürke, szilvakék és bordó közül választhatunk. Nem pusztán egyszerű, matt színekről van szó, ugyanis apró fénylő szemcsék teszik metál jellegűvé a megjelenést. Új elem a háromdimenziós hatást keltő stílusos Ericsson embléma. Ezzel egyébként a hamarosan érkező újabb modelleknél is találkozhatunk.

A T18s méretét tekintve a mini kategóriába sorolható, a 145 grammos súlya azonban csak átlagosnak tekinthető. Egy ilyen kisméretű készüléknek pehelysúlyúnak kellene lennie. Ebben a nem túl könnyű NiMH akkumulátor a ludas.

KEZELHETŐSÉG

A T18s kezelése nem sokban különbözik az elődöktől. A hívások fogadása és befe-

jezése a lehajtható előlap segítségével is megoldható: kinyitva fogadja a hívást, bezárva befejezi. A hívások kezelésére rendelkezésre áll egy teljesen új, az Ericsson készülékeknél először alkalmazott megoldás. Ez a hangfelismeréses híváskezelés és fogadás. Mindössze egyetlen gombot kell megnyomni, bemondani a hívni kívánt személy nevét, és a készülék automatikusan kapcsolja a megfelelő számot. Nemcsak a hívások indítása egyszerűsödött, hanem a bejövő hívások is fogadhatók, vagy vissza is utasíthatók egyszerű hangutasítással.

A menürendszerben barangolva rögtön egyértelművé válik, hogy Ericsson készüléket tartunk a kezünkben. A menüpontokat a könnyebb azonosíthatóság érdekében apró ikonokkal látták el, de azért nem vitték túlzásba a grafikai elemek alkalmazását.

Kissé szokni kell a CLR (egyéb típusoknál „C” jelöléssel) és kikapcsoló/NO gombok funkcióját. A CLR lenyomása a menü-

ből történő teljes kilépést eredményezi. Abban az esetben, ha csak egy szintet kívánunk visszalépni, használjuk a NO gombot. A rutinos Ericsson-használóknak persze ez nem jelenthet problémát.

Újszerű, és valljuk be, kissé kényelmetlen a SIM kártya behelyezése és kivétele. A kártyát az akkumulátor eltávolítása után egy apró résbe kell becsúsztatni, a kivétele pedig a készülék hátoldalán található kisméretű kar eltolásával történik. Vaskosabb ujjú felhasználók jól teszik, ha csipeszt használnak a kártya eltávolításához.

SZOLGÁLTATÁSOK

A T18s vadonatúj szolgáltatásai közül elsőként a hangfelismeréses híváskezdemenyezést- és fogadást érdemes említeni. A telefon hanghívás-memóriájában 10 különböző név tárolható. A telefonkönyv



név- és telefonszám-bejegyzéseihez hanganyagot rögzíthetünk, majd az így tárolt számok a hívni kívánt fél nevének bemondásával hívhatók. A hang rögzítésekor ügyelni kell arra, hogy a háttérzaj minél alacsonyabb legyen, hiszen a saját hangunkkal együtt ezt is rögzítjük.

A T18s rezgő hívásjelzéssel is rendelkezik. Ez a funkció diszkrét rezgéssel jelzi a bejövő hívást, így helyettesíti a csengetési hangot. Akár üzleti tárgyaláson,

akár társadalmi eseményen vagy zajos környezetben tartózkodunk, a T18s mindig diszkrét jelzi, ha hívás érkezik.

A készülék kétsávós, tehát a GSM 900-as és a GSM 1800-as frekvenciasávban egyaránt üzemel, és intelligens módon választ hálózatot. Az 1800-as hálózat hazai elindítása után ez megnöveli az elérés lehetőségét a sűrűn lakott nagyvárosokban, ezenkívül a kétsávós működés a külföldi utazások alkalmával lehetővé teszi a továbbfejlesztett nemzetközi barangolást. A T18s támogatja a kiterjesztett teljes körű (EFR) beszédkódolást, ami tisztább és érthetőbb hangátvitelt biztosít.

Az T18s beépített, ébresztőfunkciós órával rendelkezik, ami sokat utazók számára nem megvetendő szempont. Abban az esetben, ha rövid számításokat kell végeznünk, a kis Ericsson számológép-funkcióját használhatjuk. Az Ericsson mobilok esetében a beépített számológép már hagyományosnak nevezhető, de a használat eddig nem volt túl egyszerű. A T18s-nél ez némileg változott, a matematikai műveletek elvégzése egyszerűbbé vált.

A kimenő hívások korlátozásának egyszerű és jól használható módja a zárt felhasználói csoport, vagy más néven fix hívószámlista alkalmazása. Beállítása esetén csak az általunk meghatározott hívószámok tárcsázhatók.

A T18s dallamkinálata megfelelő, sőt saját csöngést is szerkeszthetünk a dallamszerkesztő segítségével. A szerkesztés hangról hangra történik, és kissé körülményes, de ha saját dallamunkat megkomponáltuk mindig tudni fogjuk, hogy a saját készülékünk csöng. Abban az esetben, ha készülékünkön fax- és adatforgalmat is lebonyolítunk, ezekhez is külön csöngést rendelhetünk.



KIEGÉSZÍTŐK

A T18s alapsomag a készüléken kívül hálózati gyorstöltőt és egy 650mAh teljesítményű nikkel-metál hidrid (Ni-Mh) akkumulátort tartalmaz. A gyári adatok szerint a készenléti idő 80-100 óra, a beszélgetési idő pedig 2-4 óra közötti, a használatától függően. Sajnos ez az akku elég nehéz, a készülék teljes súlyának csaknem felét adja. Jobban örülnénk volna, ha Li-Ion akkumulátorral szállítják az apró T18s-t.

Egyéb tartozékok tekintetében könnyű helyzetben vannak a T18s-tulajdonosok. A bőrtoktól az autós kihangosítóig minden kiegészítő kapható, nem beszélve a különféle adatátviteli eszközökről. Az új T

sorozat a tartozékokat tekintve kompatibilis a 6-7-8-as sorozatokkal, ezért nem kell az összes tartozékot lecserélnie annak, aki régebbi Ericsson telefonját T18s-re cseréli.

VÉLEMÉNY

Az új T18s vásárlói egy tipikus Ericsson készülékhez jutnak, ami megbízhatóságot és kitűnő minőséget jelent. A készülék hátrányos tulajdonságait könnyű megszokni, annál is inkább, mivel ezek egy része szubjektív megítélés tárgya.

Jellemzők

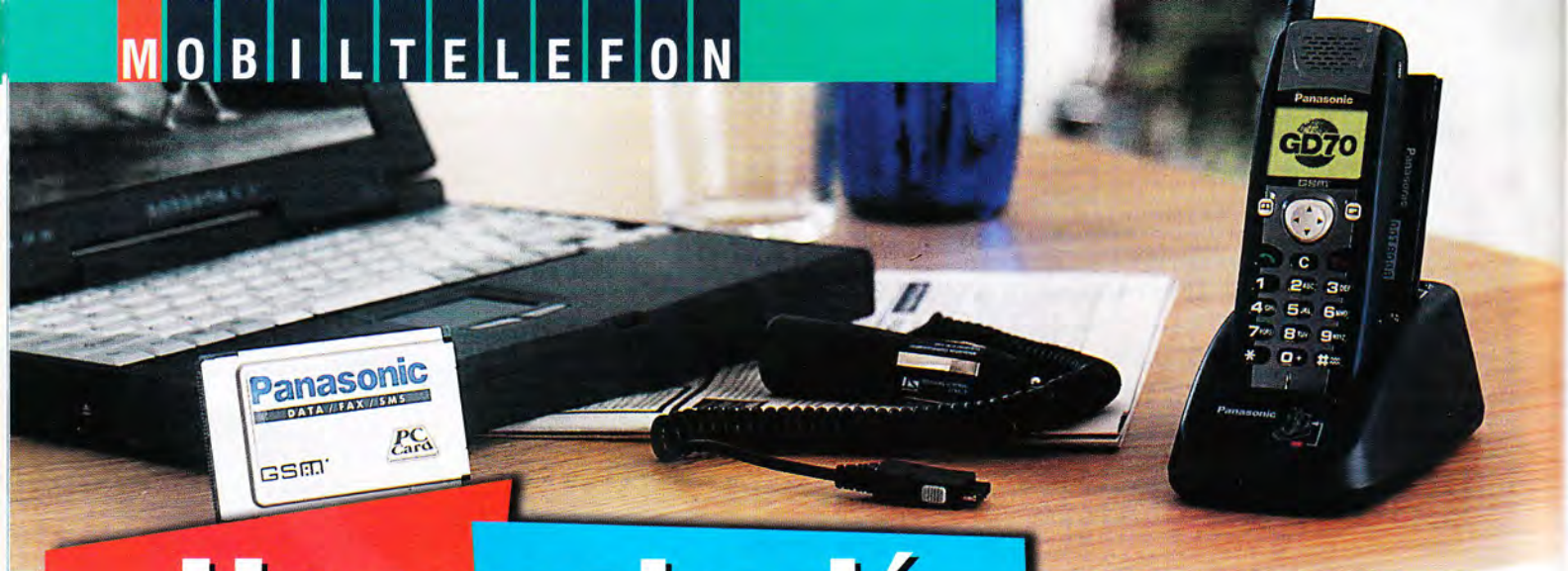
Hangfelismeréses tárcsázás és hívásfogadás, rezgő hívásjelzés, kétsávós működés (GSM 900/1800), dallamszerkesztési lehetőség.



kis méret, kitűnő hangminőség, hanggal vezérelhető hívás, bőséges szolgáltatások.



kisméretű kijelző, nehéz NiMh akkumulátor, kissé nehezen kezelhető billentyűzet.



Hangoskodó kétsávos

A Panasonic következetesen megtartotta a hagyományos modell elnevezést, vagyis az egyes típusok neve betűkből és számokból áll. Az új kétsávos sorozatot azonban egy D betűvel egészítették ki, ami a készülékek kétsávos (dual band) jellegére utal.

MEGJELENÉS

A korábbi Panasonic modelleket már ismerő szemlélődött első pillantásra déja vu érzés kerítheti hatalmába. Ez nem is csoda, mivel a GD70-es tervezésekor a mérnökök és formatervezők alapvetően az elődök koncepcióját tartották szem előtt. A külső megjelenést néhány designelemmel frissítették. A készülék két színből áll. A Panasonic Magyarország jóvoltából nálunk járt GD70-es sötétkék (csaknem fekete) és metálszürke (a gyártó titán színeként említi) színösszeállítása komoly és elegáns hatást kelt. Emellett választható még zöld és kék szín is. A készülék kidolgozása és összeszerelése példamutató, a műanyag ház összenyomáskor egyáltalán nem „recseg”, a műanyag felületek kidolgozása pedig a gépkocsik műszerfalához hasonlóan bőr jellegű hatást kelt. Ennek köszönhetően a GD70 egy strapabíró, időtálló mobil telefon képét közvetíti a felhasználó felé.

A telefon karakterét két fő elem, a nagyméretű LCD-kijelző és a négyállású navigációs gomb határozza meg. A kijelző a G520 és G600 modelleknél debütált, a navigációs gomb ezzel szemben már az első Panasonic mobiloknál megjelent.

A fizikai paramétereket illetően nem sok meglepetés vár az újdonsült GD70-

tulajdonosra. A 132 mm-es hossz és 20 mm-es vastagság jelenleg átlagosnak mondható. A standard akkumulátorral mérhető 135 grammos súly viszont alacsonyabb, mint az átlag, s ez az első kézbevételekor azonnal érezhető is. Persze változik a helyzet nagyobb teljesítményű akkumulátor használata esetén. A legnagyobb kapacitású, vastag akkumulátor használatával 183 grammra rúghat a készülék súlya. Érdemes megjegyezni, hogy a GD70-es az egyik legkönnyebb a saját kategóriájában, és néhány grammal veri a felsőbb kategória néhány készülékét, köztük a hamarosan érkező Nokia 7110-es.

A GD70-es elegáns megjelenéséhez nem kis mértékben járul hozzá az igényes kivitelű billentyűzet. Az átlátszó műanyag gombok esetében nem kell attól tartanunk, hogy a gyakori használat miatt a feliratok hamar megkopnak. A háttérvilágítás minden gombot egyenletesen világít meg, még a navigációs gomb sem marad sötét.

KEZELHETŐSÉG

A gyakorlott Panasonic mobiltelefon-használók hamar megbarátkozhatnak a GD70-es modellel is. A készülék kezelése alapvetően a navigációs és az attól jobbra elhelyezkedő többfunkciós gombbal történik. Ez utóbbi aktuális funkciója a kijelző alsó sorában az úgynevezett opció mezőben olvasható. A menürendszerben és a telefonkönyvben a navigációs gomb fel-le nyílával kereshetünk, a jobbra-balra nyilak pedig egyes esetekben speciális funkciót látnak el. A navigációs és funkció gomb nagyon jól használható együtt, elsősorban annak kö-

A 2000. év minden bizonyítással a kétsávos GSM telefonoké lesz. Ezt látszik alátámasztani az a tény, hogy számos gyártó már ebben az évben piacra dobja új kétsávos sorozatát. Ebből a kínálatból választhatnak majd azok a felhasználók, akik a GSM 900-as készüléküket a közeljövőben újabb modellre kívánják cserélni. Az új típusok többnyire az év második felében érkeznek, de néhány korai fecske már tiszteltetés tette Magyarországon is. Nyár elején érkezett meg a Panasonic új kétsávos mobiltelefon-családjának első tagja, a GD70, mely különleges abból a szempontból, hogy az elsők között kínál „asztali kihangosítást”, vagyis hangos telefon funkciót.

szönhetően, hogy a kijelzőn mindig elég információt kapunk a választási lehetőségekről. A menürendszerben történő barangolás nem túl nehéz feladat, a menü felépítése logikus és jól követhető. Rendkívül szellemes megoldás az, hogy az utolsó 10 bejövő, ki-

menő és nem fogadott hívások listája a hívás gomb megnyomásával varázsolható elő. Így nem kell a menüben keresgélni, ha kíváncsiak vagyunk arra, hogy kik hívtak az utóbbi időben vagy kiknek a hívását nem tudtuk fogadni. Az utóljára hívott szám újrahívása sem jelent problémát: elég a hívás gombot kétszer egymás után megnyomni.

Szinte valamennyi újabb típusú mobiltelefonnál megtalálható a billentyűzár funkció. Természetesen a Panasonic GD70 sincs híján ennek a szolgáltatásnak. A billentyűzár beállítása a menürendszeren belül történik, ennek ellenére az aktiválás igen gyors és egyszerű. Hogyan lehetséges ez? A menülista élén a billentyűzár áll. A funkció gombot egymás után háromszor megnyomva máris lezártuk a billentyűzetet. A zárás feloldása szintén a funkció billentyű segítségével történik, azzal a különbséggel, hogy ebben az esetben csupán kétszer kell egymás után megnyomnunk. Nem kell azonban fejben tartanunk, hogy mikor és melyik billentyűt kell használnunk, hiszen a kijelző alsó sorában az opció mező folyamatosan tájékoztat a lehetőségekről. A nagyméretű kijelzőn emellett egyéb más, a működésre vonatkozó piktogramok is megjelennek, és természetesen folyamatosan kijelzi a készülék a télerőt és az akkumulátor töltöttségi állapotát. A háromsoros (soronként 16 karakter) megjelenítésnek köszönhetően még a hosszabb SMS-ek is jól olvashatók.

SZOLGÁLTATÁSOK

A GD70-es klasszikus koncepcióját különleges szolgáltatások teszik jól eladhatóvá. Első helyen érdemes említeni a hangos telefon funkciót, más néven asztali kihangosítást. Ez a hagyományos vezetékes telefonoknál már régóta megszokott szolgáltatás, de a mobiloknál ez erősen új megoldást jelent. Ez egészen egyszerűen azt jelenti, hogy a kezünk használata nélkül folytathatunk telefonbeszélgetést úgy, hogy a telefont például az asztalra helyezzük. A kihangosítás meglepően jól működik. Annak ellenére, hogy maximális hangerőn a telefon műanyag háza csekély mértékben rezonál, a hangos telefon funkció csendes környezetben nagyon jól használható. A hangerő megfelelő, a mikrofon pedig közel félméteres távolságból is elég érzékenynek bizonyult. A telefon által nyújtott kihangosítás azonban semmiképpen nem helyettesíti az

autóskészletet, ezért sajnos nem spórolható meg az autós kihangosító vásárlása. Az asztali kihangosítás be- illetve kikapcsolása egyetlen gombnyomással történik, egy beszélgetés alatt akár több alkalommal is.

Bizonyára minden mobiltelefon-használóval előfordult már olyan eset, amikor telefonbeszélgetés közben, íróeszköz és papír híján, fontos telefonszámot vagy címet kellett megjegyeznie. Ezt a gondot igyekszik enyhíteni a GD70-esbe integrált digitális hangrögzítő (memo) szolgáltatás. A telefonhívás során lehetőség van arra, hogy a beszélgetésből körülbelül 50 másodperces

részletet rögzítsünk. A rögzítés elindítása, lejátszása, illetve a felvételek törlése a

készülék jobb oldalán elhelyezett memo feliratú gombbal történik. A rögzített hanganyag kihangosított üzemmódban is lejátszható. A beszélgetések rögzítésekor tartsuk be az illemszabályokat. A telefonbeszélgetések diszkréciójának megtartása érdekében nem árt, ha a hívó felet tájékoztatjuk arról, hogy a beszélgetést rögzítjük. Igen kellemetlen következményei lehetnek annak, ha egy személyes beszélgetés részleteit egy harmadik érintett fél is meghallgathatja.

Színházban, moziban vagy üzleti találkozózn jól jön a rezgő hívásjelzés. A környezetünk zavarása nélkül eldönthetjük, hogy a bejövő hívást fogadjuk-e vagy sem. Nem szükséges a menürendszerben bolyongnunk ahhoz, hogy „elnémítsuk” készülékünket, mivel a rezgő hívásjelzés mindössze egyetlen gombnyomással bekapcsolható. Hasonlóan egyszerű a kikapcsolás is.

A GD70-es nem rendelkezik saját telefonkönyvvel, ezért csak a SIM kártyán tárolhatunk neveket és hívószámokat. A telefonkönyv elérése külön billentyűt kapott, így gyorsan kikereshető a hívni kívánt szám. A telefonszám-memória rendelkezik egy „Fix számok” résszel, melynek segítségével a kimenő hívások korlátozása oldható meg. Amikor a „Fix számok hívása” funkció be van kapcsolva, csak azokat a telefonszámokat lehet hívni, amelyek a „fix számok” memóriában rögzítve vannak. A szolgáltatás alkalmazá-

sa elsősorban cégtelefonok esetén lehet előnyös.

A rendelkezésre álló csengőhangok tekintetében nem nyújt túl sokat a GD70-es, mindössze hatféle dallam közül választhatunk. Előnyként említhető azonban az, hogy a különféle hívástípusokhoz (beszéd, üzenetek, fax, adat) eltérő dallamot állíthatunk be. Ennek természetesen csak akkor van értelme, ha készülékünkkel fax- és adatforgalmat is lebonyolítunk.

KIEGÉSZÍTŐK

Az alapsomagban a telefonkészülék mellett hálózati töltő és egy 860 mAh kapacitású Li-Ion akkumulátor található.

A gyári akkumulátorkínálatot közepes kapacitású — 950 mAh — NiMH és nagy kapacitású — 1500 mAh — Li-Ion telepek egészítik ki. A tartozékok széles választéka magába foglalja az autóskészleteket, asztali ikertöltőt (a telefon és a pótakkumulátor egyszerre tölthető), szivargyújtós töltőt, börtököt és adatátviteli eszközöket. A GD70-esen keresztül lebonyolított fax- és adtaforgalomhoz kétféle eszköz is használható. A PC kártya a notebookunk PCMCIA-aljzatához kapcsolódik, a szoftver modem segítségével pedig a soros porton keresztül köthetjük össze mobil telefonunkat és PC-nket.

VÉLEMÉNY

A GD70-es, annak ellenére, hogy nem sok formai újítást hozott az előd modellekhez képest, jó vételnek számít, különös tekintettel arra, hogy kétsávos készülékről van szó. A telefon kezelhetősége példamutató, használata hamar elsajátítható. A jól olvasható, nagyméretű kijelző és a számos kényelmi szolgáltatás a felsőbb kategóriát idézi.

Műszaki adatok

Típus:	GSM 900
Méret:	132x45x20 mm
Súly:	135 gramm
Standard akku:	860mAh NiMH
Készenléti idő:	100-120 óra
Beszélgetési idő:	3-5 óra

Jellemzők

Asztali kihangosítás, kétsávos működés (GSM 900/1800), rezgő hívásjelzés, könnyű kezelhetőség



könnyű Li-Ion akku, nagyméretű kijelző, rezgő hívásjelzés, memofunkció, könnyű használat.



nincs beépített óra és ébresztőfunkció.

Mobilsztár a kifutón

MOTOROLA StarTAC 130

A Motorola a Star Tac sorozat néhány ével ezelőtti piacra dobásával egy teljesen új koncepcióval jelent meg. A „félbevágott, széthajtható” készülék figyelemre méltó funkciókkal rendelkezik. Több éven keresztül a méret és súly tekintetében az apró „sztár” verhetetlennek bizonyult, és még napjainkban is előkelő készüléknek számít.

A 90-es évek végére a mobil telefonok személyes használati eszközzé váltak. A készülékek körében végbemenő specializálódásnak köszönhetően a különféle felhasználói csoportok tagjai az igényeiktől és pénztárcájuk vastagságától függően könnyen megtalálhatják a számukra legmegfelelőbb modellt. Azok számára, akik a felső kategóriában keresik jövőbeli kedvenc készüléküket, a Star Tac kedvező választás lehet. A kis méret, a pihekönnyű súly és az egyedi megjelenés egyértelműen jelzi, hogy nem mindennapi mobil telefonnal állunk szemben. Bár az utóbbi időben sorra jelennek meg a konkurens gyártók újabb és

újabb modelljei, a Star Tac 130 még mindig versenyképes ajánlatot jelent.

MEGJELENÉS

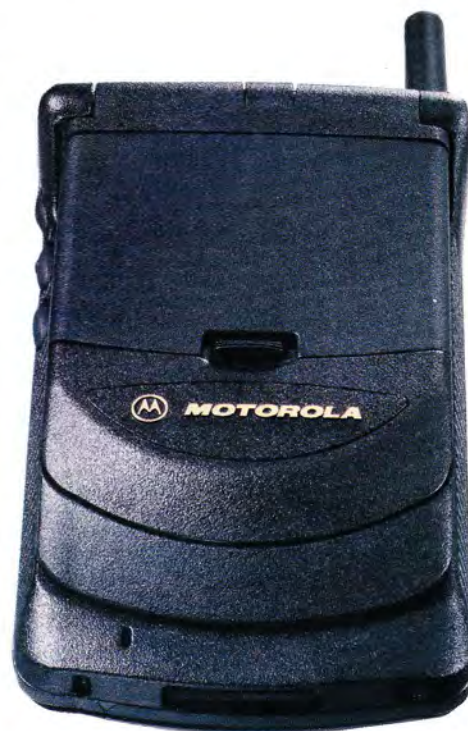
„Végig egy megfelelően vékony, normál méretű mobil telefont és hajtsd félbe. A billentyűzetet és a kijelzőt építsd a készülék alsó, a hangszórót és akkumulátort pedig a felső részébe.” Nagyjából így hangzik a recept, amely alapján a Motorola megalkotta a különleges megoldásokkal felvértezett Start Tacet. A teljesen újszerű formai megoldásnak köszönhetően ezt a készüléket nehéz összetéveszteni más gyártók modelljeivel. Annak ellenére, hogy a Star Tac már nem a legkisebb mobil telefon, 93x52x20 mm-es méretével még most is a legapróbbak között található. A kis méretű készülék a fedőlap kihajtását követően „normál” méretűvé válik, így használata kényelmes és egyszerű. A mobiltelefon-gyártók egyébként előszeretettel alkalmaznak különféle lehajtható, illetve kihúzható előlapokat kisméretű készülékeiknél azért, hogy a mikrofon a használó szájához kellően közel helyezkedjen el. Összecsukott állapotban egyedül a készülék jobb oldalán kinylülő antenna jelzi, hogy mobil telefonról van szó. A fedőlap felhajtása után tárul fel a Star Tac világa. A billentyűzet igényes kivitelű, elrendezése tipikusan „motorolás”. Érdekes hatást értek el a tervezők azzal, hogy a gombok teljes mértékben a készülék síkjába simulnak. Ha a telefont egy kézzel kezeljük, ujjunkat könnyedén átcsúsztathatjuk egyik gombról a másikra.

A külső megjelenés, az alkalmazott színek sokat elárulnak arról, hogy egy

adott mobil telefon milyen vásárlói réteget céloz meg. A Star Tac 130 hagyományos fekete illetve sötétszürke színe minden bizonnyal az üzletemberek és a vállalkozók körében számíthat meleg fogadtatásra. Az egyszínű felületeket mindössze a Motorola és a Star Tac feliratok törlik meg.

KEZELHETŐSÉG

A Star Tac 130 nyugodtan nevezhető zsebtelefonnak, hiszen kis méretének és pihekönnyű súlyának köszönhetően akár ingzsebben is gond nélkül hordható. Ez különösen azok számára kedvező, akik nem használnak bőrtokot.



A készülék 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 Star Tac 130 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, és a kijelző jobb szélén némi visszajelzést is kapunk arról, hogy az adott menüponton belül hol tartózkodunk. A funkciók elérését nagymértékben megkönnyíti 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 értelmezhető 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 hangerőállító gombok és az úgynevezett „smart” gomb segítségével is keresgélhetünk. Sőt ez utóbbi hosszabb ideig történő megnyomásával hívást is indíthatunk. Az utolsó 10 bejövő illetve kimenő hívás sajnos csak a menürendszeren belül, a telefonkönyv almenüben varázsolható elő. Sőt a funkció menü belüli elhelyezése sem igazán logikus, ésszerűbb lett volna például egy „hívások” nevű menüpontot alkalmazni.

SZOLGÁLTATÁSOK

A menürendszert 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 mobil telefont a kezükbe.

A Star Tac 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 mobil telefontól alapszolgáltatás. Ezt a hiányosságot egyébként a Motorola legújabb csúcskészülékénél, a V3688-nál is tapasztaltuk.

A gyakorlatban a rezgő hívásjelzés rendkívül hasznos szolgáltatásnak bizonyul. 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 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 oszlik fel. A saját hívószámokban saját telefonszámunkat, és amennyiben rendelkezünk ilyennel, adat- és faxhívószámainkat tárolhatjuk. A fix hívószámok használatával 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 mobil telefon alkalmas az EFR (Enhanced Full Rate) beszédkódolás kezelésére. A Star Tac is felkészíteték erre a technológiára, így a lehető

**Azok számára,
akik a felső
kategóriában
keresik jövőbeli
kedvenc
készüléküket**



legjobb minőségben élvezhetjük telefonbeszélgetéseinket.

KIEGÉSZÍTŐK

A készülékkel szállított vékony, 520 mAh teljesítményű Li-Ion akkumulátor a gyári adatok szerint 130 perces beszélgetési időt és 40 órás készenléti időt tesz lehetővé. Ez akár a kétszeresére is növelhető a legnagyobb teljesítményű akkumulátor használatával. A nagyobb kapacitású azonban ára van: a telefon vastagsága jelentősen megnövekszik.

A tartozékok széles választéka gondoskodik arról, hogy Star Tac készülékünket a legnagyobb kényelemmel használhassuk. Ezt a célt szolgálja az alapsomagban elhelyezett bőrtok és headset is. Érdemes külön kiemelni az emberi hanggal vezérelhető autós kihangosító készletet, mely teljes „kéz nélküli” használatot tesz lehetővé.

KELL EGY KIS ENERGIA

Mit kell tudni az akkumulátorokról?

A mobiltelefon-tulajdonosok többsége számára a készülék energiaellátását biztosító akkumulátor még mindig misztikus, fekete doboznak számít. Ebből adódóan sok a témával kapcsolatos félreértés és az információk téves értelmezése. A tapasztalatok szerint a felhasználók jelentős része nincs tisztában az akkumulátorok jellemzőivel és szakszerű használatával.

Egyre inkább mobilizálódó világunkban központi kérdéssé vált a hordozható eszközök tápellátása. Az energiaforrásul szolgáló újratölthető akkumulátorok már évek óta működtetnek notebookokat, palmtopokat és az utóbbi években mobil telefonokat is. Az akkumulátorgyártási technológiának az igazi kihívással akkor kellett szembenézniük, amikor megindult a mobil telefonok rendkívül gyors „méretzsugorodása”, a felhasználói oldalról pedig megnőtt az igény az egy-

re hosszabb beszélgetési időt kínáló és egyre könnyebb akkumulátorok iránt. A gyártók igyekeztek megfelelni a kihívásoknak, aminek eredményeképp sorra jelentek meg az újabb és újabb technológiák. Minden technológiának megvan a maga előnye és hátránya, az árakat is figyelembe véve nem igazán állíthatjuk azt, hogy létezik tökéletes megoldás. Ezért a legfontosabb típusok mind megtalálhatók a piacon, annak ellenére, hogy van olyan is, mely már elavultnak tekinthető.

MI JELLEMZI AZ AKKUMULÁTOROKAT?

Az alkalmazott technológiától függetlenül van néhány jellemző, mely minden akkumulátortípusra egyaránt érvényes. Első helyen az akku kapacitását — erre használatos a teljesítmény elnevezés is — kell említenünk, ami elsődlegesen felelős az elérhető maximális beszélgetési időért. A kapacitás a tárolható energia — használat során ezt veszi át a mobil telefon — mennyiségét jellemzi, vagyis minél nagyobb értékű, annál tovább használhatjuk mobil telefonunkat. A jelenleg kapható akkumulátorok kapacitása többnyire 500 mAh-tól kezdődik és a maximális teljesítmény akár a 2000 mAh-s értéket is elérhet. A beszélgetési időt alapul véve a felhasználó számára a minél nagyobb kapacitású akku tűnhet a legjobb megoldásnak. Nem szabad azonban a következő tényről elfeledkeznünk: minél nagyobb a teljesítmény, annál nagyobb a telep mérete.

Ezzel elérkeztünk a fizikai paraméterekhez, ami nem más, mint az akkumulátor mérete és



súlya. Nem járunk messze az igazságtól, ha azt állítjuk, hogy a mobiltelefon-tulajdonosok nagy része kisméretű, könnyű és persze nagy kapacitású akkumulátorra vágyik. Tehát adott a gyártók számára a feladat. Az új technológiák segítségével ezt többé-kevésbé sikerült is megoldani, hiszen egyre kisebb térfogatba sikerül az adott teljesítményt összesűríteni, tehát egyre nő az akkumulátorok energiasűrűsége.

A felhasználók számára lényeges szempont az újratölthető akkumulátorok élettideje is. Ez gyakorlatilag azoknak a töltési ciklusoknak a számát jelenti, ami alatt a kapacitás nem csökken jelentős mértékben. A jelentős csökkenés értéke többnyire 20% körülire tehető. Abban az esetben tehát, ha akkumulátorunk kapacitása rövid idő alatt felére csökken, tudni fogjuk, hogy a telep élettideje vége ért, vagyis újat kell vásárolnunk. Lényeges megemlíteni azt, hogy az akkumulátorok időintervallumban mért élettideje jelentősen különbözhet a feltöltések sűrűségétől függően.





Nézzük a következő egyszerű példát. Tegyük fel, hogy egy akkumulátor élettideje 300 töltési ciklus. Heti háromszori töltéssel az élettideje két év, napi töltéssel viszont mindössze egy év.

Az akkumulátorok „lelkivilágának”, működési jellemzőinek megismerése nagymértékben hozzájárulhat ahhoz, hogy minden mobiltelefon-tulajdonos a számára leginkább megfelelő típust a lehető leghosszabb ideig használhassa.

NIKKEL-KADMIUM (Ni-Cd) AKKUMULÁTOROK

Sokáig a legnagyobb múltú visszatekintő, Ni-Cd akkumulátorok jelentették a mobil telefonok tápellátását. A Ni-Cd kémiai rendszerrel felépített telepek számos előnnyel rendelkeznek. Ez a típus tölthető a legtöbbször újra, a feltöltés pedig egyszerű és a versenytársak között a leggyorsabb. Az ára is igen kedvező, ami nem utolsó szempont az alacsony költségvetésű mobiltelefon-tulajdonosok számára. Vannak persze hátrányai is. Környezetvédelmi szempontból a Ni-Cd technológia nem a legjobb választás, mivel a kadmium a mérgező anyagok közé tartozik. Az újabb technológiák ezen a területen előrelépést jelentenek. A használat szempontjából a Ni-Cd akkumulátorok egyik legfontosabb negatívuma az alacsony energiasűrűség. Ez a gyakorlatban azt jelenti, hogy egy Ni-Cd akkumulátor adott térfogatban sokkal kisebb kapacitással rendelkezik, mint eltérő technológiájú társai. A Ni-Cd telepekkel

kapcsolatban gyakran merül fel a köznyelvben memóriaeffektusnak nevezett jelenség, aminek az a lényege, hogy a gyakori rátöltés és a rendszeres lemerítés illetve kisütés hiánya a kapacitás csökkenését eredményezheti. Erre az egyik legjobb példa a szivargyújtótöltők használata. A gépkocsiban történő gyakori töltés a Ni-Cd akkumulátor élettidejét mindössze néhány hónapra csökkentheti. Ezt rendszeres kondicionálás, karbantartással előzhetjük meg, ami bizonyos időközönkénti (például havonta 1-2 alkalom) teljes lemerítést vagy kisütést jelent. Ez utóbbit csak azok tudják elvégezni, akik megfelelő töltővel rendelkeznek. A teljes lemerítés viszont rendkívül egyszerű: ne kapcsoljuk ki telefonunkat, hagyjuk, hogy az akku lemerülését követően magától kapcsoljon ki. A szakszerűtlen használat miatt csökkent kapacitású akkumulátorok számára van még egy esély. Néhány esetben még helyrehozhatók a kisütési-feltöltési ciklus többszöri ismétlésével.

NIKKEL-METÁLHIDRID (Ni-Mh) AKKUMULÁTOROK

Az utóbbi években az akkumulátorok világában a Ni-Mh telepek vették át a vezető szerepet. Számos tekintetben modernebb és előnyösebb megoldást jelentenek, mint a már kissé elavult Ni-Cd társaik. A Ni-Mh akkumulátorok egyik legnagyobb előnye a nagyobb energiasűrűség, aminek köszönhetően a Ni-Cd-nél 20-30%-kal nagyobb kapacitás sűrítendő adott térfogatba. A Ni-Mh technológia elterjedése tette lehetővé, hogy megjelenjenek az igazán vékony, 800-900 mAh kapacitású akkumulátorok. Ennél a technológiánál elvileg nem kell számolnunk a kapacitás csökkenésével, de a tapasztalatok szerint nem árt időnként a Ni-Mh akkumulátorokat is kondicionálni. Általánosságban a Ni-Mh telepek kevesebb tördelést igényelnek, így várhatóan hosszabb élettidejt nyújtanak, mint a

Ni-Cd típusok, annak ellenére, hogy a Ni-Mh modellek töltési ciklusa alacsonyabb. A környezetszennyezésre érzékeny felhasználók minden bizonnyal örülnek annak, hogy az Ni-Mh technológiának köszönhetően kevesebb mérgező anyag kerül környezetünkbe.

LÍTIUM-ION (Li-Ion) AKKUMULÁTOROK

A Li-Ion technológia a fiatalabbak közé tartozik, és a kezdeti nehézségek ellenére ma már kiforrott megoldásnak tekinthető. Ez az akkumulátortípus az előzőeknél jóval nagyobb energiamennyiséget képes adott térfogatban tárolni, és a súly tekintetében is abszolút győztes. A Li-Ion akkumulátoroknál elfelejtethetjük a kapacitás csökkenésével kapcsolatos problémákat, és kondicionálásra sincs szükség. Sőt a Li-Ion akkumulátorokat nem célszerű lemeríteni vagy kisütni. A Ni-Mh technológiához hasonlóan a Li-Ion akkumulátorok is környezetkímélő

megoldást jelentenek. Legnagyobb hátrányuk az egyéb típusokhoz viszonyított magas ár.

LÍTIUM-POLIMER — A JÖVŐ TECHNOLÓGIÁJA

Az akkumulátorgyártók nem ülenek babérjaikon, folyamatos technológia fejlesztéssel igyekeznek a mobil telefonok fejlődési ütemével lépést tartani. Ennek köszönhetően újabb akkumulátortechnológiák láttak napvilágot, és könnyen lehet, hogy a jövő évezred mobil telefonjai már ezekkel az akkumulátorokkal kerülnek piacra. A Li-Ion telepek utódjának szánt Lítium-Polimer (Lithium-Polymer) akkumulátortípus már túl van az alapvető fejlesztéseken, ugyanis az Ericsson hamarosan megjelenő T28-as modellje az előrejelzések szerint ezzel az akkumulátortípussal kerül a piacra. A Lítium-Polimer technológia a Lítium-ionnál is nagyobb energiasűrűséget ígér, ami a mobilok további súlycsökkenését eredményezheti.

MINŐSÉGI MOBILTELEFON TARTOZÉKOK

KIHANGOSÍTÓK

SAMSONITE TÁSKÁK

VELÜRBŐR TÁSKÁK

MOBIL TARTOZÉKOK

ÖVCSIPESZEK

ANTENNÁK

AKKUMULÁTOROK

hama a tartozékspecialista

Keresse a szaküzletekben!



Tenyérbe illő számítógép

Az elmúlt évek során a tenyérnyi méretű palmtopok és PDA-k életképességükrőlettek tanúbizonyságot. A világ fejlett részén igen népszerűek ezek a kézi számítógépek, amelyek elsősorban az üzleti felhasználói réteget célozzák meg. Jó nevű számítástechnikai, illetve egyéb elektronikai termékeket gyártó cégek kínálatából válogathatunk. Ezek egyike a Hewlett-Packard, melynek 620LX palmtop készüléke igen figyelemreméltó tulajdonságokkal rendelkezik.

A néhány évvel ezelőtt gyártott tenyérnyi méretű kézi számítógépek használói még talán álmodni sem mertek a nagy felbontású, színes kijelzőről. A technológia fejlődésének köszönhetően ma már sorra jelennek meg a gyártók színes kijelzővel rendelkező modellekkel, melyek egyik előfutárának tekinthető a HP 620LX készüléke.

Első pillantásra egy „növésben visszamaradt” noteszgépre emlékeztet a HP kézi számítógép. A készülék méretére a tenyérnyi jelző talán kissé túlzásnak tűnik, de egy kisebb táskában történő elhelyezése nem jelent különösebb problémát. Sőt a megfelelő, kimondottan a készülékre szabott tok, illetve táskák segítségével nyáron akár a strandra is elvihetjük gépünket.

A HP 620LX ékköve a hátsó megvilágítású, 640x240 képpont felbontású színes kijelző.

A kép nagyon jó, kontrasztos, és nappali fényviszonyok mellett is

tökéletesen olvasható. Az asztali PC-k Windowsához szokott felhasználók minden bizonnyal hamar megbarátkoznak a HP készülékével. Azok számára, akiknek mindez nem elég, a 620LX további meglepetésekkel szolgál. Megfelelő PC kártya alkalmazásával akár VGA monitoron is megjeleníthető a kép, sőt kivetítővel üzleti prezentációt is tarthatunk.

A beépített 16 Mbyte memória viszonylag nagy mennyiségű adat tárolására elég, de CompactFlash kártyával szükség esetén bővíthető is. Az adattárolás kapacitását korlátozza az a tény, hogy a beépített programok is az alapmemóriát használják. A rendelkezésre álló memóriát a felhasználó bármikor ellenőrizheti, sőt az is beállítható, hogy a szoftverek mekkora részt foglalhatnak el a memóriából. Ha nagyobb adatmennyiség bevitelére számítunk, pl. hosszabb szöveget kívánunk a gépbe írni, célszerű az adattárolásra szolgáló területet növelni.

A 620LX vezérlésére az egeret helyettesítő műanyag toll szolgál.

Ezzel el is árultuk, hogy a készülék



érintést érzékelő kijelzővel rendelkezik. A használat rendkívül egyszerű, szinte gyakorlást sem igényel. Ezzel szemben kissé szokni kell a billentyűzetet. Ez egyrészt az asztali PC-knél megszokottnál jóval kisebb méretnek tulajdonítható, illetve némileg körülményes a magyar karakterek képernyőre varázslása.

A HP 620LX elsősorban a Windows használóinak kedvez, hiszen a gépen a Windows CE 2.0 operációs rendszer fut. Ez nagymértékben hasonlít az asztali gépeken futó nagytestvéreikhez, azzal a különbséggel, hogy jóval egyszerűbb és kevesebbet tud. A beépített „mini” Microsoft Office alkalmazásai hasonlóak asztali megfelelőjükhöz. Használhatunk szövegszerkesztőt (Word), táblázatkezelőt (Excel), bemutató készítő (Powerpoint) és rendelkezésre áll az Outlook is. Ezenkívül jegyzetfüzetet, határidőnaplót, továbbá a teendők és kapcsolatok szervezésére és nyilvántartására szolgáló alkalmazásokat is találhatunk a HP620-LX-en.

A mini számítógép beépített diktafonnal is rendelkezik, így feljegyzéseinket hang formájában is rögzíthetjük. Ne várjunk

azonban tökéletes hangminőséget, nem is ennek az elérése volt a cél.

A külső számítógéphez történő csatlakoztatást egyszerűvé és meglehetősen kényelmessé teszi az alapsomagban található dokkoló egység. Nem szükséges a HP készülékünket és az asztali PC-t kábelekkel összekötni, valahányszor adatokat akarunk mozgatni a két gép között. Elég a HP620LX-et a dokkoló egységre csúsztatni, ugyanis ez állandó összeköttetésben lehet az asztali géppel.

Az adatkommunikációs lehetőségek szinte minden igényt kielégítenek. A készülék PC kártyát tud fogadni, a vezeték nélküli összeköttetést pedig az infravörös port (IrDa) biztosítja. Ez utóbbi külső nyomtatóval történő összekapcsolást is lehetővé tesz.

A HP 620LX hasznos társa lehet mindazoknak, akik szeretik adataikat (címek, telefonszámok, táblázatok, dokumentumok) szinte minden pillanatban „kéznél tartani”. Mobilitása jóval nagyobb mértékű, mint egy noteszgépé, de ennek megfelelően szerényebb képességekkel áll rendelkezésére.

Új tenyérgepek a 3Com-tól



A XXI. század küszöbén mindennapi életünk egyre több területén jelennek meg az elektronikus készülékek. A jó öreg határidőnaplók, menedzsernaplók is lassan a múlt dicső eszékeivé válnak, és könnyen meglehet, hogy az új információ alapuló társadalmunkban a papírból készült termékek



hamarosan elvesztik sokáig őrzött, alapvető szerepüket. A naptárakat, jegyzetfüzeteket felváltó tenyérmű gépek hazánkban is egyre népszerűbbek, a forgalmazóknak köszönhetően pedig egymás után jelennek meg az újabb modellek.

A Palm Computing, a 3Com vállalata kézi számítástechnikai termékeit júniusban két új modellel bővítette: a Palm V és a Palm IIIx tenyérgepekkel (PDA). A Palm V áramvonalas, újszerű ipari formatervet és kényelmes új szolgáltatásokat nyújt, például egy szinkronizáló dokkot, amely automatikusan újratölti az akkumulátort, így a készüléknek mindig van tápfeszültsége. A Palm IIIx, a kitüntetést nyert Palm III termékcsalád új tagja vállalati környezetre készült, és a sikeres elődhöz képest nagyobb tárcapacitást, jobb bővíthetőséget és nagyobb tartósságot biztosít. Mindkét modell új, korszerű folyadékkristályos kijelzővel rendelkezik, amely jobb kontrasztot és élességet nyújt.

Mind a Palm V, mind a Palm IIIx hálózatra köthető tenyérgepek a népszerű Palm Computing platformon alapulnak, és a kitüntetést nyert Palm OS 3.X szoftver fut rajtuk, amely a továbbfejlesztés eredményeképpen beépített hálózati szinkronizálási képességekkel rendelkezik. Mindkét készüléken a Palm Desktop szoftver verziója fut. A Palm III alapfunkcióin és alapalkalmazásain kívül a Palm Desktop szoftvernek ez a verziója első ízben tartalmaz beépített csatlakozást a Microsoft Outlookhoz.

PALM V

Az ultrakarcsú, elegáns formájú Palm V tenyérgep alig fele olyan vastag, mint a Palm III és Palm IIIx modellek, súlya pedig

kevesebb mint 140 gramm. Az újdonság felülete eloxált alumínium, élei és sarkai lekerekítettek, gombjai félig süllyesztettek, és levehető, dombornyomott bőr előlap védi. A Palm V képernyő kontrasztja szoftveresen állítható.

A Palm V-tulajdonosoknak nem kell aggódniuk a tápfeszültség miatt, ugyanis a tenyérgep egyetlen Lithium-Ion akkumulátorral működik, amelyet a HotSync adatszinkronizáló dokk automatikusan újratölt. Az újratöltés az eszköznek a dokkba helyezésekor azonnal megkezdődik, és a készülék két perc alatt teljesen újratölthető. Ez az innovatív táprendszer az akkumulátor karbantartását szinte átlátszóvá teszi a felhasználó számára.

PALM IIIx

A Palm IIIx a vállalati felhasználókat célozza meg, és könnyen bővíthető a speciális igények kielégítése érdekében. Az új, kis áramfelvételű DRAM memória megnöveli az akkumulátor nyújtotta üzemidőt, és mérete most már 4 MB, így a Palm IIIx tenyérgepben tárolni lehet a nagy teljesítményű vállalati rendszerek, például az Oracle, a Remedy és a SAP R/3 adatait. A Palm IIIx nagyobb rugalmasságot nyújt az új belső bővítőhelynek, amely további perifériák, például memóriabővítő modulok, vagy személyhívókártyák csatlakoztatását teszi lehetővé.

Mindkét új termék beépített e-mail kompatibilitást nyújt a Microsoft Exchange, a Microsoft

Outlook 97, a Lotus cc:Mail, a Microsoft Outlook Express és a Qualcomm cég Eudora Pro termékével. Sok külső gyártó által készített termék biztosítja a csatlakoztathatóságot szinte minden más elterjedt e-mail alkalmazáshoz, amilyen például a POP3 Internet Mail kliens és a Lotus Notes.

TARTOZÉKOK

A Palm IIIx tenyérgep kompatibilis a 3Com vállalat Palm Computing platformra készült minden jelenlegi tartozékával. A Palm V készülékhez a gyártó egy teljes tartozékcsaládot mutatott be, melynek tagjai harmonizálnak a termék karcsú, elegáns megjelenésével, így a felhasználók testre szabhatják Palm V készüléküket. A sokat utazó üzletemberek számára hasznos társ lesz a Palm V Modem. Ez egy karcsú, a tenyérgepre patintható 33,6 kbit/s sebességű modem, amelynek révén a felhasználók behívással távolról szinkronizálhatják adataikat akár közvetlenül PC-jükre. A modem a Palm V soros portjára csatlakozik, a készülék hátoldalára illeszkedik, így a modemmel felszerelt Palm V könnyen elfér az ingzebben. Alaptartozékként tartalmazza a különböző nemzetközi távközlési szabványok kezelését, és világszerte kapható.

A felhasználóknak Palm V eszközeik testre szabásához lehetőséget nyújt a készülékhez jelenleg kínált több mint 12 féle speciális tartó és különféle tartozék.

A megfelelő faxkészülék kiválasztása nem egyszerű feladat, mivel közel egy tucat gyártó különféle tudású készülékei kaphatók. Vásárláskor több szempontot is figyelembe kell vennünk, melyek között elsőként említhetjük a készülékek által nyújtott szolgáltatásokat és a megfelelő ár-érték arányt. A kis felhasználók otthoni alkalmazására általában alaptudású, olcsó készülékeket keresnek, irodai alkalmazásra azonban érdemes nagyobb tudású modellt keresni.



Fax normál papírral **Philips Magic Vox**

A hagyományos, hőpapírral működő faxkészülékek használói számára jól ismert a következő tény: a hőpapír idővel megsárgul és a rajta levő üzenet elhalványodik, különösen akkor, ha a faxpapírt huzamosabb ideig fény éri. Kellemetlen és bosszantó lehet, vagy akár közvetetten anyagi veszteséggel is járhat régebbi faxüzeneteink „elvesztése”, ha azokat valamilyen módon nem archiváltuk. Az archiválás egyik módja az üzenetek normál papírra történő másolása lehet, ez persze pluszmunkát és további papírfelhasználást igényel. A probléma megoldása már évekkel ezelőtt megszületett, mikor megjelentek az első, hagyományos, normál papírral működő faxkészülékek. A technikai újdonság széles körű elterjedését kezdetben a viszonylag magas ár lassította, az árszínvonal fokozatos csökkenésének köszönhetően azonban napjainkra a kisvállalkozások és egyéni felhasználók számára is elérhetővé váltak a normál papíros készülékek.

A Philips normál papíros szériájának csúcskészüléke, a Magic Vox névre hallgató modell, számtalan hasznos és kényelmi szolgáltatással könnyíti meg használója életét.

MEGJELENÉS

A Magic Vox átlagos méretű, elegáns megjelenésű készülék. Kissé nagyobb, mint hőpapíros társai, de így sem foglal el sok helyet íróasztalunkon. Az elhelyezéskor ügyeljünk arra, hogy a készülék elején található papírkidó elé ne tegyünk semmit, amivel akadályozhatnák a kijövő papír mozgását. A papíradagoló a Magic Vox tejetén kapott helyet, ami megnöveli a készülék helyigényét. A készülék bilentyűzete szinte a teljes előlapot elfoglalja, első ránézésre átláthatatlannak tűnik a „gomberdő”. A kellemes tapintású, gumiból készült gombok mellett, illetve alatt a funkciók egyértelműen fel vannak tüntetve, de azért nem árt a használati utasítást is gon-

dosan áttanulmányozni. A készülék egysoros LCD-kijelzővel rendelkezik, melyen a fontos beállításokról folyamatos visszajelzést kapunk.

HASZNÁLAT, SZOLGÁLTATÁSOK

Mint azt már korábban említettük, a Magic Vox normál, íráshoz és másoláshoz használt papírral működik, a sima 80 g-os papír a legkedvezőbb. Minél simább a papír felülete, annál jobb lesz a nyomtatás minősége. A készülékhez ingyenesen adott tintafilm 50 oldal nyomtatására, illetve másolására elegendő, az opcionálisan beszerezhető tintafilm pedig 300 oldalra is elegendő.

Az üzembe helyezés egyszerű, különösen akkor, ha az „egyszerű üzembe helyezés” (Easy Install) funkciót használjuk. Ekkor a faxkészülék a kijelző segítségével végigvezeti a felhasználót az első beállításokon, a tárcsázási üzemmód beállításán, a telefonszám

és név megadásán, valamint az esetleges kiegészítő készülékek üzembe helyezésén.

A Magic Vox optimális kihasználását külső, kiegészítő készülékek csatlakoztatási lehetősége teszi teljessé. A készülékekhez kiegészítő telefonokat, hívásdíjjelezőt, üzenetrögzítőt vagy akár modemet is csatlakoztathatunk. A megfelelő csatlakoztatás és beállítások után a faxkészülék képes ezeket a készülékeket működtetni. A Magic Vox alkalmas vezetékek nélküli telefon kezelésére is. A hívások a faxkészülékről a telefonra átirányíthatók, és ez fordított irányban (telefonról faxra) is működik.

Az üzleti felhasználó igényeit is tökéletesen kielégíti a Magic Vox faxkészülék. A beállítási lehetőségek szinte minden területre kiterjednek. Tetszés szerint módosíthatjuk a csengő dallam típusát, hangerejét és a természetesen állítható hangszóró hangerősségét is.

Fax: A faxkészülék alapbeállításban normál felbontással üzemel. Részletes rajzokat vagy apróbetűs szövegeket tartalmazó dokumentumok küldéséhez célszerű a finom (Fine) beállítást használni, a fényképek elküldéséhez pedig a fotó (Photo) beállítás alkalmazható. Ne felejtjük el, hogy a nagyobb felbontású küldés esetén az átvitelhez szükséges időtartam a szokásosnál jóval hosszabb lehet.

A fax üzemmód (faxkapcsoló) beállítása alternatív elérési lehetőséget biztosít úgy, hogy a felhasználó saját igényei szerint testre szabhatja a készülék működését. Kétféle üzemmód választható: nappali és éjszakai. Mire jó a nappali és éjszakai üzemmód? Például nappali üzemmódban tudni akarjuk, ha telefon- vagy faxhívás érkezik, ezért a készülék csengetni fog. Éjszaka viszont bosszantó a készülék csöngése, ezért az éjszakai üzemmód beállításával a bejövő faxüzeneteket a készülék csendben, csöngés nélkül fogadja. Előfordulhat, hogy elfelejtjük az üzemmódot átállítani. A Magic Vox erre a problémára is kínál megoldást. A Timer üzemmód használatakor a faxkészülék automatikusan kapcsol át a nappali és éjszakai üzemmód között a beépített óra segítségével. A gyári beállítás szerint az éjszakai üzemmód 22 órától reggel 6 óráig tart. Ezek az időpontok a konkrét igényeknek megfelelően bármikor átállíthatók.

Költségeinket csökkenthetjük, ha

faxüzeneteinket automata üzemmódban, az alacsonyabb tarifájú, éjszakai időszakban küldjük el. A fax automatikus küldése bármilyen időpontra beprogramozható, így akkor is jól használható a funkció, ha a hívni kívánt fél csak egy adott időben érhető el. Abban az esetben, ha éjszakra programozzuk faxüzenetünk elküldését, ügyeljünk arra, hogy ezzel a címzettet nem zavarjuk.

Az LCD-kijelzőn a dátum és a pontos idő mellett a képminőségről, az üzenetrögzítő beállításáról és a fax pillanatnyi üzemmódjáról kapunk visszajelzést. Emellett arról is tájékoztat a kijel-



ző, hogy a készülék tárolt-e a dokumentummemóriában bejövő faxüzenetet. Erre akkor kerülhet sor, ha a lapadagolóból kifogyott a papír. Így nem kell attól tartanunk, hogy papír hiányában fontos üzenetet mulasztunk el.

A Magic Vox automatikusan illeszti küldési sebességét a telefonvonal minőségéhez. Ha a vonal minősége gyenge, az automatikus illesztés több időt vesz igénybe. Abban az esetben, ha előre tudjuk, hogy a vonal minősége gyenge, célszerűbb az átviteli sebesség értékét alacsonyabbra állítani. **Ezzel idő és memória takarítható meg.**

Üzenetrögzítő: A Magic Vox nemcsak telefonálásra és faxolásra alkalmas, de képes hangüzeneteket is rögzíteni. A beépített digitális üzenetrögzítő a beérkező üzeneteket a készülék memóriájában tárolja, amelynek tárolási kapacitása körülbelül 15 perc. Az üzenetrögzítő számos üzemmóddal rendelkezik: bejövő üzenetek fogadhatók, emlékeztetők és telefonbeszélgetések rögzíthetők és az üzeneteket akár továbbíthatók is. Az egyes bejövő üzenetek számára rendelkezésre álló

idő tetszés szerint állítható be, így taktakároskodhatunk a memóriával. A beépített üzenetrögzítő rendelkezik egy érdekes szolgáltatással. A VIP névre hallgató funkció használatával bizonyos hívók számára elérhetők lehetünk akkor is, ha az üzenetrögzítő csendes (Silent) üzemmódban fogadja a hívást. A hívó fél egy négy számjegyű kód megadásával elérheti, hogy a készülék csengessen, ami azt jelzi, hogy fontos hívás érkezik.

Telefon: A Magic Vox egy kihangosítható, telefonkönyv-memóriával rendelkező telefonkészüléket is magában foglal. A kihangosítás a hívások indítását leegyszerűsítheti oly módon, hogy például csak akkor vesszük fel a kézibeszélőt, ha a hívott fél fogadta a hívást. Lehetővé teszi azt is, hogy a szobában tartózkodó személyek is részt vegyenek a beszélgetésben. A kihangosítás bármikor be- illetve kikapcsolható. Telefonbeszélgetés közben a mikrofon tetszés szerinti ideig kikapcsolható, így a szobában tartózkodó harmadik személlyel beszélhetünk anélkül, hogy a vonal másik végén beszélő azt hallaná.

A készülék telefonkönyv-memóriával rendelkezik, melyben 50 hívószámot és nevet tárolhatunk. A telefonkönyv használata rendkívül egyszerű. Egyetlen gombnyomással beléphetünk a telefonkönyv-memóriába, majd a hívni kívánt fél gyorsan kikereshető, és már indítható is a hívás. Rendelkezésre állnak az úgynevezett rövid tárcsázás gombok is, melyek a gyakran tárcsázott számok tárolására használhatók. Ezek a számok egy gomb megnyomásával hívhatók.

A Magic Vox személyében egy nagy tudású, széles felhasználási lehetőségeket nyújtó faxkészüléket ismerhettünk meg. A Philips normál papíros fax- és telefonkészüléke tökéletes megoldás lehet cégek és vállalkozók számára egyaránt, de a nagyobb igényű egyéni felhasználóknak is nyugodtan ajánlható.

Gigaset 1010

Zsinór nélkül Siemens módra

A Gigaset név hallatán kár lenne egy nagy méretű, a vezeték nélküli telefonok ősi példányait idéző, gigászi készülékre gondolni. Éppen ellenkezőleg, a Gigaset 1010 kellemes formájú, megfelelő méretű, az ezredvég elvárásaihoz igazodó készülék. Ízig-vérig a Siemens eszközök for-



mavilágát képviselő telefonról van szó. A készülék karakterét az alapvetően uralkodó szögletes formák adják. A kézibeszélő, bár nem a legkisebbek közül való, jól kézbe illik és otthoni használatra a mérete épp megfelelő. Talán ha a szögletes éleket kissé lekerekítették volna, a készülék még tökéletesebben simulhatna a felhasználó tenyerébe. A kézibeszélő és a bázis egyaránt igényes kivitelű, tartósságot és megbízhatóságot sugallnak. A kézibeszélő szögletes, kissé konzervatív formáját a hangszóró és a mikrofon játékos kialakítása teszi oldottabbá. A billentyűzet a szokásos, az egyes funkciókat a vezeték nélküli telefonoknál általánosan alkalmazott feliratok jelölik. A Gigaset sajnos nem tartalmaz a mobil telefonok esetében megszokott, könnyen kezelhető menürendszert, ezért a különféle beállítások gyakran csak a kezelési útmutató segítségével végezhetők el.

A készüléket csak egy kézibeszélővel szállítják, de a DECT szépsége

az, hogy szükség szerint akár több mobilegység is használható egy bázis állomással. A Gigaset esetében maximum hat darab kézibeszélő csatlakoztatható egy bázisállomáshoz. Továbbá mindegyik kézibeszélő négy különböző bázishoz installálható, így jelentősen megnövelhető az a terület, ahol a mobilegység elérhető. Az extra kézibeszélők ára igen borsos, de ezt ellensúlyozza az a tény, hogy a több kézibeszélős DECT rendszer egy kisebb telefonrendszerhez hasonlóan használható. Az egyes kézibeszélők között belső hívások bonyolíthatók le, a bejövő hívás pedig a megfelelő kézibeszélőre kapcsolható. Természetesen meg kell adnunk, hogy melyik egység fogadja elsődlegesen a hívást. Előfordulhat olyan helyzet, melyben két kézibeszélőn belső beszélgetést folytatnak miközben a harmadik használó külső beszélgetést intéz. A több mobilegységet tartalmazó rendszerben a készülékek jogosultsága egyedileg beállítható, vagyis megadható, hogy az adott egységen kezdeményezhető-e kimenő hívás. A kézibeszélők megkülönböztetésére hat különböző csöngési mód állítható be. A csöngés hangereje hat fokozatban állítható, a hangszóró hangereje pedig beszélgetés közben is módosítható. A hangokra vonatkozó beállítások nemcsak a kézi egységre, hanem a bázisállomásra is érvényesek.

A rendelkezésre álló különféle lezárási funkciók segítségével megakadályozható, hogy a telefonon illetéktelen személyek beszélgetéseket folytassanak a vonal tulajdonosának költségére. A korlátozás többféle módon is lehetséges, letilthatjuk az összes kimenő hívást, csak egy bizonyos körzetszámra irányuló hívásokat engedélyezhetünk, illetve csak segélyhívást tehetünk le-

A mobiltelefonokhoz hasonlóan a vezeték nélküli telefonok is gyors változásokon mentek keresztül az elmúlt évek során. A jelentős minőség javulásnak, ami elsősorban a DECT technológiának tulajdonítható, a méretek csökkenésének és a modern formáknak köszönhetően világszerte megnőtt a vezeték nélküli telefont használók száma. Az iparág egyik éllovasa, a német Siemens Gigaset néven forgalmazza zsinórnélküli megoldásait.

hetővé. A gyermek-hívás funkció mindössze egy, korábban általunk beprogramozott szám hívását teszi lehetővé.

A mobil egységet 600mAh teljesítményű nikkel-kadmium (Ni-Cd) akkumulátorral szállítják. Ez a telep lényegében kettő darab újratölthető ceruzaelemet jelent. Ezzel a megoldással jelentős költségmegtakarítást érhetünk el, hiszen nem szükséges drága pótakkumulátort beszerezni. A gyári adatok szerint a készenléti idő 60 óra, a beszélgetési idő pedig 7 óra körüli.

A Siemens Gigaset 1010 a DECT technológiának köszönhetően kitűnő hangminőséget, zavartalan kommunikációt tesz lehetővé. Azok akik túl nagy méretűnek tartják a kézibeszélőt az új, 2000-es sorozatú Gigaset családdal viaszthatódnak.

Műszaki adatok

Szabvány	DECT
Hatótávolság szabadban	300m
Hatótávolság épületen belül	50m
A mobilegység méretei	175X55X25mm
A mobilegység tömege	185g
Akku beszélgetési idő	7 óra
Akku készenléti idő	60 óra

Fax a számítógépben

Napjainkban a hagyományos faxkészülékeknek nemcsak egymással kell versenyezniük, hanem az egyre népszerűbb faxeszftverekkel is meg kell küzdeniük. A jó öreg asztali PC ugyanis egy modem és egy megfelelő faxeszftver alkalmazásával mindentudó faxkészülékké varázsolható.

Tűzés nélkül állíthatjuk, hogy a hagyományos faxkészülékek szinte minden vállalkozás íróasztalán megtalálhatók. Ez érthető is, hiszen a cégek többsége, még a kisebbek is, naponta több üzenetet fogadnak, illetve küldenek. A hagyományos készülékek korlátjai azonnal megmutatkoznak, mielőtt több címzett-hez kívánjuk ugyanazt, vagy akár többféle üzenetet eljuttatni. Különösen kiütözik a probléma akkor, ha „tömeges” faxolásról van szó, például több száz címzethez akarunk néhány óra leforgása alatt egy vagy akár több különböző dokumentumot — például árlistát — elküldeni. A problémára szerencsére van gyógyír, ez pedig a PC-s faxolás. Egy számítógép, ami lehet noteszgép is, egy modem, és egy faxeszftver segítségével teljes mértékig automatizálhatjuk faxforgalmunkat, a bejövő, illetve kimenő üzeneteinket pedig tetszés szerint rendezhetjük és karbantartjuk anélkül, hogy akár egy oldalt is kinyomtatnánk. Az egyik legelterjedtebb faxeszftver a Symantec Winfax Pro terméke, ezért mi is ezen keresztül mutatjuk be az „automatizált faxolás” előnyeit.

HOGYAN FAXOLHATUNK PC-RŐL?

A modem és a Winfax Pro installálását követően munkára készen áll a rendszerünk. A dokumentumok (táblázatok, levelek

stb.) elkészítése a szokásos módon történik, az újdonságok a nyomtatáskor következnek, ugyanis nem a megszokott nyomtatóra küldjük a dokumentumot. A Winfax Pro a sikeres installálást követően a rendszerre telepített nyomtatók között jelenik meg. Ugyanúgy „nyomtathatunk rá”, mint bármely tintasugaras vagy lézernyomtatóra, azzal a különbséggel, hogy a dokumentum nem papírra kerül, hanem a modem segítségével a telefonvonalon keresztül kerül továbbításra. A faxok küldése a Winfax Pro-val gyakorlat nélkül is egyszerű. Be kell írunk a címzett hívószámát illetve nevét (ez utóbbi elhagyható) és már küldhetjük is az első faxunkat. A kezelés akkor válik bonyolultabbá, ha ki kívánjuk használni a program által nyújtott lehetőségeket. A Winfax Pro becsületére legyen mondván, ebből van elég. Először is nézzük a telefonkönyvet. A program beépített telefonkönyvvel rendelkezik, melyben a faxhívószám és név mellett számos egyéb adatot is rögzíthetünk. Fax küldésekor a címzett pillanatok alatt kiválasztható a listából, mivel az több szempont szerint is sorba rendezhető.

A Winfax Pro főnyeremény lehet azok számára, akik üzleti kapcsolataik nyilvántartására és tennivalóik szervezésére az Act nevű, szintén a Symantectől származó szoftvert használják. A két program szorosan együttműködik, mégpedig úgy, hogy



az Act-adatbázisok a Winfax telefonkönyvében megjelennek, így azokból is kiválaszthatjuk a címzettet. Az Act és a Winfax együttes alkalmazása szinte korlátlan lehetőségeket biztosít, nincs az a faxolási feladat, melyet ne lehetne segítségükkel megoldani.

Az elküldendő dokumentumokhoz előlapot is szerkeszthetünk, melyen a küldő, a címzett és a küldés dátuma mellett számos, az üzenetre vonatkozó kísérő információ szerepel. Nem kötelező az előlapok használata, abban az esetben azonban kimondottan ajánlott, ha ugyanazt a dokumentumot egyszerre több címzethez küldjük el. Számtalan, a Symantec által előre elkészített, különféle alkalomra szánt előlap áll rendelkezésre, de emellett saját magunk is szerkeszthetünk előlapot. Mennyivel elegánsabb, ha faxüzeneteinkhez egy, a cégünk logójával ékesített oldalt csatolunk.

A dokumentumaink elküldését bármely időpontra ütemezhetjük, a program a megadott paraméterekkel automatikusan elvégzi a küldést. Ez különösen nagy mennyiségű üzenet továbbítása esetén előnyös, hiszen a csúcsidőn kívüli, éjsza-

kai időszakban jóval alacsonyabb tarifával faxolhatunk.

A Winfax Pro tökéletesen alkalmas a bejövő faxok fogadására is. Ebben az esetben a számítógépünknek folyamatosan működnie kell, ami, valljuk be, a hagyományos faxkészülékekkel szemben hátrányt jelent. A beérkező üzeneteket különféle irattartókban helyezhetjük el, a számunkra leginkább megfelelő nyilvántartási rendszert kialakítva. A fogadott oldalakat megtekinthetjük, néhány apró fogással olvashatóbbá tehetjük, sőt a nyilvántartásunk számára különféle pecsétekkel (például: bizalmas, fontos) is elláthatjuk őket. Az OCR (optikai karakterfelismerés) által nyújtott lehetőség már csak hab a tortán. A megfelelő minőségben érkezett, szöveget tartalmazó dokumentumok szöveg file-já alakíthatók, és ezután tetszés szerint felhasználhatók.

A Winfax Pro a komoly felhasználói igényeknek is megfelelő, rendkívül széles körű szolgáltatást nyújtó szoftvercsomag, ezért rövid cikkünkben csak néhány alapvető jellemzőjét mutattuk be. Cikkünk elsődleges célja az volt, hogy bemutassuk a PC-s faxolás előnyeit és lehetőségeit.

Egy kis „mellékes”

A kis- és nagyméretű vállalkozások esetében egyaránt érzékeny pont a cég kommunikációs rendszere, a munkatársak folyamatos és állandó elérhetősége. Bizonyára már ön is találkozott a következő, gyakran bosszantó problémával: a hívott fél nem fogadja a mellékre kapcsolt hívást és senki sem tudja hol érhető el. Könnyen megeshet, hogy többszöri próbálkozás után sem sikerül a megfelelő személlyel beszélni. A gyakori és sikertelen telefonálás nemcsak a drága szabad- vagy munkaidőből vesz el értékes percek, de pénztárcánkat is érzékenyen érintheti. A probléma érzékelésére nézzük az alábbi példát, ami valószínűleg minden gépkocsi tulajdonos életében egyszer-kétszer elő-

fordult már. Gépkocsinkat az esedékes szerviz elvégzésére elvisszük a helyi márkakereskedéshez. A nap folyamán telefonon többször érdeklődünk, hogy mikor vehetjük át az autót, az illetékes szervizes azonban „elérhetetlen”. Ez nem is csoda, hiszen a szerviz nagy területen fekszik és a keresett munkatárs ritkán tartózkodik az íróasztala közelében. Többszöri sikertelen próbálkozás után végre sikerül elcsípni az illetékest, és a beszélgetés során kiderül, hogy már órákkal korábban átvehettük volna járművünket. A végeredmény egy elégedetlen és bosszankodó ügyfél.

A vállalat külvilággal történő hatékony kommunikációja a cég számára is rendkívül fontos. Minden cég életé-

ben alapvető az ügyfelek elégedettségi szintjének megtartása, vagy amennyiben lehetséges, további fokozása. Emellett a megfelelő infrastruktúra kialakítása jelentős költségmegtakarítást is eredményezhet. Vegyük a következő egyszerű példát: egy közepes méretű cég telephelye egy többszintes épületben található, a munkatársak száma 30 és ezek munkájuk jellegéből adódóan igen gyakran

A Siemens Gigaset 1000 zsinórnélküli telefonkészülékeit hamar megkedvelték mindazok, akik a hordozható egységeket telefonalközpontjaik mobil mellékeiként használják, és természetesen azok is, akik csupán fővonalra csatlakoztatva, kényelmi szempontokból üzemeltetik. Hasonló sikerre „ítéltetett” a Gigaset 2000 is, amely a fejlesztések következtében még sokoldalúbban szolgálhatja a felhasználók igényeit.

változtatják helyüket az épületen belül, illetve az épület közelében (kert, udvar, kiegészítő épület, stb.). A hatékony kommunikációval kapcsolatban felvetődik a kérdés: Hány darab telefonkészülékre van szükség, hogy minden munkatárs, minden pillanatban saját mellékén legyen elérhető? Az első pillanatban kézenfekvőnek tűnő válasz 60 darab: az irodai eléréshez 30 vezetékes készülék, és 30 hordozható, zsinórnélküli egység az irodán kívüli alkalmazáshoz. A megfelelő rendszer telepítése esetén azonban a fele is elegendő!

Hogyan lehetséges ez? A Siemens zsinórnélküli, DECT digitális rendszere már az úgynevezett kisrendszeres, irodai alközponttal, a Hicom 150 E-vel is üzembe helyezhető. Ezáltal teljesen felesleges a szükségesnél akár eggyel is több zsinóros rendszerkészüléket vásárolni, mivel a „mobil-mellék” ugyanúgy ellátja fel-

adatát. Ráadásul mindig kéznél van. Sőt! Minden lényeges funkciót tekintve ugyanolyan rendszerkészüléknek vesz tekintetbe a felhasználó, csak éppen nem gabalyodik bele a zsinórba.

Természetesen számtalan esetben - így például tárgyalás, munkaebéd vagy más rendkívüli esemény idején - előfordulhat, hogy jobb, ha nem csörög a mellék. Ilyen esetekben a mobil ugyanúgy átirányítható egy másik mellékre vagy hangpostára, mint zsinóros társai. Normális körülmények között viszont zavartalan elérhetőséget biztosít, időt és ezzel pénzt takarítva meg a cégnek. A készülékek ráadásul nincsenek röghöz, vagyis épülethez kötve.

A cég területén az alközpont egyik mellékeként funkcionáló zsinórnélküli telefon a munkatársak otthonában is jó szolgálatot tehet. Hétvégeken például a privát fővonalra rákapcsol-



va együtt csörög a „rendes” telefonnal, s a hívás fogadásához nem kell kirohanni a fürdőszobából vagy abbahagyni a kerti munkát. Másnap pedig a készülék újra együtt megy dolgozni a gazdájával és beáll az alközponti mellékek sorába.



A Gigaset zsinór nélküli rendszere a hordozhatóságon kívül számos további előnyt nyújt a felhasználó számára. A hívások kezelését a beépített telefonkönyv nagyban megkönnyíti, főleg akkor, ha éppen „irodán kívül” tartózkodik a felhasználó. Az utolsó 5 hívott szám tárolása pedig leegyszerűsíti a korábban tárcsázott számok újravívását.

A DECT technológiának köszönhetően a hangminőség kitűnő, és attól sem kell tartani, hogy a beszélgetést egy harmadik, illetéktelen fél lehallgathatja. nem utolsósorban, a készülék számos tekintetben állja a versenyt a „fővonalas” mobilkészülékekkel is: a mobil egység head-set is használható, a töltési és vételi viszonyokról figyelmeztető hangok tájékoztatnak, különböző menüvel-
vek választhatók, és a billentyűzet a véletlen billentyű megnyomás elkerülése érdekében lezárható.

S hogy mi a címben említett mellékes? Könnyű kitalálni, hiszen, ha a mozgékony munkatárs eleve mobilmelléket kap, a zsinóros rendszerkészülékre szánt, készülékenként akár többtízezer forintnyi összeget máris megtakarítottuk, s ez a mellékes már nem is olyan mellékes, nem igaz?



választaná?

A PROCOM fúrás nélküli tartóval a műszerfal maradó 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**

OptiTel

Távközlési Kft.

Távközlési rendszerek
létesítése, üzemeltetése,
karbantartása.

Siemens alközponti
rendszerek létesítése,
teljeskörű ISDN megoldások.

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

SIEMENS

MATÁV ISDN



A Műszertechnika bővíti hálózatát

A telekommunikáció létkérdés

BRAVOTEL
MŰSZERTECHNIKA csoport tagja

— Egy élvonalbeli telekommunikációval foglalkozó cégnek mindenképp arra kell figyelemmel lennie, milyen irányt vesz a piaci és technológiai fejlődés. Hogyan reagál a kihívásokra a Műszertechnika Irodatechnika Kft.? — kérdeztük a cég vezérigazgató-helyettesét.

— Nemcsak figyelemmel kísérjük a folyamatokat, hanem naprakészen lépést is tartunk az újdonságokkal — válaszolta Óvári András. — A számítástechnika és a telekommunikáció egymástól elválaszthatatlan, így ezek fejlődése kölcsönösen hatással van egymásra. Ennek eredményeképpen a hang-, adat- és videokommunikáció rohamléptekkel alakul át. Az Irídium-rendszer nemrég robbant be a telekommunikáció világába, és hamarosan Magyarországon is elérhető lesz; ennek segítségével közvetlen műholdas kapcsolat létesíthető. Ezek a készülékek többnormák, így kedvező tarifával alkalmazhatók ott, ahol éppen van GSM-lefedettség. A műholdas közvetlen kapcsolat révén pedig akár a Himalája tetején is használható. Ma már az sem lehetetlen, hogy a mobil telefont egyfajta elektronikus pénztárcaként használjuk. Elképzelhető például, hogy az autópályákon nem kell megállni a kapuknál, hanem egy kódot beütve szabad utat kap a jármű tulajdonosa. Az autópálya-használati díjat pedig a mobil telefon számlájával együtt fizeti. Finnországban már arra is lehetőség van, hogy az otthona felé közeledő polgár beüti kódját a maroktelefonba, melyre kinyílik a gépkocsibejáró ajtaja. De technikailag az sem megvalósíthatatlan, hogy a lakás vagy a gépkocsi riasztója mobil telefonon ad jelzést arról: illetéktelenek próbálnak behatolni a védett területre, sőt akár működésbe hozza az indításgátlót is. Mindez már hazánkban is megvalósítható, csupán a szolgáltatókon múlik, mikor rukkolnak elő ezekkel az ajánlatokkal.

— Az ember számára úgy tűnhet, ma Magyarországon már mindenkinek van mobil telefonja. Hogyan nőhet még ez a piac?

— Noha a statisztikák még azt mutatják, hogy a magyar polgárok csupán 12 százaléka üzemeltet GSM készüléket, szemben a nyugat-európai 20 százalékos feletti átlaggal, sőt ez az arány Finnországban meghaladja az 50 százalékot. Mobil telefonokat egyébként először a kiemelt vezetők és a nagyvállalatok vásárolták, utánuk a kis- és magánvállalkozók következtek, most pedig már a tinédzsereken, a nyugdíjasokon és az otthon ülő anyákon a sor, hogy a család megvegye a maga második készülékét is. Szakértők szerint, ezt mutatják a külföldi példák is, akkor pezsdül meg ismét látványosan a piac, ha az eddigi kettő mellé belép a harmadik GSM-szolgáltató is. Ezért meggyőződésünk, hogy a mobiltelefon-szolgáltatások értékesítésének továbbra is jelentős piaca marad Magyarország a jövőben is.

— A mobiltelefon-forgalmazáson kívül még hogyan kapcsolódik cégük a telekommunikációhoz?

— A Műszertechnika Irodatechnika Kft. például piacvezető a Canon multifunkciós faxok — amelyek telefaxok, fénymásolók, szkennerek és nyomtatók egyben — forgalmazásában. Személyi számítógéppel összekötve hálózatban is üzemeltethetők. Csakúgy, mint a Canon digitális fénymásolók, melyek szintén a multifunkciós eszközök közé tartoznak. A Műszertechnika Kft. kiemelt forgalmazója a Nokia újdonságának, a Premicell hálózati interface-nek, amely telefonalközpontokra kapcsolva úgy működik, mint egy bejövő fővonal, jelentős költségeket takarítva meg a nagy mobilhívás-forgalmat bonyolító hivatalok, szervezetek számára.

A jövő a telekommunikációs centereké, hiszen az igényes piac elvárja, hogy minden eszköz és szolgáltatás, ami a vezetékes és a mobil telefóniával kapcsolatos, egyetlen helyen hozzáférhető legyen — állítja az egyik hazai vezető telekommunikációval foglalkozó vállalat vezetője.

A vállalat azonban nemcsak értékesít, hanem együttműködésre törekszik ügyfeivel: a Nokia Premicell berendezéseket kiemelt partnerei részére térítésmentesen bocsátja rendelkezésre, azt üzemelteti, majd az elért megtakarításon osztoznak.

— Változóban van-e a telekommunikációs eszközök kereskedelme?

— Eddigi tapasztalataink alapján úgy véljük, hogy a jövő a telekommunikációs centereké, hiszen az ügyfeink a telekommunikációs berendezéseket és szolgáltatásokat egyre kevésbé veszik meg önmagukban. Az igényes piac elvárja: minden eszköz és szolgáltatás, ami a vezetékes és mobil telefóniához kapcsolódik, a kis üzenetrögzítő telefontól az internet-hozzáféréseken át a videokonferenciáig egy helyen hozzáférhető legyen. E szándékunkat tükrözi, hogy a közelmúltban Bravotel néven egységes arculatú, folyamatosan bővülő boltláncot hoztunk létre, melyhez további franchise-partnerek jelentkezésére számítunk.

Útban a vezeték nélküli világ felé

Bemutatózik a BLUETOOTH

Egy évvel a Bluetooth technológia bejelentése után az Ericsson, a Bluetooth Érdekvédelmi Csoport (SIG) egyik alapító tagja hamarosan bemutatja az első, a forradalmi Bluetooth technológia köré épített eszközöket. A mobil eszközök nemsokára rövidhullámú rádióon kommunikálnak egymással, így soha többé nem lesz szükség vezetékekre.



A Bluetooth technológiát 1998 májusában mutatta be az Ericsson, az IBM, az Intel, a Nokia és a Toshiba szövetsége, a Bluetooth Érdekvédelmi Csoport (Special Interest Group, SIG). A konzorcium felismerte egy olcsó, kis



fogyasztású, vezeték nélküli adatátviteli kapcsolat előnyeit az elektronikus eszközök kommunikációjának megkönnyítésére. Célul tűzték ki egy olyan kisméretű, bármilyen elektronikai eszközbe beépíthető rövidhullámú rádiórendszer kifejlesztését, amely könnyen kezelhető szolgáltatást biztosít a mobil- és üzleti felhasználók számára.

Az Ericsson megerősítette, hogy 1999 közepén, a specifikáció első hivatalos verziójának ismertetése után bemutatja első Bluetooth-kompatibilis termékeit. A termékek várhatóan 1999 végétől kerülnek kereskedelmi forgalomba. A svéd nagyvállalat első Bluetooth termékei valószínűleg mobiltelefon- és számítógép-kiegészítők lesznek, amik lehetővé teszik a két eszköz vezeték nélküli kapcsolatát.

Az Ericsson mindent megtesz, hogy a Bluetooth termékek világszerte elterjedjenek. A vállalat, miközben saját maga is tervez eszközöket, a Bluetooth chip gyártásával megkönnyíti más cégek termékeinek kompatibilissé tételét. Bár a Bluetooth termékek először el-

sősorban adapterek lesznek, a közeljövőben mindenki számára elérhetővé válnak a gyárilag

Bluetooth-kompatibilis eszközök is.

Az Ericsson, hogy működés közben is bemutathassa a technológiát, kifejlesztett néhány Bluetooth-kompatibilis eszközt. Az egyik ilyen termék a karóra méretű és alakú digitális személyi asszisztens (PDA), amely a felhasználó Bluetooth-kompatibilis számítógépének hatósugarán belül érve automatikusan szinkronizálja adatait a számítógépen tárolt Microsoft Outlook programmal. A napközben megbeszélte találkozók automatikusan megjelennek a számítógépen tárolt határidőnaplóban is.

A Bluetooth technológia azt is lehetővé teszi, hogy egy laptop számítógép és akár az aktatáskánkban lévő mobil telefon segítségével bárhol, vezeték nélkül hozzáférhessünk az internethez vagy a vállalati intranethez. Az Ericsson bemutatott egy olyan headsetet is, ami vezeték nélkül összekapcsolható egy Bluetooth-kompatibilis mobil telefonnal. Sőt a Bluetooth és egy kompatibilis digitális fényképezőgép segítségével már elektronikus képeslapokat is küldhetünk — azonnal.

A Bluetooth felhasználási lehetőségei szinte felmérhetetlenül sokrétűek: majdnem minden olyan eszköz kihasználhat-

ja a technológia előnyeit, amit vezetékekkel kell egy másik berendezéshez csatlakoztatni.

Olyan termékek is várhatóak, amelyek eddig ismeretlen módokon kommunikálnak egymással. Vegyük például az elektronikus képeslapot: egy digitális fényképezőgéppel készített felvételt a mobil telefonunkra másolva e-mailben továbbíthatunk barátainknak vagy munkatársunknak.

A Bluetooth technológia azonban nem csak mozgás közben használható: igazán „otthon van” az otthonunkban is. Nemsokára távirányítóként is használhatjuk mobil telefonunkat: szabályozhatjuk vele a fűtést, a légkondicionálót, a riasztót, vagy kinyithatjuk a garázsajtót.

Az Ericsson a Bluetooth technológia tervezésének első pillanatától mindent megtett azért, hogy a specifikáció mindenki számára elérhető legyen, s így a vállalatok minél előbb bemutathassák Bluetooth-kompatibilis termékeiket. Éppen emiatt a konzorcium tagjai közül elsőként jelentetett meg fejlesztőkészletet. Az Ericsson Bluetooth Fejlesztőkészlet olyan „szerszámoszláda”, ami rugalmas tervezési környezetet nyújt az elektronikus eszközök Bluetooth-kompatibilissé tételére. A csomag bemutatja a Bluetooth technológia legfontosabb szol-

gáltatásait, és megbízható szoftverfejlesztési platformot biztosít.



„Az Ericsson folyamatosan azon dolgozik, hogy a Bluetooth technológiát nyílt szabványként kezelje, és minél előbb elterjessze a Bluetooth-kompatibilis eszközöket”, nyilatkozta Örjan Johansson, a Bluetooth Termékek részleg ügyvezető vezérigazgatója.

„A Bluetooth több mint 650 vállalat támogatását élvezi, és a Bluetooth Fejlesztőkészlet megjelenése további vállalatok számára teszi lehetővé a technológia alkalmazását. A Bluetooth igazi globális technológiává válik! Úgy tervezzük, az Ericsson első Bluetooth-kompatibilis termékei még az idén, az ezredforduló előtt megvásárolhatók lesznek.”



Rohamléptekkel haladunk egy vezeték nélküli világ felé — ahol nem csak a telefon lesz mobil. Az új világban mindent összekötünk minden mással, minden adatokat cserél minden mással, még hozzá vezeték nélkül — és a Bluetooth az új világ kulcsa.

Kissé késve, de megszületett a DCS 1800-as tender végeredménye: a győztesnek az amerikai-német Primatel konzorciumot hirdették ki. A győztes rekordösszeget, 48,5 milliárd forintot ajánlott, ami azt jelzi, hogy az indulók nagyra értékelték a magyar távközlési piacot. A kincstárat nemcsak ez az összeg gazdagítja majd, mivel a jelenlegi GSM 900-szolgáltatók is jogosultak lesznek az 1800 MHz-es frekvenciaterület használatára, amiért egyenként 11 milliárd forintnyi koncessziós díjat fizetnek. Így összesen 70,5 milliárd forint folyik be az államkasszába.

A Primatel, amennyiben a koncessziós megállapodás létrejön, várhatóan ez év végén kezdheti meg mobilszolgáltatását az 1800 MHz-es frekvencián. A GSM-piac jelenlegi két szereplője, a Pannon GSM és a Westel 900 is jogosultságot szerez erre a frekvenciaterületre, azonban ők csak egy évvel később kezdhetik meg szolgáltatásukat, így az új szereplőként piacra lépő Primatel egy évig egyeduralkodó lesz az 1800-as tartományban. Az új szolgáltató hatalmas feladat elé néz, hiszen a „nulláról indulva” kell hálózatát kiépítenie,



Versenyfutás a frekvenciákért

48,5 milliárd forintot ajánlott a Primatel

és a már kialakult piaci viszonyok között kell a hőn áhított részesedését megszereznie. Ebben a harcban rendkívül fontos lesz az időtényező. Természetesen országos lefedettség nem érhető el egy-két hónap alatt, így minden biztonnal fokozatosan épül ki az 1800-as hálózat, ezért kezdetben csak a nagyvárosok területén várható lefedettség. A városokat elhagyva így óhatatlanul megszakadnak a beszélgetések. A probléma megoldásaként a Pannon GSM és a Westel 900 köteles lesz hálózatát, természetesen bizonyos díj ellenében, az új szereplő rendelkezésére bocsátani. A roamingmegállapodások megkötésével az 1800-as szolgáltató gyakorlatilag országos lefedettséget tud majd ügyfeleinek ajánlani.

Sokan csodálkoznak azon, hogy miért van szükség egy újabb GSM-szolgáltatóra a magyar mobilpiacon, mikor a mobiltelefon-ellátottság már így is minden várakozást felülmúlt. A szakemberek az új szereplő megjelenésétől jelentős piaci fellendülést várnak. A nyugat-európai tapasztalatok szerint a mobiltelefon-ellátottság,

azaz a mobil telefont használók és a teljes lakosság aránya a harmadik szereplő piacra lépésével lódul meg igazán. Ez tulajdonképpen logikusan hangzik, hiszen az új szereplőnek gyakorlatilag „nulláról indulva” kell a számára megfelelő szeletet a piaci tortából megszereznie. Ez, a szükséges beruházásokon túlmenően, csak igen intenzív marketing munkával érhető el, főleg ha arra gondolunk, hogy milyen nagy mértékű beruházásoknak kell idővel megtérülniük (a magyar 1800-as hálózat kiépítése és üzemeltetése 500 millió dollár körüli tőkéhez az országba).

DCS1800-as hálózatok már több éve üzemelnek Nyugat-Európa számos országában. Az utóbbi 2-3 évben az 1800-as hálózatok száma közel két tucatra emelkedett, de Nagy-Britannia, Svédország és Finnország polgárai már 1992/93 környékén is cseveghettek 1800 MHz-en. A közép-kelet-európai régió egyelőre az első lépéseket teszi az 1800-as rendszerek irányába. Ukrajnában 1996, Lengyelországban és Ausztriában pedig 1998 óta működik 1800-as hálózat, és

ha minden a tervek szerint megy, ez év végén Magyarország is csatlakozik ehhez a csapathoz. Kicsiny hazánk jelentős eredményeket mutathat fel a térség mobil telefonijában. Az analóg technológián alapuló, a 450 MHz tartományban üzemelő hálózatán 1990-ben indította útjára szolgáltatását a Westel Rádiótelefon Kft., majd néhány évvel később, 1994-ben, Közép- és Kelet-Európában elsőként, Magyarországon is megkezdődik a GSM-szolgáltatás. A hazai mobilpiac fejlődési üteme minden várakozást felülmúlt. A statisztikák szerint jelenleg a magyar lakosság 12%-a használ mobil telefont. Ez nyugat-európai mértékkel mérve nem túl jó eredmény, de a fejlődési ütemet tekintve hamarosan felzárkóztatunk Európa élvonalához. Van mit behoznunk. Európa nyugati felén a 20-30%-os ellátottság átlagosnak mondható, sőt Finnország esetében ez az érték már az 50%-ot is meghaladta. A szakértők szerint egy ország mobilpiaca akkor indul rohamos fejlődésnek, ha a mobiltelefon-ellátottság átlépte a 10%-os értéket. Ezen már mi is túl vagyunk.

A magyar DCS1800-as tender iránt jelentős érdeklődés mutatkozott. Távközlési óriások színe-java jelezte részvételi szándékát, a pályázók között Európaszerte jól ismert cégeket üdvözölhettünk. Lássuk, hogyan állt össze a mezőny.



AKI EL SEM INDULHATOTT

British Telecom — két perccel maradt le

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 stratégiai kérdésekben, így a BT az utolsó pillanatban úgy döntött, hogy egyedül indul a pályázaton. Az idő rövidsége miatt azonban nem tudták időre elkészíteni pályázatukat, és néhány perccel lekészték a beadási határidőt.



A KIESŐ

Mobilkom Austria — a tender első fordulója után esett ki a versenyből.

A legnagyobb osztrák mobilszolgáltató jelentős tapasztalattal rendelkezik a mobil telefonía területén. A B hálózatnak nevezett személyihívó-szolgáltatás mellett 1990-ben megkezdte a cég a 450 MHz-es analóg hálózat üzemeltetését. Ezt követően lépett a Mobilkom a GSM-piacra az A1 névre keresztelt mobilhálózatával. Az osztrák mobil távközlési piac a magyarhoz hasonló fergeteges fejlődéssel büszkélkedhet. Az előfizetők száma a várakozásokat messze meghaladó ütemben gyarapodott. A Mobilkom 450-es és 900-as hálózatainak előfizetői tábora a teljes mobilpiac több mint ötven százalékát teszi ki, ami több mint másfél millió előfizetőt jelent. Ez év elején a Mobilkom újabb fába vágta fejszéjét. Elindították Bécs területén az 1800 MHz-es hálózatukat, amivel némileg lépéselőnybe kerültek a konkurens szolgáltatókkal szemben. Az osztrák mobilpiac egyébként háromszereplős, a Mobilkom mellett a MaxMobil és a One nyújt GSM-szolgáltatást. A magyar 1800-as tender iránti osztrák érdeklődés nem volt meglepő, hiszen a cég már jelen van a horvátországi piacon a VIP-Net nevű GSM 900-hálózatával.



AKIK ALULMARADTAK

CGSat/Mannesmann

A francia CGSat csoport már jelen van Magyarországon, a német Mannesmann viszont új szereplő lett volna a magyar távközlési piacon. A Mannesmann jól ismert név az európai távközlésben. Eredetileg a német járműiparban vált ismertté a cég, a távközlésbe mindössze 10 éve vágta bele. Németországban 1992-ben indították el mobilhálózatukat olyan sikere-

sen, hogy lekörözték a rivális Deutsche Telekom mobilhálózatát is. Ezzel a Mannesmann Németország vezető mobilszolgáltatója, és több mint 6 milliós előfizetői táborát mondhat magáénak. Nemcsak otthon, Németországban jelentős a Mannesmann tevékenysége, de emellett számos európai ország távközlési piacán is jelen van a cég. Érdekeltsege van Franciaország és Olaszország második legnagyobb mobilszolgáltatóiban, továbbá részesedéssel bír az amerikai AirTouch-ban, amely érdekes módon szintén indult a magyar tenderen. Az olasz mobilérdeklőség megszerzése is elég érdekesnek mondható, mivel ez az Olivetti-Telecom Italia ügylet-hez kapcsolódott.

Orange-Callahan

A brit-kanadai konzorcium, mely nevét a brit Orange-ról kapta, Orange Hungária néven indult a tenderen. Az Orange 1994-ben jelent meg a brit mobiltelefon-piacon. Jelenlegi piaci részesedése 15% körüli, ami durván 2,5 millió előfizetőt jelent. Az Orange nemcsak Nagy-Britanniában aktív, számos érdeklőséggel rendelkezik, így például a német és francia mobilpiacra is vállalatok útján van jelen.

A konzorcium másik tagja, a kanadai Callahan Associates International távközlési rendszerek fejlesztésére és működtetésére szakosodott, és számos távközlési projektben játszott fontos szerepet. Többek közt a cseh, szlovák és lengyel GSM-hálózatok létrehozásában is részt vett.



A GYŐZTES

Primatel

Az amerikai-német páros amerikai tagja, az Airtouch igazi mobilóriás. Ez még inkább így van ez év elejétől, amikor is az amerikai cég házasságra lépett a Vodafone-nal, aminek eredményeként talán a legnagyobb óriás született meg a mobil távközlés rohamosan fejlődő világában. A két cég együttesen négy kontinens 23 országában van jelen és közel 30 milliós előfizetői táborral büszkélkedhetnek.

A csoport másik tagja, az RWE Telliance ennél szerényebb eredményeket mondhat magáénak, de ez nem is meglepő, hiszen a német iparvállalat fő profilja az energetika. Ezen a területen egyébként az RWE nem ismeretlen Magyarországon. Ami a mobil telefoniat illeti, a cég E-plus néven üzemeltet 1800 MHz-es hálózatot, és az előfizetők száma már meghaladta a 2,5 milliót.

Július elején a Primatel konzorcium vezetői aláírták a koncessziós szerződést, így a koncessziós jog ténylegesen átkerült a tender győzteséhez. Az aláírást követően a konzorcium vezetői bejelentették, hogy azonnal megkezdik a tárgyalásokat a magyar partnereikkel az új társaság megalapítását illetően. Az új szolgáltatóban az Antenna Hungária Rt. és a Magyar Posta Rt. szerez részesedést. A tárgyalásoknak augusztus 23-án kell befejeződnie, mivel addigra kell az új cég bejegyzését elindítani.

A papírmunka bűvöletében

Megoldás: Xerox

Amióta csak a technika fejlettségi szintje lehetővé tette, a papír az információk rögzítésének és átadásának legnépszerűbb eszköze. A papírmunka, vagyis a nyomtatott dokumentumok létrehozása, olvasása és feldolgozása azonban rendkívül időt rabló feladat. Ennek bizonyítására elég csak a hosszadalmas és nagy mennyiségű papírt „gyártó” államigazgatási eljárásokra gondolnunk. Nem meglepő, hogy a munkahelyen eltöltött idő jelentős részét is az adminisztratív tevékenység tölti ki.



20 lap/perces
digitális
másoló és
nyomtató
berendezés

Xerox Document Centre 220DC

Annak ellenére, hogy az utóbbi években még Magyarországon is jelentősen felgyorsult a papírt helyettesítő kommunikációs lehetőségek fejlődése, a papír alapú dokumentumok sziklaszilárdan tartják helyüket technikailag egyre fejlettebb világunkban. Bár az információ egy részét elektronikus formában, például számítógépen tároljuk, ezek többnyire papíron, nyomtatott formában is megjelennek. Érdekes jelenség, hogy például az elektronikus levelek (e-mail) fele végül szintén papíron végződik. A munkahelyünket elárasztó papírtenger a jövőben nemhogy csökkenne, de az előrejelzések szerint nőni fog. A szakértők úgy vélik, hogy 1995 és 2005 között a másolt és nyomtatott dokumentumok mennyisége a duplájára növekszik. Az elhasznált papír mennyiségét jól szemlélteti a következő példa: ha 2001-ben az összes, a másolók és nyomtatók által produkált papírlapot egymás mellé helyeznénk, az így kapott „papírcsik” hatszor körülélné bolygónkat.

Az amerikai Xerox cég az első volt azok között, akik felismerték, hogy a dokumentumok elsődleges fontosságú szerepet töltenek be az információ és tudásanyag létrehozásában, átadásában és megosztásában. A Xerox Corporation ezért küldetésének tekinti, hogy a dokumentumok és ismeretanyagok kezelése területén élre törjön a világpiacra, és olyan megoldásokat biztosítson, amelyek áthidalják a papírok világa és a digitális világ közötti szakadékot, és az ismeretek megosztásán keresztül fokozzák a működés hatékonyságát. Ezt hűen tükrözi a cég nevéhez szervesen kapcsolódó megjegyzés is: „The Document Company”.

A Xerox ügyfelei számára olyan megoldásokat nyújt világszerte, melyek egyszerűsítik a munkát és növelik annak hatékonyságát. Legyen szó kisvállalkozásról vagy világméretű cégről, a Xerox mindenkinek képes a megfelelő termékeket és szolgáltatásokat nyújtani. Miről is van szó valójában? A Xerox-termékekkel gye-
rekjárték a papír alapú információ digitálissá alakítása, és természetesen az elektronikus doku-

mentumok is gond nélkül papírra nyomtathatók. Az információ megtekintése, szervezése és megosztása digitális dokumentumokon keresztül történik, amelyek hálózatokon — akár az interneten — keresztül a világ bármely részére eljuttathatók, és ott tetszés szerint felhasználhatók, nyomtathatók és másolhatók.

A Xerox Corporation június végén Párizsban hozta nyilvánosságra a Globális Ipari Megoldásokból álló portfólióját, amely az ismeretek hatékony felhasználásával lehetővé teszi a gyártók és a távközlési szolgáltatók számára a világpiaci versenyben való részvételt. Az ipari termékekkel és szolgáltatásokkal olyan kritikus igényeket kívánnak kielégíteni, mint például a termékfejlesztési ciklusok lerövidítése, valamint a nemzetközi termelési és szállítói láncolatok rendszerének hatékonyabb kezelése. A mobil- és vezetékes távközlési szolgáltatók számára az internetes számlázás, valamint a jobb kimutatások és számlák jelentenek majd előnyt.

A bejelentett ipari megoldások a Xerox globális ipari megoldásokból álló portfóliójának fontos elemei, és a dokumentumfüggő gyártási környezetet ipari igényeinek kielégítését célozzák. A több, internetes alkalmazást is tartalmazó megoldásokat az emberi szolgáltatások, hardverek, szoftverek és hálózati szolgáltatások között kapcsolatot teremtő csomagban kínálják, amely segít egy felhasználói probléma megoldásában, egy munkafolyamat javításában és egy bizonyos piaci vagy versenyhelyzeti előny megteremtésében.

„A Xerox tisztában van vele, hogy a gyártókat és a távközlési szolgáltatókat igen érzékenyen érinti a globális verseny, és állandóan újabb és újabb megoldásokat keresnek az eljárások egyszerűsítésére és az üzemi hatékonyság javítására” — mondta Oliver Groves, a Xerox Document Solutions Group ipari üzletágának vezetője. „A Xerox megoldásai ügyfelei stratégiai céljainak teljes megértésén, a kritikus folyamatok és rendszerek s a legfontosabb adottságok figyelembevételén alapszanak, amelyekről alapos ismerete-

ket szerzünk a konzultációs folyamat során. A Xerox számára, mégha az ügyfelek a technológiai vezető szerepet, a működés magas színvonalát, vagy a vevőkkel fenntartott bensőséges viszonyt tartják a siker legfőbb mérőjének, akkor is rendelkezik az elérésükhöz szükséges szaktudással, kapcsolatokkal és technológiákkal.”

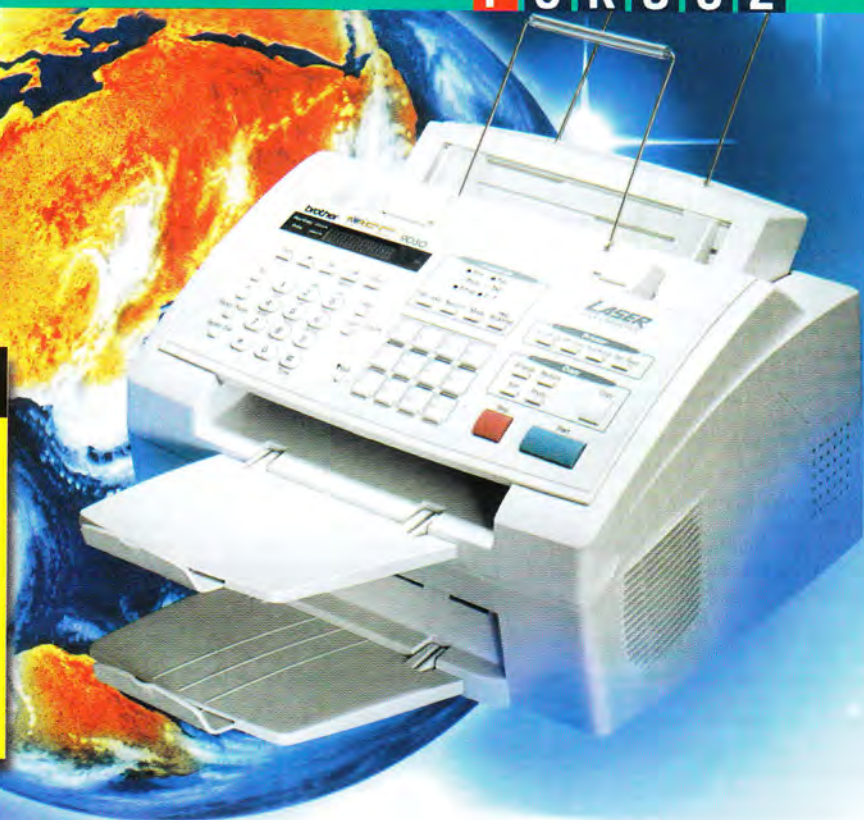
A Xerox újabb európai üzemmel kívánja erősíteni jelenlétét a tintasugaras termékek világpiacán.

A Xerox Corporation 1000 új munkahelyet teremtő, 325 millió dolláros beruházást kezd Írországon, jelentették be június 17-én Dublinban. A Xerox az írországi Dundalkben létesítendő új üzemének bejelentésével ismét bizonyította a tintasugaras termékek gyorsan növekvő piaca iránti elkötelezettségét. A kezdeményezés 325 millió dolláros beruházást jelent a Xerox részéről, és a tervek szerint 2003-ra 1000 új gyári dolgozó és mérnöki állás létrejöttét eredményezi. További 300 új munkahelyet teremtenek majd a Xerox tintasugaras és egyéb digitális termékeihez létrehozandó ügyfélszolgálat számára. Az akció része a Xerox stratégiájának, mely szerint folytatni kell az agresszív terjeszkedést a tintasugaras nyomtatók piacán, és növelni kell a piaci részesedést. A tintasugaras technológia nagyban elősegíti a Xerox világpiaci árbevételeinek gyarapodását. A döntés jelzi, hogy a Xerox globális gyártási stratégiáján belül különös figyelmet fordít az európai beruházásokra, és tovább kívánja bővíteni európai üzemeinek sorát, melyek jelenleg az angliai Mitcheldeanben, a hollandiai Venrayben és a spanyolországi Cosladaban találhatók.

Az új tintasugaras üzem létesítésének bejelentésével egy időben a Xerox három új tintasugaras termékéről is hírt adott: a DocuPrint C8 és C11 színes tintasugaras nyomtatókról és a WorkCentre 70c tintasugaras multifunkciós eszközről, amely a cég első tintasugaras technológiával működő, egy darabból álló színes sík-
ágyas készüléke. A termékek a nyár folyamán vásárolhatók meg az európai boltokban.

A varrógéptől a fax készülékig

Brother



A XX. század elektronikai iparágának rendkívül gyors fejlődése és új termékcsoporthoz (például irodatechnikai és telekommunikációs berendezések) megjelenése gyártók tucatjai számára jelentett kiaknázható lehetőségeket. A japán Brother sikerrel vetette meg lábát az új területeken, s napjainkra az irodatechnikai és a telekommunikációs iparág egyik elismert szereplőjévé vált.

A Brother története a század elején 1908-ban kezdődött, amikor a Yasui testvérek varrógép alkatrészeket gyártásába kezdtek, illetve varrógép szervizelésre szakosodtak. A Brother nevet akkor vették fel, amikor 1928-ban az első saját ipari varrógépüket kifejlesztették. Ezt követte rövidesen az első háztartási varrógép prototípusa is.

A második világháború után az akkor már jelentős japán cég vezetői igyekeztek az újonnan megnyíló piacokon is megismertetni a Brother nevet. Alapos elemzések elkészítése után az irodatechnika mellett döntöttek, és egyúttal kiléptek a világpiacra is. Ez a döntés határozta meg a későbbi irányvonalat is, hiszen ezután már - köszönhetően az 1960-ban bevezetett első hordozható írógépnek - sikertörténetet kezdek el írni a cég krónikásai. A műszaki cikkek piaca hihetetlen iramban fejlődött és egymás után nyíltak meg a lehetőségek az újabb fejlesztések előtt: elektronikus írógépek, pénztárgépek, számológépek, és a 70-es évek elején az első nyomtató jelzik, hogy a mechanikát sikeresen ötvözték az elektronikával a Brother mérnökei.

A nagy áttörés újabb igényeket támasztott és a szoftverek területén is új távlatokat nyitott fejlesztésekkel kellett előrukkolni. Az ad-

dig elképzelhetetlennek hitt eredmények hatására első ránézésre furcsa készülékek születtek meg: például a számítógéppel vezérelt varrógépek, melyek ma is a legnépszerűbb Brother termékek közé tartoznak.

A Brother név a 90-es évek eleje óta ismert Magyarországon. A rendszerváltásnak köszönhetően egyre több Brother termék - első sorban írógépek - jelent meg az országban, aminek köszönhetően a cég vezetése 1994-ben jóváhagyta, hogy a korábbi képviselői iroda önálló céggé válhasson Magyarországon. Ekkor a már valamennyi termékcsoporthoz szerepelt a magyarországi kínálatban. A hazai Brother képviselői igyekezett a helyi sajátosságokat figyelembe véve a lehető legjobb megoldást kínálni mindazoknak, akik irodatechnikai gépparkjukat kívánták fejleszteni.

A cég mérnökei számára elsőrendű szempontot jelent a felhasználói igények maximális kielégítése. A telefaxok között 1987 óta találhatunk Brother készülékeket. Az első készülék, amelyik a kor követelményeinek tökéletesen megfelelt, mára már régóta elavult, hiszen itt vannak a normál papíros lézer készülékek is, melyek közül egyes típusok már nemcsak faxolni képesek. Ez utóbbi kategóriát már nem is faxnak, hanem multifunkciós készüléknek nevezzük, hiszen felhasználha-

tósága túlmutat egy egyszerű faxkészülék tulajdonságain. Az MFC9050 névre hallgató modell számítógéppel összekötve a leghasznosabb irodai munkatárs lehet, képes fax üzeneteket küldeni és fogadni, fénymásolni, valamint lézer nyomtatóként is megállja a helyét. Hogy teljes legyen a kényelem egy ilyen készülék pótolja a lapolvasót is, és a beolvasott kép számítógépen tárolható. Az sem jelent problémát, ha egy fax üzenetet nem akarunk kinyomtatni küldés előtt: a program a számítógépből automatikusan indítja a továbbítást. Joggal merül fel a kérdés: „Mindez mennyibe kerül?” Az erre a kérdésre adott válasz szinte minden eszköz megvásárlásánál fontos szerepet játszik. Nos, ha összeszámoljuk, hogy egy lézernyomtató, egy A4-es méretű fénymásoló, egy telefax és egy lapolvasó mennyibe kerül, arra a következtetésre kell jutnunk, hogy mindez egyetlen készülékbe építve lényegesen olcsóbb. A Brother kínálatában a komplett megoldást nyújtó multifunkciós berendezések mellett természetesen egyszerűbb, szerényebb tudású készülékek is szerepelnek. Ismerve a múltat, mint minden japán cég a Brother is további fejlődésre, igényekre számít, és mint ilyen igyekszik felkészülni az újabb kihívásokra is, felhasználva mindazt, amit eddig tapasztalt és alkotott.

ZENÉLŐ MOBILOK

A GSM korszak kezdetekor a gyártók nem fektettek túl nagy hangsúlyt a készülékekbe beépített csörgési hangokra, dallamokra. Sőt a dallamok, rövid zeneszámok csak a felsőbb kategória képviselőinél kezdtek megjelenni. Sokat változott ezen a területen a mobil telefónia az utóbbi néhány évben. A kezdeti korlátozott csörgési lehetőségekhez képest, a modern készülékek felhasználói széles kínálatból választhatnak, egyes készülékek több tucat dallamot kínálnak. A „zenei lehetőségeket” tekintve az Ericsson és Nokia mobil telefon tulajdonosok vannak a legjobb helyzetben.

NOKIA

A Nokia tulajdonosok nem panaszkodhatnak a rendelkezésre álló csengőhangok tekintetében. Még az alsó kategóriás 5110-es modell is igen bőséges dallam kínálattal rendelkezik, az egyszerűbb csörgések mellett számtalan hosszabb-rövidebb nótából válogathatunk. A 6110-es és az ennél újabb modellek esetében a beépített dallamok mellett külső forrásból is hozzájuthatunk jó néhány „zenei csemegéhez”. Ennek alapvetően két módja van.

Csengőhang szerkesztő: Egy számítógép és egy megfelelő szoftver segítségével saját csengőhangot komponálhatunk. A telefon

és PC összeköttetése történhet adatkábelrel és a 6110-es sorozat esetében infra porton keresztül is. Ez utóbbi egyszerűbb és kényelmesebb, de persze a számítógépnek is rendelkeznie kell a megfelelő infra porttal. A Nokia által gyárilag kínált zeneszerkesztő program Nokia PC Composer névre hallgat. A használata rendkívül egyszerű: az elkészített dallamok illetve csörgések a számítógéphez csatlakoztatott telefonra letölthetők. A komponálás a grafikus módon megjelenített kottán nem jelenthet nehézséget, de a megfelelő eredmény elérése érdekében azért nem árt, ha az önjelölt zeneszerző némi zenei előképzettséggel is rendelkezik. A Nokia PC Composer egyik jelentős hátránya az, hogy SMS-ben nem küldhetők el az elkészített dallamok. Más dallamszerkesztők megoldották ezt a problémát, így ezekkel legújabb alkotásainkat SMS-ként gyorsan elküldhetjük ismerőseink, barátaink részére.

Csengőhang letöltése: Hogyan bővíthetem Nokia telefonom (6110-től kezdődően) dallamkínálatát, ha nem rendelkezem számítógéppel és a szükséges programok

kal? Ez a kérdés, a fentiek elolvasása után, bizonyára sok felhasználóban fogalmazódik meg. A rövid szöveges üzenetek által nyújtott lehetőségeknek köszönhetően számos szolgáltató csengőhang letöltést tesz lehetővé. Miről is van szó valójában? A szolgáltatók úgynevezett SMC szerveréről (üzenetközpontjáról) SMS (rövid szöveges üzenet) formájában dallamok tölthetők le. Korábban ez csak néhány külföldi GSM szolgáltatókon keresztül történhetett, azonban néhány hónapja a Pannon GSM is lehetővé teszi ezt a szolgáltatást. A használat gyerekjáték. Első lépésként egy üres SMS-t kell elküldenünk a Pannon üzenetközpontjára (900-0888). Néhány másodpercen belül választ kapunk, ami a választható dallamok listáját tartalmazza. Válaszszuk ki a szimpatikus dallamot, majd küldjük vissza a sorszámát vagy a nevét. Ezt követően rövidesen megérkezik a kért csengőhang, amit lejátszhatunk, és amennyiben megnyerte tetszésünket elmenthetünk a készülék memóriájában. A gond az, hogy sajnos csak egy letöltött dallam tárolható a telefonban, ezért újabb

dallam letöltésekor a régi törölődik a memóriából. Az egész eljárást egyszerűbbé tehetjük, ha rendelkezünk internet eléréssel és előfizettünk a Pannon Hívó szolgáltatásra. A Pannon GSM honlapján a csengőhangok meghallgathatók, a kiválasztott dallam pedig az előzőekben megegyező módon, az üzenetközponton keresztül letölthető.

ERICSSON

A 688-as sorozattól kezdődően (688, 768, 788, 888) az Ericsson telefonok egy érdekes és szellemes szolgáltatással teszik könnyebbé a készülékek testre szabását. A telefonokba beépített dallamszerkesztő segítségével külső eszköz (számítógép, szoftver) használata nélkül komponálhatjuk meg saját csengőhangjainkat. A hangjegyek beírása és szerkesztése a billentyűzettel történik, ezért kissé nehézkes és fáradságos munka egy hosszabb zene-művet begépelni. A szerkesztés során a dallam lejátszható, és a munka végén csengőhang elmenthető. A vállalkozó kedvű Ericsson tulajdonosok számára jó időtöltés lehet az alábbi dallamok rögzítése.

Aqua, Barbie Girl: afa+d#Appgcg+cAppfdgdpdpppagapg
Bee Gees, Staying alive: fgp#appFppDcdfpcdpfpCdpfpG#a
Ace Of Base, The sign: GFGf#ApGfGpGFGf#ApGfG
Bruce Springsteen, Born in The USA: CgppfGaFGpppgCGppfGaFG
Queen, We are the champions: #GpppppppG#GGpp#DppppCF

Ötletes kihangosítás

A mobiltelefonokat gépkocsiban, vezetés közben már nem csak ajánlott, de kötelező is kihangosító kiegészítéssel használni. Az ár és minőség tekintetében azonban sokak számára gondot jelent a megfelelő készlet kiválasztása. A német Tatel cég ötletes kihangosító kiegészítője a beszerezhető professzionális és az egyszerű, de jóval olcsóbb szivargyújtós kihangosítók előnyeit próbálja egy készülékbe egyesíteni. Az ötlet szellemes és pofon egyszerű. A készülék mindent magába foglaló dobozát, melyet központi egységnek is nevezhetnénk, a fejtámla rudazatához kell rögzíteni. Ehhez a mikrofon egy vékony, flexibilis gégecsövön keresztül kapcsolódik. Használat közben a mikrofont úgy kell beállítani, hogy a szájhoz közel he-

lyezkedjen el. A hangszórót a központi egységben helyezték el. A fülhez közeli elhelyezés még a viszonylag alacsony hangerő esetén is megfelelő beszéd érthetőséget biztosít. A tápellátást a szivargyújtó biztosítja, és külső antenna is csatlakoztatható a telefonkészülékhez.

Az elgondolás egyébként nem teljesen új. A Volvo már alkalmazott ilyen jellegű megoldást, és az Ericsson is kínál hasonló készletet, azzal a különbséggel, hogy az Ericsson szettet a sofőr oldali ajtó fölé kell felszerelni.



ALCATEL kódok

Az Alcatel One Touch sorozat néhány titka elővarázsolható a megfelelő kód beírásával.

000000*: Segítségével egy rejtett menüt kapunk, amiben a telefonkészülék hívás és hívás vége gombjával tudunk belépni, és a készülék oldalán elhelyezkedő gombokkal tudunk a menüben barangolni. A menüben többek közt meg tudjuk nézni az akkumulátor töltöttségi állapotát (feszültségét), és részletes cellainformációhoz is juthatunk.

*#000000#: Szervíz/info mód.

*#06#: Beírása után a készülék IMEI száma megjelenik a kijelzőn.

Biztonságos övcsipesz

Sokféleképpen hordhatjuk magunkkal féltve őrzött mobil telefonunkat. A leg-egyszerűbb az, ha zsebre vágjuk készülékünket, de ez a megoldás nem nevezhető tökéletesnek a nagyobb és nehezebb telefonok esetén. Sőt veszélyes is lehet. Gondoljunk csak arra, hogy egy rossz mozdulat következtében



a drága készülék könnyen kicsúszhat ingzsebünkből. Biztonságos és igényes megoldást kínálnak a Hama Handyclick rendszerű övcsipeszei. A mechanikus rögzítés stabilan tartja a telefon készüléket és az összeállítás akár 180 fokban is képes elfordulni. A Handyclick többféle változatban kapható, és nemcsak övcsipeszként alkalmazható, hanem passzív tartóként gépkocsiban is használható.

Good bye fehér billentyű

A Nokia az 5110-es mobil telefonjait gyárilag fehér színű billentyűzettel szállítja, ami mi tagadás nem túl elegáns külsőt kölcsönöz a készülékeknek. Az "olcsóbb készülékekhez egyszerűbb külső és billentyűzet" koncepcióval egyébként már korábban is találkozhattunk, hiszen a 1610-es széria is fehér színű gombokkal került a piacra. A tartozékgyártók szerencsére hamar felismerték azt, hogy az 5110-es tulajdonosok nagy része szívesebben használna egy elegánsabb fekete színű billentyűzetet. A kínálat igen bőséges, érdemes azonban odafigyelni arra, hogy milyen terméket választunk. A tartozékkereskedőknél kapható billentyűzetek egy része nem átvilágítható és igen rövid idő alatt megkopik. A gyenge minőséget mindössze az alacsony ár kompenzálja. Szerencsére van megfelelő megoldás. Az átvilágítható, lakkozott kivitelű gombsorok hosszan tartó használatot tesznek lehetővé és komolyabb, elegánsabb külsőt kölcsönöznek az 5110-es készülékeknek. A jobb minőségért és tartósságért azonban magasabb árat kell fizetni. INFO: (20)980-9290



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

Spiller GSM

1043 Budapest, Árpád út 56.
(az udvarban)
Tel.: 390-2175; 20/975-5815

Használt mobiltelefonok nagy
választékban
Több mint 300 féle előlap

Mobilfon

Budapest, Nagymező u. 47.
Tel.: 20/935-0286

Pannon GSM hivatalos
viszonteladó, GSM telefonok
és tartozékok

Eniser GSM

Budapest VII. ker.,
Rottenbiller u. 12.
Tel.: 30/984-0525

Használt mobiltelefonok 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, GSM telefonok
és tartozékok
www.qwerty.hu/pilot
E-mail: pilotgsm@qwerty.hu

Guards Rt.

1077 Budapest,
Rottenbiller u. 33.
Tel.: 06-80/23-20-23
Pannon GSM kiemelt disztri-
bútor, országos üzemeltető.
Pannon GSM előfizetések, ak-
ciós készülékek valamint gyá-
ri és utángyártott GSM tarto-
zóékok, GSM szervíz.

Deltafon

1093 Budapest, Csarnok tér
Tel.: 215-78-12

Pannon GSM, gyári és
utángyártott kihangosító
szettek, GSM tartozékok

Connectel

Budapest XIII. ker.,
Róbert Károly krt. 60.

Tel.: 20/952-6604;
30/9528-460

Használt és új mobiltelefonok,
Pannon GSM hivatalos vi-
szonteladó

Sárai Telefonszalon

1173 Budapest, Pesti út 130.
Tel.: 258-9875; 20/943-0189
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó, GSM rádiótele-
fon szaküzlet

Brautel GSM

1188 Budapest,
Dózsa Gy. u. 2
Tel./Fax: 294-6788
Pannon GSM hivatalos vi-
szonteladó; használt telefo-
nok adás-vétele; szervíz

Bembó Elektronika

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

Bembó 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, 20/921-4889
Pannon GSM hivatalos vi-
szonteladó, Használt telefo-
nok adás-vétele, szervíz

CELDDÖMÖLK

GSM szaküzlet

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

DEBRECEN

Mobilfon

Debrecen, Piac u. 28.
Tel.: 20/931-5420;
2/416-294
Pannon GSM hivatalos
viszonteladó

GYÖMRŐ

Q-GSM

rádiótelefon
szaküzlet és szervíz
2230 Gyömrő,
Táncsics M. u. 88.

Tel.: 29/333-708;
20/955-7770

Pannon GSM hivatalos
viszonteladó

GYŐR

Hang-sebesség Bt.

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

Tel-Car Antenna Bt.

9024 Győr, Nádor u. 17.
Tel.: 96/414-432;
20/934-7247
Carant antennák kizárólagos
belföldi forgalmazója
450MHz; 900MHz;
900-1800MHz antennák

KECSKEMÉT

EXTRAFON

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

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

Pólus Róna

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

MEZŐKÖVESD

PRIOR Telekommuniká- ciós szaküzlet

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

MISKOLC

Mobilfon

Miskolc, Széchenyi u. 62.
(a Szinva hídnál)
Tel.: 20/944-9819

Folyamatos készülékakciók!
Tartozékok, Autós kiegészí-
tők! Pannon GSM hivatalos vi-
szonteladó

NAGYKÁTA

Káta-GSM

rádiótelefon szaküzlet
és szervíz
2760 Nagykáta, Ady Endre u.
68. (31-es főút mellett)
Tel.: 29/444-125; 20/934-55-88
Pannon GSM hivatalos vi-
szonteladó

PÁPA

Mobilfon

Pápa Griff udvar
Tel.: 20/955-0190
Pannon GSM hivatalos vi-
szonteladó, GSM telefonok és
tartozékok

PÉCS

Mecsek GSM

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

Megahertz Bt.

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

SALGÓTÁRJÁN

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.: 62/478-178/102
GSM tartozékok, telefon érté-
kesítés

EXTRAFON

6722 Szeged,
Kossuth L. sgt. 21.
Tel.: 62/550-010;
20/933-3382
Akciós készülékek, GSM tar-
tozóékok, használt készülék be-
számítás

SZÉKESFEHÉRVÁR

Mobilfon

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

SZEKSZÁRD

Telkomp Kft.

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

SZOLNOK

Mercúrius Mobil 92 Kft.

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

SZOMBATHELY

Mobilfon

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

TISZAFÜRED:

Porst Foto

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

VÁC

Bim-Bam GSM

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

VESZPRÉM

Mobilfon

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



ALAPTELEFONOK

TRIFON 200	4200 Ft
Concorde 500	3600 Ft
Concorde 508	5300 Ft

HIHANGOSÍTHATÓ 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

ZSINÓRNÉLKÜLI TELEFONOK:

Philips Aloris	29900 Ft
----------------	----------

Siemens Gigaset 1010	25990 Ft
Panasonic KX-T 9300	37375 Ft

TELEFAXOK:

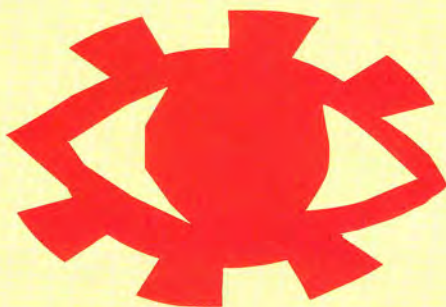
Panasonic KX-F 2680	77500 Ft
Panasonic KX-F 2780	89500 Ft
Philips PPF 241	87490 Ft
Philips PPF 271	99990 Ft
Philips HFC 141	59990 Ft
Philips HFC 171	64990 Ft

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



KERES-KÍNÁL

Alcatel Pocket kitűnő állapotban (csere is érdekel) garanciálisan eladó. Tel.: 06/30/992-7448

Ericsson 388 kultúrált állapotban 25 000 Ft-ért gyári töltővel eladó. Tel.: 06/20/921-4889

Ericsson 628 kitűnő állapotban 18 000 Ft-ért dobozban eladó. Tel.: 06/20/9212-500

Eladó Ericsson 628 újszerű állapotban, gyári töltővel 19 000 Ft-ért. Tel.: 06/20/98092-90

Ericsson 768 gyári dobozában kitűnő állapotban 40 000 Ft-ért. Tel.: 06/20/921-4889

Ericsson 788 szép állapotban csak hálózati töltővel 42 000 Ft. Tel.: 06/1/292-4801

Ericsson 868 új garanciális originált csomagolás 60 000 Ft. Tel.: 06/1/934-5241

Ericsson A1018 új telefonom garanciával originált állapotban 52 000 Ft. Tel.: 06/20/921-2500

Ericsson T18s Új! Garanciával. 97000 Ft Tel.: 06/20/934-5241

Eladó Nokia 2110i 19 000 Ft-ért megkímélt, csak töltővel. Tel.: 06/1/292-4801

Sony C1 63 000 Ft-ért eladó új, 1 év garanciával. Tel.: 06/30/996-7771

Eladó Nokia 2110 16 000 Ft-ért szép állapotban. Tel.: 06/20/921-2500

Samsung SGH-600 új, garanciálisan 74 000 Ft. Tel.: 06/1/292-4801

Nokia 5110 féléves, megkímélt állapotban 35 000 Ft-ért eladó. Tel.: 06/20/977-6444

Nokia 5110 új, originált állapotban fél év garanciával, kártya független. 35 000 Ft-ért eladó. Tel.: 06/20/9214-889

Nokia 5110 új, originált állapotban 1 év garanciával, kártya független. 36 000 Ft-ért eladó. Tel.: 06/30/9730-125

Sony C1 64 000 Ft-ért eladó új, garanciával. Tel.: 06/20/9212-500

Nokia 6110 új, originált állapotban fél év garanciával, kártya független. 75 000 Ft-ért eladó. Tel.: 06/20/9345-241

Nokia 6150 új, originált állapotban fél év garanciával, kártya független. 90 000 Ft-ért eladó. Tel.: 06/20/9214-889

Nokia 2110i gyári töltővel, 2db akkumulátorral, JB-vel megkímélt állapotban. 18 000 Ft. Tel.: 06/30/932-6522

Nokia 8110 gyári töltővel újszerű állapotban 35 000 Ft-ért eladó. Tel.: 06/1/390-2175

Motorola v3688 új, garanciálisan 167 000 Ft. Tel.: 06/20/9214-889

Motorola StarTac 130 új, 1 év garanciával 99 000 Ft. Tel.: 06/20/9730-125

Siemens S25 új, garanciával 87 000 Ft-ért. Tel.: 06/20/9212-500

Siemens C25 új, 1 év garanciával 43 000 Ft-ért. Tel.: 06/20/9755-815

Magyarországon kapható mobiltelefonok

Az árak tájékoztató jellegűek és tartalmazzák az Áfá-t!



ALCATEL ONE TOUCH CLUB

Rendszer: GSM 900
Súly/méret: 175g/133x54x25mm
Beszélgetési/
készenléti idő: 4 óra/80 óra
Ár (kártya nélkül): 59 500 Ft

ERICSSON GF 768

Rendszer: GSM 900
Súly/méret: 135g/105x49x23mm
Beszélgetési/
készenléti idő: 3 óra/60 óra
Ár (kártya nélkül): 87 500 Ft



ALCATEL ONE TOUCH MAX

Rendszer: GSM 900
Súly/méret: 170g/133x54x25mm
Beszélgetési/
készenléti idő: 4 óra/120 óra
Ár (kártya nélkül): 59 500 Ft

ERICSSON GF 788E

Rendszer: GSM 900
Súly/méret: 135g/105x49x24mm
Beszélgetési/készenléti idő:
3 óra/60 óra
Ár (kártya nélkül): 93 750 Ft



ALCATEL ONE TOUCH VIEW

Rendszer: GSM 900
Súly/méret: 160g/133x54x25mm
Beszélgetési/
készenléti idő: 3 óra/70 óra
Ár (kártya nélkül): 83 500 Ft

ERICSSON T18S

Rendszer: GSM 900/1800
Súly/méret: 146g/105x49x24mm
Beszélgetési/
készenléti idő: 4 óra/100 óra
Ár (kártya nélkül): 105 000 Ft



ALCATEL ONE TOUCH POCKET

Rendszer: GSM 900
Súly/méret: 125g/116x59x19mm
Beszélgetési/
készenléti idő: 3,5 óra/80 óra
Ár (kártya nélkül): 118 500 Ft

MOTOROLA D520

Rendszer: GSM 900
Súly/méret: 170g/139x40x26mm
Beszélgetési/
készenléti idő: 3 óra/60 óra
Ár (kártya nélkül): 62 500 Ft



ERICSSON GH 688

Rendszer: GSM 900
Súly/méret: 160g/130x49x23mm
Beszélgetési/
készenléti idő: 3 óra/54 óra
Ár (kártya nélkül): 85 000 Ft

MOTOROLA STARTAC 130

Rendszer: GSM 900
Súly/méret: 95g/93x52x20mm
Beszélgetési/
készenléti idő: 2 óra/50 óra
Ár (kártya nélkül): 137 500 Ft



ERICSSON S 868

Rendszer: GSM 900/1800
Súly/méret: 172g/130x49x26mm
Beszélgetési/
készenléti idő: 2 óra/50 óra
Ár (kártya nélkül): 97 500 Ft

MOTOROLA V3688

Rendszer: GSM 900/1800
Súly/méret: 83g/83x44x25mm
Beszélgetési/
készenléti idő: 3 óra/100 óra
Ár (kártya nélkül): 212 500 Ft



ERICSSON SH 888

Rendszer: GSM 900/1800
Súly/méret: 195g/130x49x22mm
Beszélgetési/
készenléti idő: 3 óra/60 óra
Ár (kártya nélkül): 162 500 Ft

NOKIA 5110

Rendszer: GSM 900
Súly/méret: 170g/132x47,5x31mm
Beszélgetési/
készenléti idő: 4 óra/120 óra
Ár (kártya nélkül): 75 000 Ft



**NOKIA 6110**

Rendszer: GSM 900
 Súly/méret: 137g/130x47x28mm
 Beszélgetési/
 készenléti idő: 5 óra/270 óra
 Ár (kártya nélkül): 125 000 Ft

PANASONIC GD-70

Rendszer: GSM 900/1800
 Súly/méret: 130g/132x45,5x19mm
 Beszélgetési/
 készenléti idő: 3 óra/100 óra
 Ár (kártya nélkül): 100 000 Ft

**NOKIA 6150**

Rendszer: GSM 900/1800
 Súly/méret: 142g/129x47x28mm
 Beszélgetési/
 készenléti idő: 4 óra/260 óra
 Ár (kártya nélkül): 137 500 Ft

PHILIPS GENIE SPORT

Rendszer: GSM 900
 Súly/méret: 99g/110x54x20mm
 Beszélgetési/
 készenléti idő: 2 óra/80 óra
 Ár (kártya nélkül): 91 250 Ft

**NOKIA 8810**

Rendszer: GSM 900
 Súly/méret: 118g/105x45x18mm
 Beszélgetési/
 készenléti idő: 3 óra/133 óra
 Ár (kártya nélkül): 237 500 Ft

PHILIPS GENIE

Rendszer: GSM 900
 Súly/méret: 99g/110x54x20mm
 Beszélgetési/
 készenléti idő: 2 óra/80 óra
 Ár (kártya nélkül): 137 500 Ft

**NOKIA 9110**

Rendszer: GSM 900
 Súly/méret: 253g/158x56x27mm
 Beszélgetési/
 készenléti idő: 5 óra/170 óra
 Ár (kártya nélkül): 275 000 Ft

SAMSUNG SGH-600

Rendszer: GSM 900
 Súly/méret: 120g/108x44x22mm
 Beszélgetési/
 készenléti idő: 3,5 óra/72 óra
 Ár (kártya nélkül): 93 750 Ft

**PANASONIC G450**

Rendszer: GSM 900
 Súly/méret: 175g/141x46x25mm
 Beszélgetési/
 készenléti idő: 3,5 óra/85 óra
 Ár (kártya nélkül): 57 500 Ft

SIEMENS SL10

Rendszer: GSM 900
 Súly/méret: 140g/129x50x26mm
 Beszélgetési/
 készenléti idő: 3 óra/46 óra
 Ár (kártya nélkül): 117 500 Ft

**PANASONIC G520**

Rendszer: GSM 900
 Súly/méret: 150g/140x46x20mm
 Beszélgetési/
 készenléti idő: 3 óra/85 óra
 Ár (kártya nélkül): 70 000 Ft

SIEMENS C25

Rendszer: GSM 900/1800
 Súly/méret: 135g/117x47x27mm
 Beszélgetési/
 készenléti idő: 5 óra/100 óra
 Ár (kártya nélkül): 75 000 Ft

**PANASONIC G600**

Rendszer: GSM 900
 Súly/méret: 129g/132x45,5x18mm
 Beszélgetési/
 készenléti idő: 3 óra/75 óra
 Ár (kártya nélkül): 87 500 Ft

SONY CMD C1

Rendszer: GSM 900
 Súly/méret: 107g/139x45,5x26mm
 Beszélgetési/
 készenléti idő: 5,5 óra/115 óra
 Ár (kártya nélkül): 80 000 Ft



KÖVETKEZŐ SZÁMUNK TARTALMÁBÓL



Nokia 9110 a zsebiroda

A Nokia által létrehozott kommunikátor új kategóriát teremtett a mobil telefonok világában. Vezető szerepét születése óta őrzi, s mindeddig nem talált méltó versenytársra.



Színes egyéniség

A német Siemens új csúcskészüléke az S25 kis mérettel, számtalan szolgáltatással és persze színes kijelzővel lép a ringbe.



Kicsi a bors de erős

A Samsung SGH-600 készüléke a felső kategória supermini készülékei között keresi helyét. Az előkelő pozíció megszerzésére, a paramétereit és a széleskörű szolgáltatásait tekintve, minden esélye megvan.

Kiadja: Telecom Press Bt.

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

Főszerkesztő: Várnagy Attila • Szerkesztők: Kollár Sándor, Várnagyné Czinege Erika

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

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

HU ISSN 1419-7537

ASZÓ

nem száll el

AKCIÓ

**Üzenetrögzítő telefonok
baráti áron**



Számtalan kedvezményes
üzenetrögzítő telefonnal
és számos vadonatúj
készüléktípussal várják
országszerte a MATÁV Pont
boltok.

Tájékoztatónkat
keresse a telefonszámla
mellett!

**Meglévő telefonja
mellé üzenetrögzítő
készülék 12 havi
részletre is.**



A kommunikáció fejlődése

elérés jellegű szolgáltatások

biztonsástechnika

online marketing

→ Az INTERNET VILLÁMGYORSAN VÁLT MINDENNAPJAINK RÉSZÉVÉ. A TELNET MAGYARORSZÁG SZOLGÁLTATÁSAIT VÁLASZTVÁ LEGYEN ÖN IS RÉSZESE ENNEK A FEJLŐDÉSNEK! AJÁNLATUNKBAN A HAGYOMÁNYOS DIALUP, ISDN ÉS BÉRELTVONALI INTERNET-CSATLAKOZÁSON FELÜL SZÁMOS, AZ INTERNET ADTA LEHETŐSÉG ÁLL RENDELKEZÉSÉRE, AKÁR AZONNAL. HÍVJA ÜGYFÉLSZOLGÁLATUNKAT A 330 3333-AS SZÁMON!

telnet



internet. többet akar?

telnet Magyarország

H-1136 Budapest, Pannónia u. 11.

tel: 330-3333 Fax: 329-2781

e-mail: telnet@telnet.hu <http://www.telnet.hu>