

1999/6. Ár: 25

MINDEN, AMIT A TELEKOMMUNIKÁCIÓRÓL TUDNI KELL

TELECOM

magazin

TESZTEK, TIPPEK-TRÜKKÖK, VÁSÁRLÁSI TANÁCSOK

Nokia 9110



HP Jordana



Samsung SGH-600



**Előfizetési
nyereményakció!**

Színes egyéniség

Siemens S25



AKTUÁLIS

Hírek, érdekességek	4
---------------------	---

MOBILTELEFON

Kicsi a bors de erős – <i>Samsung SGH-600</i>	8
Színes egyéniség – <i>Siemens S25</i>	10
Leköszönő csúcsmodell – <i>Panasonic G600</i>	12
Mobil iroda – <i>Nokia 9110</i>	14
Univerzális megoldás – <i>Hama Liberty</i>	16
Profi megoldás nem csak profiknak	17

MOBILIRODA

Színesben szebb a világ – <i>HP Jordana</i>	18
---	----

TELEFON FAX ISDN

Nem faxni! – <i>Brother Fax-930</i>	20
Telefon minden alkalomra – <i>Koratel</i>	22
Itt az „üvegtelefon”?!	23
Öt éve a magyar piacon	24
Két pont között a legrövidebb út néha a GSM-PBX ADAPTER!	26
ISDN alapok	28

FÓKUSZ

Kommunikáció határok nélkül	29
Itt a MenüÁsz!	30
GSM kiegészítők minden mennyiségben	31
Internet történelem	32

TIPPEK TRÜKKÖK

Zavarnak-e a mobilok?	34
Zsinór nélkül könnyebb!	34
Pannon logo SMS-en	35
Sony C1 a fehér holló	35

Piaci körkép

Telekommunikációs szakboltok	36
Készülék árak, keres-kínál	37
Mobiltelefonok	38
Szolgáltatók	40

POSTALÁDA

Olvasói levelek, előfizetői szelvény	41
--------------------------------------	----

Kicsi a bors de erős:

Samsung SGH-600

Az elektronikai termékeiről ismert multinacionális vállalat az utóbbi időben megvetette lábát a mobil telefónia világában is. A magyar fogyasztók az SGH-600-as csúcsmodellel találkozhattak először.



8. oldal

Panasonic: Öt éve a magyar piacon

24. oldal



A telekommunikációs eszközök széles körét kínáló Panasonic Magyarország Kft. az idén ünnepelte 5 éves születésnapját.



Színes egyéniség:

Siemens S25

Az új S25 nemcsak a külsejével, hanem belső értékeivel is az élre kíván törni. Ehhez elég csak annyit említeni, hogy az S25 alkalmas lesz a mobiltelefonokra adaptált Internet elérésére.

10. oldal

Nem faxni: **Brother Fax-930**

24.
oldal



A Brother FAX-930-as nagy tudású készüléke elsősorban a vállalkozások hasznos társa lehet. Egyéni felhasználásra is ajánlható, bár ebben az esetben számos, egyébként nagyszerű szolgáltatás kihasználatlanul marad.

Színesben szebb a világ: **HP Jordana**

A digitális személyi asszisztensek (PDA-k) világában szó szerint új szint jelent a HP Jordana készüléke, ugyanis a parányi számítógép színes kijelzővel rendelkezik.

18. oldal



Mobil iroda: **Nokia 9110**

A Nokia által létrehozott Kommunikátor teljesen új lehetőségeket hozott a felhasználók egy viszonylag szűk csoportja számára. Kategóriájának vezető szerepét születése óta őrzi, s mindeddig nem talált méltó versenytársra.

14. oldal

Internet történelem

Hogyan és milyen célból jött létre modern világunk információs szupersztrádája?

32. oldal



Még optimálisabb az Optimum

A Pannon GSM az előző évekhez hasonlóan ismét jelentős kedvezményt nyújt előfizetői számára. Kerek egy éven át, egészen pontosan 2000. augusztus 31.-ig, nettó 10000 forintért az Optimum tarifarendszer kedvezményein felül a belföldi beszélgetési díjakból a Pannon további 25% kedvezményt ad. Azok, akik élni szeretnének az ajánlat által nyújtott megtakarítási lehetőséggel, a kedvezményt október 1.-ig megrendelhetik telefonon a (20)920-0202 számon, illetve a Pannon hálózataán belül a 173-at tárcsázva. A nettó 10000 forintos igénybe vételi díjat nem kell előre kifizetni, ugyanis azt a Pannon a következő havi telefonszámlával együtt számlázza ki.

Új számmező

A közel fél millió előfizetővel rendelkező Pannon GSM legújabb hívószámai már 3-assal kezdődnek. Az új szám bevezetését az előfizetői tábor gyarapodása tette szükségessé. Az új számmal először a Pannon Praktikum vásárlói találkozhatnak.

Praktikum 1 évig

A Pannon Praktikum tulajdonosoknak minden oka megvan az öröme, hiszen július elejétől 365 napra nőtt az elérhetőségi idő, és lehetővé vált rövid szöveges üzenetek (SMS) küldése is. A Praktikum tulajdonosok így ezen túl egy évig fogadhatnak hívásokat, ami valljuk be, elég nagy vonzerőt jelenthet az újdonsült mobilosok számára.

a NOKIÁTÓL

Új analóg mobiltelefon

A Nokia az NMT 450-es hálózatokban használható új készülékkel jelent meg a nyár folyamán. A Nokia 640 egy korszerű és könnyen használható analóg mobiltelefon, amelyet 3 voltos technikával és a Nokia Navi Key-el szereltek fel. A készülék 1999 harmadik negyedévében lesz kapható. A Nokia 640 működési ideje kiemelkedő az analóg mobiltelefonok világában. A szabványos NiMH akkumulátorral felszerelt telefon 195 gramm súlyú, készenléti ideje eléri a 80 órát, míg a beszélgetési ideje másfél óra is lehet. A Nokia 640 a modern mobil telefónia számos fejlett szolgáltatását bocsátja az NMT 450-es ügyfelek rendelkezésére. Az újdonság használói ezen kívül az NMT Plus szolgáltatásokat is maximálisan kihasználhatják, ahol persze ezt a szolgáltatók lehetővé teszik. Így lehetőség van SMS küldésére, hívószám-azonosításra, és a készülék a pontos helyi időt mutató órát is tartalmaz. A Nokia 640 22 nyelv használatát támogatja. Húszféle csengőhanggal rendelkezik, plusz egy memóriahely a saját, letöltött dallam számára. Ezen kívül ébresztőóra, számológép és négyféle játék áll a felhasználó rendelkezésére. A tartozékok tekintetében, a 640-es csereszabatos a Nokia 5100-as és 6100-as sorozataival.



Bosch távközlési rendszer kisvállalkozások számára

A Bosch Integral 1 rendszere egy moduláris ISDN-központ maximum 12 vonallal. A berendezés az egyéni vállalkozók, orvosi rendelők, ügyvédi és mérnöki irodák, valamint más szabadfoglalkozású személyek, és magánháztartások (röviden: SOHO - Small Office, Home Office) kommunikációs igényeinek kielégítésére készült. Az új távközlési berendezés moduláris rendszerfelépítése testre szabott, költségkímélő megoldást nyújt az ISDN-kommunikációra.

Új DECT készülék a hazai piacon



Nemrég jelent meg a hazai piacon a Premier Indigo névre hallgató vezeték nélküli DECT telefonkészüléke. Az Indigo a legmodernebb technológiával készült és számtalan kényelmi funkcióval rendelkezik. Gondosan formatervezett kivétel, lekerekített formák, és a készüléken belül elhelyezett antenna teszik esztétikailag is vonzóvá a berendezést. A kézibeszélő meglehetősen kis méretű, akár mobiltelefonnal is összetéveszthetnénk. Az új modell a DECT technológia számos előnyét nyújtja a felhasználók számára. A hangminőség a digitális feldolgozásnak köszönhetően szinte tökéletes, és a telefonbeszélgetések idő előtti megszakadásától sem kell tartanunk. A készüléket csak egy kézibeszélővel szállítják, de a DECT szépsége az, hogy szükség szerint akár több kézibeszélő is használható egy bázisállomással. A Premier Indigo esetében maximum hat darab kézibeszélő csatlakoztatható. Az extra kézibeszélők ára kissé 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 kézibeszélő fogadja elsődlegesen a hívást. Előfordulhat olyan helyzet, melyben két kézibeszélőn belső beszélgetést folytatnak, miközben a harmadik használó külső beszélgetést intéz.

Westel 0660 Internet-alapszolgáltatás

A Westel 0660 Internet Szolgáltatása ingyenes Internet hozzáférést biztosít mindenkinek - nem csak 0660 előfizetőknek -, aki kifizeti az egyszeri 960 Ft + áfás belépési díjat. Az Internet-hozzáférés tehát már ingyenes - havidíj és adatforgalmi díj nincs -, csak a hívások tarifáját kell fizetni. Míg vezetékes vonalról csúcsidőben percenként nettó 60 Ft-ért, egyéb időszakban pedig nettó 40 Ft-ért lehet internetezni, Westel 0660-as készülékről csúcsidőben nettó 9, más időszakban pedig nettó 3 Ft-ért szörfözhetünk a világhálón. Az Internet alapszolgáltatáshoz tartozik saját e-mail cím, barangolás a World Wide Web-en és saját Web-oldal elhelyezése, 1 megabyte terjedelemig. A másik fontos Westel 0660 szolgáltatás a webhosting, azaz a gépelhelyezés. Az ügyfelek a Westel 0660-nál elhelyezhetik saját gépeiket, amelyeket tetszés szerint alakítanak ki, nincs megkötés a gépen futtatott szolgáltatásokra sem. Az egyszeri elhelyezési díj nettó 25 ezer forint, a havidíj pedig szintén nettó 25 ezer. Akció keretében azonban az ügyfelek elhelyezési díj nélkül vehetik igénybe a szolgáltatást. A gépelhelyezés szolgáltatók valamint közepes nagyságú cégek számára ajánlható, de azok számára is hasznos lehet, akik nagy méretű Web-oldallal rendelkeznek.



GSM Észak- Amerikában

Az amerikai kontinens északi felén a GSM térhódítása az utóbbi években töretlennek bizonyult. Annak ellenére, hogy az észak-amerikai telekommunikációs piacon erős versenyhelyzet uralkodik, a GSM hálózatok, mint új piaci szereplők szép eredményeket értek el. A GSM előfizetők száma az USA és Kanada területén már több mint 3 millióra rúg, és ez a szám percenként 4 új előfizetővel gyarapodik. Csak 1998-ban több mint 2 millióan csatlakoztak a GSM hálózatokhoz. 1998 harmadik negyedévében rekordszámú (800 000 fő) új előfizetőt könyvelhettek el a szolgáltatók. Jelenleg közel húsz cég nyújt GSM szolgáltatást Észak Amerikában, és várhatóan 1999-ben további 13 vállalat indítja el szolgáltatását.

Az Észak Amerikai GSM hálózatok lefedettsége 162 millió potenciális felhasználót jelent, ami az USA népességének 52%-át, Kanada népességének 55%-át teszi ki.

SMS már Domino-ról is

Sokak által várt lehetőséggel bővült a Domino kártyával igénybe vehető szolgáltatások köre, ugyanis augusztus 1-jétől a Westel 900 Domino előfizetői is küldhetnek SMS-t. A szolgáltatást a Domino tulajdonosok is a hagyományos módon érhetik el. A szolgáltatás igénybevételéhez a készülék menüjében a Westel 900 üzenetküldő központjának számát (30-9888-000) be kell állítani. Amellett, hogy a Domino tulajdonosok rövid szöveges üzenetet is küldhetnek barátaiknak, ismerőseiknek, üzletfeleiknek, igénybe vehetik a Westel 900 SMS-re épülő értéknövelt szolgáltatásait is: SMS-ben lekérdezhetik a Megapress 900 által nyújtott több száz információ bármelyikét, tőzsdei és üzleti híreket kaphatnak SMS-ben a Reuters GSM Terminál szolgáltatás igénybe vételével, és lehetőségük van SMS-t küldeni bármely E-mail címre.

Hazánkban is kapható IRIDIUM készülék



Mostantól hazánkban is megvásárolható a történelem első olyan mobiltelefonja, amely a világ bármely pontján működőképes. Az IRIDIUM Motorola gyártmányú készüléke idén júliusban kapta meg a forgalmazáshoz szükséges magyarországi típusengedélyt.

Az IRIDIUM műholdas telefonkészülékeivel a magyar felhasználók egyelőre csak külföldön járva élvezhetik a műholdas kommunikáció igazi előnyeit. Az IRIDIUM rendszer ugyanis Magyarországon még nem rendelkezik frekvenciaengedéllyel, mivel a kérdéses frekvenciasáv kormányzati felhasználás alatt áll. Magyarország területén megkísérelt műholdas hívás esetén a magyar nyelvű menüvel is ellátott készülék „tiltott terület” kijelzéssel figyelmeztet erre. A duál rendszerű (GSM és műholdas) készülékkel azonban GSM hívást itthon is le lehet bonyolítani.

A magyar felhasználók kétféle módon tudják igénybe venni az IRIDIUM szolgáltatásait: Westel 900-as SIM kártyákat használva, vagy IRIDIUM SIM kártyát vásárolva (az utóbbi esetén a felhasználókat jelenleg nem terheli semmilyen előfizetői díj).

Az IRIDIUM hívások árai percenként 1,50 és 3 USD között vannak. Ennek megfelelően egy 30 másodperces hívás bármely két IRIDIUM előfizető között 0,72 USD-be fog kerülni, míg pl. egy egyperces, műholdas hívás Kinából, amely egy európai földi, vagy mobilhálózat előfizetőjével folytatott beszélgetést eredményez 2,98 USD lesz.

Dupláz a Samsung is

A DCS1800 hálózatok terjedése minden mobiltelefon gyártót kétsávos (GSM 900/1800) készülékek fejlesztésére ösztönöz. A gyártók többsége már bemutatta a kétsávos modelleket, s természetesen a Samsung sem marad ki a sorból. Ez év márciusban a hannoveri Cebiten a látogatók már megtekinthették a jövőben megjelenő kétsávos Samsung mobilok mintapéldányait, melyek a hagyományokat követve az SGH-2100 és SGH-2200 típusszámokat viselik. A tervek szerint az első kétsávos Samsung mobil, az SGH-2100-as az utolsó negyedévben, hazánkban is kapható lesz.

Az új készülék megtévesztésig hasonlít az előd SGH-600-asra, a jól bevált lehajtható előlapot láthatjuk viszont, és a billentyűzet sem tartogat sok újdonságot. A szolgáltatások tekintetében nem szűkülök a újdonság, hiszen a szokásos funkciók mellett hangtárcsázás, rezgő hívásjelzés, digitális hangrögzítés áll a felhasználók rendelkezésére. Ami a méreteket illeti, a 2100-as a mini kategóriában indulhat (116 X 45 X 24 mm). Az SGH-600 hagyományait követve, az SGH-2100-ast sem nevezhetnénk súlyos darabnak, hiszen súlya alig több 100 grammnál. Az új modell beépített órával is rendelkezik, de az idő mellett a dátumot is mutatja, sőt az is megjelenik a kijelzőn, hogy milyen napot írunk. Ébresztőóra és világóra is van a készülékben, aminek a sokat utazók hasznát vehetik. A világ számos nagyvárosának helyi idejét is ellenőrizhetjük, és arról is tájékoztatást kapunk, hogy mennyi egy adott város időeltérése. A modern divatirányzatokat követve az SGH-2100-as többféle színben lesz kapható, és kétféle flip, vagyis lehajtható előlap áll majd a felhasználók rendelkezésére.



Mobil videotelefon

A japán elektronikai csodákról érkező hírek már évtizedek óta ámulatba ejtik a világot. Az egyik legújabb csodamasina a Kyocera által kifejlesztett mobil videotelefon. A VP-210 VisualPhone névre hallgató készülék sajnos csak a Japánban elterjedt PHS mobiltelefon hálózatokon működik, ezért a GSM felhasználók számára a Kyocera videotelefon pusztán érdekesség. Azért nem kell elkeseredni azon, hogy a Japánok már videó telefonálhatnak, mi viszont még nem. Néhány éven belül megérkeznek a harmadik generációs mobilok, melyek ma még utópiának tűnő szolgáltatásokat tesznek majd lehetővé.

A Kyocera VisualPhone 5 centiméteres színes TFT kijelzővel rendelkezik. A beépített kamera segítségével rövid felvételek is készíthetők, melyek a készülék memóriájában tárolhatók vagy akár másik videotelefonra el is küldhetők. A VisualPhone-t üzenetrögzítővel is ellátták, ami a hívó fél képét és hangüzenetét is rögzíti. A készülék méretei (140 X 54 X 29 mm) teljes mértékig megfelelnek a modern elvárásoknak, a súly pedig mindössze 165 gramm.

A világ leginnovatívabb GSM hálózata a Motorolát választotta

Idén februárban, a Cannes-i GSM Világkongresszuson a RadioMobil nyerte el a GSM Association 'A GSM piac legjobb műszaki innovációja' díját, adat és szöveges GSM szolgáltatások nyújtásáért, melyeket SMS szolgáltatások átfogó skáláján keresztül kínál. A RadioMobil már elérte a standard GSM hálózaton keresztül nyújtható szolgáltatásokban rejlő lehetőségeinek határát és a világ élvonalához tartozik az előfizetőkénti SMS használatban.

A RadioMobil 'Paegas' GSM hálózatában történő GPRS rendszer beüzemeléséről írt alá szerződést a nyár folyamán Prágában a Motorola „Network Solutions Sector” (NSS, Hálózati Megoldások Szektora) és a csehországi RadioMobil. Kezdetben a GPRS (General Packet Radio Service) hálózat a nagyvárosokat, Prágát és Brnót fed majd le, így a RadioMobil ügyfeleinek az új adat-szolgáltatások korlátlan skáláját kínálhatja.

A GPRS kiépítésének köszönhetően a RadioMobil ügyfelei már úgy léphetnek be a következő évezredbe, hogy számukra már a mobiltelefon az üzleti élet és a szabadidő elengedhetetlen eszközévé válik, hiszen utazás közben is bármilyen információt megkaphatnak a gyors, elérhető és gazdaságos adatátvitel segítségével. Mivel a GPRS adatátvitel csomagkapcsolt alapú, a GSM hálózatok üzemeltetőinek módjukban áll a felhasznált adatcsomagok -továbbított adat mennyiség-díját felszámítani az ügyfeleknek, nem pedig a jelenlegi GSM rendszereknél szokásos eltelt idő alapján történik az elszámolás.

A Motorola NSS GPRS rendszert úgy tervezték, hogy az - a GSM hálózatokon keresztül - támogatja az Internet-alapú adatkommunikációs szolgáltatásokhoz történő hatékony, költségkímélő, végponttól végpontig történő „packet-mode” hozzáférést, többek között az elektronikus levelezést, a Web-hozzáférést és a banki szolgáltatások igénybe vételét. A Motorola GPRS rendszere az Internet alapú technológia piacvezetőjének, a Cisco System Inc. néhány alapelemét is alkalmazza.

A RadioMobil Paegas GSM hálózati rendszerét - mely jelenleg a Cseh Köztársaságban több mint félmillió előfizetőt szolgál ki - a Motorola építette ki és a hálózat indítása (1996. szeptember) óta támogatja. 1998-ban a hálózat növekedése meghaladta a 100%-ot, mely a mobil hang- és adatszolgáltatások iránti hatalmas keresletet tükrözi. A RadioMobil már üzembe helyezett, - szintén a Motorola által gyártott - GSM rendszere nem igényelt változtatást a GPRS szolgáltatások ellátására, a nagyteljesítményű csomag adatkommunikációs hálózatot egyszerűen a meglévő GSM hálózatra telepítik.

Új kétsávos Ericsson az alsó kategóriában



Megérkezett a felhasználók széles körének szánt, alacsonyabb árfekvésű kategória új képviselője, a 628-as széria helyébe lépő A1018 modell. Az újdonság több színben lesz kapható, és a 628-as sorozathoz hasonlóan, az előlapja cserélhető.

Az A1018 az Ericsson cég kiemelkedő technológiájú terméke, amelyet megbízható, tartós burkolattal láttak el. Az Ericsson "A" betűjelű telefonjai megjelenésükben érdekesek, vidámak, könnyen kezelhetők. Az A1018 az Ericsson első "A" betűjelzésű telefonja. Sima, tetszetős burkolatát úgy tervezték, hogy tökéletesen illik a kézbe. Öt különböző színben kapható, így az élet bármely területén használható.

Szolid gránitszürke és elegáns sötétbordó cserélhető előlap a komolyabb karaktereknek, homokszínű, éjfék és téglavörös az elevebbeknek. Olajzöld, citromsárga és narancssárga azoknak, akik szeretik a természetes, meleg árnyalatokat; világos metálkék, csokoládébarna és csontfehér a különlegességet kedvelőknek.

Az A1018 menürendszere világos, egyszerű és könnyen kezelhető. A telefon hasznos alap-, és intelligens kiegészítő funkciókkal rendelkezik. Grafikus kijelzője könnyen olvasható, a kiterjesztett teljes körű beszéd-kódolás pedig tökéletes hangminőséget tesz lehetővé. Bár könnyen kezelhető, az A1018 fejlett kommunikációs eszköz, és tökéletesen illik az üzleti világhoz. Képes adat, fax és rövid üzenet kezelésére, és teljes mértékben kompatibilis az Ericsson mobil iroda berendezéseivel, például az Ericsson MC218-al. Az A1018 egyaránt illeszkedik az irodai és a szabadidős környezethez.

Az Ericsson A1018 kétsávos mobiltelefont a GSM 900-as és a GSM 1800-as frekvenciasávra tervezték. Praktikus méretének köszönhetően könnyen elfér öltönytsebben vagy irattárcában, de akár ruhára is csíptethető. Az A1018 mérete 130x49x23 mm, súlya 163 gramm. Megnövelt beszélgetési és készenléti idővel rendelkezik. Csatlakoztatható hozzá az Ericsson 600-as, 700-as és 800-as sorozatának összes tartozéka.

Megérkezett az új Nokia 3210



A Nokia 5110-es sorozatát leváltó 3210-es modell lapunk megjelenésének időpontjában már minden bizonnyal kapható a hazai boltokban is. A kétsávos (GSM 900/1800) készülék rendelkezik néhány merőben új megoldással. Az 5110-es sorozatnál sikeresen bevezetett Xpress-On előlapot továbbfejlesztették úgy, hogy már a készülék hátlapja is cserélhető. Az akkumulátor így a készülék belsejében kapott helyet. Az antennát is „elrejtették” a Nokia tervezői, ezzel is kompaktabbá téve az amúgy sem nagy méretű 3210-est. Ami a méreteket illeti, a 3210-es kisebb és vékonyabb az elődjének tekinthető 5110-esnél.

A 7110-eshez hasonlóan ez a modell is fejlett szövegbevitel szolgáltatással rendelkezik. A képküldés funkció teljesen új lehetőség, melynek segítségével az SMS üzenetekben egyszerű grafikák is küldhetők. Az egyetlen gond az, hogy csak Nokia 3210 készülékre továbbíthatók. A vállalkozó kedvű felhasználók saját grafikákat is szerkeszthetnek, sőt az Internetről kész anyagok is letölthetők. Az új 3210-es szellemes megoldásai elsősorban a „mobiltelefon divatra” érzékeny, fiatal nemzedék elismerésére tarthatnak számot.

Megvan a Primatel beszállítója

A Primatel, a DCS 1800-as tender győztese a finn Nokia céget választotta beszállítójának. A Nokia fogja szállítani a kiépítendő DCS 1800-as és GSM 900-as hálózatokat egyaránt. Ezzel a Nokia összesen 38 ország 85 mobil szolgáltatóját látja el. A Primatel a tervek szerint a még ebben az évben megkezdí kereskedelmi szolgáltatását.

Módosították a távközlési törvényt

A távközlési törvény július végi módosítása elsősorban a kábeltelvíziózás területén hozott változásokat. Ennek eredményeképpen beszüntek a Matáv és a helyi koncessziós társaságok lehetőségei, ugyanis a Matáv nem bővítheti kábeltelvíziós hálózatát. Ezzel párhuzamosan az új jogszabály lehetőséget biztosít a telefonpiacon való szerepléstől távol tartott kábeltársaságoknak adatátviteli hálózataik kiépítésére. A módosítások nagymértékben könnyítik, a hazai kábeltelví piacon már most is domináns, amerikai érdekeltségű UPC további terjeszkedését, ezzel szemben a Matávot a változások hátrányosan érintik.

Átkódolt mobilok

Mobiltelefonok átkódolásával és lopott készülékek legalizálásával foglalkozó fiatalokat helyeztek előzetes letartóztatásba Budapesten. Az elkövetők hálózatra korlátozott akciós készülékeket vásároltak, azokat számítógépes szoftverek segítségével újrakódolták, és újként eladták. A készülékeket házilag gyártott dobozban, használati utasítással látták el. A tettesek a rendőrség figyelmét azzal keltették fel, hogy újsághirdetések útján kerestek eladó készülékeket.

Kicsi a bors de erős

A koreai Samsung neve, nyugodtan állíthatjuk, hogy a világ bármely részén ismerősen cseng. Az elektronikai termékeiről ismert multinacionális vállalat az utóbbi időben megvette lábát a mobil telefónia világában is. A magyar fogyasztók az SGH-600-as csúcsmodellel találkozhattak először.

Akis SGH-600-as a mobiltelefonok krémjébe tartozik, annak ellenére, hogy 1998-as modellről van szó. A mini Samsung szinte mindent tud, ami a felső kategóriától elvárható, sőt a beszédhanggal működő tárcsázás bevezetésével a versenytársak nagy részét megelőzte (a korai fecskék között még a Philips Genie modelljét említhetjük).

MEGJELENÉS

A Samsung az SGH-600-as tervezésekor az Ericsson mini-telefon építő stratégiáját vette alapul. A rövid és keskeny készülék lehajtható előlapot kapott, ami kihajtva megnöveli a telefon méretét, és könnyíti a használatot. Az előlappal kapcsolatban egy kellemes meglepetéssel szolgál a kis Samsung: a műanyag lap szinte törhetetlen, ugyanis erős fizikai behatáskor egyszerűen lepattan a készülékről, anélkül, hogy maradandó károsodás, vagyis törés történne.

A kijelző megalkotásakor szerencsére nem az Ericsson 7-es sorozatát tekintették a követendő példának: az SGH-600-as megfelelő méretű, három soros LCD kijelzőt kapott. A készülék formavilága kiértelmezett, a szögletes és lekerekített formák jól megférnek egymás mellett. A stílusosan kialakított hangszóró más Samsung modelleknél is megtalálható.

A mobil telefóniában egyre erősebben érvényesülő divatnak megfelelően az SGH-600-as többféle színben is kapható. A teszt során szerkesztőségünkben vendégeskedett telefon szürke-fekete színben pompá-

zott. Ez talán nem a legfantáziadúsabb színösszeállítás, de tagadhatatlanul elegáns külsőt kölcsönöz a készüléknek.

Mint ahogy azt már a cím is jelzi, az SGH-600-as a mini kategóriába sorolható, figyelemre méltó méreteivel (108X44X20 mm) a legkisebbek táborának prominens tagja. Nem könnyű ebben a szegmensben a Samsung helyzete, ehhez elég néhányat felsorolni a versenytársak közül: Ericsson 788 / T18, Nokia 8110, Philips Genie, Motorola Star Tac / V3688. Az SGH-600 nemcsak kicsi de könnyű is. A mindössze 94 grammos telefon feltűnés nélkül lapul meg, legyen szó kabát- vagy akár ingzsebről.

A Samsung SGH-600-as kidolgozása és összeszerelése elsőrangú, a készülék masszív és strapabíró. A műanyag készülékház erőteljes összenyomás hatására sem hallat recsegő, ropogó hangokat. Első pillantásra úgy tűnhet, hogy a lehajtható előlap a készülék leggyengébb pontja. Ez azonban nem teljesen fedi a valóságot, ugyanis az előlap, mint ahogy azt már említettük, bírja a strapát.

Az előlapot lehajtva feltárul az SGH-600-as „másik” arca. A fekete színű billentyűzet logikus felépítésű, ami egyszerű kezelhetőséget sejtet. A gombok kezelése a készülék kis mérete ellenére sem okoz problémát, mivel azok mérete alig kisebb az átlagosnál.

KEZELHETŐSÉG

Az SGH-600-as nem okoz túl sok gondot használójának. A készülék aktív „flipper” (le-



hajtható előlap) rendelkezik, ami azt jelenti, hogy a hívások fogadása igen egyszerű: elég az előlapot kihajtani. Az aktív flipnek hátránya is lehet. Ennek bemutatására képzeljük el a következő szituációt: egy ismerősünktől hívás érkezik, amit nem szeretnénk fogadni. A hívás visszautasítása azonban csak a „hívás vége” gombbal történhet, amihez csak az előlap lehajtásával tudunk hozzáférni. Itt jön a probléma: amint kinyitjuk az előlapot, a telefon fogadja a hívást. A megoldás egyszerű: az aktív flip kapcsolható, és ezt követően a hívások csak a billentyűk lenyomásával fogadhatók. Alapállapotban, zárt előlap esetén, a készülékkel csak hívásokat fogadhatunk, így nem keresgélhetünk a telefonkönyvben és hívást sem indíthatunk. Az előlap lehajtása után viszont mindenhez hozzáférhetünk, amit az apró készülék kínál. A menürendszer használata alapvetően két gomb kezelésével történik. Ezek a jobb illetve baloldalon elhelyezett multifunkciós billentyűk. A bal szélsővel a felkínált lehetőségek közül választhatunk, a jobb oldalival pedig a menüben böngészhetünk. Sajnos ez csak egy irányban lehetséges. A kissé furcsa megol-

dáshoz némi időbe telik hozzászokni, de ha végképp nem boldogulunk, használhatjuk a készülék bal oldalán található hangerő gombokat is. Ezeket a gombokat viszont nem egyszerű használni, mivel megnyomásuk elég nagy erő igényel. Tulajdonképpen a hangerőállító gombok is többfunkciósak, hiszen beszélgetés közben a hangerő állítható, lehajtott előlappal pedig a billentyű hangerő módosítható.

A menü logikus felépítésű, jól rendszerezett, néhány apró hiba azonban felfedezhető. Egyes magyar menüpont elnevezések nem fértek ki teljes hosszúságukban, egy-két betű lemaradt a kijelzőről, bizonyos menünevek pedig eltérnek a szokásostól, ezért elég furcsán hangzanak. Ezek természetesen nem olyan problémák, melyek a használhatóságot jelentősen befolyásolnák.

Az SGH-600 saját telefonkönyvvvel rendelkezik, melyben 100 nevet (tíz karakter hosszúságig) és telefonszámot tárolhatunk. Az új bejegyzések (hívószám és név) tetszés szerint elmenthetők a kártyára vagy a telefon memóriájába. A hívni kívánt név a telefonkönyvből könnyen és gyorsan kikereshető, és a hívószámmal együtt megtekinthető. Érdemes megjegyezni, hogy az új nevek és hívószámok rögzítése nem a telefonkönyv menüben történik. Először be kell írni a telefonszámot, majd a beírás során megjelenő „elment” nevű menüpontban be kell gépelni be a nevet, és az instrukciók alapján elvégezni a mentést. Ez a megoldás eltér az általánostól, de mindenképpen egyszerű és gyors kezelést tesz lehetővé.

Az SGH-600-as általános kezelhetőségét rontja az a tény, hogy csaknem minden funkció kizárólag a menüből állítható be, így nincs például arra lehetőség, hogy egyetlen gombnyomással rezgő hívásjelzésre állítsuk át a készüléket. Ugyanez vonatkozik a digitális hangrögzítésre (MEMO) is, ami ez által kizárólag emlékeztetők rögzítésére szolgál és beszélgetés közben nem vehető igénybe.

SZOLGÁLTATÁSOK

Az SGH-600 a felső kategóriába szánt készülék, így ennek megfelelően számtalan funkció áll a tulajdonos rendelkezésére. Első helyen említhető a hangtárcsázás, melynek segítségével a hívni kívánt fél nevének „bemondásával” indíthatjuk a hívást. Ehhez természetesen előzőleg rögzíteni kell a hívószámhoz tartozó hanganyagot. A hangfelvétel készítésekor ügyelni kell arra, hogy

a háttérzaj szintje a lehető legalacsonyabb legyen, hiszen a névvel együtt ezt is rögzítjük. A hangutasítással történő tárcsázáskor pedig igyekezzünk a rögzített megegyező módon kiejteni a hívott nevét. Könnyen előfordulhat, hogy nem emlékszünk pontosan milyen módon rögzítettük az egyes hívószámokhoz tartozó hanganyagot. Ez azonban nem okozhat problémát, ugyanis az SGH-600 lehetővé teszi, hogy a korábbi felvételeket újra meghallgassuk. A hangtárcsázás funkció, az „aktív flip” beállítás esetén, az előlap lehajtása után automatikusan indul. Ezzel szemben az aktív flip” kikapcsolásakor csak a telefonkönyv menü megfelelő részébe belépve adhatunk szóbeli utasítást.

A bejövő és kimenő hívásokról megfelelő információt nyújt az SGH-600-as. Az utolsó 10 tárcsázott, fogadott és nem fogadott hívás részleteit varázsolhatjuk elő a készülék memóriájából. Előnyként említhető, hogy nemcsak a hívószámokat, de a hívások pontos idejét és dátumát is jelzi az SGH-600-as.

A kis Samsung beépített órával is rendelkezik, de az idő mellett a dátumot is mutatja, sőt az is megjelenik a kijelzőn, hogy milyen napot írunk. Ébresztőóra és világóra is van a készülékben, aminek a sokat utazók hasznát vehetik. A világ számos nagyvárosának helyi idejét ellenőrizhetjük, és arról is

tájékoztatót kapunk, hogy mennyi egy adott város időeltérése.

Hívás közben gyakran előfordul, hogy a telefon memóriájából egy telefonszámot szeretnénk előkeresni. Az SGH-600-as egy ötletes megoldással küszöböli ki a problémát. Beszélgetés közben többféle dolgot is tehetünk, elég csak az opció listából a megfelelőt kiválasztani.

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

Az SMS üzenetek írását megkönnyítő néhány előre elkészített szöveg hívható elő a készülék memóriájából. Ezek az üzenetek azonnal elküldhetők, de igény szerint módosításokat is végezhetünk.

A gyakorlatban rendkívül jól használható a rezgő hívásjelzés szolgáltatás. A készülék hangtalanul, rezgéssel is jelzi a bejövő hívást, így a tulajdonos a készülék 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. Az aktuális beállítást a telefon kijelzőjén ellenőrizhetjük.

VÉLEMÉNY

A Samsung SGH-600 készüléke méretét és súlyát tekintve igazi nagygépyú a felső kategóriában. A szolgáltatásokra sem lehet különösebb panasz, ehhez elég, ha csak a hangtárcsázást említjük, amit a Samsung az elsők között vezetett be. A készülék általános jó megítélését csak a helyenként nehézkes kezelés rontja. Az SGH-600-as sajnos csak 900 MHz-en működik, így azok, akik kétsávú készülékre vágnak kénytelenek megvárni a kétsávú utódot.



JELLEMZŐK

Rezgő hívásjelzés, memo funkció, hangtárcsázás, aktív flip



kis méret, pihekönnyű súly, hangtárcsázás, rezgő hívásjelzés



a hangrögzítés (memo) beszélgetés közben nem használható, a rezgő hívásjelzés csak a menüből állítható be

S25

Siemens s25

Színés egyéniiség

Hamarosan a boltokba kerül, a néhány hónappal korábban megjelent C25-ös nagytestvére, a felső kategóriás vadonatúj S25-ös modell. Az új sorozat piacra dobásával a Siemens nagy lépést tett a kisméretű, modern formatervezésű mobiltelefonok világa felé. Korábban a cég mobiljai nem éppen a legkisebbek táborába tartoztak, a design elemeket illetően pedig a konzervatív vonalat követték. Az új S25 azonban nemcsak a külsejével, hanem belső értékeivel is az élre kíván törni. Ehhez elég csak annyit említeni, hogy az S25 alkalmas lesz a mobiltelefonokra adaptált Internet elérésére.

A „mobil Internet” használatára alkalmas készülékek megjelenésével a mobiltelefon történelem hamarosan egy újabb, mérföldkőnek számító állomásához érkezik. Az úgynevezett WAP készülékek segítségével lehetséges lesz a legkülönbözőbb információk mobiltelefonra történő letöltése, vagyis a „mobil Internetezés”. Az új WAP készülékek első példányai rövidesen hazánkba is megérkeznek, s közülük is az elsők között van az új S25.

MEGJELENÉS

A felső kategóriának megfelelően az S25-ös elegáns megjelenésű, ki-mondottan igényes külsejű készülék. A metál jellegű ezüstszürke bevonat jól illik a szokásos szürke színű elemekhez. A billentyűzet nyugodtan nevezhető klasszikus kivitelűnek és nem tartogat a felhasználóknak semmi különlegeset, az apró gombok katonás elrendezése azonban kissé konzervatívnek tűnik. Ezt persze nem kell feltétlenül az S25 számlájára írni, hiszen a megcélzott vásárlói réteg elsődlegesen a tartalmat nem pedig a divatos külsőt tekinti mérvadónak. A készülék formája nagyon jól eltalált, a finom íveknek, a lekerekített sarkoknak és éleknek köszönhetően az apró telefon tökéletesen illik női és férfi-kézbe egyaránt. A műanyag felületek elsőrangú kidolgozásúak, a billentyűzet gumi bevonata viszont rendkívüli módon tapad, amit egyrészt az ujjunkkal is érzünk, másrészt furcsa „nyö-

szörgő” hangot hallhatunk, ha ujjal végigmítjuk a gombokat. A nagytapadású billentyűzet előnye abban mutatkozik meg, hogy a felhasználó ujjá még a legkisebb gombról sem csúszik le.

Az S25 megjelenésében döntő szerepet játszik a viszonylag nagy felületet elfoglaló grafikus kijelző. Cikkünk címe nem véletlenül lett „Színés egyéniiség”, ugyanis a készülék az S10-es és SL10-es modellekhez

hasonlóan színes kijelzőt kapott. A háromféle színben pompázó grafikák és feliratok egyedi, mással össze nem téveszthető jelleget kölcsönöznek. Az S25 már a bekapcsoláskor meg-

mutatja grafikus képességei, mikor is egy jópofa, bár egy kicsit hosszú ideig tartó animáció üdvözlí a készülék használatját. Különböző animációval feldobott grafikus elemekkel egyébként gyakran találkozhatunk az S25 használata során. Ezért nem túlzás, ha azt állítjuk, hogy a grafikai kínálatot illetően az S25-nek nincs párja a jelenlegi mobiltelefon kínálatban.

KEZELHETŐSÉG

A fizikai paramétereket tekintve az S25 igazi nagygúy. A kisméretű (117x47x23,5 mm) készülék a mini kategória előkelő tagja, ami pedig a súlyt illeti, a kis Siemens telefon ezen a területen is hozza a formáját. A mindössze 125 grammos készülék feltűnés nélkül húzódik meg akár használója ingzse-

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	117x47x23,5 mm
Súly:	125 gramm
Standard akku:	650 mAh, Li-Ion
Készenléti idő:	200 óra
Beszélgetési idő:	5 óra



bében is. A lekerekített, gömbölyű formának köszönhetően az S25-öst kimondottan kellemes kézben tartani. A kis méret dacára a kezelhetőség elsősorú, a billentyűzet és a készülék oldalán található kezelő gombok „kézre esnek”, használatuk könnyű és problémamentes. Külön billentyűt kapott a telefonkönyv és menü. A készülék kezelése a kijelző alatt elhelyezkedő kettő, lényegében két-két részből álló multifunkciós gombbal történik. Az aktuális funkció a kijelző alsó sorában olvasható, aminek köszönhetően alapállapotban is meglehetősen mozgalmasság az S25 képernyője. A szokásos információk - akkumulátor töltöttségi állapot, térfű, beállítások - mellett a pontos idő és a dátum is leolvasható.

JELLEMZŐK

JELLEMZŐK

Kétsávú működés (GSM 900/1800), beépített naptár, számológép, valuta-váltó, 3 játék, Internet böngésző, digitális hangrögzítés, rezgő hívásjelzés, színes kijelző, beépített modem, infra adatátvitel.

+ nagyszámú szolgáltatás, Internet böngésző, grafikákkal bőven ellátott kezelői felület, beépített modem és infra port

- erős napfénynél a színes kijelző nehezen olvasható, nincs hanglárcsúzás, kezdők számára a készülék kis-sé bonyolult

JELLEMZŐK

A Siemens S25 első találkozásakor kissé bonyolultnak tűnhet a kezdő felhasználó számára. Ez érthető is, hiszen nem egy egyszerű készülékről van szó, így nem árt néha a használati utasítást is kézbe venni. Azok számára, akik külső segítség nélkül saját maguk szeretik új készüléküket feltérképezni a tervezők egy jól használható, használati tippek névre keresztelt súgót építettek a készülékbe.

Az S25 menüjét kellő alapossággal tervezték meg, de a széles szolgáltatás kínálat miatt nem az egyszerűbbek közé tartozik. A menü logikus felépítésű, a főmenüket animált grafikák teszik egyértelműen azonosíthatóvá. A menüben barangolva folyamatos visszajelzést kapunk arról, hogy melyik szinten tartózkodunk. A beállítások könnyen és egyszerűen végezhetők el. A nagyszámú grafikai elemnek köszönhetően kimondottan élvezetes a készülékkel történő ismerkedés.

SZOLGÁLTATÁSOK

A Siemens S25 még a legnagyobb igényű felhasználók kívánalmait is maradéktalanul kielégíti. A kategóriától elvárható szinte valamennyi szolgáltatás megtalálható a kis Siemensben, sőt a felhasználóbarát kezelői felület egyszerűvé és élvezetessé teszi ezek használatát.

Alapállapotban a kijelző alsó sorának két

oldalán „név?” feliratok jelennek meg. Ezekre a pozíciókra tetszés szerinti nevet, és persze hívószámot választhatunk ki a telefonkönyvből, aminek eredményeképpen ezek a számok a funkcióbillentyűk (ebben a felhasználói környezetben gyorsbillentyűk) megnyomásával tárcsázhatók. A gyorsbillentyűk programozhatósága azonban ezzel még nem ért véget. Néhány gyakran használt funkciót (például játékok, naptár) szintén egy gombnyomással elérhetővé tehetjük, így kiküszöbölhetjük a menüben történő hosszúság keresgélését.

A Nokia 6110-es készülékeknel bevezetett profilokat viszont láthatjuk az S25 esetében is. Ez azt jelenti, hogy a különféle környezeti viszonyokhoz testre szabhatjuk készülékünket úgy, hogy például hangos környezethez rezgő hívásjelzést és nagy hangerejű csöngést állítunk be. Nem kell azonban a különféle beállításokkal bízódni, ugyanis előre beállított profilok állnak rendelkezésre. Elég, ha megnyomjuk a készülék bal oldalán található gombot, és máris kiválaszthatjuk a megfelelő beállítást.

A rezgő hívásjelzés más módon is aktiválható. A bal alsó „csillag” gomb 2-3 másodperces megnyomásával azonnal bekapcsolható ez a szolgáltatás. Hasonlóan érhetjük el a billentyűzárát is, de ebben az esetben a jobb szélső billentyűt kell használnunk. A billentyűzet zárása automatikusra is állítható.

Az Siemens mobiltelefonok telefonkönyv kezelése hagyományos jó, így van ez az S25 esetében is. A készülék a SIM kártya mellett saját telefonkönyv memóriával is rendelkezik. A fontos hívások megkülönböztetésére jól használható az úgynevezett piros telefonkönyv. Az ebben a részben tárolt felek bejövő hívásait eltérő csengődal-lam jelzi.

Az S25 beépített naptára a kategóriában egyedülálló. A napokat havi illetve heti lebontásban is megtekinthetjük. Tennivalóinkat így könnyen megszervezhetjük, sőt emlékeztetőt is rögzíthetünk, ha üzleti partnerünk vagy ismerősünk születés- vagy névnapja közeleg.

A felső kategóriában egyre inkább kötelezővé válik a digitális hangrögzítés szolgáltatás. Az S25 20 másodpercnyi anyagot képes rögzíteni. Használható hangos feljegyzés készítésére, de a folyamatban levő telefonbeszélgetés részletei is felvehetők.

A beállítási lehetőségek minden igényt kielégítenek. A dallamkínálat több mint elegendő, főleg ha a saját dallam szerkesztésének lehetőségét is figyelembe vesszük. Ezen a területen egyébként igaz az S25: a kijelzőn

megjelenő grafikus megjelenített kottán komponálhatjuk meg dallamainkat. A Nokia 6110 nyomdokaiba lépve a Siemens S25 néhány beépített játékkal igyekszik jobb kedvre deríteni az unatkozó felhasználókat. Különösen érdekes a labirintus játék, melyben egy háromdimenziós útvesztőben kell megtalálnunk a kifelé vezető utat.

Végezetül, de nem utolsó sorban, említést kell tennünk az S25 WAP lehetőségeiről is. A Nokia 7110 mellett egyelőre ez az egyetlen készülék, amely alkalmas lesz a mobil Internet használatára. Erre azonban sajnos még várni kell, de remélhetőleg nem sokat.



VÉLEMÉNY

Hely hiányában jelen cikkünkben az S25 több szolgáltatását és lehetőségét sajnos csak érintőlegesen tudtuk megemlíteni. Ebből is látszik, hogy milyen komoly telefonról van szó. Az új Siemens csúcskészülék mindent tud, amit társai, s emellett számos újdonsággal is szolgál. A grafikai elemekben bővelkedő kezelői felület nemcsak könnyíti, de élvezetessé is teszi a mindennapi használatot. A készülék tudása és az előzetes információk alapján az S25 a felső kategória egyik legjobb választás lehet.



Panasonic

csúcskészülék

900 Mhz-re



A mobil telefon gyártók egysávos, 900MHz-es készülékeiket folyamatosan váltják fel a kétsávos GSM 900-/1800 modellekkel. A régebbi és a vadonatúj készülékek ezért egyes esetekben még egymás mellett léteznek. Így van ez a Panasonic esetében is. Bár már Magyarországon is megjelent az első, az újabb generációt képviselő kétsávos modell, a Panasonic kínálatában a csúcskészülék továbbra is a 900MHz-es G600-as.

Letisztult, jól bevált formák, könnyű kezelhetőség, nagyméretű kijelző és persze a kategóriának megfelelő méret jellemzik a Panasonic jelenlegi csúcskészülékét. Nem sokáig büszkélkedhet azonban a G600-as a „topmodell” megtisztelő címmel, ugyanis hamarosan érkezik a Panasonic új kétsávos mobiltelefon flottájának vezérhajója a GD90. Addig is lássuk, mit tud a G600-as.

MEGJELENÉS

A G600-as külső megjelenése tökéletesen illeszkedik a Panasonic modellsorozatába. Az alapvetően szögletes formájú készülék élei és sarkai finoman lekerekítettek, az előlap ívelt formája pedig kimondottan igényes külsőt kölcsönöz az amúgy is elegáns megjelenésű telefonnak. A vonzó külső eléréséhez nagymértékben hozzájárul a kétféle szín alkalmazása. A készülék karakterét elsősorban a négyállású navigációs gomb és a nagyméretű kijelző határozzák meg. A G600-asnál debütált kijelzőt egyébként más Panasonic modelleknél is megtalálhatjuk, így a G520-as és az új GD70-es esetében is. A billentyűzet igényes kivitelű, többéves használat esetén sem kell kopás-

tól tartani. Az általánosan jó kidolgozás az egész készülékre jellemző, a műanyagok egy részének felületi kidolgozása bőr jellegű hatást kelt. A G600-as precíz kidolgozása és összeszerelése masszív, strapabíró készüléket sejtet. Ezt mutatja az a tény is, hogy a műanyag ház nem recseg-ropog, ha a készüléket kezünkben tartva finoman összenyomjuk.

A Panasonic G600-as megjelenésekor a kategóriának megfelelő mérettel rendelkezett (132X45X19 mm), a legújabb versenytársakkal (például Siemens S25, Ericsson T28) azonban ezen a téren már nem állja a versenyt. Azt azért ne felejtjük el, hogy a legújabb modellekkel az utód GD-90-esnek kell felvennie a versenyt. Bár a G600-as 132 mm-es mérete ma már csak átlagosnak nevezhető, a 19 mm-es vastagság ellenben még mindig kiemelkedőnek számít. A 129 grammos súlyával a G600-as nem igazán nevezhető súlyos egyéniségnek, de azért ne felejtjük

el, hogy ma már a 100 gramm körüli súly sem ritka a csúcskészülékek körében.

KEZELHETŐSÉG

A nagyméretű kijelzőnek és a jól kigondolt kezelő gomboknak köszönhetően a G600-as kezelése szinte gyerekjáték. A tapasztalt mobiltelefon használók számára még a kezelési utasítás hiánya sem jelenthet problémát. A kijelzőn olvasható visszajelzések jól értelmezhetők, a menürendszer logikus felépítésű. A kijelző alsó sorában folyamatos tájékoztatást kapunk arról, hogy a menü mely szintjén tartózkodunk, illetve arról, hogy a navigációs és a többfunkciós „opció” gomb milyen lehetőségeket kínál. A készülék kezelése gyakorlatilag ezzel a két billentyűvel történik. Az „opció” gomb aktuális funkcióját a kijelző jobb alsó sarkában elhelyezkedő „opció mező” jelzi. A nagyméretű LCD kijelzőn egyébként minden fontos információ ellenőrizhető. A szövegek megjelenítése három sorban, so-



ronként 16 karakterrel történik. Ez bőven elegendő ahhoz, hogy a beérkezett rövid szöveges üzeneteinket kényelmesen olvashassuk végig. Az üzenetek írása is könnyebb az átlagosnál, mivel a navigációs gombbal tetzés szerint mozoghatunk a megírt szövegben, így a hibák és hiányosságok gyorsan javíthatók. Szellemes és a gyakorlatban nagyszerűen használható a bejövő illetve kimenő hívások naplózásával kapcsolatos megoldás. Nem szükséges a tárcsázott, a fogadott illetve a nem fogadott hívások ellenőrzéséhez a menüben keresgélni. Elég a hívás gombot egyszer megnyomni és máris beléptünk a hívások menübe. Sajnos a hívások időpontját a G600-as nem jelzi, mivel beépített órával nem rendelkezik. Ez a hiányosság elég sajnálatos, hiszen például a nem fogadott hívások esetén nem tudjuk kideríteni, hogy mikor próbáltak hívni.

A telefonkönyv elérése külön billentyűt kapott. A hívószámok és nevek kezelése (rögzítése, javítása, törlése) a navigációs és opció gomb használatával pofon egyszerű, ennél jobb megoldással talán még nem is találkoztunk. Sajnos a G600-as nem rendelkezik saját telefonkönyvvel, ezért hívószámokat és a hozzá tartozó neveket csak a SIM kártyán tárolhatjuk. A tárolható karakterek száma így a kártya paramétereitől függ.

SZOLGÁLTATÁSOK

A Panasonic G600-as kategóriájához méltóan szinte mindent tud, amire egy mobil telefon használatakor szükség lehet. A napja-

inkra alapszolgáltatássá váló funkciók taglalása helyett nézzük, milyen különlegességeket kínál a készülék.

A hívások diszkrét, csöndes jelzésének lehetősége már közvetlenül a mobil telefonok megjelenésekor felkeltette a felhasználók érdeklődését. Színházban, fogadáson vagy akár egy meghitt baráti beszélgetés során nagyon kellemetlen lehet, ha mobilunk megcsörren. A probléma megoldását jelentő rezgő hívásjelzés iránt a gyártók sokáig nem sok érdeklődést mutattak. Kezdetben a tartózkodógyártók által kínált „vibra” akkumulátorok jelentették az egyedüli megoldást. Szerencsére az elmúlt évek

során sokat változott a helyzet. A legújabb modellek többsége már gyárilag beépített rezgő hívásjelzéssel büszkélkedhet. A Panasonic G600-asba is beépítették ezt a funkciót, amivel számos versenytársát (például: Nokia 6110, Ericsson 688) megelőzte. A diszkrét hívásjelzés egy hosszan tartó gombnyomással aktivizálható, a bekapcsolt állapotról jól értelmezhető piktogram tájékoztat. A kikapcsolás is hasonlóan egyszerű.

A csengőhangok tekintetében nem túl bőkezű a G600-as, ugyanis mindössze hatféle dallam közül választhatunk. A különféle hívástípusokhoz (beszéd, fax, adat, üzenetek) tetszés szerinti csengőhang állítható be, így mindig tudjuk, hogy milyen típusú hívás érkezik. A csengetés hangereje állítható, sőt a billentyűk lenyomásakor hallha-

tó hang erősségét is saját igényeink szerint módosíthatjuk. Ha úgy kívánjuk, az összes hangot kikapcsolhatjuk, aminek következtében készülékünk teljesen némává válik. Ne felejtjük, hogy ez a beállítás nem azonos a rezgő hívásjelzéssel.

Telefonbeszélgetéseink során gyakran kell különféle adatokat, például címet, telefonszámot feljegyeznünk. Papír és írószer illetve a nem megfelelő szituáció (például tömött buszon utazás) miatt erre számtalan esetben nincs lehetőség. A G600-as ilyen esetekben is hasznos társunk lehet. A beépített digitális hangrögzítő segítségével 50 másodperc hosszúságú beszélgetés rögzíthető. A használat rendkívül egyszerű. Beszélgetés közben a készülék jobb oldalán elhelyezett memo gombot megnyomva

máris indul a hangrögzítés. A lejátszás és a törlés is ugyanezzel a gombbal történik. A digitális hangrögzítés alkalmazása különösen hasznos gépkocsivezetés közben.

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900
Méret:	132x45x19 mm
Súly:	129 gramm
Standard akku:	400 mAh, Li-Ion
Készenléti idő:	80 óra
Beszélgetési idő:	3 óra

KIEGÉSZÍTŐK

A Panasonic G600-as figyelemre méltó, alig 2 cm-es vastagságát a gyárilag szállított vékony Lítium-Ion akkumulátor teszi lehetővé. A 400 mAh-as telep a gyári adatok szerint maximum 80 órás készenléti és 3 órányi beszélgetési időt tesz lehetővé. Ezek az értékek nagyobb kapacitású akkuk használatával jelentősen növelhetők, az 1200 mAh teljesítményű teleppel akár 10 óra beszélgetési idő is elérhető.

VÉLEMÉNY

A Panasonic G600-as készüléke, néhány méltatlanul kihagyott funkciót eltekintve, szinte mindent tud, amivel a versenytársait is felvértezték. Sajnos a hazai piacon érdemtelenül háttérbe szorult elsősorban a Nokia és Ericsson modelljeivel szemben, annak ellenére, hogy több szempontból is lekörözi a konkurenseket. Pozíciója, a GD90-es közeleli érkezése miatt már nem sokat javulhat, de remélhetőleg a kétsávos utód eléri hazánkban azt a sikert, ami a G600-asnak nem sikerült.

JELLEMZŐK	
+	nagyméretű kijelző - könnyű kezelhetőség - logikus, jól használható menü - rezgő hívásjelzés - digitális hangrögzítés
-	nincs beépített óra és ébresztő funkció - a hívószámok csak a SIM kártyán tárolhatók - szerény csengőhang kínálat





NOKIA 9110

a zsebiroda

A 9110-es kommunikátor amellelt, hogy a mobiltelefon történelmet ír elődjé hagyományait követi, számos területen előnyre változott. Korunk igényeinek megfelelően csökkent a méret és a súly, ez utóbbi jelentős mértékben: az előd 400 grammos súlyához képest a 9110-es mindössze 250 grammot nyom. Ehhez képest a készülék mérete csekély mértékben változott. Ez elsősorban abból adódik, hogy a billentyűzet és a kijelző helyfoglalása miatt a méret csak szűk határok között csökkenthető, de ebben a kategóriában nem is a méret a legfontosabb.

MEGJELENÉS

A kommunikátor egy különös megjelenésű, túlméretezett mobiltelefonra emlékeztet. A készülék „felső” fele, a tulajdonképpeni telefon, a hagyományos mobilokhoz hasonló. A kijelző szokásos „nokia méretű”, és a billentyűzet sem ígér semmi különlegeset. A Nokia 9110-es, a lefaragott milliméterek és grammok ellenére sem egy karcsú darab, bár ha a kezdeti időszak 1011-es készülé-

kére gondolunk, már nem is tűnik olyan vaskosnak.

A külső szemlélődést követően, a felső rész kinyitása után tárul fel a 9110-es igazi világa. A nagydarab mobiltelefon apró digitális asszisztenssé (PDA) alakul át. Az élénk tároló billentyűerdő és a nagyméretű kijelző, kis túlzással képernyőnek is nevezhetnénk, azt jelzi, hogy itt valami komoly dologról van szó. Egy valamiben biztosak lehetünk: ha társaságban használjuk kommunikátorunkat, a résztvevők árgus szemekkel fogják figyelni a tenyerünkben megbúvó szupermasinát. Persze azért nem kell megijedni, a Nokia Kommunikátor használatához nem kell villamosmérnöki diplomát szerezni.

A mobiloknál megszokotthoz képest nagyszámú billentyű csak első ránézésre tűnik átláthatatlannak. A gombok, a funkciójuknak megfelelően különböző színűek. Az egyes alkalmazások eléréséhez szükséges billen-

Az apró számítástechnikai eszközök és mobiltelefonok összeházasítása révén új kategória jelent meg a mobilok világában. A Nokia által létrehozott Kommunikátor teljesen új lehetőségeket hozott a felhasználók egy viszonylag szűk csoportja számára. Kategóriájának vezető szerepét születése óta őrzi, s mindeddig nem talált méltó versenytársra.

tyük zöldeskék színt kaptak, és a feliratok egyértelművé teszik, hogy melyik alkalmazásról van szó. A kijelző mellett is található néhány funkciógombot, melyek aktuális funkciója a kijelző jobb szélén olvasható.

KEZELHETŐSÉG, SZOLGÁLTATÁSOK

Az átlagos felhasználó a 9110-es kézbevétele után valószínűleg a következő kérdést tenné fel: Mire való és kinek ajánlható a Nokia Kommunikátor? Ezt a készüléket a Nokia elsősorban, de nem kizárólag, a gyakran úton levő üzletemberek és vállalkozók

igényeinek megfelelően fejlesztette ki. Mik ezek az igények? Az üzleti életben felmerülő kommunikációs problémák bemutatására nézzük a következő példát: Egy

kereskedelmi cég üzemeltetője szinte állandóan úton van, és eközben folyamatos kapcsolatot kell tartania a cég központi irodájával és ügyfeleivel. A kapcsolattartás történ-

Műszaki adatok

Méret:	155x55x27 mm
Súly:	253 gramm
Standard akku:	Li-Ion
Készletléti idő:	200 óra
Beszélgetési idő:	6 óra

Teendőink és találkozóink ütemezését és nyilvántartását a 9110-es kommunikátor maradéktalanul képes megoldani. Sőt, bizonyos események más kommunikátoron vagy távoli naptárkezelő számítógépen is előjegyezhetők. A két készülék közötti kommunikáció SMS formában történik.

Telefon

A telefon alkalmazás telefonhívások lebonyolítására használható. A beállítások a telefon-interfészben és kommunikátoron belül is elvégezhetők. Egyéb Nokia modellekhez hasonlóan a kommunikátor is rendelkezik hívás-profilokkal. Ezekkel az aktuális környezetnek megfelelően állíthatjuk be készülékünket. Érdekes, bár sokak számára ritkán használható, a repülés (flight) profil, ami aktiválása után kikapcsolja a telefon-interfészt, így nem zavarja a készülék a repülés biztonságát.

Notesz

Az alkalmazás feljegyzések írására, illetve a kommunikátorban tárolt dokumentumok kezelésére használható. A megírt dokumentumok faxként vagy E-mailként tovább küldhetők. Ez utóbbira főleg akkor van szükség, ha a kommunikátorunkban megírt dokumentumokat akarjuk asztali gépünkre varázsolni. A furfangos megoldásra azért van szükség, mert a kommunikátor az asztali számítógépektől eltérően nem Windows operációs rendszeren működik, ezért a dokumentum formátumok nem kompatibilisek egymással.

Fax

Kommunikátorunk segítségével fax üzeneteket is küldhetünk illetve fogadhatunk. A szöveg megírása a beépített billentyűzet segítségével nem sok problémát okoz. A címzett a kapcsolatok (contacts) alkalmazásból gyorsan kikereshető. Faxforgalom lebonyolításához természetesen megfelelő előfizetéssel kell rendelkezni.

SMS

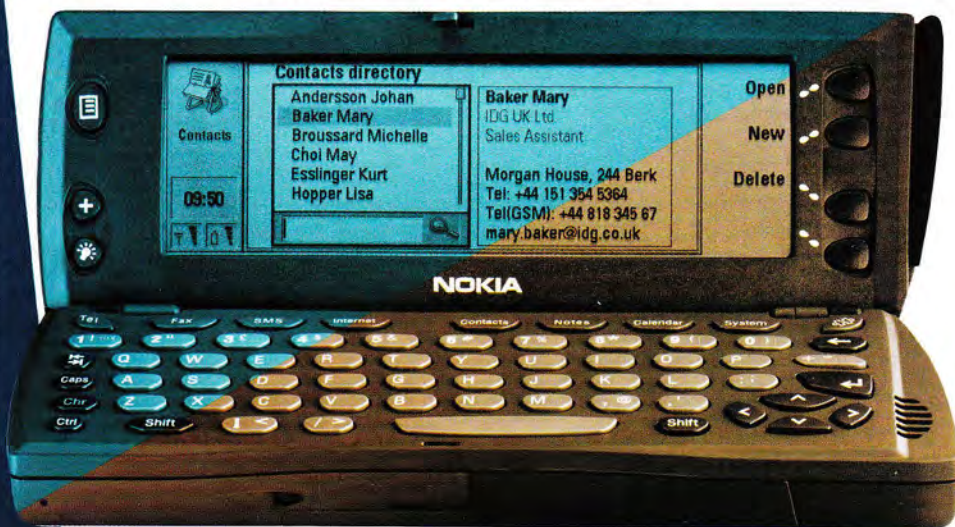
A rövid szöveges üzenetek megírása a 9110-essel rendkívül könnyű feladat. A szöveg begépelése gyerekjáték, a címzett pedig a kapcsolatok alkalmazásból pillanatok alatt kiválasztható.

het telefonon, faxon, E-mailen vagy akár SMS-en keresztül is. A Nokia 9110-es teljes megoldást nyújt ezekre a telekommunikációs igényekre, sőt az ügyfelek adatainak tárolására, találkozók és megbeszélések nyilvántartására illetve ütemezésére sem kell határidőnaplót vagy PDA-t vásárolni. Ezen túlmenően a kommunikátor használója akár az Internetre is rákapcsolódhat - ehhez persze a megfelelő szolgáltatói hálótér szükséges. A 9110-es előnye már a rövid szöveges üzenetek (SMS) írásakor is megmutatkozik. A hagyományos mobiltelefonok billentyűzetén igen fáradtságos és hosszadalmas a hosszabb üzenetek „begépelése”, ezzel szemben a kommunikátorral mindez gyerekjáték. Nemcsak az üzenetek írása, de olvasásuk is pofon egyszerű, ami a nagyméretű kijelzőnek köszönhető. A kijelző erős nappali fénynél is jól olvasható, az éjszakai használatot pedig zöld háttérvilágítás segíti.

A kommunikátor, az alapsomagban talál-

ható PC Suite for Nokia 9110 program segítségével személyi számítógéphez is csatlakoztatható. A PC Suite lehetővé teszi, hogy szinkronizáljuk a kommunikátorban és a PC-n tárolt kapcsolat-információkat (nevek, címek, telefonszámok stb.), naptárbejegyzéseket és teendőlistákat, adatokat cseréljünk vagy mentünk, illetve, hogy a kommunikátoron különféle programokat telepítsünk. A csatlakoztatás kétféle módon történhet: kábel vagy infravörös porton keresztül.

A Nokia kommunikátorhoz számos, a legkülönbözőbb alkalmazási igények kielégítésére tervezett tartozék is beszerezhető. A tartozék kínálatból többféle akkumulátor, asztali multital, gépkocsi töltő, autós kihangosító és hordtáska választható. Azok, akik keveslik a készülék memóriáját, memóriakártyát is vásárolhatnak. A postabélyeg méretű DTS-4 kártyával a kommunikátor memóriája 4 Mbyte-tal bővíthető. A kártya adatok és alkalmazások tárolására egyaránt használható.



Extrák

A mindennapi használatot több kiegészítő funkció teszi kényelmesebbé. Számításaink elvégzését beépített számológép könnyíti meg, utazásaink során pedig az ébresztő funkcióknak és a világórának vehetjük hasznát. A hangrögzítő segítségével rögzíthetjük a telefonbeszélgetéseinket, illetve különféle hangfelvételeket készíthetünk. Végezetül rendelkezésre áll egy könnyen és hatékonyan használható dallamszerkesztő, melynek segítségével saját csengőhangot szerkeszthetünk.

Rendszer

Ez az alkalmazás a rendszerrel kapcsolatos alkalmazások valamelyikének elindítását teszi lehetővé. A számos alkalmazás közül nem árt egyet kiemelni. Ez külső digitális kamera csatlakoztatását teszi lehetővé, és egy ilyen kamerával készült képeket fogadhatunk és küldhetünk az infravörös porton keresztül.

Vélemény

A Nokia 9110-es kommunikátora jelenleg a PDA funkciókat nyújtó mobiltelefonok első számú modellje. Használatát a sokat utazó és útközben sokat „kommunikáló” (fax, SMS, E-mail) üzleti felhasználók számára ajánljuk. Az átlag felhasználó a 9110-es szolgáltatásait nagy valószínűséggel soha nem venné igénybe, a kissé nagy és nehéz készülék pedig kimondottan nyugodt lehet azok számára, akik mobiljukat többnyire csak a napi bevásárláshoz viszik magukkal.

Univerzális megoldás

A mobiltelefonok gyors elterjedése teljesen új közlekedési problémát hozott felszínre: a vezetés közbeni telefonálást. Most már nem csak az autóvezetésre koncentrálunk, hanem hívásokat fogadunk és indítunk, függetlenül attól, hogy a városi forgalomban közlekedünk, vagy az autópályán száguldunk. A probléma megoldását többnyire a különféle kihangosító kiegészítők használatában látják, és számos országban, köztük Magyarországon is, ezt törvényi úton szabályozzák.



Kedves olvasó, mielőtt arra gondolna, hogy az ön számára teljesen felesleges bármiféle kihangosító kiegészítő vásárlása gondolja végig a következőket. Gépjárművezetés közben a szokásos feladatokon (kormányzás, sebességváltás, fékezés) kívül folyamatosan figyelemmel kell kísérnünk a forgalom állását, különös figyelmet fordítva az időjárási viszonyokra is. Városi forgalomban pedig a közlekedési lámpák, kereszteződések és a gyalogos forgalom nehezítik a sofőrök életét. De ez még nem minden! Vezetés közben dohányzunk, eszünk, rádiót hallgatunk, kazettát cserélünk a magnetofonban, és persze telefonálunk. Ez utóbbi különösen veszélyes, hiszen nemcsak a sofőr figyelmét vonja el, hanem a telefont tartó kéz lekötésével a vezetésközvetítést fizikailag is akadályozza. A kihangosító kiegészítők használata ellenben felszabadítja a sofőr mindkét kezét, így biztonságos közlekedést tesz lehetővé.

A kihangosító kiegészítők vásárlásakor számos szempontot kell figyelembe venni. A lehetőségeinket elsősorban a pénztárcánk vastagsága határozza meg. Hiába vágyunk professzionális, beszerelhető kihangosítóra, ha mindössze 10000 forintot tudunk a vásárlásra fordítani. A GSM tartozék piacon kapható kihangosítóvariációk árban és tudásban igen széles spektrumot képviselnek, a 2000-3000 forintos headset-től egészen akár a 60000-70000 forintért beszerezhető gyári kihangosítókig. A kínálatban rábukkanhatunk egy, a Hama Kft által forgalmazott érdekes megoldásra, amely árban és minőségben az egyszerű szivargyújtós illetve a profi kiegészítők közé pozícionálható.

A „Liberty” névre hallgató Hama készlet tulajdonképpen többféle kihangosító típus

előnyeit egyesíti egyetlen készülékben. Van benne egy kicsi a szivargyújtós és profi kihangosítókból is. A készülék elnevezése nem csak a telefonálás szabadságára utal, hanem minden bizonnyal az univerzális felhasználhatóságot is jelzi. Mitől univerzális ez a készülék? Először is a kihangosító elektronikáját úgy tervezték, hogy az minden telefontípushoz alkalmazható legyen úgy, hogy csak a mobilhoz csatlakozó rendszerkábel kell cserélni. A kihangosítást és a töltést vezérlő elektronika és a hangszóró az univerzális passzív tartót is magába foglaló egységben kapott helyet. Az állítható tartó igen precízen működik. A tartó bal oldalán elhelyezett gombot megnyomva a jobb oldali kar automatikusan kinyúlik, amit tetszés szerint mobiltelefonunk méretére állíthatjuk. Nemcsak precíz, de megbízható is ez a megoldás, stabilan tartja a nagy- és kisméretű készülékeket egyaránt. A retesz belső fele puha, gumiszerű bevonatot kapott, így nem kell attól tartanunk, hogy telefonunk oldalát megkarcolja.

A tartó egységen több csatlakozási pontot és kezelőszervet is találunk. Ide csatlakozik a külső mikrofon, a tápkábel, a fülhallgató-mikrofon szett és a mobiltelefonhoz csatlakozó rendszerkábel. A mikrofont a megfelelő minőség eléréséhez a napellenzőre ajánlatos elhelyezni úgy, hogy a mikrofon és hangszóró lehetőség szerint ne álljanak egymással szemben. Ezt az elhelyezési elvet egyébként a profi kihangosítók beszerelése esetén is be kell tartani, hiszen a visszhang nagymértékben rontja a kommunikáció minőségét. Az egyszerű szivargyújtós kihangosítók többek közt az optimálistól távol álló elrendezés miatt nem képesek a megfelelő minőség produkálására. A Liberty mikrofonja kissé méretesnek tűnik,

de az, hogy az érzékenysége állítható mindenképpen előnyére válik. A Liberty készlet egyébként külső mikrofon nélkül is használható, de azt ne felejtjük el, hogy ebben az esetben jóval gyengébb minőséget várhatunk.

A tartó felszerelése kétféle módon történhet: a készlethez mellékelt ragasztó készlettel a műszerfalra ragaszthatjuk, de ha nem féltjük gépkocsink műszerfalát, csavarokkal is rögzíthetjük. A műszerfalra rögzítendő konzol bármilyen irányban állítható. A csavarozási pontok talán túlságosan távol esnek egymástól, főleg ha arra gondolunk, hogy a legújabb gépkocsi típusok műszerfalán nehéz elég nagy sík felületet találni.

Nem esett még szó a rendszer egyik fontos eleméről, a hangszóróról. Ez a tartó egységben kapott helyet, így külön beszerelést nem igényel. A hangerő állítható, de a magyar útviszonyok mellett többnyire csak a maximális közeli szint ajánlható. A hangminőség, bár gyengébb, mint a profi kihangosítóké, az általános használathoz megfelelő.

VÉLEMÉNY

A Hama Liberty kihangosító kiegészítő gazdaságos megoldást nyújt a sokat vezetők mobiltelefon tulajdonosok számára. A profi kiegészítőkhez hasonló szakszerű installálást nem igényel, ezért házilag is beszerelhető, ami a költségeket tekintve nem utolsó szempont. Kategóriájának megfelelően nélkülözni kell a rádiónémtást és a külső antenna csatlakozásának lehetőségét, bár ez utóbbi antenna adapter-kábel alkalmazásával megoldható. A rendszerkábel cseréjével a Hama készlet többféle telefonnal is használható, ami különösen előnyös akkor, ha a családban vagy a cégnél többféle mobil is használatos.

Profi kihangosítók nem csak profiknak

A kihangosító készletek csúcsát a beszerelhető, professzionális készletek jelentik. Sokak számára ez a kategória pusztán a borsos árú gyári készleteket jelenti, pedig a világpiacra több gyártó is kínál jó minőségű készülékeket. Ezek a készletek többnyire „utángyártott” néven élnek a köztudatban, annak ellenére, hogy a gyártók saját fejlesztésű és saját márkaneven forgalmazott termékeiről van szó. Magyarországon elég szegényes a kínálat, ugyanis a hazai piacon a gyári készletek mellett évek óta szinte csak a dél-koreai Westech kihangosítók kaphatók. Espár Lajost, a forgalmazó cég értékesítési vezetőjét kérdeztük a termékekről, és az elmúlt évek során szerzett tapasztalatokról.

– Milyen múlttal rendelkezik a Westech kihangosítók gyártója?

– A gyártó több mint tíz éves tapasztalattal rendelkezik a kihangosító készletek gyártásában. Az elmúlt évtized végén, 1989-ben indították el a professzionális kihangosítók gyártását, és nyugodtan állíthatjuk, hogy napjainkra jól csengő nevet szereztek ebben az iparágban. Ezt mutatja az a tény, hogy a Westech számos világ-

szerte ismert cég (Siemens, Mitsubishi, Samsung) beszállítója. A Westech kihangosítókat több-százezer mobiltelefon tulajdonos használja a világ több mint 50 országában.

– Mikor jelent meg a Westech Magyarországon?

– Három éve, 1996 tavaszán rendeltük az első mintákat, majd a kedvező tapasztalatoknak köszönhetően egy-két hónappal később indítottuk el a

magyarországi forgalmazást. Azóta közel tízezer Westech kihangosítót értékesítettünk.

– Milyen kategóriába sorolhatók az önök által forgalmazott kihangosító készletek?

– A Westech kihangosítók a profi kategóriába sorolhatók. Mindent tudnak, ami egy minőségi készlettől elvárható. Néhány mobil esetben a Westech készlet nagyobb tudású, mint a gyári megfelelője. Az

elmúlt évek során kifejlesztett és gyártott közel 20 féle modell garantálja a minőséget és megbízhatóságot. Cégünk nagy hangsúlyt fektet a megfelelő garanciális háttér kiépítésére. Az ország számos pontján található szerződéses szervíz partnereink, ahol a szükséges javítások gyorsan elvégezhetők.

– A törvényi szabályozás ellenére ma még sokan telefonálnak Magyarországon kihangosító nélkül. Mi erről a véleménye?

Sajnos az autózvezetés közbeni telefonálás szabályozása nem hozott lényegi változást a mobiltelefon tulajdonosok gondolkodásmódjában. Annak ellenére, hogy a figyelmetlen vezetés miatt bekövetkező apró koccanás is több tízezer forint kárral járhat, a „mobilosok” egyelőre sajnálják kihangosítóra a pénzt. Pedig higgyék el, megéri!

MINŐSÉGI MOBILTELEFON TARTOZÉKOK

KIHANGOSÍTÓK

SAMSONITE TASKÁK

VELÜRBŐR TASKÁK

MOBIL TARTOZÉKOK

ÖVCSIPESZEK

ANTENNÁK

AKKUMULÁTOROK

hama. a tartozékspecialista

Keresse a szaküzletekben!

W Westech

Fixen beszerelhető full- duplex, rádió- némítással rendelkező autós kihangosító a világ egyik vezető kihangosítógyártójától

24 000-34 000 Ft közötti fogyasztói áron.

Október 15-ig 3 000 Ft értékű ajándék

PROCOM fúrás nélkül felszerelhető tartóval.

Sigma-Com Bt.

1135. Budapest, Reitter F. u. 65/a.

06 (20) 9 188-244

HP Jordana

SZÍNESBEN

SZEBB a világ



Hazánkban a felhasználók egyelőre még csak ismerkednek az angol nyelvterületen PDA-nak nevezett ténylegnyi méretű számítástechnikai eszközökkel. Sokakban merülhet fel, az egyébként jogos kérdés, hogy mire való és kinek ajánlható egy PDA? Ezek a készülékek lényegében apró számítógépek, melyek többnyire az asztali gépekhez hasonló Windows CE operációs rendszerrel vannak felszerelve. A felhasználói programok is az irodai PC-kéhez hasonlóak. Szöveget szerkeszthetünk, kalkulációkat végezhetünk, a beépített naptár segítségével pedig mindennapi teendőinket ütemezhetjük. Emellett mobiltelefonnal is összekapcsolhatjuk PDA-nkat, ami új alkalmazási lehetőségeket teremt. Az PDA-kat egyébként könnyű felismerni, ugyanis ezek a készülékek nem rendelkeznek billentyűzettel. Hogyan lehet akkor szöveget beírni? A szövegbevitel érintésre érzékeny úgynevezett érintő képernyő segítségével történik. A HP Jordana névre hallgató PDA-ja mindent tud, ami egy ilyen készüléktől elvárható, sőt a színes kijelzője új trendet jelent a mobil számítástechnikai eszközök világában.

A MÉRET A LÉNYEG?

A Jordana első pillantásra kissé testes darabnak tűnik, főleg ha néhány kimon-

A digitális személyi asszisztensek (PDA-k) világában szó szerint új szint jelent a HP Jordana készüléke, ugyanis a parányi számítógép színes kijelzővel rendelkezik. A Hewlett Packard a 620LX palmtop esetében már bizonyította, hogy a kis méretű, kitűnő minőségű színes kijelző nem utópia. A kis Jordana hasonló képernyővel igyekszik a felhasználók bizalmát elnyerni.

dottan karcsú versenytárral hasonlítjuk össze. A vastag és súlyos Jordanát nem ingzebbre tervezték, ezért inkább táskában ajánlatos hordani. A készülék tudásának és a megcélzott felhasználói kör ismeretében nyugodt szívvel állíthatjuk, hogy a Jordana esetében nem a méret az elsődleges szempont.

A mobil számítástechnikai eszközök gyártói a megjelenés tekintetében egyelőre kerülnek a divatosnak nevezett irányzatokat. Ez a szín- és formavilágban egyaránt megmutatkozik. A HP PDA-ja ezen a területen kissé más, mint a többiek. A szerkesztőségünkben vendégeskedett készülék kék színű műanyag házat kapott. Ez a szokásos szürke színekhez képest kezdetben furcsának hatott, de alapvetően vidám külsőt kölcsönöz az egyébként komoly paraméterekkel rendelkező készüléknek. A fiatalos hatáshoz a kijelző alján elhelyezett színes ikonok és a készülék bal

oldalán található kezelőgombok is hozzájárulnak.

Oldalról nézve a Jordanát akár walkman-nek is nézhetnénk, de előlénzetben rögtön kiderül, hogy miről is van szó. A készülék nagy részét a kijelző foglalja el, melyet átlátszó, használatkor felhajtható műanyag előlap véd a károsodástól. Ez az előlap teljesen hátrahajtható, így a használatot semmilyen módon nem akadályozza.

ELEKTRONIKUS ZSEBNAPTÁR

A HP Jordanája igazi nagygépyú azok számára, akik teendőiket és kapcsolataikat a hagyományos menedzser naptárakban már nem képesek hatékonyan nyilvántartani és szervezni. Ez nem is csoda, hiszen több száz név és telefonszám „papíron” történő tárolása nem egyszerű feladat, nem is beszélve az adatokban történő gyakori változásokról. A Jordana az üzleti információk

menedzselésére beépített naptárat, kapcsolat nyilvántartót, tevékenység szervezőt és digitális hangrögzítőt is tartalmaz. Az első három alkalmazás indítása a Start menüből, illetve egyszerűbb esetben a kijelző alatt elhelyezkedő ikonok érintésével történik. A hangrögzítő pedig a készülék bal oldalán elhelyezett, mással össze nem téveszthető piros színű gombbal vezérelhető.

Találkozóink, megbeszéléseink szervezésére és nyilvántartására szolgál a beépített naptár funkció. Napi, heti, havi vagy akár éves lebontásban tervezhetjük meg üzleti tennivalóinkat, és azt is megadhatjuk, hogy egy adott tevékenység egyszeri vagy rendszeresen visszatérő. A rendszeres teendőinket így nem szükséges folyamatosan rögzíteni. Abban az esetben, ha üzletfelünk Outlook-on tartja nyilván megbeszéléseit, a HP Jordana egy igen hasznos szolgáltatással könnyíti meg használatát. A Jordana E-mail formájában található „kérés” küld az üzletfelek részére, amit elfogadnak vagy visszautasítanak. Elfogadás esetén a partner Outlook-ja automatikusan rögzíti a találkozót, és azt E-mail küldésével visszaigazolja. Ehhez a funkcióhoz természetesen rendelkezni kell a partnerek E-mail címével. Üzletfeleink és személyes kapcsolataink nyilvántartása a Contacts (kapcsolatok) alkalmazás segítségével nagyszerűen megoldható. A név mellett a beosztás, a cég neve, több telefonszám, cím, E-mail cím és sok egyéb adat tárolható. A keresett információ gyors és könnyű kikeresését segíti az a tény, hogy a kapcsolatok kategorizálhatók, így külön fájlban kereshetjük üzleti, illetve személyes ismerőseink adatait.

MINI SZÁMÍTÓGÉP

Gyakran előfordul, hogy egy nevet, címet vagy telefonszámot kell felírnunk, de nincs lehetőségünk rá, hogy megtegyük - például autót vezetünk. Ilyen esetekben jól jön a HP Jordana hangrögzítője. A készülék a hangfelvételeket digitálisan rögzíti a memóriájában úgy, hogy 10 másodpercnyi anyag körülbelül 3Kbyte-ot foglal el a memóriából. A felvételeket tetszés szerinti néven elmenthetjük, és a hanganyagok rendszerezésére különböző könyvtárakat hozhatunk létre. Sőt, ha kívánjuk,

felvett anyagainkat asztali PC-nkre is feltölthetjük, majd meghallgathatjuk.

A HP Jordana természetesen hagyományos szöveges feljegyzéseket is rögzíthetünk. A szövegbevitel alapvetően kétféle módon történhet. Először is a képernyőre varázsolhatunk egy grafikus megjelenített billentyűzetet, majd a mellékelt műanyag tollal meg kell érintenünk a kiválasztandó karaktert. Kezdetben furcsa ez a gépelési mód, de idővel könnyű hozzászokni. A második megoldás ennél sokkal érdekesebb, de némi gyakorlást kíván. A Jordana képes a képernyőjére írt karaktereket felismerni, így saját kézírásunkkal vihetünk be szövegeket. A baj csak az, hogy egyszerűen csak egy betűt írhatunk le úgy, hogy írás közben a tollat egy pillanatra sem emelhetjük fel. Ügyelni kell arra is, hogy a készülék számára értelmezhető módon írjuk le az egyes karaktereket. Erre vonatkozólag szerencsére elég segítséget nyújt a Jordana. Ellenőrizhetjük, hogy milyen módon kell az ABC összes betűjét kanyarítani, és ha kedvünk tartja, akár gyakorolhatunk is. Kellő kitartással és odafigyeléssel a betűfelismerés meglehetősen biztonságossá tehető. Az elkészített feljegyzések .rtf és .txt formátumban is elmenthetők (az alap formátum .pwi), így asztali PC-nkre is feltölthetjük szövegeinket. Ezen a ponton érdemes megjegyezni, hogy a HP Jordana nem szövegszerkesztésre találták ki, ezért sokat írók számára nem igazán ajánlható. Az érintő képernyőnek köszönhetően rajzokat is készíthetünk, például lerajzolhatjuk a barátunkkal megbeszélt találkozási pont helyét.

A Jordana tulajdonosoknak nem kell a továbbiakban pénzügyinket kockás papírra irogatni, ugyanis a készülék beépített pénzügyi programmal rendelkezik. Ez az alkalmazás elsősorban üzleti felhasználók számára ajánlható.

Az előzőekben már szó esett a HP Jordana és az asztali PC összekapcsolásának lehetőségéről. Ez igen egyszerűen egy dokkoló egység segítségével történik. A dokkoló állandó összeköttetésben van a számítógéppel, így nem kell mást tenni, mint a Jordana-t a dokko-

lóba helyezni. Ezzel a kapcsolattal bármilyen adat a számítógépre tölthető, akár a teljes adatmennyiséget az asztali PC-re menthetjük. A háttérmentés különösen bölcs cselekedetnek minősülhet akkor, ha adatainkat valamilyen okból elveszítjük. Adatvesztés veszélye esetén adatainkat a memóriabővítő

kártyára (Compact Flash Card) is menthetjük, persze csak akkor, ha rendelkezünk ilyenekkel.

A HP Jordana a „kézi gépeken” leginkább elterjedt Windows CE operációs

rendszer fut. Erre a környezetre számos szoftverkészítő cég programja kapható, melyek a készülékre tölthetők. Akkor sincs gond, ha az illető alkalmazást megunjuk, ugyanis az bármikor eltávolítható, így a továbbiakban nem foglal el értékes helyet a memóriából.

Modern korunk üzletemberei egy lépést sem tesznek mobiltelefonjuk nélkül. A nélkülözhetetlen mobil és a HP PDA-ja segítségével utazás közben is zavartalan lehet a kommunikáció, szinte bármikor küldhetők illetve fogadhatók faxok és E-mailek. A két eszköz összekapcsolása legegyszerűbb esetben a beépített infra porton (IrDA) keresztül történhet, persze ehhez megfelelő mobiltelefon szükséges.

A HP Jordana színes folt a monokróm kijelzővel rendelkező PDA-k között. Ennek azonban ára van: a HP készüléke nagyobb és nehezebb, mint társai. Használata elsősorban az üzleti felhasználók számára ajánlott, különös tekintettel a hagyományos menedzser naptárakhoz viszonyított rendkívül magas árra.

Műszaki adatok

Processzor:	100MHz Hitachi
Memória:	8 MB RAM 8 MB ROM
Kijelző:	LCD, 240X320 pixel, 256 szín
Infra port:	IrDA version 1.2
Akkumulátor:	1500 mAh Li-Ion

Nem faxni

brother®

FAX-930

Azok számára, akik életükben először használnak fax készüléket az egyszerűbb modellek kezelése is meglehetősen rágós falatnak tűnik. A felső kategória, normálpapíros, digitális üzenetrögzítővel felvértezett készülékei pedig kimondottan misztikus, műszaki diplomát igénylő berendezésnek tűnnek. A valóságban persze szó sincs ilyesmiről. Némi ismerkedéssel és gyakorlással a bonyolultnak tűnő modellek is hamar megszélídulnek. Így van ez a Brother FAX-930 típusszámú normálpapíros, digitális üzenetrögzítővel ellátott készüléke esetében is.



Az elektronikus levelezés térhódítása ellenére a jó öreg fax készülékek továbbra is stabilan tartják helyüket irodánkban és otthonunkban egyaránt. Az előrejelzések szerint ez a jövőben is így lesz, így nem kell attól tartanunk, hogy frissen vásárolt faxunk hamarosan kimegy a divatból. Sőt a normálpapíros készülékek jóval olcsóbb megoldást kínálnak, mint egy számítógép és nyomtató együttese.

KLASSZIKUS FORMÁK, ROBUSZTUS MEGJELENÉS

A Brother normálpapíros FAX-930-as típusa megjelenésével a klasszikus divatot követi. A készülék formavilágát alapvetően a szögletes formák uralják, nyoma sincs az egyes konkurens modellek-nél előforduló ultramodern megoldásoknak. A színvilág is a konzervatív vonalat követi, ami alól a billentyűzet sem kivétel. Csúpan a STOP, START és az üze-

netrögzítő vezérlő gombja kapott vidámabb színt. Ez utóbbi talán túl vidámra sikerült, a rózsaszín, a többiektől teljesen eltérő gomb nem illik a készülék stílusához. Érdekes módon a STOP és START gombok nem a szokásos piros illetve zöld színben pompáznak. Ez kezdetben kissé furcsának tűnik, de hamar meg lehet szokni.

A FAX-930-as enyhén túlméretezettnek tűnik, bár azt nem szabad elfelejteni, hogy a normálpapíros faxok általában jóval nagyobbak hőpapíros társaiknál. A beérkező faxüzenetek, vagy a másolatok a készülék felső részén elhelyezett papírkidató nyíláson keresztül távoznak, így az asztali elhelyezéskor nem kell a készülék előtt szabad helyet hagyni.

KEZELHETŐSÉG, SZOLGÁLTATÁSOK

A Brother FAX-930 annak ellenére, hogy számos kényelmi szolgáltatással

felvértezett modellről van szó, könnyű és egyszerű kezelhetőséget biztosít. Ezt hűen tükrözi a billentyűzet is. A gombok elrendezése logikus, a feliratok egyértelműek, és a korábbi évek fax készülékeinél megszokott irányvonalat követik. Így azok a felhasználók, akik használtak már faxot könnyen megbarátkoznak a 930-as kezelésével, de az újdonsült tulajdonosok is könnyen megbirkóznak az első fax üzenetek elküldésével.

A FAX-930 tulajdonképpen több eszköz együttese, ezért célszerű külön vizsgálni ezeket.

TELEFON

A készülékbe épített telefonkészülék „hangostelefon” (Speakerphone) üzemmódban is használható, vagyis a kagyló felemelése nélkül, a beépített hangszórót és mikrofont használva bonyolíthatjuk le hívásainkat. A kihangosítás abban az esetben is jól jön, ha a helyiségben tartózkodó személyek is hallani szeretnék a beszélgetést - például egy távoli rokonunkkal folytatott beszélgetésbe családtagjaink is bekapcsolódhatnak.

A gyakran hívott számok fáradtságos tárcsázása a gyorstárcsázás szolgáltatás használatával kiküszöbölhető, ugyanis a memóriában rögzített számok egyetlen gombnyomással tárcsázhatók. Nagyszámú hívószám tárolására a „gyorsbillentyűk” azonban nem alkalmasak, helyettük a készülék telefonkönyve használható. A tárolt hívószámok és a hozzájuk tartozó nevek az LCD kijelzőn megtekinthetők, a hívni kívánt fél a listából gyorsan kikereshető.

FAX

A FAX-930 személyében egy normál papírral működő fax készülék áll a felhasználó rendelkezésére. A hagyományos, hőpapírral működő fax készülékek 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 archiváljuk. A normál papíros telefaxok esetén ez a probléma nem

áll fenn, így nem kell aggódnunk üzeneteinkért.

A fax üzemmódot többféle módon állíthatjuk be. Manuális beállítás esetén a beérkező fax üzeneteket a Start gomb megnyomásával indíthatjuk. A „Csak fax” beállításakor a készülék minden hívást fax üzenetként érzékel, ezért nem célszerű ezt az üzemmódot használni, ha telefonhívást várunk. Abban az esetben, ha telefon- illetve faxhívások egyaránt érkehetnek, célszerű automata beállítást választani. Ekkor a telefax készülék automatikusan beazonosítja a bejövő hívást, fax esetén azonnal indítja a vételt, s telefonhívást pedig eltérő csengőhanggal jelzi.

A fax készülék alapbeállításban normál felbontással üzemel. Részletes raj-

zokat 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.

Üzleti felhasználók esetében gyakran előfordulhat a következő probléma: több címzett részére kell akár többféle fax üzenetet eljuttatni. A Fax-930 készülék számára mindez nem jelenthet problémát. Összesen 48 hívószámra küldhetünk automata üzemmódban fax üzeneteket, úgy hogy a készülék a küldendő dokumentumot a memóriájában tárolja. Sőt arra is lehetőség van, hogy többoldalas dokumentum küldésekor ez egyes oldalakhoz eltérő felbontást állítsunk be. Így leveleinket alacsony felbontással, rajzokat vagy képeket tartalmazó oldalainkat pedig nagyobb felbontással tudjuk továbbítani.

A FAX-930 belső memóriája nem csak faxok küldésekor hasznosítható, hanem bejövő üzenetek esetén is hasznát vehetjük. A készülék a az érkező faxokat a memóriájában tárolja, ha a lapadagolóból kifogyott a papír. Így nem kell attól tartanunk, hogy papír hiányában fontos üzenetet mulasztunk el.

A Brother telefax optimális kihasználását külső, kiegészítő készülékek csatlakoztatási lehetősége teszi teljessé. A készülékhez kiegészítő telefonokat, hívás-

díj jelzőt, üzenetrögzítőt vagy akár modemet is csatlakoztathatunk. A megfelelő csatlakoztatás és beállítások után a faxkészülék képes ezeket a készülékeket működtetni.

A beállítási lehetőségek szinte minden területre kiterjednek. Tetszés szerint módosíthatjuk a csengetés hangerejét és a természetes állítható a hangszóró hangerőssége is.

ÜZENETRÖGZÍTŐ

A telefon- és faxszolgáltatásokon túlmenően beépített digitális üzenetrögzítő is a felhasználók rendelkezésére áll. A készülék Message Manager névre hallgató szolgáltatása fax-és telefonhívások memóriában történő rögzítését teszi lehetővé. A tárolási kapacitás meglehetősen bőséges, 15 percnyi hanganyag, illetve 20 oldalnyi fax üzenet rögzíthető. Ez utóbbi persze nagymértékben függ az oldalak tartalmától és az alkalmazott felbontástól. A tárolt oldalak természetesen kinyomtathatók, de ezzel egy időben törölődnek a memóriából. A Message Manager sokféle beállítása lehetővé teszi a készülék felhasználó igényeinek megfelelően történő testreszabását. A hang- illetve faxüzenetek tárolását külön-külön engedélyezhetjük vagy letilthatjuk, sőt a „hanghívásokat” akár külső üzenetrögzítőre is irányíthatjuk. A számtalan beállítási kombinációk közül mindenki megtalálhatja a számára megfelelőt.

A digitális üzenetrögzítőt emlékeztetők, és telefonbeszélgetések rögzítésére is használhatjuk. Ez utóbbi különösen jól jöhet akkor, ha telefonbeszélgetés közben különféle adatokat, például neveket, címeket, telefonszámokat kell feljegyeznünk.

VÉLEMÉNY

A Brother FAX-930-as nagy tudású készüléke elsősorban a vállalkozások hasznos társa lehet. Egyéni felhasználásra is ajánlható, bár ebben az esetben számos, egyébként nagyszerű szolgáltatás kihasználatlanul marad. A telefax készülék szinte minden igényt kielégít, a beépített digitális üzenetrögzítő pedig nagymértékben könnyíti az egyszemélyes vállalkozások munkáját.

KORATEL

TELEFON MINDEN
ALKALOMRA

A Koratel telefon-család a felhasználók széles köre által támasztott igényeket igyekszik kielégíteni. Az egyszerű használhatóságot biztosító alapkészülékektől a zsinór nélküli megoldásig szinte minden típus szerepel a kínálatban. A Koratel termékek közül választhatunk egyszerű fali készüléket, memóriás telefont, kihangosítható készüléket, üzenetrögzítőt, üzenetrögzítővel kombinált telefont vagy akár zsinór nélküli készüléket is. Néhány modell kifejezetten új, divatos stílust hozott a hazai kínálatba. Az alapvető szolgáltatásokat nyújtó LT-107 /Silhouette/ és az LT-168 üzenetrögzítő telefonok szokatlan színeikkel (például: sárga, lila) osztatlan sikert arattak. A külső megjelenést tekintve egyébként valamennyi modell megfelel a modern elvárásoknak. A készülékek formatervezésekor mind a funkcionalitást mind a fantáziadús megjelenést szem előtt tartották. A felületi kidolgozás és az összeszerelés a kategóriájában átlagon felüli.

A Koratel készülékek nem csak vonzó külsőt, hanem minőségi tartalmat is kínálnak. A hazai piacra kerülő modellek kifejezetten a magyar szabványok szerint készültek. A gyártást az importőr munkatársai a helyszínen is ellenőrzik, ezzel biztosítva az állandó gyártási minőséget. A megfelelő minőséget maga a gyártó is garantálja, hiszen a Koratel termékek számos jól ismert márkával (Philips, AT & T, DeTeWe, Swisscom, Betacom, Citizen) azonos gyártósoron készülnek. A piaci igényeket követve az új modellek fejlesztése folyamatos, fél évente jelennek meg új készülékek.

A készülékek minden jelentősebb kereskedőnél, szakboltban és áruházban, valamint a szupermarketekben is megtalálha-

tók. A garanciális időn belüli és azon túli problémák kezelésére létrehozott szervízhálózat országos. Minden megyeszékhelyen található Koratel márkaszervíz.

Az általános bemutatást követően ve-
gyük szemügyre a „Koratel csapat” néhány tagját.



LT-101

Ez a modell elsősorban az alapvető igényű felhasználóknak készült. A kis helyet foglaló készülék az alap funkciók mellett 11 hívószámot képes a memóriájában eltárolni, a csengetés hangereje állítható, az éjszakai használatot pedig a billentyűzet háttérvilágítása segíti.



LT-110

Az elegáns megjelenésű 110-es típusszámú modell a szokásos asztali elhelyezés mellett falra is szerelhető. Ez utóbbi különösen előnyös konyhai elhelyezés esetén. A készülék memóriájában 10 telefonszám tárolható, a csengetés kikapcsolható, és némitó funkció is a felhasználó rendelkezésére áll.



LT-168

A Koratel család kedvező árfekvésű üzenetrögzítő modellje az otthoni felhasználás mellett kisebb cégek számára is megfelelő választás lehet. A mikrokozettával működő készüléken 2 percnyi ki-
menő üzenet rögzíthető, a rögzített üzenetek pedig távlehívással is lekérdezhetők. A készülék telefonszám memóriája 13 hívó-

A hazai vezetékes telefon kínálatra manapság már nem sok panaszunk lehet. A rendszerváltás óta szinte valamennyi nagy márk képviselteti magát a magyar piacon. A telekommunikációs szakboltok termékskáláján a világszerte ismert nevek mellett, a hazai piacon jól csengő nevet szerzett, Koratel készülékek is megtalálhatók.

szám tárolására képes. A modern vonalvezetésű LT-168 többféle színben kapható, a hagyományos szürke mellett lila vagy akár sárga színben is megvásárolható.



LT-309

A különálló mikrokozett üzenetrögzítőnk ma már valamennyi gyártó kínálatában szerepelnek. Így van ez a Koratel esetében is. A 309-es modell mind azoknak ajánlható, akik meglevő telefonjukat üzenetrögzítővel kívánjuk kiegészíteni, és nem akarnak drága, üzenetrögzítővel kombinált készüléket vásárolni.



LT-900

A Koratel termékpalettájának csúcsát a zsinór nélküli LT-900-as modell foglalja el. A készülék hatótávolsága épületen belül 50 m, épületen kívül pedig 300 m, ami az általános felhasználáshoz tökéletesen megfelelő. Az Ni-Mh akkumulátorral felszerelt kézi-beszélő 50 órás készenléti idővel büszkélkedhet, és kis súlyának köszönhetően (145 gramm) lakásunkban vagy irodánkban sétálva nyugodtan magunkkal hordhatjuk.

A Koratel készülékeket a Hamex Rt importálja. A telekommunikációs végberendezések és GSM kiegészítők forgalmazására specializálódott cég 1991 óta az egyik legnagyobb telefon, telefax és alközpont nagykereskedővé fejlődött. Évek óta a Panasonic távközléstechnikai eszközeinek egyik legnagyobb magyarországi disztribútora, továbbá a hazai felhasználók körében igen elterjedt, nagysikerű Koracell gsm telefon tartozék és Koratel telefon termékcsaládok, illetve a Casio távközléstechnikai termékeinek kizárólagos importőre. A HAMEX Rt. központi márkaszervíze saját termékei mellett Panasonic, Alcatel, Sanyo, Samsung, LG, Philips, General Electric és Canon telefonok, faxok, alközpontok szervizelését is ellátja.

Itt az „üvegtelefon“?!



Egy kicsit rálépve az információs autós-trádára az emberek többsége megrémül és megszedül a töménytelen mennyiségű és fajtájú információ láttán és sok esetben azonnal visszalép. Ez a félelem az elképzelhetetlenül nagy mennyiségű információt bizonyos szempontból érthető, de indokolatlan. Az információk, akarjuk vagy nem, elhaladnak mellettünk és ha mi nem dolgozzuk fel, nem kezdünk vele semmit, majd megteszik mások. A fejlődés, sőt az életünk is rendkívüli módon felgyorsult és a gyorsulás ma is tart, nem tudjuk, hol a sebességhatár. Az információ van és folyamatosan újak keletkeznek, a kérdés, hogy hogyan jut el hozzánk a leggyorsabban és egyszerűbben a legtöbb információ.

Ma már nagyon sok módszer létezik (nyomtatott anyagok, televízió, stb.), de a sok közül talán az utóbbi évek leggyorsabb és látványosabb fejlődését a telefónia mutatta. A régi, hagyományosnak tekinthető tárcsás telefonok helyett ma már digitális telefonközpontok szolgálják ki kommunikációs igényünket, amelyeken nem csak normál telefonforgalom, hanem nagy mennyiségű adatforgalom is bonyolódik. Az egyre növekvő mennyiségű információ azonos időben történő továbbítására a rézkábelek helyett ma már az üvegszálak technológiát alkalmazzák, melyről már a korábbi számok egyikében olvashattunk.

Az üvegszálak technológiának ma még nem igazán látjuk a korlátjait a rézkábeles rendszerekkel szemben. Amíg rézkábelben már kompromisszumokat kell kötni (kisebb távolság, speciális kábel, stb.) 600 Mbit/s-os (egy másodperc alatt 600 millió bit) jel továbbítása esetén, addig az üvegszálak technológiánál nem jelent problémát 10-20 Gbit/s-os (egy másodperc alatt 10 milliárd bit) jel átvitele (egy komolyabb számítógépes játék 5-600 Mbyte mennyiségű információt tartalmaz). Ahhoz, hogy ezt az üvegszálkapacitást ki lehessen használni, természetesen igen precíz technológiára van szükség, hiszen az üvegszál átmérője, a 0,6 mm-es rézkábellel szemben, 0,009 mm.

Az optikai hálózatok egyik kritikus eleme a kábelben és a berendezéseken kívül az optikai csatlakozó, melynek paraméterei nagyban befolyásolják a jelátvitel minőségét. A csatlakozó minősége és milyensége határozza meg, hogy a két optikai szál bontható módon történő összekapcsolása milyen lesz.

A fentiekben vázolt optikai szálátmérő esetén igen kis mértékű csatlakoztatási hiba is megakadályozhatja a jelátvitelt. Ezért egy fényvezetős átviteli rendszerhez a megfelelő csatlakozó típus kiválasztása kulcskérdés.

Az optikai csatlakozókat oldható kötőelemként alkalmazzuk a fényvezetős rendszerekben minden olyan helyen, ahol a bonthatóság funkcionális követelmény. Így ezek az elemek a központokban lévő optikai rendezőkben és vonali végberendezésekben valamint az előfizetőknél lévő kábelvégződött dobozokban és az előfizetői végberendezésekben. Az oldható csatlakoztatások legfontosabb követelményei az alacsony beiktatási csillapítás (insertion loss IL), a magas reflexiós csillapítás (return loss RL), ismételhetőség, mechanikai stabilitás, könnyű kezelhetőség.

A kis beiktatási csillapítás mindmáig a csatlakozókkal szembeni legfőbb követelmény. Az optikai jeladóból érkező fényjel tisztasága ugyanis közvetlenül befolyásolja az átviteli rendszer működőképességét. Egyetlen csatlakozó csillapítása már könnyen olyan nagyságrendű lehet, mint több kilométer hosszúságú fényvezető szál csillapítása. A kis méretek miatt néhány mikrométeres eltérés komoly problémákat okozhat.

Az optikai csatlakozók csap(ferrule)-hüvely-csap elven működnek. Két nagyon pontosan megmunkált csatlakozó csap (ferrule) találkozik megfelelő geometriai pontossággal egy csatlakozó hüvelyben. A fényvezető szálak pontos illesztése érdekében igen kis tűréseket kell betartani. A távközlésben alkalmazott egymódusú szálaknál a mag átmérője 9 µm. Ezért már 1 µm axiális eltérés is jelentős beiktatási csillapítást eredményez, tehát a szál tengelyének is meg kell egyeznie a ferrule tengelyével. Azoknál a csatlakozóknál, melyek egy kerámia csapból állnak (monoblokk ferrule) a furatba behelye-

zett üvegszál pozíciója a ragasztó kikeményedése után nem változtatható, noha a furat pontatlansága miatt ez indokolt lenne.

Ennek a problémának a megoldására fejlesztett ki a svájci székhelyű DIAMOND SA egy egyedülálló speciális technológiát, az ún. mag-mag-központosítást, melynek segítségével a szálmagot a csatlakozó csapban nagyon pontosan lehet pozícionálni, központosítani.

Ennek lényege a két anyagból készült csap. A csap külső része egy pontosan csiszolt kerámia henger, melynek belső része alakítható üvezüst ötvözetből áll. A szabványos optikai szálat beragasztják a belső, fém perselybe. Az első központosító szerszám egy gyűrű alakú ék formájú rést nyom az üvezüstbe, így rögzíti a szálat. Ennél a műveletnél az üvezüst a szál köré folyik a deformáció során és a furat a szál átmérőjére záródik. Ezt a folyamatot nevezzük köpeny-központosításnak, amelynél a szál tengelye a csap geometriai tengelyébe kerül. A fennmaradó eltérés általában kisebb 2 µm-nél. Ezt követően egy második szerszámmal végzik az üvegszál pozícionálását, melynek felépítése hasonlít az első központosító szerszámmal, a kúpos nyomógyűrű azonos átmérőjű, de csak egy 120°-os körszegmense van. Pozícionáláskor ez a szegmens az először sajtolt gyűrű egy részét mélyíti tovább, amivel a szálmagot a kellő irányba és megfelelő mértékben mozdítja el. A második központosítás után a maradék excentricitás (tengely eltérés) kisebb 0,25 µm-nél (0,00025 méter).

Ez csap (ferrule) a legkülönbözőbb optikai csatlakozóházba beépíthető, így a távközlésben szabványosított E-2000 csatlakozóba is.

Ezzel a technológiával a Diamond cég egy olyan megoldást fejlesztett ki, amely biztosítja az optikai szálak garantált pozícióját, így a távközlési hálózat minden szintjén a bontható csatlakozásoknál az optikai hálózat csillapítási értékei garantáltan alacsony szinten tarthatók.

Diamond Kft

2083 Solymár, Bajcsy Zs. u. 15.

Tel.: (26) 560010, F:(26) 560012

Email: diamond1@mail.matau.hu

A magyar piac nyitását követően a világcégek sorra érkeztek hazánkba, s többségük mára már stabilan megvetette lábát országunkban. A kedvező üzleti lehetőségeket „megszimatoló” vállalatoknak köszönhetően a telekommunikációs piac magyarországi kínálata lassan a nyugat-európai szinthez közelít, s szinte az összes ismert márka megtalálható az üzletek polcain. Közülük is az egyik legismertebb a Japán Panasonic.

Panasonic Magyarország

ÖT ÉVE a magyar piacon

A Panasonic Magyarország Kft. az idén ünnepelte 5 éves születésnapját. A hazánkban már régóta ismert cég 1996 januárjáig csak szórakoztató elektronikai termék értékesítésével foglalkozott, majd ezen időponttól a

telekommunikációs és a számítástechnikai berendezések is felkerültek a cég termékpalettájára. Természetesen korábban is lehetőség volt Panasonic telekommunikációs termékek beszerzésére, a korábbi hivatalos és nem hivatalos csator-

nákon keresztül. A töretlen fejlődés alapja az irodatechnikai és telekommunikációs berendezések értékesítésében három jelentős termékcsoporthoz, amelyben a Panasonic a magyar piac egyik meghatározó szereplője.

Telefaxok

A Panasonic termékskáláján többféle telefax készülék szerepel. Az egyszerű hőpapíros készülékek mellett komolyabb, üzenetrögzítővel kombinált berendezések és természetesen a normálpapíros modellek is megtalálhatók a kínálatban. Ez utóbbi kategóriában a KX-F1015 HG típusú normál papíros változat az elmúlt évben került bevezetésre és nagyon rövid idő alatt hatalmas népszerűsége tette szert.



GSM készülékek

A mobil telefónia gyors hazai fejlődése, más versenytársakhoz hasonlóan, a Panasonic-ot is a magyar piacra hozta. A piaci áttörés, a normál papíros telefax készülékhez hasonlóan, szintén az elmúlt évhez köthető. A jól ismert EB-G450 készülékkel a Panasonic azonnal a mobil kommunikáció élvonalába került. Az idei ősz az új kétsávós technológián alapuló új termékek az EB-GD90 és az EB-GD30 megjelenésének az időszaka lesz. Az új modellek minden bizonnyal a tavalyi esztendőben sikereket elérő EB-G450-es nyomdokaiba léphetnek.

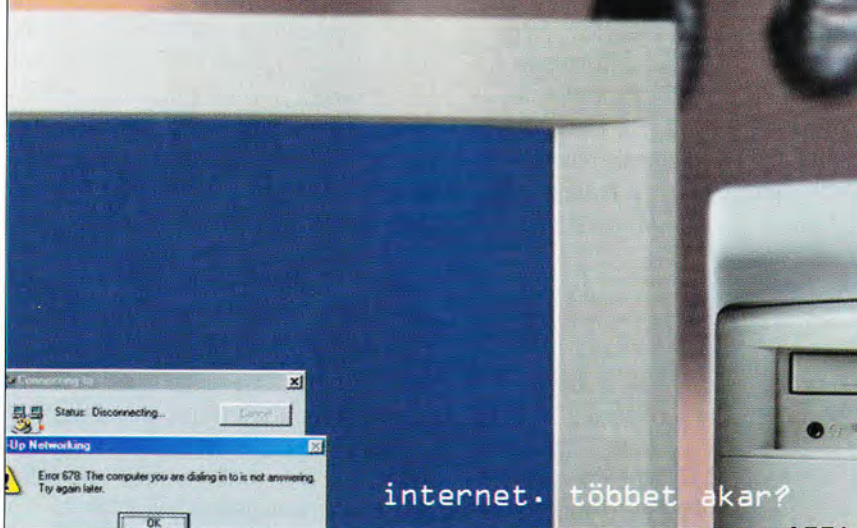


Alközpontok

Már öt éve annak, hogy a Panasonic, forgalomba hozta Magyarországon a KX-TD816 és KX-TD1232 típusú digitális alközpontjait. Az elmúlt évek szüntelen fejlesztéssel teltek, így nyugodtan elmondhatjuk, hogy a Panasonic digitális alközpontok, szolgáltatás, megbízhatóság szempontjából az alközponti területen a legkényesebb igényeket is kielégítik, és ami talán ugyanilyen fontos a magyar viszonyokhoz igazított árszínvonalon. Különleges tulajdonsága a fent említett alközpontoknak, hogy ugyanazon a mellékállomási porton, egy időben, párhuzamos készülékként tudunk használni digitális és hagyományos analóg telefont is, vagy akár teljesen különállóan, önálló hívószámmal rendelkező mellékként is. Ezzel a módszerrel akár megduplázhathatjuk az alközpont kapacitását, sőt a KX-TD1232 típusból kettő rendszerbe kapcsolható, s így akár 128 mellékállomásos központot is ki lehet alakítani. Az sem egy utolsó szempont a felhasználó szemszögéből, hogy bármilyen korábban használt Panasonic rendszerkészülékét használni tudja ezeken a központokon is, tovább csökkentve költségeit, amennyiben kinötte vagy korszerűsíteni akarja alközpontját. Az alközpontok mind analóg, mind ISDN (alap és primer) vonalak fogadására is alkalmasak. Az ISDN szolgáltatások természetesen az alközponton belül is igénybe vehetőek. Hamarosan hozzáférhető lesz az alközponton használható DECT rendszer, ami a mellékállomások használóinak mobilitását szolgálja. Itt jegyeznénk meg, hogy a szintén népszerű Panasonic zsinór nélküli DECT telefonok, KX-TCD950HG, hordozható egysége beintegrálható az alközpontba is, lehetővé téve azt, hogy használhassuk ugyanazt a kézibeszélőt normál telefonként saját bázis állomásával, vagy az alközpont egy rendszerkészülékeként is. A kisebb cégek számára illetve otthoni felhasználásra hamarosan megjelenik a KX-TD208CE típusú digitális kisközpont, ami egy ISDN alapcsatlakozás fogadására alkalmas. Ezzel a típussal teljessé válik a Magyarországon forgalomba hozott Panasonic digitális alközpontok teljes skálája, mely pillanatnyilag a néhány portos otthoni készülékektől a nagyobb vállalatokat is kiszolgáló, maximum 524 portos KX-TD500 típusú alközpontig terjed. Nem szabad elfeledkezni arról sem, hogy az analóg alközpontok is megújultak. A KX-TA 308CE és a KX-TA616CE típusok bővíthetővé váltak. Az ISDN szolgáltatások kivételével szinte ugyanazokat a szolgáltatásokat nyújtják, mint a KX-TD típusú digitális alközpontok.



Biztos meg
tudja
csinálni...



...mégis jobb, ha ránk bízza
internet hozzáférése telepítését,
hiszen díjmentesen* elvégezzük Ön helyett, hogy biztonságos, bármikor elérhető kapcsolata legyen a világgal.

És ez még nem minden...

csomag	havi alapdíj	díjmentes	percdíj
mini	1500 Forint	2 óra	10
normál	4000 Forint	20 óra	10
maxi	8000 Forint	korlátlan	

Viszonteladóink:

Compooffice: XIII. Duna
Plaza tel: 239-3848, 1X
Lurdy Ház tel: 456-1163,
XVIII Lőrinc Center tel:
293-9059

Pentacomp: 1119 Budapest
Etele út 32/A, Telefon: 206-
5637



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

*Amennyiben a telnet Magyarország Kft.-nél Maxi csomagra fizet elő

**Ha a pénz nem is boldogít,
jelentős megtakarítása talán igen...**

Két pont között a legrövidebb út néha a GSM-PBX ADAPTER!

A telefonálási díj csökkentő módszer lényege üzleti szempontból.

A módszer lényege az, hogy az adott vállalat telefonalközpontját GSM előfizetői végberendezések (GSM rádiótelefonok) felhasználásával egy másik mobil szolgáltató hálózatához illesztjük. Ehhez jogi alapot a cégnek egy GSM szolgáltatóval rádiótelefon szolgáltatásra vonatkozó meglévő/megkötendő előfizetői szerződése ad. Ezen, a fennálló távközlési szabályoknak minden tekintetben megfelelő összeköttetésen aztán az alközpontok forgalmának egy része átirányítható.

Az alközpontok hívásonként eldönthetik, hogy melyik szolgáltató hálózatán akarják felépíteni az adott hívást. Az egyik szempont lehet a döntésben, hogy melyik irányban olcsóbb a hívás.

MI A MÓDSZER MŰSZAKI ELŐFELTÉTELE?

Technikai szempontból az alközpontnak a GSM hálózathoz kapcsolását megnehezíti, hogy általában a telefonalközpontoknak nincs GSM hálózati interfésze. Azért, hogy az alközpont - képletesen szólva - a GSM hálózat előfizetői termináljaként csatlakozhasson a szolgáltató hálózatához, speciális jel és jelzés-átalakító berendezést kell alkalmazni, illetve az alközpontban is hardver/szoftver átalakítások szükségesek, hisz annak kell biztosítania, hogy a felhasználók által kezdeményezett hívások mindig a legolcsóbban valósuljanak meg.

Az igen eltérő vezetékes alközponti és GSM világ közötti együttműködés megteremtése nagy körültekintést igénylő feladat. E két világban azon túl, hogy mindkettőt emberek telefonálásra használják, szinte minden különbözik. A telefonáló embereknek mások a lehetőségei, mások az elvárásai és mások a szokásai a két rendszerben. Teljesen különböző a technológia is, amelyet a rendszerek használnak.

Az alközpontnak a GSM hálózathoz

kapcsolása során olyan megoldást érdemes választani, melyek az alközpont felhasználóinak elvárásait a legjobban ki-elégítik, legyenek azok a telefonálók, az alközpontot üzemeltető műszaki szakemberek vagy a telefonszámlákat kezelő gazdasági szakemberek.

Az alábbiakban szeretnénk néhány jogi és műszaki körülményt a figyelmükbe ajánlani, melyekre a szükséges eszközök, technológiák választásakor figyelni érdemes.

Telefonalközpontot a GSM szolgáltató hálózatához kapcsolni, a szolgáltató műszaki szakembereivel való előzetes egyeztetés nélkül nem tanácsos.

Az alközponthoz kapcsolt GSM eszközök általában sokkal nagyobb forgalmat bonyolítanak a GSM hálózaton keresztül mint az egyének GSM telefonjaikkal. A GSM hálózatot úgy méretezik, hogy az adott területen telefonjaikkal mozgó előfizetők számára mindig legyen szabad kapacitása. Általában a mobiltelefonok és az alközponthoz kapcsolt GSM eszközök szabadon versenyeznek a hálózat szabad csatornáért. Ha egy alközpont nagy GSM forgalma előzetes egyeztetés nélkül jelenik meg, amellet, hogy az alközpont nem tud majd a GSM hálózaton rendesen telefonálni, még a környék GSM szolgáltatásának minősége is leromolhat.

Az előzetes egyeztetés során a szolgáltató szakemberei ellenőrzik, hogy a GSM hálózatnak van-e elég tartalék kapacitása az alközponti kapcsolat tervezett telepítési helyén. Ha nincs, másik telepítési helyet javasolnak, bővítik a hálózatot, vagy igen nagy forgalmú központokhoz önálló GSM cellát létesítenek.

MILYEN MEGOLDÁSOK LÉTEZNEK?

A telefonalközpontoknak a GSM szolgáltató hálózatához kapcsolására kínált megoldások nem egyenértékűek. Nem csak árukban, de műszaki tartalomban is jelentősen eltérhetnek. Több, sok te-

A mobil telefónia térnyerésével párhuzamosan a cégek, vállalkozások távközlési költségei között egyre növekvő tétel a telefonalközpontjaik mellékei és a mobiltelefonok közötti hívások díja. Szerencsére a szakemberek felismerték annak előnyét, hogy ha a mobiltelefonokat az alközpontjaikhoz kapcsolt speciális GSM eszközökön keresztül hívják, jelentős megtakarítás érhető el. Ahhoz azonban, hogy a szolgáltatás minősége ne csökkenjen, illetve a szolgáltatás bevezetéseu zökkenőmentes legyen, körültekintően érdemes eljárni. Kétrészes cikkünk a GSM interfészek legfontosabb tulajdonságait igyekszik bemutatni.

kintetben különböző eszközt és műszaki megoldást ajánlanak alközpontok GSM hálózathoz illesztésére. Ezek, mind az alközponti GSM szolgáltatás bevezetése időszakában, mind a későbbi használat során eltérő szolgáltatásokat nyújthatnak. Milyen szolgáltatásokban térhetnek el ezek a megoldások? Különböző lehet annak a módja, ahogyan az alközpont egy mellékéről mobiltelefon hívható (a lehetőségeket az alközpont szoftvere korlátozza). Tegyük fel, hogy az alközpontból a GSM kapcsolat bevezetése előtt a nulla előválasztó számmal jelezték az alközpontnak, hogy kimenő hívás történik (nullával vették a várost). Kétféle megoldás fordul elő a leggyakrabban.

1. A mellékről változatlanul kell tárcsázni, majd az alközpont irányítja a hívást a GSM interfészre, ha a hívott szám rádiótelefon. Korszerű alközpontok rendelkeznek ezzel az automatikus útvonal választó képességgel. (LCR, vagy ARS funkciók az alközpontban)
2. A mellékről egy új pl. 8-as előválasztó számmal érhető el a mobil hálózat, ha rádiótelefont akarnak hívni. Ez a megoldás akkor előnyös, ha az alközpont nem képes a tárcsázott szám alapján maga irányítani a hívást.

Amennyiben lehetséges alkalmazni, az 1. módszer sok szempontból előnyösebb. Nem kell megtanítani a munkatársakat egy új telefonálási módszerre. Nem kell együttműködésüket kérni a megtakarítás eléréséhez. Nincs betanulási idő és betanítási költségek, a módszerrel elérhető megtakarítás a bevezetés pillanatától maximális. Ha az alközpont csak a 2. módszerrel támogatja, érdemes olyan GSM alközponti interfészt alkalmazni, aminek segítségével a hívás a korábbi módon épül fel. Pl. a 06 tárcsázása után kevert második bűgő hang hallható.

A GSM interfészek használatakor fontos, hogy az alközpontból hívott mobiltelefonhoz a kapcsolat gyorsan felépüljön.

Ez elsősorban az alkalmazott GSM interfész típusától függ. Hívás felépítési sebesség szerint a GSM interfészeket két csoportra oszthatjuk.

1. típus: A GSM interfész az alközponttól átvett szám (előhívó szám +9123-456) beérkezése után késleltetve indítja a hívást a GSM hálózatba. A GSM interfész feladata egyéb jelzéstől hárjában eldönteni, hogy mikor indítja a hívást a GSM hálózat felé. Ez ahhoz hasonló, amikor a mobiltelefon használatakor a tárcsázott számot a készülék kijelzőjén ellenőrizzük, majd a HÍV gomb megnyomásával elindítjuk a hívást. Ez a GSM interfész típus a levett számokat nem minősíti, az alapján dönti el, hogy mikor kell indítania a hívást a GSM hálózat felé, hogy már régen nem jött új szám az alközpont felől. Az ilyen típusú GSM interfészeket rendszerint távoli országok nehéz terepviszonyok mellett szórt település szerkezetű, vezetékes hálózattal csak nagyon drágán ellátható vidékein, lakások, építkezések konténerirodái, stb, telefon vonalának pótlására fejleszt-

tették ki, tehát az eredeti fejlesztési cél szerint egy analóg telefontól várják a számokat egy ember tárcsázási sebességével. Ezért minimum 5-6 másodpercet szükséges várnia két szám között. Az így adódó 5-6 másodperces késleltetéshez még hozzáadva a GSM hálózat (rossz esetben) 7-8 másodperces hívásfelépítési idejét, az alközponti melléknél hosszú süket csend tapasztalható, miatt a telefonáló nem kap visszajelzést hívása állapotáról.

2. típus: A GSM interfész az alközponttól átvett szám (előhívó szám +9123-456) beérkezése közben analizálja a tárcsázott számot, és késleltetés nélkül indítja a hívást a GSM hálózatba. A GSM interfész a magyar nyilvános hálózati számozási terv ismeretében dönti el, hogy mikor indítja a hívást a GSM hálózat felé. Az ilyen GSM interfész használata mellett a hívás felépülése nem kerül több időbe, mint ha egy GSM telefonról indították volna.

A GSM interfészek további jellemzőiről következő számunkban olvashatnak.

OptiTel

Távközlési rendszerek létesítése, üzemeltetése, karbantartása

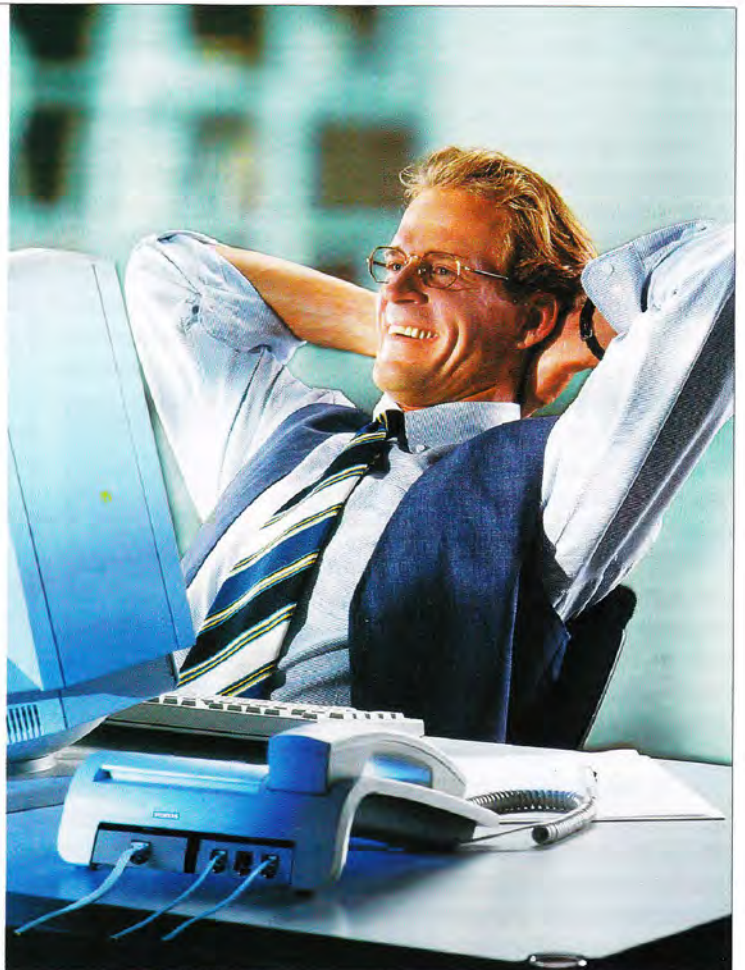
Siemens alközponti rendszerek, ISDN adatátviteli megoldások értékesítése.

Augusztus 25. és október 15 között a Matáv közreműködésével lebonyolított akció keretében ISDN30 primer csatlakozást és hozzá tartozó alközponti rendszereket kínálunk szenzációs áron!

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

SIEMENS

MATÁV ISDN



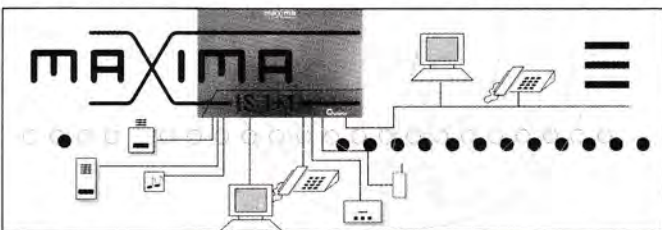
ISDN alapok

Lapunk korábbi számainak hasábjain olvasóink már találkozhattak az ISDN alapjait bemutató írásokkal. Az alábbi cikkünkben, az érdeklődésre tekintettel, ismét napirendre tűzzük a témát.

Az ISDN egy modern távközlési szolgáltatás nevéből képzett mozaikszó (Integrated Services Digital Network = Integrált Szolgáltatású Digitális Hálózat). Kicsit daraboljuk fel ezt a fogalmat!

Integrált: az információk átvitele digitálisan történik, így lehetőség van egyszerre többféle információt hordozó adat átvételre (beszéd, kép, stb.).

Szolgáltatású: az ISDN legnagyobb előnye a távközlési szolgáltatások rendkívül széles skálája. A hagyományos vonalon történő adattovábbításnál gyorsabb, így lehetőség van videokonferencia és egyéb multimédiás



alkalmazások használatára, valamint gyorsabb szörfözést biztosít az Interneten.

Digitális: az adatátvitel a rendszerben a készüléktől ideális esetben a fogadó berendezésig digitálisan történik, így sokkal jobb minőségű és nagyobb sebességű kommunikációra nyílik lehetőség. A sebesség növekedése a digitális átvitelből adódó kisebb hibaarány miatt is jelentős.

Hálózat: az ISDN hálózat kifejlesztésénél alapvető szempont volt, hogy a meglévő analóg hálózatot - amelyet költségesen kiépítettek ki - a továbbiakban is felhasználhassák. Ezt úgy oldották meg, hogy a hagyományos 2 érpárra az adatok már digitális formában érkeznek, így a küldőtől a fogadói az adatátvitel digitális. A rendszerben analóg készülékek is használhatók, terminál adapter segítségével.

Röviden összefoglalva: a legalapvetőbb eltérés a hagyományos analóg és az ISDN rendszerek között, hogy utóbbin az adatok digitális formában kerülnek továbbításra.

Az ISDN hálózat számtalan előnnyel rendelkezik a hagyományos telefonhálózatokkal szemben. Jobb az átviteli minőség, nagyobb az átviteli sebesség (ISDN2 alapsatlakozásnál 2x64 kbit/s.), gazdaságosabb a felhasználás (pl: egy faxoldal elküldési ideje 3-5 másodpercre csökken), és az előfizetési díj. A távközlési szolgáltatások integráltan, egyazon hálózaton érhetőek el, és lehetőség nyílik új kommunikációs technológiák (pl: videokonferencia) használatára is.

Az ISDN hálózatok, az analóg hálózathoz képest, számos többlétszolgáltatást nyújtanak. Ilyen például a közvetlen beavastás (ha az előfizető digitális alközponttal rendelkezik, lehetőség van a mellékállomások közvetlen hívására a kezelő beavastozása nélkül), többszörös előfizetői hívószám, hívószám azonosítás, hívásirányítás, hívásvárakoztatás, hívástartás, díjazási információk közlése és a felhasználók közötti szöveges

üzenettovábbítás (a hívó fél a hívás kezdeményezésekor vagy bontásakor 32 karakterből álló üzenetet továbbíthat a hívott félnek, amely megjelenik a készülék kijelzőjén foglaltság esetén is).

Az ISDN által lehetővé tett szolgáltatások igénybeviteléhez megfelelő ISDN alközpontra illetve végberendezésekre van szükség.

A Quante Maxima ISDN alközpont-család sokrétű szolgáltatásaival, bővíthetőségével rugalmasan alkalmazkodik a felhasználók igényeihez. Külső ISDN csatlakozásainak száma maximum 3, belső S0 portból legfeljebb 2-vel rendelkezik. A központok mind Pont-Pont, mind Pont - Multipont alapsatlakozás kezelésére alkalmasak, beavastással. A legkisebb, a SoHo kivételével kaputelefon nyitó modullal, PC csatlakozással, külső zeneforrás csatlakoztatási és távprogramozási lehetőséggel rendelkeznek.

AQUIN-COM

T Á V K Ö Z L É S T E C H N I K A I K f t .

Cégünk az alábbi termékek kizárólagos magyarországi forgalmazója:

Premier[®]
Telefonkészülékek
Üzenetrögzítők
Kisközpontok

3.292 Ft-tól
6.692 Ft-tól
17.992 Ft-tól



Ezen kívül hagyományos zsinór nélküli és DECT készülékeinket is ajánljuk szíves figyelmükbe.



PABX[®] telefonközpontok
1/4 - 3/8 kiépítésben
KAPUTELEFON rendszer
alközpontoz 1-16 nyomógombig
DIALOG hívásbeavastzó
bármilyen típusú alközpontoz

19.992 Ft-tól
11.152 Ft-tól
49.900 Ft

Telefonszámlájának csökkentésére illetve hívásainak figyelemmel kísérésére ajánljuk alábbi költségtagarékos megoldásainkat:

PINKÓD[®] személyi kódos rendszer

63.000 Ft-tól

TaxaMeter[®] hívásadat tároló és kiértékelő rendszer
TACO tároló kártyával, szünetmentes tápellátással

96.300 Ft-tól

Szolgáltatásaink: - ingyenes helyszíni felmérés
- hálózatépítés, installálás
- karbantartás, szerviz.

Viszonteladók számára árainkból jelentős kedvezményt biztosítunk!

☎: 1145 Budapest, Róna u. 215.
E-mail: aquincom@mail.matav.hu

Tel / Fax: 251-1656, 251-9304, 252-3304



Guards Rt

Kommunikáció határok nélkül

GUARDS

A Guards megalapítására 1994-ben került sor, tájékoztatta lapunkat Mészáros Gábor a cég vezérigazgatója. Fő profilunk már az indulástól kezdve a távközlési és hírközlési berendezések forgalmazása, valamint a kapcsolódó szolgáltatások nyújtása. Tevékenységünk megkezdése szerencsésen egybeesett a hazai távközlésben történt nagyarányú fejlődéssel, melyben mint a Pannon GSM kiemelt disztribútora vettünk részt.

– *Milyen eredményeket sikerült elérnie a Guards-nak a GSM piacon?*

– GSM üzletágunk az előfizetések, a telefonkészülékek és tartozékok értékesítésére folyamatosan bővülő országos üzlethálózatot alakított ki, melyhez további partnerek jelentkezését is várjuk. A hazai, ma már igényesnek mondható telekommunikációs piac elvárásainak megfelelően ügyfeleink magas színvonalú kiszolgálására törekszünk, melyet a budapesti központunkban működő nagy- és kiskereskedelmi üzletünk, és GSM szervizünk tesz teljessé. Telefonos vagy Internetes megrendelés esetén (<http://www.guards.hu/gsmshop>) Budapest területén rádiótelefon készüléket, tartozékot és Pannon GSM előfizetést ingyenesen házhoz szállítunk. Vásárlóink azonban könnyen megjegyezhető zöld számunkon keresztül is (06-80-23-20-23) érdeklődhetnek termékeink és szolgáltatásaink iránt.

– *A határok nélküli kommunikáció már előrevetíti, hogy cégük a telekommunikáció egyéb területein is jelen van, nem csupán a GSM piacból veszik ki részesedésüket. A távközlés mely területein kínálják még termékeiket, szolgáltatásaikat?*

– A kommunikációs technológia fejlődése és a piac kihívásaira történő reagálásunk eredményeként született meg SatCom üzletágunk, mely a műholdas távközlési eszközök széles palettáját kínálja. 1995 óta látjuk el a Magellan GPS termékek magyarországi vezérképve-

letét, mellyel a műholdas navigáció területére léptünk. Ugyanebben az évben letünk az INMARSAT nemzetközi műholdas távközlési szervezet magyarországi szolgáltatója. A műholdas szolgáltatások magyarországi értékesítésére a holland Station 12 földi állomással kötöttünk megállapodást. Itt kiemelném, hogy termékeink között már szerepelnek a hamarosan Magyarországon is elérhető IRIDIUM műholdas rendszerben használható készülékek is.

Speciális termékeink a műholdas és GSM alapú flottavezénylési rendszerek, melyek segítségével szállítmányozó vagy egyéb, jelentős járműparkkal rendelkező vállalatok számára kínáljuk a biztonságos kommunikáció lehetőségét. A Motorola hivatalos dealereként és a Kenwood magyarországi disztribútorként a vezeték nélküli hírközlési eszközök egy másik csoportjával, az URH berendezésekkel is jelen vagyunk a piacon.

– *Hogyan kapcsolódik a Guards Rt az informatika gyorsan fejlődő világába?*

– Véleményem szerint a távközlés és az informatika nagyon szoros kapcsolatban van egymással, s ezt a megállapítást számos, olyan ma már igénybe vehető szolgáltatás támasztja alá, mint pl. a videokonferencia vagy akár a mobilkészüléken keresztüli Internet-kapcsolat. A korszerű vállalati informatikának ma már egyre elterjedtebb kiegészítője az Internet, mely az egyik leghatékonyabb és egyben a leguniverzálisabb nemzetközi média. Ügyfeleinknek Internet hozzáférést is kínálunk. Megpróbáljuk kihasználni az Internet adta interaktivitási lehetőségeket, igényes, komplex tartalomszolgáltatással jelenünk meg, mely növekvő sikert arat a hálózat felhasználóinak körében.

– *A hang-, adat-, és a műholdas kommunikáción kívül milyen különlegessége-*

A hazai távközlésben az utóbbi néhány év jelentős változásokat hozott, ehhez elég, ha a GSM magyarországi térhódítására gondolunk. A piac felendülése számos távközléssel foglalkozó vállalatot indított útjára, köztük a távközlési és hírközlési berendezések forgalmazására, valamint az ehhez kapcsolódó szolgáltatások nyújtására specializálódott Guards Távközlési, Szolgáltató Részvénytársaságot is.

ket kínálnak a fejlett technika iránt komolyan érdeklődőknek?

– A prezentáció, az ipari folyamatmegjelenítés és a házi-mozi rendszerek területén is megpróbáljuk kielégíteni még az extrém igényeket is. Vizuáltechnikai üzletágunk a csúcstermékeiről ismert BARCO projektorok és az AURA Sound System termékeinek kiemelt forgalmazója, valamint a professzionális AMX rendszervezérlő berendezések kizárólagos magyarországi disztribútora. Rottenbiller utcai bemutatótermünkben található házi mozi rendszerünket csúcstermékeinkkel szereltük fel, így a tű-éles kép és a Dolby Digital hangzás tökéletes mozi élményt biztosít.

A Guards Rt. vállalati filozófiájának egyik vezérelve a határok nélküli kommunikáció gondolata. Fa Nándor a cég által biztosított műholdas adatátviteli berendezés segítségével tudott kapcsolatot teremteni a tenger közepéről; Szalay Balázs és Papp Ferenc ugyancsak a megbízható és biz-



tonságos kommunikáció lehetőségét kapta meg a kíméletlen sivatagi környezetben zajló Párizs-Dakar autóversenyen. A Magyarországon állomásozó SFOR erők számára szintén a Guards Rt biztosítja a mobilkészülékeket és tartozékokat, illetve a békefenntartáshoz szükséges Motorola URH berendezéseket, melyek számukra nélkülözhetetlenek.

Itt a

menü ▶ ász

Szeretné tudni, hogy hogyan kerülheti el a dugókat?
Kíváncsi rá, hol kell sebességmérésre számítani?
Tudni szeretné, hogy milyen időre számíthat?
Küldene egy E-mail-t, de nem jut számítógép közelébe?
Ilyen és hasonló kérdések megválaszolásában segít
a Westel 900 új szolgáltatása a MenüÁsz.

A magyar GSM piacon az első néhány évben a szolgáltatók elsősorban az előfizetői tábor növelésére fektették a hangsúlyt. Az élesedő versenynek köszönhetően az utóbbi időben előtérbe került a szolgáltatások javítása illetve új szolgáltatások bevezetése is. Ennek eredményeképpen született meg a Westel 900 MenüÁsz szolgáltatása, mely nemcsak Magyarországon, de Európába nyugati felén is egészen újnak számít.

Nyár elején jelent meg a piacon a Westel 900 forradalmian új SIM kártyája, mellyel könnyen és gyorsan hozzáférhetünk két népszerű szolgáltatáshoz: a Megapress 900-hoz és a mobiltelefonról történő E-mail küldéshez.

A Magyarországon eddig egyedülálló de világviszonylatban is újdonságnak számító szolgáltatást a Westel 900 először - demonstrációs jelleggel - az INFO '99 kiállításon mutatta be. A „Menüász”-ként emlegetett, Európa más mobil szolgáltatóinál SIM Tool Kit-ként ismert szolgáltatás egy olyan újfajta SIM-kártyára épül, mely a telefonszámok és a rövid szöveges üzenetek (SMS) eltárolása mellett lehetővé teszi a Westel 900 szolgáltatásainak az eddigieknél lényegesen egyszerűbb és gyorsabb elérését, illetve használatát. A Westel 900 menüpontot kiválasztva két lehetőség közül választhat a felhasználó: hozzáférhet a Megapress 900 szolgáltatáshoz, illetve GSM táviratot küldhet E-mail címre. A felhasználónak nem kell a szolgáltatások telefonszámát, SMS címét vagy akár a különböző információk kódokat is-

mernie. A MenüÁsz tehát azért forradalmian új, mert segítségével a mobiltelefon tulajdonosok rendkívül egyszerűen juthatnak el különböző hasznos információkhoz, hiszen csak azt kell eldönteniük, hogy mire kíváncsiak, a többit a MenüÁsz elvégzi helyettük.

Hogyan hívható a Megapress 900?

A MenüÁsz használatával a menüben történő böngészéshez hasonlóan férhetünk hozzá a Megapress 900 szolgáltatáshoz. Válasszuk ki a Westel 900 menüt, majd azon belül a Megapress 900-at. Ezután megjelenik a választható rovatok listája: közlekedés, időjárás, foci, Westel 900 akciók, viccek, horoszkóp. A megfelelő kiválasztása után a MenüÁsz már tárcsázza is a szükséges telefonszámot, és már hallgathatjuk is a kívánt információt. Ugye milyen egyszerű?

E-MAIL MOBILTELEFONRÓL

Mindennapi kommunikációkban egyre nagyobb hangsúlyt kap az Internet, és ehhez kapcsolódóan az elektronikus levelezés. Az E-mail-ek küldése gyors és olcsó, főleg akkor, ha üzeneteinket külföldre kell eljuttatnunk. Különösen fontos az E-mail szerepe az üzleti életben, ahol az elektronikus levelezés kezdi átvenni a hagyományos faxüzenetek szerepét. Nem vagyunk azonban mindig számítógép közelében, ezért fontos, hogy szükség esetén mobiltelefonról is küldhesünk üzeneteket. Jól jöhet ez a lehetőség akkor is, ha olyasvalakinek szeretnénk gyorsan üzenetet



▶ Közlekedés

▶ Időjárás

▶ Foci

▶ W900 Akciók

▶ Viccek

▶ Horoszkóp

küldeni, akinek nincsen mobiltelefonja, de az E-mail postafiókját rendszeresen használja. A mobiltelefon tulajdonosok természetesen eddig is küldhettek E-mail-t készülékükről, de ez korántsem volt egyszerű folyamat. Bonyolult szabályokat kellett megjegyezniük: nem mindegy, hogy hogyan gépeljük be az E-mail címet, a tárgy után szóközt kell hagyni, az üzenetet egy meghatározott SMS központra kell küldeni, stb. A MenüÁsz egy csapásra megszünteti a bonyolult procedúrát. Hogyan történik a gyakorlatban az E-mail küldése? A Westel 900 főmenüből az E-mail menüpontot kell kiválasztani, majd követni az instrukciókat. Először is be kell írunk az E-mail címet. A címben használt @ jel nyugodtan helyettesíthető felkiáltójellel, ugyanis ez utóbbit sok készülékben lényeg-

esen egyszerűbb előhívni. A cím után jöhet a tárgy, ami az üzenet tartalmára vonatkozóan ad tömör információt. Ezek után következik a tényleges üzenet. Mielőtt terjedelmes üzenetek írásába kezdenénk, ne felejtsük el, hogy a megírt E-mail-t SMS üzenetként küldi el a készülékünk, ezért az üzenet maximum 160 karakter hosszúságú lehet. A küldést a rendszer nyugtázza, vagyis értesítést kapunk arról, hogy az E-mail üzenetet a központ megkapta és továbbítja.

Végezetül lássuk milyen költséget jelent a MenüÁsz használata. A Megapress szolgáltatás a MenüÁsz segítségével a hangpostás felhívásának díjáért hívható, az elküldött E-mail-ért pedig a mindenkori SMS küldés díját kell fizetni. A MenüÁsz szolgáltatások igénybe vétele tehát semmilyen plusz költséget nem jelent a szolgáltatások hagyományos módon történő használatához képest.

Concorde GSM

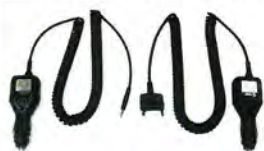
GSM kiegészítők minden mennyiségben

A mobiltelefonok elterjedésével Magyarországon is hamar megjelentek a készülékekhez használható különféle kiegészítők. A Concorde GSM Kft a magyar GSM-tartozék piac egyik prominens, és kezdetektől fogva aktív szereplője. A cég ügyvezetőjét, Major Jánost kérdeztük a cég tevékenységéről, illetve arról, hogy milyen tartozékokat ajánl a mobiltelefon tulajdonosok egyre növekvő táborának.

Cégünk, a magyar GSM hálózatok 1994-ben történt elindítása után nem sokkal kezdte meg a Concorde márkanévű mobiltelefon kiegészítők forgalmazását. A minőség kezdetől fogva elsőrendű szempont volt termékeink kiválasztásánál. Az ehhez szükséges hátteret a mai napig is a legfontosabb tajvani szállítónktól kapjuk meg. A szállítónk legfontosabb piaca Németország, ahol csak a megfelelő minőségű termékeket lehet sikeresen értékesíteni. A megfelelő minőség biztosítása mellett egy másik fontos célunk a Concorde tartozékok számára a lehető legnagyobb hazai piaci részesedés megszerzése. Ehhez kapcsolódóan augusztus elején nyitottuk meg új bemutatótermünket az I. Aladár u. 17. szám alatt, ahol kellemes környezetben szolgálhatjuk ki viszonteladó partnereinket. A piaci igényeket kielégítendő, a Concorde kiegészítők mellett eredeti gyári tartozékokat is forgalmazunk.

A Concorde kiegészítőink kínálatában szinte minden elképzelhető eszköz megtalálható. Lássuk, mit is ajánlhatunk.

Szivargyújtó töltőink 12 illetve 24 voltról egyaránt működnek, így tehergépkocsi vezetők számára is nyugodtan ajánlhatók. A töltő áramkörök tervezésénél a telefon védelme elsőrendű szempont, aminek köszönhetően a Concorde autós töltők még



egyetlen mobiltelefonban sem tettek kárt. A töltés pillanatnyi álla-

potáról kétszínű LED tájékoztató, a szivargyújtóba csatlakozó fej pedig elég hosszú, így bármilyen gépkocsihoz problémamentesen használható.

A hagyományos bőrtokok mellett kínálatunkban marhabőrből készült, Magyarországon gyártott övtáskák is szerepelnek. Ezeket a termékeket ajánlunk mindazoknak, akiket telefonálásakor kimondottan zavar a bőrtok, vagy nem szeretik a készülékük gombjait műanyag fólián keresztül nyomogatni. Az övre fixen rögzíthető vízszintes elhelyezésű tokból a telefon egy pillanat alatt kivethető. A fekvő övtáskákat észrevétlenül és biztonságosan viselhetjük.

A divatra érzékeny felhasználóknak a bűvárruhák neoprem anyagából készült, vidám színekben kapható puha tokokat ajánljuk. Ezek a tokok hatékonyan védik telefonunkat az enyhébb fizikai behatások ellen.

Már évek óta sláger termékeknek számítanak a különféle headset-ek, vagy más néven James Bond szettek. Ebben a termékcsoporthoz

különböző mikrofon-fülhallgató készleteket kínálunk. Vadonatúj termék a puha gumiból készült, szinte az egész fület eltakaró hangszóró és egy a galléra csíptethető mikrofon kombinációja. Ez a megoldás kiküszöböli a fülben hosszabb ideig levő idegen test által okozott kellemetlen érzést. Használata a hagyományos szettekkel szemben sokkal komfortosabb érzést ad. Ezen kívül forgalmazunk még flexibilis karon elhelyezett mikrofon-fülhallgató készletet, és beszámolhatunk két újdonságról is. Az egyik a spirális kábellel szerelt James

Bond szett, melynek használatakor nem merülnek fel a hosszú kábelekkel kapcsolatos kellemetlenségek. Az másik szenzáció az URH rádióval egybeépített fülhallgató-mikrofon készlet.

A professzionális, szakszerű beszerelést igénylő kihangosítók alternatívájaként forgófejes mini kihangosítót ajánlunk. Ez a 270 fokban körbefordítható készülék a nehezebben hozzáférhető szivargyújtókhoz is gond nélkül csatlakoztatható. A hangszórót tartalmazó „fej” elfordításával a visszhang jelentősen csökkenthető. Sőt az opcionálisan kapható, nagyobb teljesítményű külső hangszóró csatlakoztatásával nagyobb hangerő és jobb általános minőség érhető el.



A készülékházak esetében szó szerint színes a kínálatunk. Ez különösen igaz a Nokia 5110-es cserélhető előlapokra, ugyanis a „cseréld le magad és a garancia semvész el” filozófia lehetőségeit a gyártók is hamar felismerték, és ontani kezdték a különböző színesebbnél színesebb modelleket. Az érdeklődő szinte minden fajtával találkozhat: flippes, csúsztható előlapos, egyszínű, színjátékos, metál, króm, titán, és persze itt vannak a mintás előlapok is. A tengerparti hangulattól a cikkázó villámokig szinte minden a mobilra varázsolható. Modern világunkban a mobiltelefon igazi, jó értelemben vett divatcikké lépett elő.



Kisméretű asztali töltőink gazdaságos megoldást jelentenek a felhasználók számára. A töltő beszerzésekor ugyanis nem kell a hálózati adaptert megvásárolni, mivel a telefonnal gyárilag szállított hálózati töltő használható erre a célra.

Végül, de nem utolsó sorban, a mobiltelefonok javításához nélkülözhetetlen alkatrészeket is forgalmazunk. Ezeket a termékeket elsősorban szervizt üzemeltető partnereinknek ajánljuk.

Az Internet története

Az elkövetkező hónapok során az Internet történetét, lehetőségeit szeretnénk megismertetni olvasóinkkal. Megpróbálunk minél távolabbra elkalandozni úgy, hogy közben eddig kevésbé érintett, Internet szolgáltató választásakor azonban fontos kérdéseket veszünk górcső alá.



Az Internet alap gondolata a hatvanas években született meg, katonai, stratégiai okok szükségleteként. A hidegháborús, atomkatasztrofával fenyegetett évek során problémaként merült fel, hogyan tartható fenn a katonai hálózatok működése. A megoldást a RAND Corporation, illetve Paul Baran vezérkari tiszt találta meg, miszerint létre kell hozni a központ nélküli hálózatot. A hálózat minden csomópontjának egyenértékűnek kell lennie a többivel, az üzenetek csomagokra bomlanak, minden csomagnak külön címe van. A kezdő és a végpont adott, egyébként a csomagok előre nem meghatározott útvonalon haladnak.

kísérleti hálózatot, Nagy Britanniában a National Physical Laboratory hozta létre 1968-ban. Ezt követően a Pentagon (pontosabban az Advanced Research Projects Agency), nagy sebességű, csúcstechnikájú csomópontokkal bíró hálózatot hozott létre (legalábbis a korabeli technológiákhoz képest csúcstechnikájút). 1969 végére négy csomóponttal működött a hálózat, melyet a Pentagon után ARPANET-nek kereszteltek. 1971-re 15, 1972-re 37 csomóponttal működött az ARPANET. A hálózat működésnek első éveiben világossá vált, hogy a tudományos, katonai munka mellett közhasználatú, gyakran privát, elektronikus postává alakult a hálózat. Egyre több account, személyre szóló e-mail cím jött létre, ezáltal tovább nőtt a személyes üzenetváltások száma. A felhasználók nagy száma miatt szükség szerűnek látszott levelezőlistákat létrehozni, amire bárki feliratkozhat, ha az adott téma érdekli. A kor szellemi áramlataira, posztmodern gondolkodásmódjára jellemző, hogy az első levelezőlista az SF-LOVERS volt, melyet science-fiction rajongók hoztak létre. Az ARPA hálózatához bárki csatlakozhatott, aki az NPC kommunikációs szabványrendszer tulajdo-

nában volt. Ezt a szabványt később felváltotta a ma is használatos TCP/IP, amely 1977-től egyeduralmukodóvá kezdett válni. 1983-ban levált a MILNET, így a katonai hálózat elkülönült a privát felhasználásnak köszönhetően, hihetlen ütemben fejlődő eredeti hálózatától. Kapocsként megmaradt az egyre inkább egységessé váló TCP/IP protokoll rendszer, amely valamennyi hálózatot összekötötte.

A ma Internetként aposztrofált rendszer a hetvenes évek végére alakult ki, a fent említett, bárki számára hozzáférhető TCP/IP protokollnak köszönhetően. Egyre több hálózat olvadt be az anarchikus, decentralizált nagy hálózatba.

1984-ben a Nemzeti Tudományos Alap (USA) új fejlesztésbe kezdett, egyre modernebb számítógépeket kapcsolva össze, egyre jobb vonalakkal. A fejlesztést később három további szakasz követte: 1986-ban, 1988-ban és 1990-ben bővítve, korszerűsítve a hálózatot. Bekapcsolódott több kormányhivatal a fejlesztésekbe, többek között a NASA, Nemzeti Közegészségügyi Hivatal, stb.

Az ARPANET 1979-ben gyakorlatilag megszűnt, de ekkorra kialakult a felhasználók azon köre, akik már nem is voltak tisztában azzal, hogy melyik hálózathoz csatlakoztak, ezért az első, eredeti hálózat megszűnése nem okozott különösebb problémát az átalálaskor.



A RAND-on kívül az UCLA és a MIT is a decentralizált hálózat tervének kidolgozásán dolgozott. Az első működő

gók hoztak létre. Az ARPA hálózatához bárki csatlakozhatott, aki az NPC kommunikációs szabványrendszer tulajdo-

Im memoriam ursus.bke.hu

1997 november 15-én fejezte be működését az ursus.bke.hu, az első folyamatosan Internetre csatlakoztatott magyarországi számítógép. A gyártó IBM 1991-től két éven át pénzelte a bécsi bérelt vonal fenntartását az Academic Initiative nevű program keretében; ekkor még nem is létezett a .hu top-level domain, így a rendszer eleinte osztrák, .at végződésű címen volt elérhető. PC-s szemmel nézve mindezen túl talán érdekesnek tűnhet, hogy az említett számítógép egy száz négyzetméteres termet foglalt el, több tonnát nyomott, és vízhűtéssel működött... Az első állandó magyarországi Internet-szerver ugyanis egy IBM 3090-es mainframe volt. Érdeemes röviden megismerkedni egy ilyen rendszerrel!

A processzor egy szekrény sor méretű dobozban foglal helyet, melyet átjárnak a folyadékűtés csövei, melyek percnként 60-70 liter vizet pumpálnak át a berendezésen. Mellette a kétajtós szekrény méretű tápegység (a gép működtetéséhez háromfázisú ipari áram szükségeltetik!), és a CPU-t folyamatosan felügyelő szervizprocesszor helyezkedik el. Utóbbi állandóan figyel, hibát javít, szükséges esetben intézkedik az üzemszavar elhárításáról; a gép üzembe helyezése közben (ez természetesen nem egy néhány órás munka volt) például egyszerűen beállították az IBM munkatársai, hogy lecseréljenek egy meghibásodott modult. A gép ugyanis érzékeli a rendellenes működést, lokalizálja a hibás alkatrészt, egy adatbázisból kikeresi annak kódszámát, ezután telefonvonalon felhívja az IBM szervizközpontját, ahol a szakemberek megkeresik a szükséges modulokat, majd kimennek a géphez, beszerelni azt. Amennyiben a körzeti szervizzel nem sikerül a hiba okát és a szükséges pótalkatrész kódját egyeztetni, a gép a Japánban levő IBM mainframe központot hívja, ahol minden alkatrész fellelhető. Az IBM igény esetén garanciát vállalt arra, hogy a gép maximum néhány órát áll egy év alatt, természetesen megfelelő anyagi feltételek mellett.

Az ursus 1991-ben került az országba, végig az IBM tulajdona maradt (1986-ban, amikor a rendszert bemutatták, pár millió dollárba került egy ilyen gép, ezért a megvétel helyett sokan a bérlet mellett döntö-

nek), az Oktatásiügyi Minisztérium a fenntartási költségeket (villany, víz, személyzet) fizette, az elsődleges felhasználók a felsőoktatási intézmények voltak (BME, BKE, ELTE, JATE). Érkezésekor 10-szer nagyobb teljesítményű volt, mint az országban fellelhető legnagyobb számítógép, pedig ez egy legyengített rendszer volt, mivel bizonyos modulokat nem kaphatott meg az ország a COCOM korlátozásai miatt! A processzor az 1986-os technikai színvonalat képviselte, de voltak '81-'82 körüli szalagos egységek is a konfigurációban, persze olyanok is, melyek 2.5 MB/másodperces sebességgel voltak képesek írni! (Az IBM-nél néha előfordult hogy a szalagos egységeik gyorsabbak voltak, mint a vincseszterek).

A sebesség fogalma mást jelent, mint amit a PC-knél megszokhattunk: a processzor órajele egy régebbi Pentiuménak felel meg, ennek ellenére sokkal nagyobb teljesítményre képes. Az ursus-ban 64 MB 3 ns-os bipoláris memória volt, ennyivel manapság már Quake-ezni sem lehet, ez a gép viszont 400 párhuzamos felhasználót lekezelt vele! Sőt: a beépített optimalizációs rutinok csak körülbelül 100 user belépése után kezdték magukat elemükben érezni...

Az ursus működésének utolsó éveiben nem igazán volt kihasználva: a négyezer user havi körülbelül százezer belépésének nagy része e-mailezési és irc-elési szándékkal történt. Miután véget ért az IBM-el kötött szerződés, az Oktatásiügyi Minisztérium úgy ítélte meg, hogy nem

tudnák saját erőből fedezni az üzemeltetés költségeit, így a rendszert leállították, és szétszerelték, mára csak néhány, a volt rendszergazdák által őrzött relikvia (merevlemez, nyomtatott áramköri kártyák, szalagok) maradt belőle.

Varga Ákos Endre
(hamster@telnet.hu)

PS: A Magyar Informatikai- és Számítógépmúzeum oldalain (<http://muzeum.extra.hu/>) további történetek olvashatók a magyarországi számítástechnika történetéből.



Zavarnak-e a mobilok?

A mobiltelefonok néhány éves karrierje során már többször felmerült a kérdés: Okozhatnak-e a készülékek zavart más elektronikus eszközök (pl. orvosi műszerek, repülőgépek navigációs rendszere) működésében?

Ma már szinte minden kórházban, irodában, intézményben táblák tiltják a mobilok használatát. Vajon okoznak-e a készülékek bármiféle zavart, vagy csak egyszerűen morális okból kérik az ott dolgozókat a mobilok kikapcsolását. Ez persze érthető is, hiszen nem mindenki tudja a munkáját nyugodtan végezni, miközben mobiltelefonok csörögnek szakadatlanul. Műszaki szempontból elvileg nem jelenthet problémát a mobiltelefonok használata, ugyanis a modern elektronikus eszközök (irodai berendezések, kórházi készülékek stb.) megfelelő védelemmel, árnyékolással vannak ellátva. Abban az esetben, ha ez a védelem nem tökéletes, problémák léphetnek föl. Mindenesetre, ha arra kérnek, kapcsoljuk ki készülékünket. Fontos hívásainkat rövid szöveges üzenetek küldésével is helyettesíthetjük, a rezgő hívásjelzés beállításával pedig diszkréten fogadhatunk hívásokat.

Vannak persze olyan szituációk, melyekben kimondottan tilos a mobilok használata. A számítógépes navigációval ellátott repülőgépek fedélzetén a mobiltelefonok komoly gondot tudnak okozni. Fel- és leszállás közben kimondot-

tan tiltott a mobilok használata, hiszen a készülékek által kibocsátott elektromágneses hullámok zavarják a navigációs rendszert. Ezért az utaskísérők minden esetben megkérlik az utasokat, hogy kapcsolják ki telefonjukat. Mielőtt bárki félévről venné a tiltást, olvassa el a következő, a valós életben megtörtént esetet. A British Airways egyik repülőgépének fedélzetén az egyik utas, a tiltások ellenére mobiltelefonját használta, SMS üzeneteket küldött, és ezzel a repülés biztonságát veszélyeztette. A személyzet értesítette a rendőrséget, és a leszállás után azonnal őrizetbe vették az „engedetlen” férfit. Tettének komolyságát jelzi az a tény, hogy abban az esetben, ha bűnösnek találják akár börtönbüntetésre is ítélik.

Kórházakban, gyógyászati intézményekben a tapasztalatok szerint némi problémát okozhatnak a mobil készülékek. Néhány régebbi, nem megfelelően árnyékolt orvosi berendezés téves eredményt is produkálhat. Ez különösen veszélyes lehet akkor, ha életveszélyes állapotban levő beteget kell diagnosztizálni. A szívritmus-szabályzó esetében vegyes a kép. A régebbi típusok esetén a káros hatást nem lehet egyértelműen kizárni, az újabb készülékek esetében azonban csekély a valószínűsége annak, hogy a közelben használt mobil bármiféle zavart okozhat.

SMS trükkök Siemens S25



A rövid szöveges üzenetek mobilon történő megírása általában nem egyszerű feladat. A Siemens legújabb modellje, az S25 sem kínál különleges megoldásokat, de egy-két apró ötlettel kellemesebbé teszi a munkát. A kijelző alsó sorában ellenőrizhetjük, hogy az éppen lenyomott billentyűhöz milyen karakterek tartoznak,

ezzel némileg könnyítve a „gépelést”. A szövegek beírásakor jól jön, ha tudjuk, hogy hány karaktert használhatunk még fel, az SMS-ek hossza ugyanis maximum 160 lehet. Üzenetek írásakor az S25 felső sorában egy számláló jelenik meg, mely 160-tól indulva jelzi a beírható betűk számát. A kis Siemens az SMS-ek olvasásakor is szolgál némi meglepetéssel. Az alsó illetve felső ikonsor eltűnik, így a teljes kijelzőn hat sorban jelennek meg az üzenetek.

A testre szabott portál



Stop
extra
stop.extra.hu

<http://www.stop.hu>

Pannon logo SMS-en

Korábbi számainkban már többször is szóba került az egyes Nokia készülékekre letölthető operátor logo témája, és a visszajelzések alapján nagy az érdeklődés a felhasználók körében. Az apró grafikák egyedivé és szellemesebbé tehetik telefonunk kijelzőjét. A Pannon előfizetők bármiféle hardver vagy szoftver nélkül szert tehetnek egy szép Pannon GSM logóra. A logo SMS formában tölthető le. Természetesen a megfelelő Nokia telefonnal (Nokia 3210, 5110, 6110, 6150, 7110, 8810 és 9110), és Pannonhívó szolgáltatással is rendelkezünk kell.

A letöltés rendkívül egyszerű:

1. Az üzenetek írása menüben írjuk be a „logo” üzenetet, majd küldjük el a 9000889-es számra
2. A Pannon rövidesen egy „Operátor logo érkezett” tartalmú rövid szöveges üzenetet küld a készülékünkre. Ekkor az „opciók” felirat alatti gombot megnyomva a „megmutat”, a „ment”, és az „elvet” lehetőségek közül választhatunk.
3. A letöltött logo a „megmutat” lehetőséget választva tekinthető meg.
4. Amennyiben a logo elnyerte tetszésünket, a „ment” opció választásával elmenthetjük, és ezt követően a kijelzőn megjelenik a kért logo.

A „Pannon GSM” logo mellett, elsősorban a Praktikum tulajdonosok érdeklődésére számot tartható „praktikum” logo is letölthető. A letöltés menete az előzőhöz hasonló, azzal a különbséggel, hogy a „prak” szót kell SMS-ként elküldeni. Akinek mindez nem elég, és Nokia 6150, 8810 vagy 9110-es készülékkel rendelkezik, úgynevezett „smart Messaging” üzenettel is lekérhető a kívánt logo. Ebben az esetben a 9000889-es számra elküldött SMS tartalma „smart” kell hogy legyen. Válaszul egy menü-felépítésű üzenet érkezik. Ebből kiválaszthatjuk a kért logót, de ha kívánjuk, az eredeti állapot is visszaállítható.

Sony C1 a fehér holló

A nyugat-európai mobiltelefon kínálatban szinte az összes gyártó terméke megtalálható. Ez alól a Sony sem kivétel, a legújabb, C1-es modell jól ismert a vásárlók körében. A Sony magyarországi termékpolitikája miatt hazánkban a C1-es ritka vendégnek számít, ami elsősorban abból adódik, hogy a szolgáltatók kínálatából hiányzik ez a készülék.

A készülék mérete alapján (139x45x26mm) a CMDX-2000 típus utódjának tekinthető.

Rendkívül egyedi és jól eltalált a C1-es megjelenése. Első pillantásra feltűnik a külső antenna hiánya, mely a készülékház belsejében kapott helyett. A tervezők tökéletesen vegyítették a szögletes és gömbölyű formákat. A színösszeállítás is ötletes, a hagyományos sötét színek helyett világos árnyalatok dominálnak. A divatosabb színeket kedvelők metál kék és metál bordó változatok közül is választhatnak. A Sony készülékektől megszokhattuk már az oldalt elhelyezett tekerő gombot (Jog-dial), így van ez a C1-essel is. Az új Sony menürendszerének használatát animált grafikák és jól érthető ikonok teszik élvezetessé. Gyárilag Li-Ion akkumulátorral szállítják, ennek köszönhetően mindössze 107gramm a készülék súlya. A C1-es mindazoknak ajánlható, akik ritka, megfelelő tudású készülékekre vágynak. Info: (20)980-9290



Nokia 6110 kódok

*#06# a készülék IMEI száma

*#0000# szoftver verzió

első sor: szoftver verzió

második sor: a szoftver kereskedelembe kerülésének dátuma

harmadik sor: a készülék típusát jelöli

*#92702689# egyéb információk

gyártás dátuma

vásárlás dátuma

utolsó javítás dátuma



Zsinór nélkül könnyebb!

A mobiltelefonon keresztül lebonyolított fax- és adatátvitel nem mindenki számára jelent luxust, hiszen a felhasználók egyre szélesebb köre használja mobilját és hordozható számítógépét mobil irodaként. A drágább mobilok beépített modemét is tartalmaznak, az átvitel pedig zsinór nélkül, infravörös kapcsolattal történik. Az Ericsson 600-as, 700-as és 800-as sorozatú készülékeihez rendelkezésre álló, DI 27 névre hallgató modem az olcsóbb modellek tulajdonosai számára is lehetővé teszi a kábel nélküli átvitelt. A DI 27 az infravörös IrDA adatátviteli technológiával működő eszköz, és egy mobiltelefon illetve egy számítógép között teremt kapcsolatot. Az átvitel infravörös fényvel történik, így nincs szükség kábelekre és/vagy PC kártyára. Az IrDA olyan standard, melyet a számítógépgyártók a leggyakrabban alkalmaznak, így a DI 27 használatakor kompatibilitási probléma többnyire nem adódhat. Az apró modem együttműködik a

faxkezelő és kommunikációs szoftverek széles körével.

A DI 27 lehetővé teszi, hogy a felhasználó kábel nélkül faxot és e-mailt küldjön illetve fogadjon, vagy az Internetre vagy a helyi hálózatra (LAN) csatlakozzon. Emellett a felhasználó rövid szöveges üzeneteket (SMS) küldhet és fogadhat, és egyszerűen karbantarthatja telefonkönyvét.

A DI 27 a sokat utazó emberek számára még nagyobb szabadságot és hatékonyságot biztosít. Elég kicsi ahhoz, hogy az ember mindenhol magával vigye. Megkíméli az előfizetőt a kábelektől, a készülékek összekötésével járó bajlódástól, és pillanatok alatt létesíthető vele adatkapcsolat.

A DI 27-et a telefon aljához kell csatlakoztatni. A működéséhez szükséges energiát a mobiltelefon akkumulátoráról kapja, de használata mindössze 10 százalékos többletterheléssel jár.

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/
készletési idő: 5 óra/270 óra
Ár (kártya nélkül): 125 000 Ft

PANASONIC GD-70

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



NOKIA 6150

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

PHILIPS GENIE SPORT

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



NOKIA 8810

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

PHILIPS GENIE

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



NOKIA 9110

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

SAMSUNG SGH-600

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



PANASONIC G450

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

SIEMENS SL10

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



PANASONIC G520

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

SIEMENS C25

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



PANASONIC G600

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

SONY CMD C1

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



PIACI KÖRKÉP

Forgalmazók, típusok, árak

BUDAPEST

PI & TI Kft.

Budapest, Bokor u. 12.
(az amfiteátrumnál)
Tel.: 250-8124
Pannon GSM hivatalos
vizonteladó, 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
vizonteladó, 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
vizonteladó, 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 üzlethálózat.
Pannon GSM előfizetések, ak-
ciós készülékek valamint gyá-
ri és utángyártott GSM tarto-
zóékok, GSM szerviz.

Deltafon

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

Commetel

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
vizonteladó, 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; szerviz

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, szerviz

CELLDÖMÖLK

GSM szaküzlet

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

DEBRECEN

Mobilfon

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

GYÖMRŐ

Q-GSM

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

Tel.: 29/333-708;
20/955-7770
Pannon GSM hivatalos
vizonteladó

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
vizonteladó, 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
vizonteladó, 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
tartozékok. Használt készülék
beszámítás.

MEZŐKÖVESD

PRIOR Telekommuniká- ciós szaküzlet

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

MISKOLC

Mobilfon

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

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

NAGYKÁTA

Káta-GSM

rádiótelefon szaküzlet
és szerviz
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

SALGÓTARJÁN

Mobilfon

Salgótarján, Fő tér 5.
(Műv. Központi üzletház)
Tel.: 20 935-0286
Pannon GSM hivatalos
vizonteladó, 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 beszerző
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 szerviz

SZOMBATHELY

Mobilfon

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

TISZAFÜRED:

Porst Foto

Tiszafüred Piac téri Üzletház
Tel./Fax: 59/350-775
Pannon GSM hivatalos
vizonteladó
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 Kossuth 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
PREMIER PT 205	3292 Ft
PREMIER Harvard	4492 Ft

KIHANGOSÍTHATÓ TELEFON

PREMIER PT 209	6292 Ft
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

PREMIER PT 207	4292
PREMIER PT 208	4692 Ft
PREMIER Wellington	5392 Ft
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
PREMIER PR 255	6692 Ft
PREMIER PR 270	9992 Ft

ISDN TELEFONOK

Quante bisy telefon	49900 Ft
Ascom Eurit 30	76910 Ft

ZSINÓRNÉLKÜLI TELEFONOK

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

TELEFAXOK

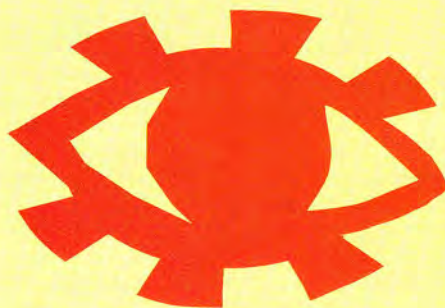
Panasonic KX-F 2680	77500 Ft
Panasonic KX-F 2780	89500 Ft
Philips PPF 241	87490 Ft
Philips PPF 271	99990 Ft
Philips HFC 141	59990 Ft
Philips HFC 171	64990 Ft

HÁZI KÖZPONTOK

Philips TD9137	11990 Ft
PAX 104	17992 Ft
PAX 106	19992 Ft

KISKÖZPONTOK

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



HERES-KÍNÁL

Eladó vagy elcserélhető Alcatel Pocket (menűszhoz kiváló) kitűnő állapotban csak Westel kártyával, garanciálisan. Tel.: 06/30/9927-448

Ericsson 318 újszerű állapotban 16 000 Ft-ért gyári töltővel eladó. Tel.: 06/20/980-9290

Nokia 5110 féléves, megkímélt állapotban 35 000 Ft-ért eladó. Tel.: 06/20/9776-444

Ericsson 628 kitűnő állapotban 16 000 Ft-ért dobozban eladó. Tel.: 06/20/9214-889

Ericsson T18s Új! Garanciával. 92 000 Ft Tel.: 06/20/9345-241

Eladó Nokia 1611 újszerű állapotban 11 000 Ft-ért. Tel.: 390-2175

Eladó Nokia 2110i 17 000 Ft-ért megkímélt, csak töltővel. Tel.: 06/1/2390-2175

Nokia 2110i gyári töltővel, 2db akkumulátorral, JB-vel megkímélt állapotban. 16 000 Ft. Tel.: 06/30/9326-522

Nokia 3210 új, originált állapotban 1 év garanciával, kártya független. 82 000 Ft-ért eladó. Tel.: 06/20/9214-889

Ericsson A1018 új telefonom garanciával originált állapotban 50 000 Ft-ért eladó. Tel.: 06/20/9345-241

Nokia 6110 új, originált állapotban 1 év garanciával, kártya független. 63 000 Ft-ért eladó. Tel.: 06/20/9345-241

Nokia 8810 teljesen új, 1 év garanciával 136 000 Ft-ért eladó. Tel.: 06/1/292-4801

Nokia 9000 újszerű állapotban, gyári kihangosítóval 125 000 Ft-ért eladó! Tel.: 06/30/9730-125

Samsung SGH-600 új, garanciálisan 75 000 Ft. Tel.: 06/1/292-4801

Motorola v3688 új, garanciálisan 151 000 Ft. Tel.: 06/20/9214-889

Motorola StarTac 130 új, 1 év garanciával 93 000 Ft. Tel.: 06/20/9730-125

Siemens S25 új!, garanciával 84 000 Ft-ért. Tel.: 06/20/9345-241

Siemens C25 új!, 1 év garanciával 38 000 Ft-ért. Tel.: 06/20/9755-815

Siemens S1 új! originált állapotban 7000 Ft-ért eladó! Tel.: 390-2175

Siemens S10 megkímélt állapotban 33 000 Ft-ért eladó! Tel.: 06/30/996-7771

Szolgáltatói információk

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

Pannon GSM

Nonstop ügyfélszolgálati telefonszámok:
464-6020, (20)920-0200, 143 (hálózaton belül)

Pontos idő:	180
Segélyhívó számok:	
Általános	112
Mentők	104
Tűzoltóság	105
Rendőrség	107
Ügyfélszolgálat	143
Autómentő	188
Számlainformáció:	172
Lefedettség:	országos
Nemzetközi barangolás:	60 ország / 110 szolgáltató
Web cím:	www.pgsm.hu

TARIFACSOMAGOK

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

ELŐRE FIZETETT KÁRTYA

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

Westel 900

Nonstop ügyfélszolgálati telefonszámok:
265-9210, (30) 9303-100, 184 (hálózaton belül)

Pontos idő:	180
Segélyhívó számok:	
Általános	112
Mentők	104
Tűzoltóság	105
Rendőrség	107
Ingyenesen hívható számok:	
Ügyfélszolgálat	184
Autóklub segélyszolgálat	188
Tudakozó	118
Lefedettség:	országos
Nemzetközi barangolás:	63 ország / 127 hálózat
Web cím:	www.westel900.hu

TARIFACSOMAGOK

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

ELŐRE FIZETETT KÁRTYA

Domino névre hallgat a Westel 900 előre fizetett kártyája. Egyféle díjcsomag áll rendelkezésre, alacsony hálózaton belüli percdíjakkal. 1999 augusztus elsejétől a Domino tulajdonosok is küldhetnek rövid szöveges üzenetet, vagyis SMS-t. A rendelkezésre állási idő 45 illetve 120 nap. A kimerült számla feltöltése mobiljegy vásárlásával, illetve OTP számlatulajdonosok esetén közvetlenül OTP bankszámláról is történhet.

Westel Rádiótelefon Kft

Telefonos ügyfélszolgálat
265-8000, 1260 (hálózaton belül)

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

TARIFACSOMAGOK

A Westel 0660 ötféle tarifacsomagot ajánl ügyfelei részére. Az havi előfizetési díj 1700 Ft és 5900 Ft között mozog. A legalacsonyabb előfizetési díjat a K.O. díjcsomag tartalmazza, a beszélgetési díj azonban ebben a csomagban a 90 Ft-ot is elérheti. Az extra díjcsomag maximális percdíja mindössze 30,10 Ft, azonban ez a csomag rendelkezik a legmagasabb előfizetési díjjal. Külön említést érdemel a Partner program, melynek keretében néhány, előzetesen megadott hívószám jelentős kedvezménnyel hívható.

Előző számukban olvastam egy cikket a Bluetooth nevű új technológiáról. Megemlítettek néhány alkalmazási területet, de csak általánosságban mutatták be ezt az érdekes újdonságot. Kaphatnék-e részletesebb információt?

A Bluetooth technológia egy teljesen új szintet hoz a mobil eszközök világába, így nem meglepő, hogy az ön érdeklődését is felkeltette a téma. Októberi számunkban olvashat egy cikket, melyben részletesen bemutatunk néhány alkalmazási lehetőséget.

Az utóbbi időben sok hírt hallottam a hamarosan induló 1800-as hálózattal kapcsolatban. Jelenleg egy Nokia 1610-es telefont használok, amit a közeljövőben kétsávásra szeretnék lecserélni. Milyen készüléket javasolnak?
Csordás Árpád, Budapest

Igen nehéz feladat készüléket ajánlani, hiszen az egyes felhasználók különböző szempontok alapján választják ki telefonjukat. Először is azt kell eldöntenie, hogy milyen kategóriájú készülékre van szüksége, és ezzel párhuzamosan mekkora összeget szán a vásárlásra. A kétsávós készülékek kínálata már most sem szegényes, de az év végéig szinte az összes új modell elérhető lesz. Ezért célszerű várni néhány hónapot, már csak azért is, mert az új szolgáltató minden bizonnyal érdekes akciókkal fog előrukkolni.

Örömmel és érdeklődéssel forgatom újságukat. Sok hasznos és érdekes információt tartalmaz. Úgy gondolom nagyon népszerű mind a fiatalok, mind a középkorúak körében. Remélem sok éven át olvashatom még.

Újságuk 4.-5. számában közreadták, hogy a magazin, újságárusoknál már nem kapható számai postai utánvétellel megvásárolhatók. Ezúton szeretném az első és harmadik számot megrendelni.

Nagy Gábor, Pécs

Őszintén örülünk, hogy lapunk megnyerte tetszését. Az ön meglátása teljesen egybevág az általunk tapasztaltakkal: a Telecom Magazint a fiatalabb 18-30 év közötti réteg mellett a 30-as, 40-es és az 50-es éveikben járó olvasók is haszonnal forgatják. Mindent megteszünk azért, hogy minél több hasznos információt nyújtsunk olvasóinknak, és reméljük hosszú éveken keresztül a telekommunikáció iránt érdeklődők egyik kedvenc lapja lehetünk. Az első és harmadik számot postai utánvétellel küldjük.

Előfizetési akció!

Ha akciónk keretében előfizet a Telecom Magazínra, visszanyerheti az előfizetés árát. Minden tizedik új előfizetőnk visszakapja az előfizetési díjat! Próbálja ki szerencséjét!

Júliusi nyereményjátékunk
nyertese **Bekő Péter** debreceni olvasónk.
A nyertest levélben értesítjük.

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:

KÖVETKEZŐ SZÁMUNK TARTALMÁBÓL



Váltsunk kétsávra!

Mára már számos úgynevezett kétsávú, a GSM 900 és GSM 1800 hálózatokon egyaránt használható mobiltelefon kapható a magyarországi kínálatban, és sorra érkeznek az újabb és újabb modellek. A nyár végétől hazánkban is kapható az Ericsson új, A1018 modellszámú készüléke, amely a korábbi 600-as sorozat utódjának tekinthető.

DECT Premier módra

Szerkesztőségünkben vendégeskedett a Premier telefoncsalád Indigo névre hallgató DECT készüléke. Tesztünkben a készülék használata során szerzett tapasztalatainkat adjuk közre.

Útban a zsinór-nélküli világ felé

A kereskedelmi forgalomba hozatal küszöbén áll a Bluetooth nevű, elsősorban a mobil eszközök (például: mobiltelefon, PDA, palmtop, digitális fényképezőgép) kábel nélküli összekapcsolására szolgáló technológia. A jövő, minden bizonnyal vezeték-nélküli világában a különálló eszközök nemcsak összekapcsolódnak, de kommunikálnak is majd egymással.

Égi hangok

A mobil távközlés talán legérdekesebb válfaja a műholdas kommunikáció. Az Iridium hazai megjelenésével a magyarországi felhasználók számára is megnyílt a korlátlan kommunikáció lehetősége.

Kiadja: Telecom Press Bt.

Szerkesztőség: 1046 Budapest, Eötvös u. 2/A. Tel./fax: 389-4106, (20)9776-444, (30)9927-448

E-mail: telecom@telecommagazin.hu

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



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

PROFESSZIONÁLIS AUTÓS KIHANGOSÍTÓK

SigmaCom Bt. XIII. ker. Reitter Ferenc 65a Tel.: (06-20) 9188-244
Bellefon Bt. 1185 Budapest Nagybánya u. 77. Tel: 203-1491; (06-20) 9214-889
Cartel Bt. 7100 Szekszárd, Kecskés F. u. 2. Tel./Fax: (06-74) 416-564
Mercurius Mobil 92 Kft. 5000 Szolnok, Ady Endre u. 27. Tel./Fax: (06-56) 425-817
Panyik Elektronika 8200 Gyöngyös, Deák Ferenc u. 8. Tel.: (06-20) 9362-382



Íme, az új Ericsson MC218: az Ön hordozható irodája.
Próbálja ki ingyenes demónkat a <http://mobile.ericsson.com/MC218> címen!

Bárhol is járjon, ha az MC218-at magával viszi, az egész irodáját magával viszi. Az MC218 a mobil rendszerekre kifejlesztett EPOC operációs rendszeren alapuló készülék, ezért mindent tud, amire Önnek irodai munkája során szüksége van: Word, Sheet, Calendar és Data alkalmazások. Ezentúl az sem jelenthet problémát, hogy Ön bármikor elérhető legyen. Ha az MC218-at összekapcsolja egy Ericsson mobiltelefonnal, máris küldhet vagy fogadhat faxot és e-mailt. Sőt, hála a WWW:MMM-nek (Mobil Media Mode), az internetre is könnyebben rácsatlakozhat. De minek is részletezzük tovább? Próbálja ki inkább ingyenes demónkat. Szeretettel várjuk a <http://mobile.ericsson.com/MC218> címen!

TERMÉKÜNK MEGVÁSÁROLHATÓ A WESTEL 900 MINTABOLTJAIBAN, VALAMINT AZ ALÁBBI ÜZLETEKBEN:

BUDAPESTEN: **PORTOCOM RT** 1115 BUDAPEST, BALLAGI MÓR U. 14. TEL.: 203-9269 • **PSION PALMCOMP KFT** 1123 BUDAPEST, CSÓRSZ U. 23-25. TEL.: 356-3197 • **YOUNG BTS KFT** 1147 BUDAPEST, TELEPES U. 2. TEL.: 469-5084
• **MEDIA MARKT** 1191 BUDAPEST, ÜLLŐI ÚT 201-231. TEL.: 347-1650 • **PAGING KFT** 1035 BUDAPEST, VIHAR U. 17. TEL.: 368-2095 • **MŰSZERTECHNIKA** 1075 BUDAPEST, KIRÁLY U. 1/D. TEL.: 322-1622 • **TEXASTEL KFT** DUNA PLAZA 1139 BUDAPEST, VÁCI ÚT 178. TEL.: 239-3811, MOBIL: (20) 9225-225 • **MOBIL-FORCE KFT** 1078 BUDAPEST, HERNÁD U. 43. TEL.: 351-0444 • **HO-KO-TA KFT** 1094 BUDAPEST, FERENC KRT 39. TEL.: 215-9715 • **MOBITEL 900 KFT** 1036 BUDAPEST, BÉCSI ÚT 38-44. (ÚJ UDVAR BEVÁSÁRLÓKÖZPONT) TEL.: 437-8265.

SZÉKESFEHÉRVÁRON: **TEXASTEL KFT** ALBA PLAZA 8000 SZÉKESFEHÉRVÁR, PALOTAI ÚT 1. TEL.: (22) 330-090, MOBIL: (20) 9223-223.