

TELECOM MAGAZIN

MAGAZIN

II. évfolyam 9. szám 2001 szeptember

www.telecommagazin.hu

Ára: 495 Ft



**Színes,
szélesvásznú**

Muzsikáló zsebmobil

Sony CMD-MZ5

TESZT

Ericsson T39
Nokia 9210
Panasonic GD95
Sendo S200
Sony CMD-MZ5

**Új Palm generáció
A siker rövidítése: GSM
Mobilgyártás Komáromban**



ELŐFIZETŐI AKCIÓ!

Részletek és előfizetési
szelvény a 43. oldalon

ISSN 1419753-7



GPRS - elsőként 100% lefedettséggel

**SOKAN
VAGYUNK
EGY LÉPÉSSSEL
ELŐREBB**



Továbbra is élen a mobil-adatátvitelben.

A Pannon GSM az egyetlen hazai mobilszolgáltató, mely folyamatosan lehetővé teszi a korszerű mobil-adatátviteli szolgáltatások elérését előfizetői számára. Ennek köszönhetően, a több mint egy éve bevezetett, igen nagy adatátviteli sebességre képes, vonalkapcsolt adatátviteli szolgáltatás, a PannonSztráda után, július 2-tól bevezetett új, csomagkapcsolt adatátviteli szolgáltatását, a GPRS-t. A GPRS és az arra alkalmas készülék segítségével Ön akár 53 600 bit/s sebességgel internetezhet, e-mailezhet, WAP-olhat, vagy akár vállalati hálózatokat és levelezési rendszereket is gyorsan és biztonságosan érhet el. Mindezt Magyarországon egyedülállóan, 2001. július 2-tól teljes lefedettséggel a Pannon GSM hálózatán belül! Nálunk ez a valóság! www.pannongsm.hu

PANNON GSM
Az élvonal.

TELECOM MAGAZIN

Telekommunikációs magazin
Megjelenik havonta

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

Főszerkesztő:
Várnagy Attila

Vezetőszerkesztő:
Kollár Sándor

Tördelőszerkesztő:
Várnagy Zsolt

Terjesztési vezető:
Czinege Erika

Fotók:
Török György

Munkatársaink:
Füzér Gábor
Hammang Henrik
Nyerges Csaba
Palojtay Dávid
Solt Imre
Tóth Tamás
Török György

A szerkesztőség és a kiadó címe:
1139 Budapest, Tahi u. 34. I/4.
Telefon: 237-0855
Mobil: 06 (30) 242-0063
E-mail: telecom@telecommagazin.hu

Hirdetésfelvétel:
Telefon: 237-0855
Telefax: 237-0856
E-mail: telecom@telecommagazin.hu

Nyomdai kivitelezés:



Terjeszti:
Hírker Rt, Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt,
Alternatív terjesztők, valamint telekommu-
nikációs szaküzletek

Előfizetési díj:
Egy évre: 4500 Ft
Fél évre: 2250 Ft
A lap régebbi számai a kiadónál megvásárolha-
tók illetve postai úton megrendelhetők.

Lapunk bármely részének másolása és terjesz-
tése csak a kiadó engedélyével lehetséges.

HU ISSN 1419-7537

Októbertől 100 oldalon

Hűséges olvasóink jól tudják, hogy a Telecom magazin az elmúlt bő két év során több alkalommal megújult, és terebélyesedett. Lapunk első száma 1999 tavaszán került az újságárusokhoz, a ma már szerénynek mondható 44 oldalas terjedelemmel. A mobilpiac és az olvasói igények gyors növekedése következtében a 44 oldal azonban igen hamar szűkösen bizonyult. Ezért már néhány hónappal az első szám megjelenését követően megnöveltük a lap oldalszámát, majd ezután - a tavalyi év során és ez év elején - újabb "hízókúrák" következtek, mígnem a Telecom magazin elérte jelenlegi 84 oldalas terjedelmét. Az élet természetesen nem állt meg, október hónaptól a lap már 100 oldallal jelenik meg!

A jó hírt, ahogy az lenni szokott, egy kevésbé jó is kíséri: a Telecom magazin ára 595 Ft-ra emelkedik. Természetesen azt tudjuk, hogy minden áremelés keserű pirula a fogyasztó számára, azonban szeretnénk olvasóink figyelmét felhívni arra tényre, hogy lapunk árát mindeddig csak oldalszám bővítés esetén emeltük, inflációkövető áremelésre egyszer sem került sor. Azt sem árt tudni, hogy az 595 Ft-os ár még mindig jóval alacsonyabb, mint a hasonló terjedelmű külföldi mobiltelefon magazinoké.

Őszintén reméljük, hogy olvasóink továbbra is kekvenc lapjaik közé fogják sorolni a Telecom magazint.

Várnagy Attila
főszerkesztő

Aktuális

Hírek, érdekességek6

Mobiltelefon

Szeretni való kis zseni - Ericsson T3914

Muzsikáló zsebmobil - Sony CMD-MZ518

Alacsonyabb sebességen - Panasonic GD95 ..22

Színes szélesvásznú - Nokia 921026

A divat hullámain - Sendo S20030

PDA & Palmtop

Az új Palm generáció - Palm m500/50532

Villanynoteszek kedvező áron34

Fókusz

Olcsóbb telefonálás IP alapon36

A siker rövidítése GSM38

Made in Hungary40

Mobil piac az első félévben42

Jobb várni, mint megijedni44

Az SMS mestere46

GSM szolgáltatók honlapjai48

Tippek & trükkök

Tartozékok, tippek, újdonságok50

Postaláda

Olvasói levelek54

Piaci körkép

Forgalmazók56

Keres-kínál57

PDA, palmtop körkép62

Mobiltelefon körkép66

Akciós és listaárak76

Szolgáltatók78

Előzetes

Következő számunk tartalmából82

Szeretni való kis zseni



A legújabb mobiltelefonokkal szemben magasak az elvárások. Tudjon mindent, ami hasznos, legyen kicsi, könnyű és divatos, egyéniségünket grafikákkal és saját csengőhangokkal fejezze ki. Az Ericsson T39 nem csak megfelel a legtöbb elvárásnak, de a legújabb technológiák alkalmazásával és extra szolgáltatásaival megelőzi a konkurenciát.

Ericsson T39 14. oldal

Muzsikáló zsebmobil

A szórakoztató-elektronikában jártas Sony nem okozott meglepetést azzal, hogy legújabb mobiltelefonjába digitális "zenegépet" integrált. A CMD-MZ5 típusszámot viselő újdonság azonban a zenei képességeit leszámítva is hozza a formáját.

**Sony CMD-MZ5
18. oldal**



Alacsonyabb sebességen



Az idei hannoveri CeBIT-en a Panasonic az első GPRS telefonjaként harangozta be a GD95-ös készüléket, azonban mire szerkesztőségünkbe eljutott az egyik teszt példány, a csomagkapcsolt nagysebességű adatátvitel már kikerült a szolgáltatások listájából.

**Panasonic GD95
22. oldal**



SIRÁÁÁÁÁLY!!!!

HANGPISTA, A HIBBANT HANGPOSTA!

ELÉG A SZOKOTT, SZÍNTELEN-SZAGTALAN, SZERENCÉTLÉN SZÜRKE SZÖVEGBŐ!
BOLONDÍTSD MEG MOBIL VAGY VEZETÉKES HANGPOSTÁD EGY MENŐ ÜDVÖZLÉSSSEL! FOGADD
A HÍVÓID SZTÁROK HANGJÁN, SLÁGEREKSEL, POÉNOS DUMÁKKAL, NYERÍTÉSSSEL,
OROSZLÁNBÖGÉSSSEL, GŐZKALAPÁCCSAL VAGY AMIVEL CSAK JÓLESIK: A HATÁS GARANTÁLT!

VÁLASZD KI A
NEKED TETSZŐ
ÜDVÖZLÉST ÉS
JEGYEZD FEL A
KÓDSZÁMÁT!
VEZETÉKES TE-
LEFONRÓL HÍVDA
**06-90-433-
930** TELEFON-
SZÁMOT, ÉS ADD
MEG A KIVÁ-
LASZTOTT ÜD-
VÖZLÉS KÓD-
SZÁMÁT!

NAGYON LAZA DUMÁK

- 30001 A Hábrú és és béke...
30002 Atyaúrsten!
30004 Bontakozz ki! (nő)
30005 Csajod milyen?
30011 Csajozós
30012 Csak neked (ff)
30015 Csak röviden... (nő)
30021 Csak, ha jó hír... (ff)
30023 Csiríó!
30024 Édi vagy...
30025 Egész nap erre vártam!
30031 Ez a szám téves (ff)
30034 Ez a vonat már elment... (nő)
30035 Ez a vonat már elment...
30041 Ha már ideig...
30042 Kölcson...
30044 Lazíts... (nő)
30045 Lekéstél, bébi!
30052 Letöröltem... le ám! (nő)
30054 Már letettem rólad! (nő)
30055 Mielőtt belekezedez...
30061 Mitúzen a hogyszívják?
30062 Mondj valamit!
30064 Most te jössz! (nő)
30065 Na, foglald össze!
30071 Na, köhög el... (ff)
30073 Na, mi kéne? (ff)
30075 Na, mit csinálók a
barátóddal?
30081 Na, mit csinálók a
barátóddal?
30082 Na, szavald el! (ff)
30084 Ne most! (nő)
30091 Ne siess! (nő)
30092 Ne zaklass
30093 Nem kell a sok duma! (ff)
30095 Nem most! (ff)
30101 Nem nyert!
30103 Nyugi... (nő)
30105 Rosszkor, rossz helyen... (nő)
30111 Szóljon már bele (ff)
30113 Talán felvesszük
30114 Te kis kíváncsi!
30115 Tudod, mi a jó a mobilomban?
30122 Üzenem mindenkinek... (nő)
30123 Vagy-vagy

POÉN PLUSZ

- 40223 Páruclányok (nő)
40224 Plás tini (nő)
40225 Picit szuicid hangulatban... (ff)
40231 Pszichológus (ff)
40232 Pszichológus (nő)
40233 Pszichopata (ff)
40234 Rázós rögzítő (ff)
40235 Rögzítő kapható! (ff)
40241 Rögzítő kapható! (nő)
40242 Röviden, tárgyszerűen. (ff)
40243 Röviden, tárgyszerűen. (nő)
40244 Szakrendelés (ff)
40245 Szállj be a koncertbe! (ff)
40251 Tarzan (ff)
40252 Te hitetlen gyaur! (ff)
40253 Te jössz, bófi! (nő)
40254 Te jössz, bófi! (ff)
40255 te vagy a kilencedik! (ff)
40261 te vagy a kilencedik! (nő)
40262 Telefon-hacker (ff)
40263 Telepatikus masina (ff)
40264 Telepatikus masina (nő)
40265 Telepatikus pénznélő masina (ff)
40272 Teljes összeomlás... (ff)
40273 Teljes összeomlás... (nő)
40274 Titkos szám (ff)
40275 Titkos szám (nő)
40281 Tojok! (ff)
40282 Tojok! (nő)
40283 Több mint szalonpicc (nő)
40284 Tűzoltóság (ff)
40285 TV Shop (nő)

- 40291 Utálom a melót - I. (ff)
40292 Utálom a melót - I. (nő)
40293 Utálom a melót - II. (nő)
40294 Vadangyal! (nő)
40295 Veszél taxot? (ff)
40301 Veszél taxot? (nő)
40302 Vétkes hajlam... (ff)
40303 Vétkestél, gyermekem! (ff)
40304 Win2000... a fagyhatatlan! (ff)
40305 Win2000... a fagyhatatlan! (nő)
40001 A dohányzás ártalmi (ff)
40002 A dohányzás ártalmi (nő)
40003 A háborús Afrika (ff)
40004 A kezelő kezelőjének a (ff)
40005 A marslakó is szaporodna... (ff)
40011 A mobil... hm... ingatag! (ff)
40012 A mobil... hm... ingatag! (nő)
40013 A postás kétszer csenget... (ff)
40014 A postás kétszer csenget... (nő)
40015 A rögzítő dühös (ff)
40021 A rögzítő lerobbant! (ff)
40022 A vörös nő nyomában... (ff)
40025 Aki nem tud arabusul... (ff)
40031 Alsom... (ff)
40032 Amen! (ff)
40042 Az év hangja (de hátul!) (ff)
40043 Az év hangja! (ff)
40044 Azt hittem, szeretsz! (ff)
40045 Azt is mondd el, mennyire! (nő)
40051 Bánd meg búneidet! (ff)
40052 Belépő a hárembe... (ff)
40053 Belgrád rakpart... (nő)
40054 Betörök... (ff)
40061 Boborján! (ff)
40062 Bolsevista ármány! (ff)
40063 Csak ha lány vagy (ff)
40064 De megváltoztál! (ff)
40065 De megváltoztál! (nő)
40071 Derűs estét! (ff)
40072 Dik hesz má', more! (ff)
40073 Don Torleone (ff)
40074 Eddig ingyen vót (ff)
40075 Elvesztett üzenet (ff)
40081 En a rögzítő vagyok (ff)
40082 Esmeralda siratóvonal (nő)
40083 Eszem. Hangosan. (ff)
40084 Eszemment gerleirtás... (ff)
40085 Eszemment gerleirtás... (nő)
40091 Fedél nélkül (ff)
40092 Fedél nélkül (nő)
40093 Fidel Castro (ff)
40094 Fogásznál (ff)
40095 Fogásznál (nő)
40101 Gyere, beszéljess kicsit... (ff)
40102 Gyóntató vonal (ff)
40103 Hajtás a mentőknél... (ff)
40104 Hangposta, beebéee! (ff)
40105 Hátsó dolog (ff)
40113 Hipnózis (ff)
40114 Hipnózis (nő)
40115 Hittérítő... vacsorára (ff)
40121 Huszáros káromkodás (ff)
40122 Huszáros káromkodás (nő)
40123 Időjós (ff)
40124 Időjós (nő)
40125 Igaz ügyért harcolok! (ff)
40131 IGEN! (ff)
40132 IGEN! (nő)
40133 Itt a kommunista párt! (ff)
40134 Itt a mikrohullámú! (ff)
40135 Itt a mikrohullámú! (nő)
40141 Itt az Atyaúrsten... (ff)
40142 Itt egy F... közeli cég! (ff)
40143 Jég2Whisky (ff)
40144 Jó számot hívtál (ff)
40145 Jó számot hívtál (nő)
40151 Jósda (nő)
40152 Kéjwatch (nő)
40153 Kettős látás, kettős hallás? (ff)
40154 Kettős látás, kettős hallás? (nő)
40155 Kíváncságműsor (ff)
40161 LE NE TEDD! (ff)
40162 LE NE TEDD! (nő)
40163 Legyen Ön is Milliomos (ff)
40164 Leikiismeret (ff)

- 40165 Leikiismeret (nő)
40171 Lementem Alfába... (ff)
40172 Lementem Alfába... (nő)

FERDE IDÉZETEK

- 50001 Ady Endre rögzítője
50002 Hamlet
50003 Láng Vince
50004 Látjátok feleim... (ff)
50012 Maradj a türelmesek táborában(nő)
50013 Mondottam ember!
50014 Nincsen apám...
50015 Rejtő: Részeg bakter a Szaharában
50021 Rejtő: Vanek úr
50022 Rejtő: Wagner ír
50023 Vétkesek közt...

FELNÖTT TÉMÁK

- 60001 45 éves vagyok és újra képes a
szexre...
60002 Amint elmentünk... (ff)
60004 Domina
60005 Epp tupíroznak
60011 Extrákkal
60012 Extrákkal... melegen
60013 Győnj vagy nyomj!
60014 Ha gondold, beszálhatsz...
60015 Hátulról...
60022 Jó tanács... (nő)
60023 Jön... jön... (ff)
60025 Kebeitranszplantáció
60031 Lihegős bácsi...
60032 Luinszky Mónika
60033 Másban...
60034 Mint a Romanában...
60035 Pénisz-transzplantáció
60041 Ugye tudod, mi a dolgod?

SLÁGEREK

- 70001 Ace os Base It's a beautiful life
70002 Ákos Indiántánc
70003 Animal Cannibals Kanni Bál
70004 Apostol 1 Nincs szerencsém
70005 Apostol 2 Okosabban élni
70011 Apostol 3 Nehéz a boldogságtól
70012 Baby Sisters Rád gondolk
70013 Gipsy Kings Bamboleo
70014 Bee Gees U vin again
70015 Bikini Részegen ki visz
70021 Bonbon 1 Holnaptól
70022 Bonbon 2 Kell még
70023 Bonbon 3 Megyek a holdra
70024 Crystal Ezer hold
70025 Exotix Trabant
70031 Fényes Szabolcs 2x2
70032 Genesis Invisible touch
70033 Gyöngy Pál Kalapom
70034 KFT Afrika
70035 Ladánybene Van még a világon
70041 Márkus Alfréd Meseautó
70042 PadDó Fáj a fejem
70043 TNT Titkos üzenet
70044 Twins Ballet Dancer
70045 United Hajnalban még a nap is más

A VONALON MÉG
SOKKAL TÖBB
ÜDVÖZLÉS
KÖZÜL IS
VÁLOGATHATSZ,
S TERMÉSZETE-
SEN
BÁRMELYIKET
MEG IS
HALLGATHATOD!

(A hívás díja 240 Ft+áfa/perc.,
TeleMedia Kft.)

**06-90
433-930**

Közönségszolgálat: 06 (1) 455-7220

Megjelent a Nagy oplogó könyv második része

A Westel és a Népszabadság gondozásában megjelent és a Westel irodákban, valamint a Westel WebShopban csak 299 forintért kapható a Nagy oplogó könyv második része. A Nokia telefonokra letölthető operátor logók közül az újabb kiadvány majdnem 1300-at tesz elérhetővé a szerelem, horoszkóp, nevek, erotika, zene, film, utazás és a vízisportok kategóriákban. A könyvet elsősorban Westel előfizetőknek ajánljuk, hiszen a jópofa mobil-grafikák csak a Westel előfizetők számára érhetőek el logók fogadására alkalmas Nokia készülékekkel (3210, 3310, 3330, 5110, 6110, 6150, 6210, 7110, 8210, 8810, 8850, 9110, 9210).

Compaq iPAQ Pocket PC-k ajándékba

A Cathay Pacific Airways Compaq PDA-t ad ajándékba az első osztályon utazó utasainak. A légitársaság iPAQ Pocket PC-k vonzerejével kívánja növelni jegyeladásait egyes észak-amerikai városok és Hongkong között közlekedő járataira.

A Cathay Pacific Airways szeptember 1-jétől november 15-ig tartó akciója keretében több ezer Compaq iPAQ Pocket PC-t oszt ki a Los Angeles, San Francisco, New York, Toronto, illetve Vancouver és Hongkong között közlekedő járatokra business osztályú vagy első osztályú retúrjegyet váltó utasai között.

"Úgy gondoljuk, hogy a mobil számítástechnika növekvő népszerűsége miatt az utasok szívesen váltanak majd jegyet a hongkongi járatok kényelmi osztályaira, mert így külföldi üzleti útjuk vagy szabadságuk alatt könnyen hozzáférhetnek az internetes tartalomhoz és információkhoz" - mondta Tom Wright, a Cathay Pacific Americas vezető alelnöke.

Samsung

Szuper vékony telefon

A koreai elektronikai óriás nem veszi félvállról a mobil üzletágát, erre ékes bizonyítékul szolgálnak a cég által bemutatott mobiltelefon különlegességek. Ezúttal egy rendkívül vékony modellel ismerkedhünk meg.

Az Expo Comm Korea 2001. vásáron bemutatott, SPH-N2000 névre hallgató újdonság átlépte a bűvös 1 centiméteres határt, mivel vastagsága mindössze 9,8 milliméter, egyéb méretei azonban a "normális" kategóriába esnek. A szuper vékony készülék megfelelő méretű, négy szürkeárnyalat megjelenítésére képes kijelzővel rendelkezik, melyen egyszerre nyolc sor szöveg jeleníthető meg. Az SPH-N2000 szolgáltatásai is figyelmet érdemelnek: többek között animált grafikák, a legújabb internet böngésző és nagykapacitású telefonkönyv (1000 hívószám és



név) áll a leendő tulajdonosok rendelkezésére.

A gyártó szerint a vékony telefon nagy népszerűségnek örvendett a vásár látogatói körében, ami - a fejlett szolgáltatások mellett - elsősorban a készülék nagyfokú hordozhatóságának köszönhető. Ahogy az ilyen újdonságok esetében lenni szokott, az extra vékony telefon nem GSM rendszerű, ezért a hazai mobilosok egyelőre hiába vágyakoznak utána.

Pannon GSM

Csevegés SMS-ben

Augusztusban a Pannon GSM megnyitotta SMS Chat szolgáltatását, amely az interneten már bevált és megkedvelt chat-oldalak mintájára működik. A szolgáltatást bármely Pannon GSM ügyfél igénybe veheti, akár számlás szolgáltatással, akár valamelyik kártyás szolgáltatással rendelkezik és SMS-ezni tudó készüléke van. Nem kell mást tennie, csak regisztrálnia magát SMS-ben a Pannon rendszerében, majd egy becenevet választani 2-9 karakter hosszúságban és máris indulhat az üzengetés.

Három különböző módon is kommunikálhatnak az SMS Chat-en tartózkodók: egyfelől a Pannon GSM által létrehozott "szobák" valamelyikéhez csatlakozva olyan témakörben cserélhetnek véleményt, mint pl. a mozifilmek sikere, az extrém sportokban való jártasság és a flört, amely kiapadhatatlan és vitathatatlanul legnépszerűbb tárgyköre lehet a fiatalok SMS topic-jainak. Ha a szolgáltató ál-

tal felkínált témák egyike sem keltette fel a chat-elni vágyó érdeklődését, akkor saját szobát hozhat létre, ahová azt hív meg beszélgetni, akit csak akar, de maximálisan 10 főt. Ennyien vehetnek részt egyszerre egyébként a Pannonos témájú csevegésben is. Mindezek mellett lehetőség van arra is, hogy privát kommunikáljon két beszélgetőpartner. Többek között így új ismerkedési "felület" is nyílik, hiszen pl. a "mutat PUTYI" üzenet elküldésével - ennek segítségével a rendszer megmutatja a másik fél telefonszámát - "fel lehet térképezni" egy addig ismeretlen beszélgetőtársat, akinek hozzászólásai különösen felkeltették a figyelmünket.

A küldött SMS bruttó 18 Ft-tal növeli meg a Chat-elő számláját, de a beérkező SMS-ért is fizetni kell: egy másik felhasználótól érkező üzenet díja bruttó 6,50 Ft, a rendszerüzenetek viszont ingyenesek.

Sony

Új márka a Vodafonnál

Sokak öröme új márka jelent meg a hazai mobiltelefon palettán: a Vodafone kínálatában augusztusban feltűnt a Sony J6-os készülék. Az új modell teljesen váratlanul lépett színre, ugyanis a

Sony csak július végén tájékoztatta a szaksajtót az új jövevényről.

A hazánkban hivatalosan nem forgalmazott J5-ös utódjának szánt J6-os készülék külsejét tekintve kísértetiesen hasonlít elődjéhez, a belső tulajdonságokat tekintve pedig gyakorlatilag megegyezik fiatalabb testvérével. Ez azt jelenti, hogy nem akármilyen mobiltelefonnal állunk szemben.

A kijelző magáért beszél: négy szürkeárnyalatot képes megjeleníteni, amit a tervezők nagyszerűen kihasználtak. A menürendszer és a kezelhetőség - a Sony hagyományoknak megfelelően - nem sok kívánni valót hagy maga után, és a szolgáltatások köre is bőven megfelelő. Rezgő hívásjelzés, nagy kapacitású telefonkönyv, WAP böngésző, többszólamú csengődallamok, felvehető csengőhang, szervezőfunkciós naptár, négy játék, számológép és asztali kihangosítás szerepel a kínálatban.

Következő számunkban részletesen is beszámolunk az új készülékről.



Matáv - PanTel

Összekapcsolták hálózataikat

A két vállalat hálózataik összekapcsolásáról állapodott meg. A megállapodás az IP alapú beszéd- és szolgáltatások nyújtása érdekében igénybe vett forgalmi szolgáltatásokra, továbbá a szolgáltatók műszaki és forgalmi együttműködésére vonatkozik. A hálózatok összekapcsolása a piaci liberalizáció szempontjából alapvető fontosságú. A távközlésről szóló, többször módosított törvény szerint a távközlési szolgáltatók kormányrendeletben megállapított feltételek mellett - hálózati szerződést köthetnek egymással. Meghatározott esetekben (pl.

közcélú hálózatok összekapcsolására vonatkozó, megfelelő feltételeket tartalmazó ajánlat esetén) a szolgáltatókat szerződés-kötési kötelezettség terheli. Ezen jogszabályi feltétel alapján folytatott tárgyalásokat és egyeztetett meg egymással a Matáv és a PanTel. A további összekapcsolási megállapodásokat már az elfogadott Egységes Hírközlési Törvény alapján kötik meg az egyes távközlési szolgáltatók. A Matáv példamutató lépést tett, mivel a liberalizáció előtt mintegy fél évvel megállapodott egy alternatív szolgáltatóval.

Chatpen

Varázstoll

A modern technológiák már a jó öreg papírt és tollat sem kímélik. Ennek ékes bizonyítéka az Ericsson Chatpen névre hallgató varázstolla.



A Bluetooth vezeték nélküli technológiának és a GPRS-nek köszönhetően a Chatpen képes a kézzel írt szöveg továbbítására és a mobiltelefonos, internetes kommunikációra. Használata ennek ellenére igen egyszerű, mintha csak egy hagyományos tollal írnánk. Bár a Chatpen ugyanúgy néz ki és ugyanúgy ír mint egy hagyományos toll, képes saját helyzetének meghatározására a papírra nyomtatott, szabad szemmel alig látható pontozás, és egy, a tollba beépített infra-kamera segítségével. Ezt az információt a Bluetooth és a GPRS mobiltelefon továbbítja. A felhasználók a szöveges SMS vagy e-mail mellett ezentúl kézzel írt üzeneteket is küldhetnek. Bármit, amit leírnak vagy lerajzolnak azonnal elküldhetünk, így üzeneteink személyesebbé válnak és a latin ábécétől eltérő írásokat is használhatunk.

A Chatpen technológia óriási lehetőség a szolgáltatóknak és ügyfeleknek, hogy az SMS, fax, e-mail és adatszolgáltatások egészen újfajta változatait alkalmazhassák. Például nyomtatott katalógusból a fogyasztók számítógép nélkül rendelhetnek majd termékeket, formanyomtatványok segítségével pedig lehetséges lesz az adatgyűjtés vagy akár a szerződések "távoli" aláírása is. Az azonnali repülőjegy-rendeléstől a pizza-rendelésig bármi elképzelhető a Chatpen használatával.

A termék várhatóan jövő év első negyedévében kerül piacra.



Westel GPRS az egész ország területén

A Westel július végén befejezte a GPRS szolgáltatás második fázisának kiépítését, aminek köszönhetően augusztus 1-jétől országos lefedettséggel kínálja GPRS szolgáltatását. Az első fázis, mely a szolgáltatás központi, legbonyolultabb része, még márciusban, az Ericssonnal karöltve indult el. 2001. július végéig pedig megtörtént a Nortel rádiós hálózat és az Ericsson hálózat integrációja. Ez a második fázis a területi lefedettség országos kiterjesztését jelentette.

100%-os Telenor tulajdonban a Pannon GSM

A norvég Telenor, mobil ágazatán, a Telenor Mobile-on (TM) keresztül előszerződést írt alá a holland KPN távközlési társasággal, a finn Sonera-val és a dán Tele Danmark Communications-el (TDC) a Pannon GSM-ben a Telenor által eddig nem birtokolt összes tulajdonrész megvásárlásáról. A tranzakciót követően a Telenor tulajdoni hányadát 25,78 százalékról 100 százalékra növeli a Pannon GSM-ben.

A KPN, a Sonera és a TDC összesen 1002 millió Euróért adják el a 44,66 százalékos, 23,0 százalékos, illetve a 6,56 százalékos részesedéseiket, ami 1350 millió Eurós tőkeértéket jelent a Pannon GSM 100 százalékára.

A tranzakció teljesülése bizonyos feltételektől függ, beleértve többek között a vállalati jóváhagyásokat, a szabályozó hatósági jóváhagyásokat, valamint a végleges részvényvásárlási megállapodást a felek között. A részvényvásárlás készpénzért történik, és rendelkezésre álló hitelkereteiből finanszírozzák majd.

A Pannon GSM volt az első nemzetközi mobil vállalkozás, amelyben a Telenor érdekeltséget szerzett.

Nokia

Strapamobil a mentőszolgálatnak



A Nokia jóvoltából 4 db Nokia 6250-es strapabíró mobil készülék segíti a Magyar Katasztrófavédelem Alapítványhoz tartozó Budapesti Készenléti Mentőszolgálat munkáját. Az ütés-, por- és cseppálló Nokia 6250-es készülékek hű segítőtársai lehetnek a katasztrófahelyzetekben dolgozó mentőkutyáknak.

Borbély István, a Magyar Katasztrófavédelem Alapítvány egyik mentésvezetője méltatta a Nokia segítségét: "A Budapesti Készenléti Mentőszolgálat munkatársai szélsőséges körülmények közötti mentési feladatokat látnak el, ezért munkájukhoz elengedhetetlen a szélsőséges körülményekben is zavarmentes kommunikáció. A

Nokia 6250-es telefonok strapabíró, tartós készülékek, kitűnően alkalmazkodnak a szélsőséges körülményekhez, így mentőkutyásaink nélkülözhetetlen segítő eszközei lesznek."

A 6250-es strapabírásáról korábban már lapunk munkatársai is meggyőződtek: a masszív felépítésű készülék valóban bírja a gyűrődést.



WAP

Készül az újabb verzió

Az Ericsson, a Nokia és a Motorola bejelentette, hogy támogatják a WAP szabvány legújabb verzióját, a WAP 2.0-t.

Az említett cégek tájékoztatása szerint a WAP specifikáció új generációja a továbbfejlesztett készülékekkel és más vezeték nélküli termékekkel együtt sokkal jobb fejlesztési környezetet teremt a fejlett mobilszolgáltatások számára. A jól bevezetett internetes és kifejezetten vezeték nélküli környezetek számára kifejlesztett alkotórészekben alapuló WAP 2.0 könnyen kezelhető, ugyanakkor hatékony eszközkészlet számtalan hasznos és izgalmas új szolgáltatás egyszerű fejlesztéséhez és telepítéséhez.

A WAP 2.0 leíró nyelvének alapja az XHTML Basic. A World-Wide Web Consortium (W3C) által kifejlesztett XHTML az a nyelv, amelyet az összes tartalom létrehozásához használnak majd, függetlenül attól,

hogyan vezetékes internet vagy a mobilvilág számára készül. A vezetékes és a vezeték nélküli tartalom közötti szakadék szűkítésével az XHTML nagymértékben felgyorsítja a szolgáltatások létrehozását, és még hasznosabbá teszi a vezeték nélküli szolgáltatásokat a felhasználók számára.

A WAP 2.0 kifejlesztésénél más internetes szabványokat is felhasználtak. A 2,5G és 3G hálózatokon a jövőben rendelkezésre álló gazdagabb tartalom- és multimédiás szolgáltatások ezen és ezekhez hasonló szabványokon alapulnak majd, így probléma nélkül alkalmazhatók a WAP technológiával.

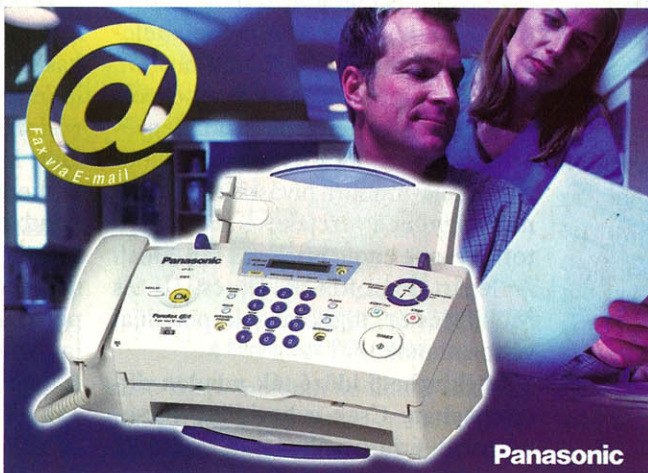
A WAP 2.0 tartalmazza a multimédiás üzenetkezelő szolgáltatások (MMS) első verzióját, amelynek segítségével a felhasználók (a hangot kép és szöveggel kombináló) multimédiás üzeneteket küldhetnek egymásnak.

Panasonic

Elektronikus levelezés számítógép nélkül

A Panasonic új többfunkciós kommunikációs eszköze, a Panafax UF-E1 úgy tűnik nagyszerűen kielégíti a kis-méretű irodák és a magánfelhasználók igényeit, hiszen a faxolás, telefonálás, másolás, és nyomtatás egyaránt szerepel a funkciói között, sőt a készülék elektronikus levelezésre is alkalmas. Segítségével a dokumentumok 33,6 Kbps sebességű modemeken keresztül akár faxként, akár pedig elektronikus levélben, az interneten keresztül továbbíthatók. Az UF-E1 készülékkel tulajdonosa akkor is tud e-mailt küldeni, ha nincsen számítógépe, a beérkező faxokat és elektronikus leveleket pedig közvetlenül a gépből nyomtathatja ki. A műszaki specifikációt flash memóriás üzenetrögzítő, kihangosítható telefon és 600x300 dpi felbontású színes nyomtató teszi teljessé. Bármilyen papíralapú dokumentum - akár kézzel írott szöveg vagy tervrajz -

is a hagyományos faxolásnál megszokott egyszerűséggel továbbítható elektronikus levélhez csatolva. A címzett a normál e-mail üzenet mellékletét számítógépe képernyőjén tekintheti meg.



Amikor az UF-E1 előkészíti a dokumentumot az internetes továbbküldéshez, a beolvasott szöveget TIFF formátumúvá alakítja és automatikusan elektronikus levélhez csatolja. Az új

Panasonic fax a beérkező e-mail üzeneteket és TIFF formátumú csatolt fájlokat számítógép nélkül is képes fogadni és kinyomtatni. Az üzemeltetése egyszerű, a felhasználónak semmiféle előzetes számítógépes vagy elektroni-

kus levelezési tapasztalattal nem kell rendelkeznie. Az Internet-szolgáltató paramétereinek bevétele után az eszköz máris üzemkés.

Az e-mail funkciók mellett az UF-E1 számos hagyományos kommunikációs lehetőséget is biztosít. A 33,6 Kbps modemsebességnek köszönhetően egy szabványos A4-es oldal továbbításához mindössze 3,9 másodpercre van szüksége. A beépített digitális üzenetrögzítő 15 perc hanganyag tárolására képes, és áramkimaradás esetén is megőrzi a felvételeket.

A Panafax UF-E1 várhatóan kora ősszel kerül forgalomba Magyarországon.

Siemens

Turbósított SL45



A német multinacionális vállalat kétségtelenül jó úton halad afelé, hogy a mobil ipar meghatározó szereplője legyen. Az utóbbi időben sorra jelentek meg a cég sikeresnek bizonyuló mobiltelefonjai, s persze van még néhány érdekes modell a tarsolyban.

Az elkövetkezendő hónapokban debütáló készülékek közül minden bizonnyal élénk érdeklődésre tarthat számot az SL45i típusszámú modell, mely - nem nehéz kitalálni - szoros rokonságot mutat a gyártó nagysikerű zászlóshajójával, az SL45-ös telefonnal. A két készülék gyakorlatilag egyetlen lényeges ponton különbözik: az SL45i Java technológiát alkalmaz, ami lehetővé teszi, hogy a felhasználó új alkalmazásokat töltsön le telefonjára.

Samsung - Sony

Egy újabb szövetség

Manapság már egyáltalán nem számít különlegesnek, ha két világcég szövetségre lép. A sort ezúttal a koreai Samsung és a japán Sony folytatja.

A két vállalat a Sony Memory stick nevű memóriakártyáját használó eszközök fejlesztéséről állapodott meg, emellett a Samsung vállalta, hogy termékei a jövőben támogatják a Memory stick technológiát. Mindkét cég jelentős súllyal bír a digitális szórakoztató elektronikai eszközök piacán, így a szövetség várhatóan tovább erősítheti pozíciójukat.

A Memory stick technológiát jelenleg több mint 150 cég támogatja világszerte, de jelentős versenytárral kell szembenéznie a Panasonic által propagált SD kártya személyében.



Axelero ADSL újabb területeken

Augusztus 1-jétől két újabb budapesti telefonközpont (Pusztaszeri, Sarolta) vált alkalmassá ADSL Internet kapcsolat kiszolgáltatására, és a jövőben nem csak a budapesti internetezni vágyók élvezhetik az Axelero által nyújtott szélessávú internet-hozzáférés előnyeit. A rendkívül gyors letöltési sebességet kínáló ADSL szolgáltatással mostantól a győriek és zalaegerszegiek is pillanatok alatt fogadhatnak weboldalakat, képeket, zenéket és programokat az internetről, miközben a leggyakrabban használt e-mailezés és a weboldalak karbantartása is gyorsabbá válik az eddig megszokottnál.

A telefonos hozzáférésnél sokszorta gyorsabb internetelérést biztosító ADSL technológia a telefonvonal rézvezetékének szabad átviteli kapacitását használja ki. A feltöltés, azaz kifelé irányuló adatforgalom sebessége 384 kbit/s lehet, a letöltés sebessége pedig elérheti akár az 1500 kbit/s-ot is. Internetezés közben a telefon- és faxvonalak szabadok maradnak, és az internetezést telefonforgalmi díj sem drágítja.

Az Axelero Internet alapvetően két ADSL alapú internet-hozzáférési szolgáltatást kínál. Az otthoni internetezésre szánt ADSL Otthont és az üzleti szférának ajánlott BDSL-t.

Az ADSL Otthon csomag a telefonos hozzáférésnél akár hétszer gyorsabb letöltési sebesség mellett kínál időben és adatforgalomban korlátlan és rendkívül gyors Internet elérést.

A le- és feltöltési sebességtől függően, eltérő kategóriákban megrendelhető BDSL csomagok a kis- és középvállalkozások internetes igényeihez nyújtanak komplex megoldást, a telefonosnál akár huszonhatszor gyorsabb letöltési sebességet biztosítva.

Westel

Új időszámítás a Westelnél

2001. szeptember 1-jével a Westel Mobil Távközlési Rt. módosította tarifastruktúráját mind havidíjas, mind előre fizetett díjcsomagjaiban.

A percdíj számlázásakor szeptember 1-jétől mindkét típusú szolgáltatás esetében megkülönböztetik a vezetékes számok, illetve a más mobiltelefon-társaságok előfizetőinek hívását. Az új tarifarendszerben a vezetékes irányba indított hívások tarifái lényegesen kedvezőbbek a más mobilhálózatok felé indított hívások percdíjainál, valamint a vezetékes irányba indított hívások eddig érvényes tarifáinál. A lezárt Eurofon I, II, és III és MobilMester díjcsomagok percdíjai változatlanok.

Áttekinthető időzónák minden díjcsomagban. Csak a havidíjas díjcsomagokat érintő változás a csúcsidő, csúcsidőn kívüli és az éjszakai időszak egységesítése. 2001. szeptember 1-jétől az éjszakai időszak reggel 6 óra helyett 7 órakor fejeződik be (22-07h-ig tart), s ekkor kezdődik valamennyi díjcsomagban a csúcsidő. Valamennyi havidíjas díjcsomagot használó előfizetők munkanapokon 18 óra helyett már 16 órától, valamint hétvégén, illetve munkaszüneti napokon díjmentesen hallgathatják le hangposta üzeneteiket.

tesen hallgathatják le hangposta üzeneteiket.

A Westel 400 díjcsomagot választó ügyfelek nettó 2000 Ft-tal alacsonyabb havidíjat fizetnek szeptember első napjától (nettó 7500 Ft/hó).

Választható kedvezményes időszak a Dominóban: A Domino díjcsomagot használók Magyarországon egyedülálló módon szeptember 1-jétől saját hívási szokásaikhoz igazíthatják a csúcsidőn kívüli időszakot. Az ügyfelek a díjmentesen hívható Domino központban két feltöltés között egy alkalommal beállíthatják, hogy melyik időszakban szeretnék csúcsidőn kívüli percdíjakért telefonálni. A három választható kedvezményes időszak (Domino Happy Hours): 07-11h, 12-15h, illetve 19-22h.

A Westel alapértelmezésként a 19-22h időszakot állítja be valamennyi ügyfélnek, amit első alkalommal szabadon megváltoztathatnak, és minden feltöltés után egy alkalommal a későbbiekben is lehetőségük nyílik erre.

Ugyancsak szeptember 1-jétől a Domino és Domino SMS díjcsomagokban a 3 másodpercig vagy ennél rövidebb ideig tartó hívások díja bruttó 1 Ft-ra változik.

Nokia

Majmok bolygója

A Nokia és a Twentieth Century Fox közötti megállapodás értelmében a filmgyártó cég legújabb produkcióját, a Majmok bolygó-ját néhány európai országban mobiltelefonok segítségével is reklámozták.

A Nokia készülékek grafikus képességeit használták fel reklámhordozóként. A megfelelő modellek tulajdonosai a filmhez kapcsolódó operátorlogókat, képzőket és animált képernyőkímélőket tölthettek le telefonjukra. A kampányhoz nyereményjáték is kapcsolódott, melyben exkluzív Nokia 3330-as "ape warrior" telefonokat nyerhettek a szerencsések.



A legújabb Majmok bolygója adaptációt az a Tim Burton rendezte, aki többek közt a Batman, a Beetlejuice és az Ollókezű Edward filmekkel vált híressé. A rendező szerint az új Majmok bolygója film nem az eredeti változat feldolgozása, és a folytatásának sem tekinthető.

Pannon GSM

Bee Happy

Augusztus elsejétől a Pannon GSM egyedülálló, eddigi termékeitől különböző, teljesen új márkát vezet be BEE néven. A 10-18 év közötti korosztályt ötletes, színes és fiatalos élményvilágot közvetítő, díjszabásában és szolgáltatásaiban is a korosztály elvárásaihoz igazodó előre fizetett csomaggal kívánja megnyerni a mobil kommunikációnak. A Pannon GSM nem csak forradalmasítani szeretné az egészen fiatalok mobilhasználatát, hanem az elterjedtség növelésén felül domináns szolgáltatói szerepet céloz az említett korosztályban. A cél érdekében a BEE család tagjai fogják képviselni az új termékcsaládot, amelynek első díjcsomagja Original néven került forgalomba és kizárólag a kialakításában is a márkához igazodó, a nagyobb bevá-



A háromtagú BEE család

sárló központokban található üzletekben kapható (Budapest mellett 31 vidéki városban, 66 értékesítési pon-

ton). A BEE Original nem csak díjszabásában, de szolgáltatásaiban is a fiatalabb generációhoz alkalmazkodik. A csúcsidő 7-14 óráig tart, ilyenkor minden hívás percdíja 135 forint. 14-21 óráig, a csúcsidőben hálón belülről és vezetékes hálózatra 45, más mobilhálózatra 90 forintért lehet hívást indítani. A 21 órakor kezdődő és reggel 7-ig tartó éjszakai hálózaton belül és vezetékes hálózat irányába 25, más mobilra 45 forintba kerül egy percnyi hívás, természetesen másodperc alapon. A csomagot használó fiatalok kedvező, hálón belüli 20 és hálón kívüli 25 forintos díjért küldhetnek SMS-t, igénybe vehetik a Pannon WAP-ot, a PáratlanSzám, a csengőhang- és logó letöltés, valamint a mobil chat szolgáltatást is.

Matáv

Pre-paid díjcsomag

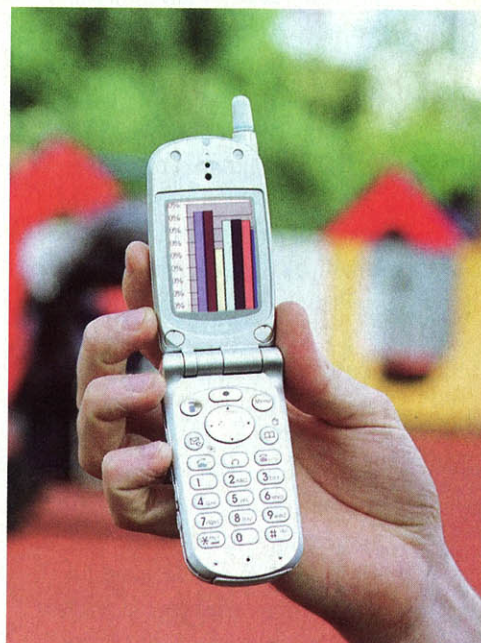
A Matáv - a mobilszolgáltatókhoz hasonlóan - előre fizetett (pre-paid) díjcsomagot vezetett be. A kontroll díjcsomag előfizetésével a cég ügyfeleinek vonaluk egyirányúsítása mellett havidíj fizetése nélkül, egy több hónap alatt felhasználható, előre befizetett forintösszegű forgalom letelefonálására van lehetőségük. Az előre kifizetett összeg a saját vagy más előfizetői, illetve nyilvános állomásról is felhasználható, akár egy időben is kezdeményezhető hívás több helyről. Az ott-onról történő használat során csak az 1235-öt, majd a hívni kívánt számot kell tárcsáznia, egyéb állomásról az 1235-öt tárcsázása után szükség van egy azonosítószám és egy PIN kód beadására is. Ezek után lehet tárcsázni a hívni kívánt számot.

A megvásárolt összeg letelefonálása után az előfizetőnek lehetősége van a csomag feltöltésére még az érvényességi időn belül, illetve az érvényességi idő letelte után még 10 napon belül feltöltheti a csomagot. A megvásárolt összeg ezután automatikusan hozzáadódik az előfizető egyenlegéhez, az érvényességi idő pedig ettől a naptól újraindul. Kétféle, 3 illetve 6 hónapos csomag választható. A csomag mellé díjmentesen kérhető a Hangpostafiók szolgáltatás.

Panasonic - NEC

Újabb mobilos szövetség

A Panasonic és az NEC Corporation (NEC) bejelentették, hogy fejlesztési együttműködési megállapodást írtak alá mobiltelefonnal kapcsolatos technológiáik és termékeik globális fejlesztése céljából. A két cég - amelyek mindegyike tapasztalt a mobil internetes technológiák és a harmadik generációs (3G) (W-CDMA) mobil terminálok fejlesztésében - megállapodott abban, hogy erőik egyesítésével elősegítik az innovatív mobil internetes piac létrejöttét, hogy a fejlesztési erőforrások hatékonyabb felhasználásával és a fejlesztési idő lerövidítésével felgyorsítsák a 3G világméretű terjedését, és hogy a két cég tudásának és szakértelmének egyesítésével megbízható, jó minőségű készülékeket kínáljanak. Az aláírt megállapodás alapján a Panasonic és a NEC nagyszabású globális üzletfejlesztési együttműködésre lép egymással a mobiltelefonok műszaki szabványosítása, alapvető műszaki fejlesztése és szoftvereinek fejlesztése területén.



Hangposta SMS

A Matáv bevezette új, Hangposta SMS szolgáltatását, amely lehetővé teszi, hogy az ügyfél mobiltelefonjára minden alkalommal SMS-ben kapjon értesítést, ha Matáv Hangpostájára üzenete érkezett. Amennyiben a hívó kapcsolási száma megjeleníthető, a hívott azt is látja, ki hagyta az üzenetet, illetve arról is értesül, ha üzenet nélküli hívása érkezett.

A Hangposta SMS szolgáltatás havi díja bruttó 200 Ft, amely összeg független a továbbított SMS-ek számától. A szolgáltatást minden Hangpostával vagy Összhang csomaggal rendelkező Matáv ügyfél megrendelheti.

A Hangposta SMS szolgáltatás Westel, Pannon GSM, valamint Vodafone mobiltelefonokon egyaránt használható.

Pannon GSM: Kint a Szigeten

A statisztikák szerint a Pepsi sziget lakóinak 73 %-a rendelkezett mobiltelefonnal, akik természetesen a hétvégén adták a legtöbb "helyzetjelentést" a külvilág számára. A Sziget kilenc éves története során idén augusztus negyedikén, szombaton jelentett először telt házat, ami érzékelhető volt a mobilforgalomban is: 300 ezer hívás és 120 ezer SMS röppent ki az éterbe.

Idén sem hiányoztak a tavaly népszerűnek bizonyult Pannon GSM üzenőfalak, a telefonálni vágyók pedig Pannon GSM feltöltőkártyákat vagy készülékes csomagokat vásárolhattak. A non-stop szigetelés hívei a Szigetlistára feliratkozva SMS-ben folyamatos tájékoztatást kaphattak minden megmozdulásról, de a PannonW@P-on található Sziget-menüben is informálódhattak az érdeklődők. Mindezekon túl "Pepsi Sziget" oplogókkal, vagy a fellépő zenekarok csengőhanggá módosított slágereivel ruházhatták fel telefonjukat.

Hewlett Packard

Irodai minden

A multifunkciós irodai készülékek néhány évvel ezelőtt még különlegesnek és megfizethetetlennek számítottak. Manapság azonban már egyre több, elsősorban kisebb irodában tűnnek fel a többfunkciós berendezések.

A HP V40 típuszámmal egy újabb multifunkciós irodai mindenest hozott forgalomba. A készülék négyféle eszközt: nyomtatót, szkennert, másolót és faxkészüléket foglal magába, úgy hogy mérete alig nagyobb egy szokásos nyomtatónál. A V40-esbe integrált tintasugaras nyomtatóval színes anyagokat is nyomtathatunk, sőt színes másolatokat is készíthetünk, valamint színes faxot is küldhetünk. Ez utóbbihoz természetesen a fogadó oldalon is



megfelelő készülék szükséges. Asztali számítógéphez csak USB porton keresztül csatlakoztatható, ezért nem árt ellenőrizni a PC csatlakozási lehetőségeit.

A HP V40 nem csak szolgáltatásait, hanem az árát tekintve is dicsérhető: 100 ezer forint alatti áron lehet hozzájutni a többfunkciós készülékhez.

Info: www.hp.hu

Casio

Ideális családi kamera

A Casio 2,1 megapixeles QV-2400UX típusjelű digitális kamerája azok számára is könnyű kezelhetőséget biztosít, akik nem rendelkeznek fotós tapasztalattal. A legkülönbözőbb előre beállított programok (pl. portré, éjszakai program, gyors mozgás, makró mód stb.) segítik a fotós munkáját.

A fényképezőgép CompactFlash Type I és II-es kártyákat képes fogadni. TIFF és háromféle JPEG formátum közül választhatunk képeink eltárolásakor. Áramforrásként 4db LR6 ceruzaelemet vagy akkumulátort, illetve hálózati adaptert használhatunk.

A gép érdekessége, hogy az objektív a rászerezelt vakuval együtt 270°-ban, azaz lefelé 90°-ban, hátrafelé pedig 180°-ban elforgatható.



Ezáltal talajközeli felvételeket ugyanolyan könnyedséggel fényképezhetünk, mint ahogyan fejünk fölé emelve a gépet kerítés, vagy emberek feje fölött is egyszerűen készíthetünk felvételeket.

A fényképezőgép videoklipet is képes felvenni. Mindezt AVi formátumban, de hang nélkül. Mindenesetre hasznos lehetőség, hiszen a klipet utólag is hangosíthatjuk.

A QV-2400UX kicsi és könnyű, grafikus felülete kimondottan szép, sőt más gyártóknak is példát mutathat. A kezelőgombok kézhez állók, jól felismerhetően jelzettek, és hosszú élettartamúak.

Info: www.sktrade.hu





Tedd egyszerűbbé az életet.

A C-Pen 600mx egy többfunkciós eszköz, amely nagyszerűen alkalmazható magyar nyelvű szövegek beolvasásához és elmentéséhez. Ha a C-Pen 600mx-el, mint egy szövegkiemelővel megjelöli a kívánt szöveget, a készülék beolvassa és elmenti azt. A C-Pen digitális kamerája "felveszi" a szöveget és a memóriájában tárolja PC-re - infravörös kommunikáció segítségével - átvihető dokumentumként. Sőt, a C Direct alkalmazás lehetővé teszi, hogy közvetlenül számítógépe kurzor pozíciójába másoljon szöveget.

Olvasson és fordítson egy pillanat alatt! A beépített szótárnak köszönhetően a C-Pen fordítógépként is használható. Egyszerűen csak húzza végig a C-Pent a lefordítandó szó fölött és a magyar jelentés azonnal megjelenik a kijelzőn.

A C-Pen nem csak olvas és fordít, írni is lehet vele! A C Write alkalmazással úgy írhat betűket, mint egy egyszerű golyóstollal. A C-Pen követi a kéz mozgását és felismeri a betűk, számok alakját.

A C-Pen a mindennapi teendők megszervezésében is hasznos társ lehet. A címjegyzékében neveket, címeket, telefonszámokat és e-mail címeket tárolhat, a beépített naptár segítségével pedig könnyedén megszervezheti életét, nyilvántarthatja találkozóit, tennivalóit.



B.L. Marketing Kft

1056 Budapest, Belgrád rakpart. 27.

Tel: (1) 486-0333, 486-0334

Fax: (1) 486-0335

e-mail: bl@bl.hu

Media Markt

Office DEPOT

C-Pen
Stroke of genius

www.cpen.hu

Szeretni való

Ericsson T39m

A legújabb mobiltelefonokkal szemben magasak az elvárások. Tudjon mindent, ami hasznos, legyen kicsi, könnyű és divatos, egyéniségünket grafikákkal és saját csengőhangokkal fejezze ki. Az Ericsson T39 nem csak megfelel a legtöbb elvárásnak, de a legújabb technológiák alkalmazásával és extra szolgáltatásaival megelőzi a konkurenciát.

Az Ericsson nagyot alkotott, jobban mondva minit, de nagyszerűt. A T39-es "fantázianevet" viselő 86 grammos apró telefon szerzőfunkcióira, kommunikációs képességeire és szolgáltatásaira igazán nem lehet panasz. Az esztétikus külső, az eddigi flippes modelleknél megsokszorozottan nagyobb kijelző már első látásra szembetűnő. Érdekes megoldás, hogy a kijelző kékes-zöld, nagyon megnyerő háttérvilágítása mellett a billentyűzetet sötétben fehér fény teszi láthatóvá és különlegesség a világítás fokozatos erősödése és elhalványulása. Az R520-ashoz hasonlóan a T39-es szintén háromsávós, tehát nem csak a világ nagy részén elterjedt 900 és 1800 Mhz-en működik, hanem az Amerikai Egyesült Államokban használatos GSM 1900-as hálózatokon is.

Minden adat kéznél van

A készülék erőssége, hogy használatával lényegében nélkülözhető más hordozható adattároló eszköz. Az R520-asból ismert telefonkönyvben 510 név és a hozzá kapcsolódó többféle adat tárolható. A kereszt- és vezetéknev mellett bejegyezhető a cím, a vállalat neve, az otthoni, munkahelyi, fax- és mobil telefonszám, valamint egy e-mail cím és egy tetszőleges adat. Min-



den szöveges sorban 16 karakterrel lehet gazdálkodni. A nevek és adatok sokszínűsége miatt a készülék nem képes együtt kezelni a telefon- és SIM

kártya memóriát, de ha mégis a kártyáról kellene előkeresni egy nevet, akkor ezt minden külön váltogatás nélkül a hívás SIM-ről menüpont segítségével könnyedén meg lehet tenni. Szintén a telefonkönyv menüben található a különböző, a tárolt nevekből létrehozható és SMS küldésnél használható csoportok, a saját névjegykártya és a speciális számok is. A telefonkönyv, a kártya, az e-mail tároló és a hangazonosítók memóriaállapotát szintén itt lehet ellenőrizni.

A ma már szinte nélkülözhetetlen naptárba 200 bejegyzés fér, a különböző időpontok és feladatok napi-, heti- és havi bontásban is megtekinthetők. A fontos eseményekre a telefon szükség esetén figyelmeztet, opcionálisan minden esetben vagy csak bekapcsolt állapotban. A bejegyzéseknek két fő csoportja van, a találkozók és a feladatok. A találkozók közül 7 féle (pl. magán, utazás, vakáció, évforduló), a feladatokból 3 féle választható. Utóbbi választék sem szűkös, hiszen pl. az üzenetek kiválasztásánál még lehetőség van megjelölni, hogy e-mail, SMS, fax, levél vagy más fajta üzenet elküldéséről van szó. Az egyes bejegyzéseknél a kezdés és befejezés is rögzíthető, a feladatoknál pedig a prioritás (normál, magas, alacsony), az állapot (nincs elkezdve, folyamatban stb.) és az osztály (nyilvános vagy sem) is megjelölhető. A találkozók természetesen lehetnek ismétlődőek (napi, heti, kétheti, havi, éves).

Hosszú SMS és e-mail

A készülék kommunikációs képességeit nem csak a vonalkapcsolt HSCSD és a csomagkapcsolt GPRS használat, hanem a beépített infraport és

kis zseni

bluetooth emeli versenytársai fölé. A valóban mobil információáramlást a biztonsági WAP protokollal kiegészített böngésző, a továbbfejlesztett SMS küldés és közvetlen e-mail elérés teszi teljessé. Az üzenetek menüpontban a hangposta hívása, az SMS küldés és az e-mail elérés található. A készülék az SMS világában is egyedülálló lehetőségekkel és kényelmes megoldásokkal dicsekedhet. A kártya memóriáján kívül a T39-es 40 SMS tárolására képes, de ha még ez sem elég, akkor egy-egy mappa tartalma könnyen, a teljes törlés funkció segítségével kiüríthető. A T39 esetében a rövid szöveges üzenet név már nem érvényes, hiszen az SMS - beállításától függően - akár 6x160 karakter hosszú is lehet és az írás során a készülék követi, hogy hányadik megkezdett üzenetnél tartunk. Az üzenetek mellé az EMS-nek köszönhetően képek és hangok is csatolhatók, és ebből a szempontból nem elhanyagolható tény, hogy több kategóriában (pl. szórakozás, érzelmek, személyes, időjárás, sport) összesen 84 képből lehet válogatni, sőt, saját gra-

fikák is készíthetők. Az új üzenetek mellett 10 darab, legfeljebb 30 karakteres előre megírt sablon üzenet készíthető és tárolható el. Praktikus, hogy az érkezett üzenetek külön, először az új üzenetek, majd olvasás után a bejövő üzenetek mappába kerülnek. Az üzenetküldésnél található opciók közé már bekerült az automatikus állapotkérés funkció, így az elküldött SMS-ekről - külön kódok használata nélkül - kézbesítés esetén visszajelzés érkezik.

A T39 segítségével közvetlenül elérhetők az e-mailek, sőt a küldés-fogadás mellett a beérkezett üzenetek, a levéltervezetek, a kimenő üzenetek tárolása is megoldott. Az e-mail elérés kényelmi funkciói közé tartozik az automatikus lekérés lehetősége, így előre meghatározott időközönként a telefon ellenőrzi, érkezett-e elektronikus levél a "postaládába". A HSCSD és a GPRS használatával az eddig megszokottnál gyorsabb adatátvitelre is mód nyílik, előbbinél legfeljebb 28,8 kbit/s, utóbbinál 53,6 kbit/s sebesség érhető el, ha azt a hálózat is támogatja. A leg-



újabb átviteli mód, a GPRS esetén a T39 jelenleg 3+1 időrést használ, az ősz folyamán azonban akár a még gyorsabb 4+1 időrésees forgalom sem okoz majd gondot. A GPRS használóinak nélkülözhetetlen az adatforgalmi számláló, amely követi az utolsó és az összes elküldött/fogadott adatmennyiséget, valamint az adatátvitel közben eltelt időt.

A GPRS és HSCSD mellett az adatkommunikáció terén a bluetooth technológia a T39 másik erőssége. A ma még nem igazán elterjedt bluetooth a későbbiek során 10 méteres távolság áthidalásával gyors vezeték nélküli összeköttetést kínál majd számítógépekkel, head-settel és más eszközökkel.

A T39-es WAP böngészőjére sem lehet panasz, az internet oldalak elérésére szolgáló böngésző 50 könyvjelző tárolására szolgáló memóriával és a biztonsági kapcsolatot garantáló funkcióval büszkélkedhet.



Jellemzők

Kijelző	
Grafikus	●
Maximum szövegsor	4
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	510
Hívócsoporthoz a telefonkönyvben	●
Hívóhoz rendelhető logó / dallam	● / ● (10)
Híváskezelés	
Fogadott / nem fogadott	30 (teljes lista)
Csengődallamok száma	14
Saját dallam / dallamszerkesztő	8 / ●
Rezgő hívásjelzés	●
Környezethez szabható profilok	●
Adatátvitel / Internet	
Infravörös port	●
GPRS / HSCSD	● / ●
Bluetooth	●
WAP böngésző	●
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	2
Naptár	●
Számológép	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●
Diktafon	● (90 mp)
Prediktív szövegbevitel	●
FM Rádió / MP3 lejátszó	- / -
Csengődallam / logó küldés SMS-ben	● / ●
Asztali kihangosítás	-

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800/1900
Méret:	96x 50x18 mm
Súly:	86 gramm
Akkumulátor:	600 mAh Li-ion
Készenléti idő:	300 óra
Beszélgetési idő:	10 óra

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

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- nagyszerű adatkommunikációs lehetőségek (GPRS, HSCSD, bluetooth), kivételes szolgáltatás-kínálat, kedvező fizikai paraméterek
- a kijelző viszonylag kis méretű

Egy valódi egyéniség

A T39 szinte minden téren alkalmazkodik használója igényeihez és ízlésvilágához. Az már természetesnek tetszik, hogy a csengetés hangerejét, a csengőhangot, az üzenetjelzés szignálját vagy a billentyűhangot tetszés szerint lehet beállítani. A 14 gyári csengőhangból álló választék mellett a telefonban dallamszerkesztő is helyet kapott, és akár további 8 saját hang eltárolására van lehetőség. A testre szabás lehetőségei azonban nem érnek véget a hangokkal. A készülék kijelzőjének olvasása során három betűméret - kicsi, közepes, nagy - közül lehet választani. A kis betűk használatával 4 sornyi szöveg olvasható, a közepesnél 3 (de a felső menüsáv látható), míg a nagy betűknél csak a szöveg jelenik meg 3 sorban, jól olvasható méretben.

A telefon bekapcsolása után megjelenő animáció lecserélhető, saját üdvözlés vagy más jópofa mozgókép helyezhető el. Az SMS-hez kapcsolható egyéni animációk mellett az asztali számítógépekhez hasonlóan saját háttérképet (5 gyári mellé sajátot is letölthetünk) lehet beállítani, ami azt jelenti, hogy a szolgáltató neve és az állapotjelző ikonok közötti részben tetszetős grafika látható. A képernyővel kapcsolatos lehetőség még a kontraszt beállítása és a kijelző automatikus lekapcsolásának aktiválása. Utóbbi megoldást a PC-k képernyővédőjéhez hasonlóan kell elképzelni: az utolsó gombnyomástól számított 2 perc elteltével a készülék kijelzőjéről eltűnnek a feliratok. Sokat segíthet az egyes profilok beállításainak nyomon követésében a profil megtekintése menüpont, ahol gyorsan és egyszerűen megnézhetjük, milyen beállítások jellemzik az adott profilt.

VÉLEMÉNY

A T39-es személyében az Ericsson - az R520-as után - immáron a második minden jóval felszerelt telefonját dobta piacra. Az új készülék adatkommunikációs lehetőségei (GPRS, HSCSD, bluetooth) magukért beszélnek, és szerencsére - az egyébként kissé konzervatívnak tartott svéd gyártó - az egyéb szolgáltatásokra is nagy hangsúlyt fektetett, aminek köszönhetően a T39-es gyakorlatilag mindent tud, ami egy mobiltelefontól manapság elvárható. Már csak hab a tortán, hogy mindezt apró méretbe zsugorítva képes nyújtani. Az igazsághoz persze az is hozzá tartozik, hogy a konkurensek még a tarso-lyukban tartják a T39-es igazi ellenfeleit, de ez mit sem von le a készülék érdemeiből.

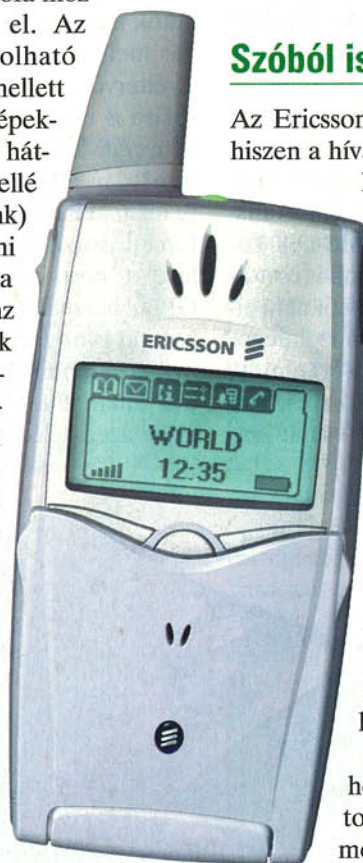
Szóból is ért

Az Ericsson T39 beszédes készülék, hiszen a hívás indítás és fogadás mellett parancsszóra különböző feladatokat teljesít és akár 92 másodpercnyi hangfelvételt készít. Összesen 50 különböző parancsszórögzítésével közeli ismerősök tárcsázása mellett akár a profilváltásra is utasítható a telefon.

Praktikus lehetőség a flip funkció beállítása. Az opció révén a flip hívás fogadásra és hangtárcsázásra együttesen használható, de akár teljesen ki is kapcsolható.

Az extrák között kapott helyet a számológép, a SIM toolkit alkalmazás, a kódmemória, a két játék, az időmérő és a stopper. Az idő-

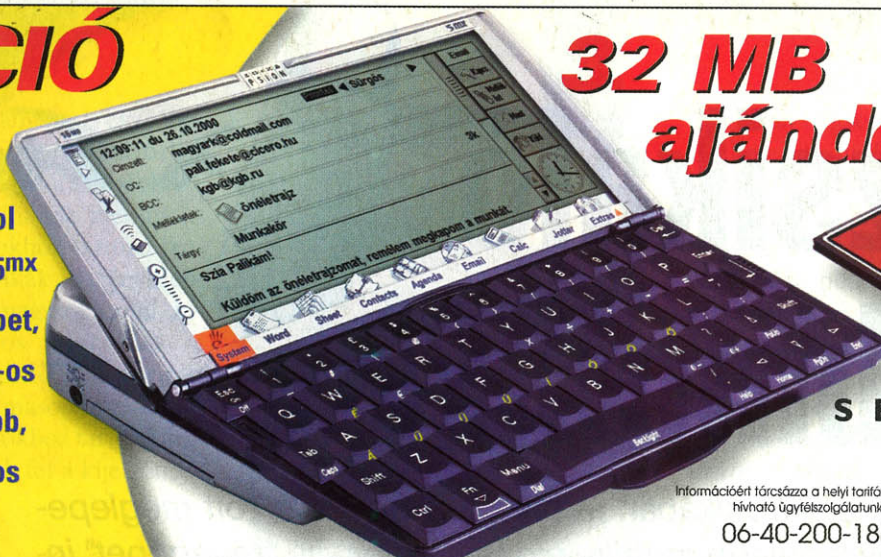
mérőkhöz tartozik a normál és a speciális ébresztő. A speciális ébresztésnek az a különlegessége, hogy meghatározott időben, a hét megadott napjain - pl. hétköznapokon vagy hétfőn és pénteken - jelez majd a telefon.



AKCIÓ

július 1-től

Ha most vásárol
PSION Series 5^{mx}
kézisámítógépet,
akkor a 16 MB-os
alapgéphez több,
mint 30.000 Ft-os
ajándékot kap.



32 MB ajándékba!



SERIES 5^{mx}

PSION
www.pSION.hu

Információért tárcsázza a helyi tarifával
hívható ügyfélszolgálatunkat:
06-40-200-188

**A Telecom magazin
terjesztésére GSM boltok
jelentkezését várjuk.**

Tel.: (20) 9812-438

CSM 1800
DISZKONT 900
Bp III. ker Széna u. 10.
06/209-325-900
061/250-19-35

KIRÁLY 1800
900
Bp VI. ker Király u. 42.
06/209-222-900
061/321-11-32

BAZIS 1800
900
Bp IX ker Könyves K. krt 12.
06/209-540-900
061/456-1-446

WEST-GSM 1800
900/1800
Bp VI. ker Teréz krt. 58.
06/203-766-674
06/303-099-990

Minden ami GSM.

Használt és új készülékek
vétele, eladása, cseréje
Legújabb típusok!
Tartozékok állandó akciója
Gyári Ericsson és Nokia
tartozékok széles választéka
Telefonfestés, egyedi
elképzések szerint is.
Állandó GSM akciók!

Hívjon minket!



Telefonok kétértelmességét vállaljuk.

Rádiótelefon gyors szervíz

Világújdonság:
BLUE TOOTH (vezeték nélküli
james bond)
Ericsson típusokhoz!

Sportive



hama® a tartozékspecialista

Keresse a szaküzletekben!

Tel: 280-7144

www.hama.hu

Muzsikáló zsebmobil

A szórakoztató elektronikában jártas Sony nem okozott meglepetést azzal, hogy legújabb mobiltelefonjába digitális "zenegépet" integrált. A CMD-MZ5 típusszámot viselő újdonság azonban a zenei képességeit leszámítva is hozza a formáját.

Sony CMD-MZ5



Hűségese olvasóink már több alkalommal találkozhattak Sony mobiltelefonokkal lapunk hasábjain. Legutóbb a nagyszerű képességekkel felruházott J5-ös modellel (utódja, a J6-os augusztusban jelent meg), azt megelőzően pedig a szupermini Z5-ös készülékkel ismerkedtünk meg közelebbről. A legújabb üdvöske az MZ5-ös telefon, melynek típusszámában talán nem nehéz kitalálni - az M a Music szót takarja. A digitális lejátszóval felszerelt készülék háttértáráként a Sony saját fejlesztésű Memory stick memóriakártyája szolgál. A zenei anyag rögzítési módja jelentősen eltér a szokásostól: nem PC-ről kell a zeneszámokat a telefonra tölteni, a feltöltés közvetlenül egy másik audio eszközről történik.

Fiatalosan elegáns

Joggal gondolhatjuk, hogy a paraméterei és az ára alapján az MZ5-ös nem éppen a zsebpénzből élő tinédzserek telefonja, de emellett az is igaz, hogy a digitális lejátszó éppen a fiatal generáció érdeklődésére tarthat számot. A készülék megjelenése is magán viseli ezt a kettősséget: az elegáns és minőségi benyomást keltő ezüstmetál festést kék betétek teszik fiatalossá, amit a különféle csatlakozási pontokat elfedő áttetsző, kék színű gumielemelek

még tovább fokoznak. Jó példa erre az alsó csatlakozósort védő gumi "fedél", mely fixen kapcsolódik a telefon aljához, így nem kell attól tartani, hogy elveszítjük.

Az MZ5-ös külső megjelenését tekintve nagymértékben hasonlít a Z5-ös testvérmodellhez. A hasonlóság nem véletlen, s a belső tulajdonságokra is érvényes. A két modell azonban nem előd-utód viszonyban áll egymással, a Sony mindkettőt párhuzamosan kínál. Az MZ5-ös tulajdonképpen a Z5-ös digitális lejátszóval turbósított változatának tekinthető. Az új jellemző sajnos negatívan érintette a fizikai paramétereket: a készülék tömege 110 grammra nőtt, a vastagsága pedig három centiméter lett, ami kimondottan vaskos hatást eredményez. Ennek ellenére az MZ5-ös még kifejezetten kicsinek számít, hiszen a hossza még a kilenc centimétert sem éri el.

Dicséretes kijelző

Az MZ5-ös kijelzőjéről csak elismeréssel nyilatkozhatunk. Méretével nincs gond, állja a mezőny többi tagjával a versenyt. A megjelenítés viszont nem a szokásos, a MZ5-ös kijelzője ugyanis képes szürkeárnyalatokat is megjeleníteni, ami az általánosnál élvezetesebb és részletesebbnek tűnő képi világot biztosít. Ez már a bekapcsoláskor is

nyilvánvalóvá válik, amikor is egy jópofa, jól kidolgozott animáció üdvözlí a felhasználót. A szürkeárnyalatoknak köszönhetően a különféle menüponthoz és beállításokhoz tartozó ikonok és apróbb grafikák is igényesebbek az általánosan megszokottnál. Jópofa és látványos megoldás a képernyőkímélő funkció. A flip nyitott állapotában néhány másodperc elteltével a beépített játékokhoz tartozó animált grafikák tűnnek fel a kijelzőn.

Könnyű kezelhetőség

Azt már a korábbi számainkban tesztelt Sony modellekkel kapcsolatban is tapasztalhattuk, hogy a kezelhetőség tekintetében nagyszerűen produkálnak a cég mobiltelefonjai, s nincs ez másképp az MZ5 esetében sem.

A mobiltelefonok kezelőgombjai hosszú évekig csak a hagyományos billentyűket jelentették, mígnem a Sony bevezette - az elmúlt évek során klasszikussá vált - JogDial megoldását. A különleges kezelőgomb már a kezdetektől kétféle funkciót lát el: tekerhető és megnyomható. Sőt, a MZ5-ös modelltől kezdődően előre- és hátrafelé is billenthető, így már öt funkciót képes betölteni. A JogDial sokoldalúságával jelenleg talán a joystick-szerű kezelőgomb (ilyet találunk például a Panasonic új GD95-ös készülékén) tudja leginkább a versenyt felvenni.

Az MZ5-ös a kijelző egy részét is eltakaró flip kinyitásával kerül "tettre kész" állapotba. A JogDial tekerésével a telefonkönyv, hátrafelé történő billentésével az extrák menü, megnyomásával pedig a teljes menü jelenik meg a kijelzőn.

A készüléket bal kezünkben tartva, hüvelykujjunktal használva játszani könnyedséggel sajátíthatjuk el a JogDial kezelését. Persze jobb kézzel is elboldogulhatunk, bár mutatóujjal kissé nehezebb a használat. A JogDial alapállapotban - felhajtott flippel - sincs funkció híján: előre billentve a hívásjelzés módját állíthatjuk be, ami tulajdonképpen a Nokia és Ericsson modelleknél megismert kör-



"C" gomb hagyományos funkciójának felel meg. A JogDial néhány funkciójáról egyébként a kijelzőn is találunk információt, apró grafika ad tájékoztatást arról, hogy például megnyomva vagy előre billentve milyen funkciót érhetünk el. A JogDial akkor is hasznunkra lehet, ha a menüben barangolva segítségre van szükségünk. Hátrafelé billentve egy sűgóablak jelenik meg, melyben az adott menüpontról/beállításról olvashatunk információt.

Színvonalas szolgáltatások

Nagyjából negyedmillió forintot kell leszurkolnia annak, aki egy Sony MZ5-ösre vágyik. Lássuk, mit nyújt a készülék a csillagászati árért.

Kezdjük a sort a telefonkönyvvel. Nem akármilyen memóriával rendelkezik a kis MZ5-ös: 500 név és minden névhez öt információ (telefonszámok és szöveges információk) rögzíthető. A telefonkönyv bejegyzései csoportokba rendezhetők, melyekhez eltérő csengődallamok rendelhetők.

A nagyobb tudású mobiltelefonok egyre több, a PDA-kra jellemző funkcióval rendelkeznek. Ilyen például a szervezőfunkciós naptár, amely bár nem kelhet versenyre a kézi számítógépeken futó szervezők tudásával, mégis alkalmas lehet a napi teendők egyszerű nyilvántartására. A Sony MZ5-ös szervezője nagyszerű grafikus felülettel rendelkezik, havi nézetet használhatunk. Összesen 500, de naponta csak 4 emlékeztetőt rögzíthetünk, ami a nem túl mozgalmas napokra bőven megfelelő.

A csengődallamok számát illetően eddig sem panaszkodhattunk a Sony készülékeire, ez alól nem jelent kivételt az MZ5-ös sem. A beépített csengődallamok száma 31, s emellett három saját dallamot is szerkeszthetünk a beépített dallamszerkesztő segítségével.

Az extrák menüpontban a mikroböngésző (WAP és HTML), a digitális lejátszó és az e-mail szolgáltatás mellett játékokat is találunk, de ez napjainkban lassan már nem is számít extrának. Négyféle unaloműző kö-



Jellemzők

Kijelző	
Grafikus	●
Max. szövegsor	6
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	500
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●
Hívóhoz rendelhető logó / dallam	● / ●
Híváskezelés	
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10
Csengődallamok száma	31
Saját csengődallam / dallamszerkesztő	3 / ●
Rezgő hívásjelzés	●
Környezethez szabható profilok	●
Adatátvitel / Internet	
Infravörös port	-
HSCSD / GPRS	- / -
Bluetooth	-
WAP-böngésző	●
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	4
Naptár	●
Számológép	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -
Diktafon	●
Prediktív szövegbevitel	●
FM rádió / digitális lejátszó	- / ●
Csengődallam / kép fogadás SMS-ben	- / -
Asztali kihangosítás	-

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	88x48x30 mm
Súly:	110 gramm
Standard akku:	620 mAh Li-ion
Készenléti idő:	130 óra
Beszélgetési idő:	3,3 óra

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

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- könnyű kezelhetőség, szürkeárnyaltos kijelző, felhasználóbarát kezelői felület, innovatív megoldások, digitális lejátszó
- nincs infravörös port, nincs hangtárcsázás, kissé vastag

zül választhatunk: az egyikben galamblovészetet gyakorolhatunk, a másikban horgásztudásunkat tehetjük próbára, a harmadikban vakondokra vadászhatunk, míg a negyedik a golf és a diszkoszvetés furcsa keveréke.

A szinte kötelező extrák sorát ébresztőfunkciós óra, világóra, számológép és valutakonverter folytatja. A világórát nem árt külön kiemelni, mivel egészen különleges a grafikus megjelenítés: az egyes földrészeket ábrázoló térpéken célkeresztet mozgathatunk, mely a legközelebbi nagyvárosra ráállva mutatja annak helyi idejét. Szintén egyedi a számológép grafikus felülete is, ugyanis a kijelzőn egy virtuális számológép-billentyűzet jelenik meg.

Az MZ5-ös hang-memo funkcióval is rendelkezik. Összesen 10, darabonként 20 másodperc hosszú hangjegyzet illetve telefonbeszélgetés rögzíthető. A digitális hangrögzítéshez kapcsolódó szolgáltatások ezzel még nem értek véget. A készüléket a tervezők beépített üzenetrögzítővel látták el. Az üzenetrögzítő bekapcsolása után a hívók - egy maximum 20 másodperces bejelentkező szöveg meghallgatása után - üzenetet hagyhatnak. A beállítási lehetőségeknek köszönhetően meghatározhatjuk, hogy minden vagy csak bizonyos számról illetve hívócsoportból érkező hívás kössön ki az üzenetrögzítőn.

Zenét mindenkinek!

Az eddig megjelent MP3 lejátszóval rendelkező mobiltelefonok (Samsung M100, Siemens SL45) illetve kiegészítők (Ericsson MP3 lejátszó headset) egy ponton mindenképpen megnehezítik a felhasználók életét: a zenei anyagok csak PC-n keresztül tölthetők fel, vagyis a megfelelő formátumú hanganyag mellett asztali számítógéppel is rendelkezünk kell. A Sony MZ5-ös telefonja teljesen más megoldást kínál.

A MZ5 esetében nem MP3 lejátszóról van szó, a telefon ATRAC-3 formátumban rögzíti a zenei anyagokat.



A készülék tulajdonképpen egy különálló audio berendezésként funkcionál, ami a gyakorlatban azt jelenti, hogy egy másik eszköztől egészen egyszerűen, kábeles összeköttetéssel másolhatók át a zeneszámok. Kössük össze a telefont például egy hordozható CD-lejátszóval, és máris indíthatjuk a másolást, mintha csak egy kazettás magnóról egy másikra másolnánk. Az összeköttetés többféle módon történhet: legegyszerűbb esetben az audio eszköz fülhallgató csatlakozóját használhatjuk, de optikai kábelrel keresztül is létesíthetünk kapcsolatot. Háttértárként egy 64 MB-os Memory stick szolgál. Erről tudni érdemes, hogy tulajdonképpen egy a szerzői jogokat védő, másolásvédtől MagicGate jelzésű kártyáról van szó. A rendelkezésre álló memória a leggyengébb hangminőséget alkalmazva kétórányi anyag felvételét teszi lehetővé, míg maximális minőséggel egyórányi zene rögzíthető.

VÉLEMÉNY

A Sony MZ5 mással össze nem téveszthető megjelenése, nagyszerű kezelhetősége és egyedi kezelői felülete mindenképpen dicséretet érdemel, nyugodtan ajánlhatjuk azoknak, akik különleges telefonra vágynak. A beépített digitális lejátszó a jelenlegi kínálatban igazi különlegességnek tekinthető, de azért az MZ5-ös a "szokásos" szolgáltatásokat tekintve is nagyszerű telefonnak számít. Mindössze két lényeges negatívumot hozhatunk fel a tagadhatatlan erényekkel szemben: a készülék ára kissé túlzottnak tűnik, és sajnos a hazai szolgáltatók (egyelőre) nem forgalmazzák.

SPILLER GSM

Használt mobiltelefonok nagy választékban

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

GSM telefonok szervizelése

Tartozékok nagy választékban

Több mint 300 féle előlap!

1043 Budapest, Árpád u. 56. (az udvarban), Tel: 06(20)980-9290

ECORIT
TARTOZÉK NAGYKERESKEDÉS

Értékesítési partner



ascom

The world in your hands



Avena 233 Plus

Avena 233 / 233 Plus

analóg vezeték nélküli telefonkészülék

DECT rendszerű (6 készülék felfűzhető)

Hívószámkijelzés

Kétirányú kihangosítás

Multifunkciós FOX-gomb

Grafikus, megvilágított LCD kijelző

Bébifigyelés

Hangbemondásos tárcsázás

Egyéni kicsöngési dallam beállítása

Digitális üzenetrögzítő (Avena 233 Plus)

Díjnyertes design

Svájci minőség

Kedvező ár/érték arány

SWISS MADE



NEW NETWORK

1035 Budapest, Szentendrei út 19. Telefon: 1-436-0874, fax: 1-250-1652
<http://www.newnetwork.hu>, E-mail: newnetwork@newnetwork.hu

Ne csináljon antennaerdőt gépkocsiján!



- Kombinált GPS + GSM, ill. három funkciós GPS + GSM + AM-FM antennák
- Kombinált 900 + 1800 MHz + AM FM antennák
- Lőkhárítóba építhető és üvegre ragasztható 900 + 1800 MHz-es antennák
- SPAL ablakemelők, központi zárok és tolatóradarok

Széles választékával várjuk tisztelt ügyfeleinket!

HIRSCHMANN ELECTRONICS KFT.

1131 Budapest, Rokolya u. 1-13.

Tel: 349-7969, Fax: 329-8453

E-mail: hirschmann.budapest@matavnet.hu

Honlap: www.hirschmann.hu

Alacsonyabb GD95 sebességen

Az idei hannoveri CeBIT-en a Panasonic az első GPRS telefonjaként harangozta be a GD95-ös készüléket, azonban mire szerkesztőségünkbe eljutott az egyik teszt példány, a csomagkapcsolt nagysebességű adatátvitel már kikerült a szolgáltatások listájából.

Nem tudni pontosan, miért döntött úgy a japán gyártó, hogy a GPRS-t csak a későbbiek során megjelenő telefonjai számára tartogassa, mivel a cég erről kiadott sajtóközleménye kissé zavarosnak tűnik. Arról van ugyanis szó, hogy a közlemény szerint a márciusban megrendezett CeBIT-en a GPRS-szel ellátott GD96-os modellt mutatták be, és a kedvező fogadtatás hatására a cég úgy döntött, hogy először egy GPRS nélküli változatot is piacra dob - ez lenne a GD95-ös. Nos ez enyhén szólva furcsán hangzik, tekintve, hogy a Panasonic standján hatalmas felirat propagálta a GD95-ös GPRS képességét, és ugyanezt támasztották alá a helyszínen kiadott prospektusok is. Nos, elegánsabb magyarázatot is kitalálhattak volna. No, de kár lenne a témán tovább rágódni, lássuk inkább, mit is tud a GD95-ös készülék.

Nagyméretű kijelző

Még a kezdő mobilosok számára is első pillantásra feltűnik a GD95-ös nagyméretű, hosszukás kijelzője. A jelenlegi mezőnyben más készülékeken nem ismerhető fel ennyire egyértel-

műen a kijelző megnövelésére vonatkozó szándék. A gyártók többnyire kismértékben növelik a méretet - sőt az is előfordul, hogy nem változtatnak a méreten -, a Panasonic mérnökei azonban jó néhány milliméterrel toldták meg az elődök (GD92, GD93) eddig sem apró kijelzőjének méretét. Ennek köszönhetően a GD95-ös egyszerre 10 sornyi szöveg megjelenítésére képes, ami azt jelenti, hogy egyszerre akár egy 160 karakter hosszú SMS-t is meg tud jeleníteni. A kijelző előnyeit természetesen wapoláskor is élvezhetjük.

A nagy kijelző előnyei egyéb területeken is megmutatkoznak: alapállapotban a szokásos információk mellett - szolgáltató neve, akku töltöttségi állapota, télerő, idő és dátum - egy grafika is helyet kapott a kijelzőn, amit a menüben rendelkezésre álló igencsak bőséges választékból (összesen 32) saját magunk választhatunk ki, sőt ezek között analóg óra és naptár is szerepel.

A kijelző a méreten kívül egyéb pozitív tulajdonsággal is rendelkezik. A készülék háromféle színű, homogén háttérvilágítással rendelkezik, bár ez a Panasonic mobilok esetében nem tekinthető különlegességnek. Hosszú tá-





von leginkább a kékesfehér szín ajánlható, mivel a zöld és a narancs erős tónusuk miatt kissé fárasztják a szemet.

A külső megjelenést tekintve a GD95-ös a hagyományos "Panasonic iskolát" követi, de némileg szögletesebb elődeinél, amit a műanyag házon végigfutó élek és a billentyűzet formavilága is egyértelműen jelez. Teljesen új elemeként üdvözölhetjük a készülék közepén elhelyezett, igényesen kivitelezett joystick-szerű kezelőgombot. Az egyéb Panasonic modelleknél alkalmazott négyállású navigációs gombra sem lehetett különösebb panasz, az új megoldás azonban teljes mértékben elviszi a palmát. A mini-joystick ugyanis nem csak négyféle irányba mozdítható, hanem nyomógombként is szolgál, ami számos esetben egyszerűsíti és gyorsítja a használatot.

Grafikus kezelői felület

A kijelző kínálta lehetőségeket a japán gyártó mérnökei a kezelői felület megalkotásakor elég jól kihasználták. A menübe belépve - erre a célra természetesen a joystick-gomb szolgál - egy jól kivitelezett grafikus felület tűnik fel a kijelzőn. A főmenü-pontok apró grafikák (ikonok) formájában jelennek meg, de a könnyebb azonosíthatóság érdekében a menüpontok neve a kijelző alsó sorában olvasható. Az egyes menüpontokba belépve (erre a célra természetesen a joystick szolgál)

a választható almenüpontok egy külön ablakban jelennek meg, ami mindenképpen kellemes és hasznos megoldásnak minősíthető. Emellett animált grafika is színesíti a kezelői felületet. A GD95-ös egyértelműen könnyen kezelhető, bár ezen a téren a korábbi modellek sem vallottak szégyent.

A személyre szabás (personalise) menüpont alatt találjuk a nyelvre, a csengőhangokra, a hangtárcsázásra, a kijelzőre és a rezgő hívásjelzésre vonatkozó beállításokat. A játékok menüpont értelemszerűen a beépített játékoknak ad otthont, de zsúfoltságról nem beszélhetünk, mivel mindössze két játék közül választhatunk. Érdekességek ezek az alkalmazások menüpont alatt is szerepelnek. Az említettek mellett még a WAP, telefonkönyv, üzenetek, billentyűzár, beállítások és naptár menüpontok között csemegézhetünk. Furcsa módon külön menüpontot kapott a billentyűzár, ez sajnos kissé hosszadalmassá teszi a billentyűzet blokkolását.

Az új kezelői felület (GUI - Graphic User Interface) ellenére a tapasztalt Panasonic tulajdonosok jól bevált megoldásokkal találkozhatnak. Ilyen például a híváslisták kezelése. Ezek továbbra is a hívás gomb megnyomásával érhetők el, és a különféle hívások (kimenő, fogadott, nem fogadott) külön listába rendezve tekinthetők meg. Ennél jobb megoldást mindeddig egyetlen gyártó sem alkalmazott.

A kezelhetőséget illetően nem árt megjegyezni, hogy a rezgő hívásjelzést a # gomb néhány másodpercig tartó megnyomásával lehet aktiválni illetve kikapcsolni, így nem szükséges a menürendszerben keresgélni. A funkció aktuális beállítását a kijelzőn ikon mutatja.

Részben pótolthiányosságok

A GD95-ös modellel a Panasonic kétség kívül az üzleti illetve a viszonylag nagy tudású, de egyedi telefont kereső felhasználók kegyeit igyekszik megnyerni. Ehhez először is egy-két hiányosságot (pl. naptár, nagy kapacitású saját telefonkönyv) kellett pótolni, mivel a közvetlen elődnek tekinthető

GD93-as készülék éppen ezek miatt került lépeshátrányba a konkurens modellekkel szemben.

A GD95-ös modell telefonkönyve 200 név és hívószám tárolására elegendő, az e-mail címet leszámítva azonban egyéb információk (pl.: cím, beosztás, egyéb telefonszám) nem



Jellemzők

Kijelző	
Grafikus	●
Maximum szövegsor	10
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	200
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●
Hívóhoz rendelhető logó / dallam	● / ●
Híváskezelés	
Fogadott/nem fogadott hívások	10 / 10
Gyári csengődallamok száma	20
Saját dallam / dallamszerkesztő	3 / ●
Rezgő hívásjelzés	●
Környezethez szabható profilok	-
Adatátvitel / Internet	
Infravörös port	-
HSCSD / GPRS	- / -
Bluetooth	-
WAP-böngésző	●
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	2
Naptár	●
Számológép	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● (5 név) / -
Diktafon	●
Prediktív szövegbevitel	●
FM rádió / MP3 játészó	- / -
Csengődallam / kép fogadás SMS-ben	● / -
Asztali kihangosítás	●

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	120x45x14 mm
Súly:	85 gramm
Akkumulátor:	650 mAh Li-Ion
Készenléti idő:	190 óra
Beszélgetési idő:	5 óra

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

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- nagy kijelző, joystick gomb, igényes külső, különleges csengődallamok, felvehető csengőhang
- gyenge adatkommunikációs lehetőségek (nincs infra port és GPRS), az üzleti kategóriában csak átlagosnak számító telefonkönyv

rögzíthetők. Ezen a téren a konkurens modellek többet kínálnak, a kapacitás bővítése csak félmegoldásnak tekinthető. A bejövő hívások megkülönböztetésére hívócsoportokat hozhatunk létre, melyeket különböző csengőhanggal, háttérvilágítással és új elemként - animált grafikával különböztethetünk meg.

Végre megjelent a naptár a Panasonic csúcskészülékében, ezzel régi hiányosságot pótolta a gyártó. Sajnos nem vitték túlzásba az újításokat, a beépített naptár - a havi megjelenítést leszámítva - viszonylag egyszerűre sikeredett.

A csengődallamok terén - a GD52, GD92 és GD93 készülékek hagyományait követve - a GD95-ös igazi nagyágyúnak számít. A három szövegsorban, egyszerű hangokon megszólaló melódiák egészen új megvilágításba helyezik a mobilok "zenei képességeit". Negatívumként mindössze annyi róható fel, hogy a dallamok túlnyomó többsége kimondottan lassú, altató jellegű, a dinamikus dallamokat sajnos nélkülöznünk kell. A GD95-ös lehetőséget nyújt csengődallam letöltésre, ezt azonban a gyakorlatban egyelőre nem próbálhattuk ki. Ezzel még korántsem értek véget a készülék csengőhangok terén nyújtott szolgáltatásai. A GD95-ös modell - az említett elődökhöz hasonlóan - csengőhang rögzítést is kínál. Ez azt jelenti, hogy diktafon-szerűen bármilyen hang felvehető, majd csengőhangként alkalmazható. A megfelelő megszólalásról a kihangosító funkció gondoskodik. Két, egyenként 10 másodperc hosszúságú hangot rögzíthetünk, de használhatjuk a gyárilag rögzített effekteket is.

A beépített játékokkal kapcsolatban két kritikus megjegyzést kell tennünk. Egyrészt a két beépített játék szűkös kínálatnak tűnik, másfelől a kijelző adottságaihoz mérten a grafikus kivitelezés nem dicsérhető.

A számológép gyakorlatilag nélkülözhetetlen eleme az üzleti mobiloknak, a kötelező kíváncsalmnak így hát a GD95-ös is eleget tesz. A joystick gombnak köszönhetően a kalkulátor kezelése egyszerű, azonban be kell vallanunk, hogy a kijelző adta le-



hetőségeket tekintve kissé gyengére sikeredett a grafikai megvalósítás. Egy ilyen méretű kijelzőhöz sokkal igényesebb kezelői felületet kellett volna létrehozni. Példaként szolgálhatna a Sony telefonok számológépének ötletes grafikai megvalósítása.

A júniusi számunkban "Business class" címmel megjelent cikkünkben az üzleti felhasználók szempontjából hasonlítottuk össze a hazánkban kapható készülékeket. Az adatkommunikációs lehetőségeket tekintve a Panasonic GD93-as viszonylag gyengén szerepelt, és szomorúan kell tudomásul vennünk, hogy a GD95-ös sem szerepel ezen a téren valami fényesen: az infra portot továbbra is nélkülöznünk kell, és nagysebességű adatátvitel (GPRS, HSCSD) sem áll rendelkezésre.

Diktafon és hangtárcsázás funkciók színesítik a szolgáltatás-kínálatot. Ez utóbbi csupán öt hívószám hangutasítással történő hívását teszi lehetővé, a diktafon pedig csak hívások rögzítésére használható.

VÉLEMÉNY

A Panasonic GD95-ös készüléke igencsak vegyes képet nyújt. Fél évvel ezelőtt egy ütőképes üzleti telefonnak számított volna, azonban már bevezetésekor lépéshátrányba került a versenytársak egymás után piacra lépő GPRS modelljeivel szemben, ugyanis az úgynevezett üzleti szolgáltatásai még mindig hiányosnak tekinthetők. Célzerűbb lett volna a GD95-ös készüléket hamarabb piacra dobni, elég kifutási időt hagyva a GPRS változat megjelenéséig. Más szempögből nézve viszont előnyös vételnek számít a GD95-ös, elsősorban azok körében, akik az egyedi megoldásokat és jellemzőket keresik. Ehhez talán elég, ha csak a szenszáclós csengődallamokat, a joystick gombot vagy a kijelzőt említjük.

Fejbeszélőink csak viszonteladóinknál kaphatóak

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

Ez egy igazi headset a PLANTRONICS-tól!

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



**1:1
MÉRET**

Jelenlegi forgalmazóink **BUDAPESTEN**

The Phone House boltjai, MATÁVPONTok, Média Markt

Auchan előtereiben lévő GSM boltok

TESCO előtereiben lévő GSM boltok

Mammut üzletház ísz. Pannon szaküzlet, és 3. em. mozi mellett a GSM2000

Rózsadomb Center RC-Tel

WEST-END középső szint GSM World

LURDY Ház íszint GSM Bázis

ÚJ UDVAR Mobitel 900

Euro Center Cabal Rt.

Pólus Center Cabal Rt

Kálvin téri Városkapu áruház, Blaha Lujza tér 3/a., Király u.42., III.k. Szőlő u. 10

VIDÉKEN

KiskunhalasVODAFONE üzlet Garbai u.2.

TatabányaHellastel 20/9710325

Importőr: Quantum-r Kft

www.quantum-r.hu

Tel: 328-6050

ECORIT
GSM - Technology

ECORIT
GSM - Technology

ECORIT
GSM - Technology

ECORIT
GSM - Technology

ECORIT
GSM - Technology

MOBILTELEFON TARTOZÉK NAGYKERESKEDÉS

SZERVIZ

Csak viszonteladóink részére!

1033 Budapest Kaszásdűlő út 2.

Tel./Fax: 06 (1) 454-1681

E-mail: ecorit@mail.datanet.hu

Mobil: 06 (20) 938-8880

06 (70) 241-4939

06 (30) 854-6288

Színes szélesvásznú

Nokia 9210

Sokáig nem is volt vetélytársa, kezdetben sokan feleslegesnek tartották. A Nokia Kommunikátor azonban korát megelőzve bizonyította be mindenkinek, hogy az információs korszak változó igényei megkövetelik a kommunikációs lehetőségeket és szervező funkciókat egyesítő mobil készülékeket.

A harmadik generációs mobil rendszerekre talán éveket kell várunk, de a kommunikátor harmadik generációja már most ízelítőt nyújt a jövőből. A színes kijelzős, szolgáltatásban kibővült Nokia 9210-es készülék fantasztikus képességeiből az alábbiakban próbálunk ízelítőt adni.

A felfedezés

A készülék dobozát felnyitva először a külön csomagolt "dokumentációs szettel" találjuk szembe magunkat. Ebben a csomagban a programokat tartalmazó CD, a Club Nokiával kapcsolatos ismertető, a beállítások ellenőrző listája, egy magyar nyelvű használatba vételi füzet és egy több mint 300 oldalas magyar nyelvű (!) kézikönyv található. A szett alatt rejtőzik a jövő eszköze, a munka, szórakozás és kommunikációs mestere, a Nokia 9210-es kommunikátor. A készülék és az akkumulátor mellé természetesen jár a gyorsított, de nem kell nélkülöznünk a PC-s kapcsolatot sem. Ha infrán nem megy, akkor a csomagban lévő adatátviteli kábellel könnyen és gyorsan szinkronizálhatunk, telepíthetünk új alkalmazásokat.

Beszéljünk róla

A csukott állapotában telefonként funkcionáló készülék külső részén a már jól ismert Nokia kijelző kapott helyett. A menübe lépve elsőnek az

tűnik fel, hogy egy felső kategóriás Nokia készülékhez képest a menüsor rövidebb, csak az üzenetek, a hívásinfó, a beállítások, az átirányítások, az infra és a Sim toolkit alkalmazás közül választhatunk (utóbbi menüpont csak akkor jelenik meg, ha a kártyán is megtalálható a szolgáltatás). Egyértelmű előny, hogy a fontosabb feladatokhoz (nevek keresése, SMS küldése) nem kell szétnyitni a kommunikátort.



Feltárul a világ

A kommunikátor igazi lehetőségei akkor mutatkoznak meg, ha szétnyitjuk a készüléket. A 4096 szín megjelenítésére alkalmas színes kijelző, a megújult, nagyobb billentyűkkel és jobb navigációs gombokkal felszerelt 9210-es már valóban egy kisméretű, mobiltelefonnal kombinált számítógépre hasonlít. A billentyűzetten a jobb oldali nyílak az új változatban már nem külön-külön kaptak helyet, hanem egy navigációs gombként érhetők el. Utóbbi megoldással a használat egyszerűbb és a billentyűk az eddigieknél többre képesek (lsd. majd a WEB esetén).

A kijelzőn az információs ikonok és a jobb oldalon elhelyezett, dinamikus változó funkcióbillentyűkhöz szükséges feliratok helye csökkent, így több hely jut az érdemi információk megjelenítésének. A színes kijelző és a grafikák nem csak a használatot teszi sokkal élvezhetőbbé, de az esztétikumon felül több esetben praktikus, a használhatóságot segítő szerepük is van (lsd. naptár). Jelentős újítás - és az asztali PC világhoz való közelítés jele -, hogy a különböző funkciók mellett megjelenjen az Asztal, amelyre a gyors, közvetlen elérhetőség érdekében akár programok, dokumentumok ikonjait is elhelyezhetjük. Az operátor logók és csengőhangok kedvelőinek valószínűleg örömet jelent az Asztal személyre szabhatósága, ami az ikonok elhelyezésén túl a háttérkép változtatásának lehetőségében is megmutatkozik.

Az Asztal megjelenése mellett a szolgáltatások fejlődését is jelzi a menü átalakulása.

Az addig külön funkcióbillentyűkön szereplő kommunikációs lehetőségek (SMS, fax) az e-maillal együtt az üzenetek menübe kerültek, az Internetben maradt a WEB és a WAP. A PC-s szolgáltatások (szövegszerkesztő, táblázatkezelő, prezentációkészítő) megjelenésével a rendszer funkciót az iroda elnevezés és csoportosítás váltotta fel, míg a multimédiás szolgáltatások az eddig is létező extrák közé kerültek. Szintén PC-s megoldás a legördülő menü, amely helyzettől függően sokféle lehetőséget kínál fel a menü gomb megnyomása után.

Kommunikációs lehetőségek

Telefonálás

Nem csak csukott állapotban kezdeményezhetünk hívást, akár szövegszerkesztés közben is telefonálhatunk. Nyitott állapotban kihangosítva halljuk a másik felet, de ez a kiváló hangminőséget tekintve nem zavarja a beszélgetést, sőt, inkább kényelmesnek mondható. Ha táblázat szerkesztése vagy képek nézegetése közben érkezik hívásunk, akkor a kijelző közepén megjelenő ablak és - beállításától függően - a megfelelő hang jelzi, hogy valaki kapcsolatba kíván lépni velünk.

A Nokia 9210-es készülék használóinak könnyű dolguk van, ha ellenőrizni akarják egy hívás időpontját és időtartamát. Már a 9110-es is képes volt arra, hogy akár 365 napra visszamenőleg rögzítse minden "lépésünket", a 9210-es pedig úgy tűnik, évekig, pontosan 999 napig képes vezetni, kit, mikor és mennyi ideig hívunk, illetve kitől kaptunk és kinek küldtünk SMS-t, faxot. Az egyéb lehetőségeknél a hívásköltséggel kapcsolatos beállítások, a fix tárcsázási listák és a két vonalas szolgáltatás opciójaként a vonalválasztás kapott helyett.

Üzenetek

Az egyik újdonság, hogy az SMS, e-mail és faxüzenetek az egyszerűbb kezelhetőség kedvéért azonos csoportba kerültek. Az előd kissé furcsa logikát követő üze-

netkezelésétől eltérően az üzenetek mappák képe is sokkal áttekinthetőbb, a PC-khez hasonlóan baloldalon találjuk a bejövő, kimenő, vázlat és elküldött mappákat mutató ablakot, a jobb oldali ablakban pedig a kiválasztott mappában található üzeneteket láthatjuk. Itt az üzenetből a szám/név, az időpont és az első néhány szó jelenik meg. Az üzenete-



ket mutató ablak jobb felső sarkában jelzi a tárolt üzenetek számát. Kis hiányérzetet jelentett, hogy a bejövő, kimenő és elküldött mappákban belül nem lehet új mappákat létrehozni (rendszerezéshez igazán jól jönne), arra viszont van lehetőség, hogy küldő, subject, dátum, méret vagy prioritás alapján rendezzük a faxokat, SMS-eket és e-maileket. A kimenő mappában tárolhatjuk az elkészült, különböző üzeneteket és azokat egyszerűen, egy gombnyomással elküldhetjük.

Az e-mail rendszer támogatja a legfontosabb szabványokat (SMTP, IMAP4 és POP3). Egy levél mérete 1 és 1000 KB között változhat, azok lehetnek egyszerű szöveges vagy HTML üzenetek. Elektronikus levelünkhöz



csatolhatunk aláírást, az olvasás vizsgálódásaként kérhetünk kézbesítési értesítést. A készülék - elődjétől eltérően - képes a legtöbb csatolt állomány megjelenítésére.

Az SMS terén is az átlagosnál sokkal többre számíthatunk. Néhány Nokia és Ericsson modellben már felbukkant a láncc SMS lehetősége, így a rövid szöveges üzenetek akár a 160 karakter többszöröse is lehetnek. A 9210-es a hatalmas memória és a rengeteg tárolható üzenet mellett szintén képes bő lére eresztett SMS üzeneteink továbbítására, de mivel a hálózatok csak 160 karaktert kezelnek, ezért a készülék a hosszú szövegeket 160 karakteres részekre bontja és több részletben továbbítja.

Ismerőseink körében növelhetjük ázsionkat pontosságunkkal és figyelmességünkkel, ha az időzített üzenetküldési funkciót használjuk; előre megírt névnap, születésnap üdvözléseinket vagy bármely más üzenetünket a készülék meghatározott időben továbbítja. Az is igazi kommunikátoros megoldás, hogy a kapott SMS-ben található Internet címet a böngésző segítségével azonnal meg is tekinthetjük, elég az URL-t a kurzorral és a megfelelő paranccsal megnyitni.

Fax

A teljes körű kommunikációhoz hozzátartozik a faxok küldésének-fogadásának lehetősége, amelyre elődjéhez hasonlóan a 9210-es is képes. Az SMS és e-mail üzenettel szemben a faxokat csak egy címzettnek tudjuk elküldeni, de cserébe a küldés során nagyon sok lehetőség közül választhatunk. Ha előlappal küldjük az üzenetet, akkor meghatározhatjuk, hogy a fejlécben csak a címzett és a faxszám legyen látható, de bővíthetjük is a megjelenő információkat a fax küldőjével és a dátummal. Az SMS-hez hasonlóan itt is használhatjuk az időzített üzenetküldést. Megfelelő beállítások és a szükséges szolgáltatások esetén a faxokat automatikusan fogadja a készülék, a fogadott

faxokat vagy azok meghatározott részeit pedig elmenthetjük. Lehetőség van a faxok felbontásának beállítására, és sikertelen küldés esetén nem kell az egész faxot újraküldeni, ugyanis kiválaszthatjuk, melyik oldalt, oldalkat küldje újra a készülék.

Internet és WAP

A kommunikátor HTML és WAP oldalak böngészésére egyaránt képes. A böngésző használata során a legna-

tor azonban e téren is praktikus megoldást kínál. A legördülő menüben bekapcsolhatjuk az "egeret" és így a már említett és nagyon jól kezelhető navigációs gombbal kényelmesen és gyorsan, akár 8 irányban lehet a letöltött honlapon mozogni. A böngészőben minden olyan fő funkció megtalálható, ami egy asztali PC-n is rendelkezésre áll. A böngészés és üzenetküldés funkciók esetén legnagyobb hiányságként a GPRS hiánya említhető, a készülék valódi kommunikátor funkciói a gyors csomagkapcsolt adatátvitellel lennének igazán teljesekek. Ezen a hiányérzeten a gyors vonalkapcsolt átvitel, a HSCSD lehetősége sem változtat igazán.

Munka és szórakozás

Címjegyzék - Akinek sok ismerőse van vagy üzleti feladataihoz nélkülözhetetlen a partnerek adatainak tárolása, annak bátran lehet ajánlani a Nokia 9210-est. A 9110-eshez képest sokkal jobban áttekinthető az adatbázis és a különböző ikonok, grafikai megoldások egyszerűvé teszik a használatot. A neveket tárolhatjuk a készülékben (2 MB), a memóriakártyán (8 MB) vagy a SIM kártyán is, sőt, a memóriakártya akár több címjegyzéket is tartalmazhat. Ha a névjegyzékbe lépünk, a bal oldali ablakban a saját névjegy, a SIM kártya közvetlen elérhetőségét biztosító kis ikon és felirat, majd ezt követően a tárolt nevek jelennek meg. Az ablak aljában kapott helyet a gyorskereső is.

Az Outlook szinkronizáció miatt a 9110-eshez képest tagoltabbak az egyes névjegyek. A név most már vezetékes- és keresztnévre tagolódik, de az előddel szemben a cég és a beosztás után nem a cím, hanem rögtön a telefon-, fax-, és mobilszámok következnek. Ha szükséges, a neveket különböző csoportokba sorolhatjuk. A csoportok vastagított betűvel jelennek meg a név listában és azok megnyitása után tudjuk megnézni, ki is tartozik az adott csoportba.

Naptár - Aki üzleti ügyeit a Nokia 9110-es kommunikátor segítségével intézte, talán egyetért a megállapítással: a remekbe szabott kommunikátor ezen a téren nem volt versenyképes egyik komoly kézi számítógéppel sem.



gyobb kényelmet nyújtó újításnak az "egeret" nevezhetjük. Tekintettel arra, hogy a kommunikátoroknak nincs érintőképernyőjük, a navigálás feladata a nyíl billentyűkre marad. Nos, ezzel régebben igencsak nehézkes volt a WEB használata, az új kommuniká-

Nos, ennek az időnek már vége, a 9210-es olyan szervezővel jelentkezik, amely képes a legelfoglaltabb üzletember időbeosztásának gyors és hatékony kezelésére is. Az új naptár már nem csak időpontokat, hanem időhöz köthető és időhöz nem köthető bejegyzéseket, évfordulókat és tennivalókat is tartalmazhat. Bejegyzéseinket alaphelyzetben havi bontásban mutatja a készülék a bal olda-



lon, míg a jobb oldali ablakban egy konkrét nap bejegyzései jelennek meg, ha a havi naptárban mozgunk. Ha még ez sem elégséges, akkor heti vagy napi nézetet is kérhetünk. A bejegyzések megtekintése mellett igazi, kézi számítógépeken ismert lehetőségek is helyet kaptak. Ilyen a heti és éves időbeosztás megtekintése, és az évfordulók külön áttekintése is. A heti és havi időbeosztás jó példa a színek funkcionalitására. Az egyes bejegyzésekhez ugyanis nem csak a kezdet, időtartam, riasztás, ismétlődés, prioritás állítható be, hanem az adott tevékenységhez szint is rendelhetünk. Igény és ízlés szerint kézzel jelölhetjük a munka, zölddel a szabadidős, pirossal az ünnepi programokat és a heti/éves időbeosztás megtekintése során könnyen áttekinthetjük, mikor milyen dolgunk akad. Ha sok a dolgunk és elfelejtenénk, mikor mit csináljunk, akkor feladatainkat a tennivalók listába rendezhetjük, és több listát is létrehozhatunk.

Szövegszerkesztő, táblázatkezelő, prezentációkészítő - A 9110-es kommunikátor e-mailhez csatolt Word, Excel fájlokkal nem boldogult. A 9210-esben helyet kapott szövegszerkesztő, táblázatkezelő és prezentációkészítő programokkal már valóban a zsebünkben hordhatjuk irodánkat.

Akár félbehagyott munkánkat is magunkkal vihetjük, de tárolhatjuk a fontos és hozzáférést igénylő dokumentumokat is. A szöveges dokumentumok formázhatók és képek, grafikonok beszúrása is lehetséges. A táblázatkezelőben a szokásos formázás mellett az adatsorokból grafikonok készíthetők.

Nehéz megválni tőle

Ha MP3 számokat nem is hallgathatunk, de lehetőségünk van hangjegyzetek és beszélgetések rögzítésére. A hangfelvételek elkészítésének csak a memória szab határokat. A hangot a készülék WAV, AU és tömörített GSM kódolt fájlformátumban tárolja.

Asztali számítógépünkről vagy egy digitális kameráról képeket tölthetünk le kommunikátorunkra. A 9210-esben megjelenő új funkció nem csak praktikus, de a kijelző miatt valóban használható, a képek jó minőségben, színesben tekinthetők meg. A program ráadásul a legtöbb elterjedt képformátumot (JPEG, TIFF, GIF, BMP, MBM, WBMP) ismeri és a tárolt fotókat könnyen kezelhetően, indexképek-ként jeleníti meg. Emellett külön al-

bumot nyithatunk a nyaraláson vagy a születésnapi bulin készült képek számára, átméretezhetjük a fotókat és egyes részeket kiemelve új, önálló képeket hozhatunk létre. A multimédiás képességek nem is lennének teljesek a videójátszó nélkül. A 9210-es egy ún. Nokia Interleaved Multimedia formátumban tárolt multimédiás anyagok lejátszására is képes. A speciális fájlformátum miatt nem kell megijedni, a készülékhez mellékelt CD-n található program segítségével a közismertebb fájlformátumok könnyen konvertálhatók.

A kiegészítő szolgáltatásokról, mint a fájlkezelő, számológép és a világóra nem is ejtettünk szót, de valószínűleg a leírt ízelítő is meggyőzően hat. A készülék nem csak rengeteg szolgáltatásával, hanem azok könnyű kezelhetőségével és igényes kivitelezésével is egyértelműen számíthat az üzleti szféra érdeklődésére. Az igazat megvallva, a teszt befejezése után nehéz szívvel váltam meg tőle.

Hammang Henrik

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	158x56x27 mm
Súly:	244 gramm
Akkumulátor:	1300 mAh Li-Ion
Készenléti idő:	80-230 óra
Beszélgetési idő:	4-10 óra

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

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- színes kijelző, Windows kompatibilitás és PC-szerű kezelőfelület (asztal, legördülő menük), sokféle alkalmazás, széles körű kommunikációs lehetőségek (WAP, WWW, e-mail, SMS, fax)
- nincs GPRS, néha lassan reagál, ha lemerül, kis idő kell, mire a belső kijelző újra üzemképes lesz, nincs rezgő hívásjelzés, normál telefonnak nagy és nehéz



A divat hullámain



A piacon nemrégiben debütált gyártó, a brit Sendo a fiatal felhasználói körnek szánt készülékekkel rukkolt elő: az S200-as számos olyan tulajdonsággal rendelkezik, amelyek alapján kedvező piaci fogadtatásra számíthat.

nincs könnyű helyzetben az, aki új márkanévvel akar betörni a piacra. A felhasználók ugyanis két, hasonló tudású és felszereltségű mobilkészülék közül hajlamosabbak az ismeretebb, "már jól bevált"-nak tekintett márkanévet viselő modellt választani. Talán éppen ebből adódik, hogy a Sendo több olyan funkcióval látta el az S200-ast, amelyekkel az új piaci szereplők modelljeiben viszonylag ritkán találkozhatunk.

Egy újabb kaméleon

Nem túl gyakori, hogy egy olyan fiatal gyártó mint a Sendo cserélhető elő- és hátlappal egyaránt ellássa készülékeit. Az S200 esetében pedig erről van szó: a néhány konkurens (köztük első helyen a Nokiát említhetjük) által oly sikeresen alkalmazott megoldást e készülékben is megtaláljuk.

Így hát az S200-as is alkalmas lehet arra, hogy küllemét ízlésünknek, hangulatunknak vagy éppen ruházatunknak megfelelően kaméleon módjára bármikor megváltoztathassa, azonban nincs könnyű helyzetben a gyártó, ha az elő- és hátlapok olyan széles kínálatát óhajtja megteremteni, amelyen például a Nokia modelljeit jellemzi. Egy adott típushoz ugyanis a felhasználók csak kisebb részben választják a

Sendo S200

gyártó által kínált tartozékokat (s ez különösen igaz az elő- és hátlapok esetében), zömmel ugyanis inkább az utángyártók olcsóbb és szélesebb kínálatából választanak. A számtalan utángyártó cég azonban - szemükre nem vethető módon - szívesebben foglalkozik a már elterjedt modellek tartozékainak gyártásával, mint a piac számára még ismeretlen típusokhoz gyártott, kevésbé jól eladható kiegészítők terjesztésével. A cserélhető előlap pedig mit sem ér, ha nincs mire cserélni. S ezzel be is zárult az ördögi kör: a készülék elterjedésének egyik fontos záloga a cserélhető elő- és hátlap volna, míg e tartozékok széleskörű megjelenéséhez a készülék elterjedésére lenne szükség. Ez persze korántsem jelenti azt, hogy az S200-as piaci esélyeiről borúlátóan kellene nyilatkozni, mivel a telefon számos olyan funkcióval rendelkezik, amelyek méltán emelik a neves gyártók ismert modelljeivel egyazon kategóriába.

Fizikai paraméterek

A Sendo S200-as fizikai paraméterei a készülék kategóriájának megfelelő értékeket tükröznek: 107x44x22 mm-es mérete és 100 grammos súlya alapján a telefon egyáltalán nem lóg ki a manapság oly szűkre szabott "ideális fizikai adottságú készülékek" kategóriájából.

Annak ellenére, hogy a mobiltelefon-piac egyre inkább telítettnek tekinthető, időről időre akad olyan gyártó, aki úgy gondolja, hogy még nem késő ringbe szállnia az előfizetők kegyeinek elnyeréséért. Ilyen például a brit illetőségű Sendo, amely első GSM modelljeit ez év során dobta piacra.

Mivel a szoros versenyhelyzetből adódóan a gyártók ma már - néhány kifejezetten extrának számító alkalmazástól eltekintve - szinte minden, a mobiltelefonban jelenleg ismert szolgáltatással ellátják készülékeiket,

A kijelzővel sincs probléma: a mérete display könnyű olvashatóságát a kiváló megvilágítás és a jó kontraszt biztosítja, a betűméretet pedig úgy állították be a Sendo mérnökei, hogy a kijelzőn egyszerre minél több információ jelenhessen meg, úgy hogy mindez ne menjen a könnyű olvashatóság rovására.

Szolgáltatások

A Sendo S200-as kategóriájában egy szolgáltatásokkal jól ellátott készüléknek minősül, s használatát a gyártó egy jópofa, igényesen kidolgozott menü megalkotásával akarta még élvezetesebbé tenni.

A készüléket bekapcsolva egyből egy érdekes animációval találjuk szembe magunkat, s ez a "szolgáltatás" a telefon teljes használata során jellemző lesz: a menü legtöbb pontja ugyanis a használatot segítő és színesítő animációkkal van ellátva, amelyekben rendszerint a kijelzőn megjelenő, s alakját folyamatosan változtatni képes mobiltelefon mimikája, gesztikulációja, és különböző tárgyakká történő átváltozása tájékoztat ben-

nünket az éppen zajló vagy lezajlott eseményekről. Így például egy már elolvasott SMS törlésének idejére a kijelzőn oly szívesen megjelenő főhősünk irodai iratmegsemmisítővé változik át, s így hajtja végre a feladatot, míg egy tárolni kívánt adat megőrzéséhez egyenesen páncélozott akataskává avaszkál.

A szellemes animációk azonban hosszabb távú használat során zavaróvá válhatnak, ezért e funkció a menüből bármikor kikapcsolható. Érdekes módon azonban kis kedvencünk szórakoztató epizódjai még ezután sem tűnnek el teljes mértékben az életünk-ből, mivel az olyan lépések végrehajtása alatt, amelyek kivitelezéséhez a telefonnak némi időre van szüksége (ilyen például az SMS-ek törlése), az animációk továbbra is megjelennek a kijelzőn, a többi helyen azonban csak egyszerű "állókép" szerű grafika helyettesíti őket.

Természetesen a számos pozitívum mellett néhány negatív tényezőt is találtunk az S200-asnál. Az készülék egyik legnagyobb hátránya az, hogy nem rendelkezik magyar nyelvű szoftverrel, bár reményeink szerint a hazánkba kerülő készülékek esetében a gyártó orvosolni fogja ezt a problémát.

Az S200-asban természetesen megtalálhatjuk a joggal elvárható szolgáltatásokat, s néhány jópofa funkció is rendelkezésre áll. Első helyen említhetjük a csengőhangokkal kapcsolatos nyalánkságokat: SMS formájában csengőhangot küldhetünk és fogadhatunk (a gyártó tájékoztatása szerint a dallamok kompatibilisek a Nokia modellekkel). Külön kiemelendő a bőséges csengőhang-kínálat: nem kevesebb mint ötven előre elkészített és öt saját dallam közül választhatjuk ki az ízlésünknek leginkább megfelelőt. A Sendo tervezői képküldéssel is ellátták az S200-as készüléket, ez a funkció leginkább a Philips telefonok hangulat ikonjaihoz hasonlítható. Az extrák között az említettekén kívül rezgő hívásjelzést, dallamszerkesztőt, prediktív szövegbevitelt (ami sajnos még mindig nem tud magyarul), és négy különböző típusú játékot találunk. Ez utóbbiak grafikai megjelenítése - a menü animációihoz hasonlóan - nagyszerűen sikerült. Érdekes módon a számológép hiába keressük a készülékben.

VÉLEMÉNY

A Sendo okos üzletpolitikát alkalmazott az S200-as életre hívásakor. A tervezők a konkurens gyártók fiatalos sikermodelljeinek - ezen a téren eddig első sorban a Nokia telefonjai számítottak etalonnak - előnyeit igyekeztek egy készülékbe ötvözni. Így az S200-as cserélhető elő- és hátlapot kapott, a szolgáltatások között pedig megtalálhatjuk a csengődallam- és képküldést, a rezgő hívásjelzést, és nem feledkezhetünk meg az animációkkal teletűzdelt, jól kezelhető menürendszerrel sem. A pozitív megítélést a divatos formavilág és kedvező fizikai paraméterek teszik teljessé. A fiatal felhasználók igényeire jól passzoló Sendo S200-as komoly eséllyel törhet be a hazai piacra, amennyiben a szolgáltatók felveszik akciós kínálatukba. Az új modell magyarországi megjelenéséről azonban egyelőre még nem rendelkezünk információval.

Jellemzők

Kijelző	
Grafikus	●
Max. szövegsor	6
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	-
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-
Hívóhoz rendelhető logó / dallam	- / -
Híváskezelés	
Fogadott/nem fogadott hívások	10 / 10
Csengődallamok száma	50
Saját csengődallam / dallamszerkesztő	5 / ●
Rezgő hívásjelzés	●
Környezetbe szabható profilok	-
Adatátvitel / Internet	
Infravörös port	-
HSCSD / GPRS	- / -
Bluetooth	-
WAP-böngésző	-
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	4
Naptár	-
Számológép	-
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -
Diktafon	-
Prediktív szövegbevitel	●
FM rádió / MP3 játékos	- / -
Csengődallam / kép fogadás SMS-ben	● / ●
Asztali kihangosítás	-

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	107x44x22 mm
Súly:	98 gramm
Akkumulátor:	Li-Ion
Készenléti idő:	170-360 óra
Beszélgetési idő:	2,5-3,5 óra

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

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- könnyen használható kezelői felület, igényes animációk, csengődallam és képküldés, divatos külső, cserélhető elő- és hátlap
- nincs saját telefonkönyv, WAP böngésző és számológép

Az új Palm generáció

Palm m500/505

A kézi számítógépek egyre erősödő versenyében a piaci sikerhez az adattárolási funkciók mellett szükségesek és nélkülözhetetlenek a kommunikációs és multimédiás képességek. A nemzetközi mezőnyben még ma is vezető Palm legújabb gépei - az eddigi római számozás után az m500-as és m505-ös jelzéssel ellátott készülékek - a legtöbb felhasználói igénynek megfelelnek.

A Palm 500-as és 505-ös lényegében azonosnak mondható, mindkettőn a 4.0 verziószámú operációs rendszer fut, eltérés csak a kijelzőben és így a súlyban mutatkozik. Az m505 kijelzője - 16 szürke árnyalatú LCD kijelzős társával ellentétben - akár 65535 szín megjelenítésére képes. A reflektív, a különböző fényviszonyok között jól olvasható LCD kijelző segítségével élvezhetők igazán a legújabb multimédiás képességek, negatívumként igazán csak a néhány dekás többletet lehet említeni. A Palm m500-as monokróm változat alig 114 grammot, m505-ös testvére viszont 140 grammot nyom. Igaz, hogy utóbbi súly még mindig 50-100 grammal kevesebb a szintén színes kijelzős Windows-os kisgépek jellemző súlyánál. Mindkét típus szívét egy Motorola Dragonball 33 Mhz-es processzor adja, a különböző adatok tárolására és alkalmazások futtatására pedig 8 MB memória áll rendelkezésre. A Palm

eddigi kézisámítógépeivel ellentétben az 500 és 505 szinkronizációra és töltésre szolgáló dokkolója már nem soros kábellel, hanem a jóval nagyobb átviteli sebességre képes USB csatlakozóval kapcsolódik az asztali számítógépekhez. Természetesen a soros kábel használata nincs kizárva, de beszerzéséről külön kell gondoskodni. Az USB csatlakozó előnye, hogy gyors adatcserét tesz lehetővé, így a nagyobb fájlok átvitele sem tart 1-2 percnél tovább. A Palm 505 esetében 1,8 Mb kép és videó Palmra töltése, valamint a teljes címjegyzék és egyéb adatok szinkronizációja alig 46 másodpercig tartott. A kábeles megoldás mellett az elődökhöz hasonlóan elsősorban laptop gépekkel és alkalmas mobiltelefonokkal mindkét kisgép képes infra porton keresztül kommunikálni.

Továbbfejlesztett belső

Az új Palm sorozat külső megjelenésében tetten érhető apró változások mellett az alkalmazások terén jelentős előrelépés történt. A Palm OS 4.0 verziója nem csak a színes kijelzőt, hanem az SD kártyák használatát és a rezgő jelzést is támogatja. A készülék hátulján találha-



tó kisméretű nyílásba helyezett SD kártyákkal nem csak az adatok menthetők el, hanem mondjuk akár 16 Mb-al növelhető a memória, és játéki, utazási információs programok vagy szótárak használhatók. A későbbiekben a kis Palm gépek lehetséges alkalmazásai kiegészítőkként - modem, kamera, bluetooth, GSM - tovább bővíthetők.

A szoftverek terén a Palm gépek több mint tízezernyi, ingyenes és fizetős alkalmazással büszkélkedhettek, de az új sorozat vásárlói számára a legfontosabb kommunikációs és multimédiás programok már nem csak a neten érhetők el, hanem az alapsomag részeként jár két Cd-n is hozzáférhetők. A memóriahasználatban komoly előny, hogy a nagy konkurens Windows alapú kézisámítógépekkel szemben az 500 és 505 tulajdonosok a használat során maguk dönthetik el, mely extra alkalmazásokat telepítik gépeikre a memória rovására. Az alapsomagban a CD-ken található kommunikációs és multimédiás prog-



ramok közül szabadon és nem utolsó sorban könnyen lehet telepíteni bármit; a szabadság ellen szól azonban, hogy asztali vagy laptop számítógéppel nem rendelkező felhasználónak nehezebb a helyzete.

A Palm m500-as és 505-ös gépek és az asztali vagy laptop számítógép összekapcsolása után a "nagy gépre" elsőként a megújult Palm Desktop szoftvert kell telepíteni. Az adatok tárolását és szinkronizációját segítő Desktop program kezelőfelülete grafikájában és szolgáltatásaiban megújulva áll rendelkezésre. A naptárban már napi, heti havi és éves nézet közül lehet választani, akárcsak a jegyzetek vagy a névjegykártyák esetén. A program színvilágának átállításával a felhasználó ízlésének jobban megfelelőre varázsolhatja a felületet.

Multimédia

Az m500 és m505 legnagyobb előnye a kommunikációs és multimédiás képességek bővülése. A Palm Desktop telepítése után a mellékelt CD-n található szoftverekkel felvértezve szinte minden fontos szolgáltatás elérhetővé válik. Az asztali PC-k világa és a Palm gépek közötti átjárhatóságot szolgálja a Word és Excel dokumentumok megtekintésére és szerkesztésére használható DataViz Documents To Go szoftver, a kép- és videóanyagokhoz pedig jól jön az MGI PhotoSuite Mobile Edition program. Az elektronikus könyvek olvasásához a Palm Readert mellékeltek és megtalálható még 2 elektronikus kiadvány is, igaz, angol nyelven. A Data Viz szoftver használatával a Word dokumentumok egyszerűen tehetők át a kézziszámítógépre és eredeti formájukban olvashatók, sőt, az asztali gépeken szokásos formázási lehetőségeket alkalmazva alakíthatók, szerkeszthetők. A Palm memóriakezelésére jellemzően a Word és Excel dokumentumok eredeti méretük alig egyharmadának megfelelő helyet foglalnak el az 500-as és 505-ös készülékben. Az asztali gépen 153 KB-os Word fájl a Palm gépen mindössze 55 KB-ot vesz el a memóriából. Nem így a képek és multimédia esetén: a képek és mozgóképek mind az asztali, mind a Palm gépen azonos

méretűek. Az MGI Photo Suite a Palm Desktoptól és a Document To Go programtól különálló új kezelőfelület biztosít a képek és mozgóképek áthelyezésére. A számítógépre telepítendő segédprogramok kapcsán leginkább azt lehet negatívumként említeni, hogy az adatkezelés, a Word és Excel fájlok mozgatása és a multimédia anyagok kezelése külön-külön, nem pedig egy integrált és egységes kezelőfelület segítségével történik.

A Palm 505 kijelzője nagyon jó minőségben adja vissza a mozgóképeket és a fotók megjelenítése sem nevezhető rossz minőségűnek. A képek egyenként, kis méretben és listaszerűen rendezhetők, a fotókhoz és a mozgóképekhez egyaránt megjegyzések, jegyzetek fűzhetők. Aki sok családi fotót vagy egy rövidke, 15 másodperces születésnapi felvételt vinne magával Palmjában, annak bátran ajánlható egy bővítőkártya, mert az alap memória a multimédiás fájlokkal hamar megtelik. A memóriát leginkább a mozgóképek falják fel, egy alig 5-6 másodperces anyag 1,16 MB helyet foglal el.

Kommunikáció

Az úton lévőknek nem csak a fájlok hordozhatósága, hanem a mobil kommunikáció is nagy segítséget jelent. A Palm modellek és a Palm OS operációs rendszert használó más készülékek eddig is képesek voltak kommunikációra, az 500 és az 505 azonban az eddigieknél jobban támogatja a mobil kapcsolattartás különböző formáit. A CD mellékleteken nem csak a speciálisan a Palmokra szabott WEB oldalak böngészésére szolgáló AvantGo érhe-



tő el, hanem az SMS küldést, az Internet elérést és e-mail küldést/fogadást biztosító alkalmazások szintén megtalálhatók. A rövid szöveges üzenetek küldése egy infraporttal rendelkező mobiltelefon segítségével lehetséges, bár nem világos, hogy a tesztek során használt R320-as miért okozott néha fejfájást az 505-ösnek. A kommunikáció kapcsán - a smartphone-okkal ellentétben - lényegében minden kézziszámítógép hibájaként róható fel a nehézkes beállítás, és ez sajnos nincsen másként a Palm két újdonsága esetében sem.

Hamang Henrik

A Palm termékek disztribútora
Magyarországon a HRP Hungary Kft.
Információ: info@hrp.hu

	m500	m505
Súly	114 gramm	140 gramm
Méret	114x79x10 mm	114x79x13 mm
Processzor	Motorola Dragonball 33 MHz	Motorola Dragonball 33 MHz
Akkumulátor	Li-Polymer	Li-Polymer
Kijelző	monokróm / 16 szíreáramlat	65535 szín
Kijelző felbontása	160x160	160x160
Operációs rendszer	Palm OS 4.0	Pam OS 4.0

Elektronikus személyi adatkezelők

Villanynoteszek

kedvező áron

Lapunk hasábjain már számos Digitális Személyi Asszisztenst, úgynevezett PDA-t bemutatunk, valamint a különböző elektronikus titkárok sem lehetnek teljesen ismeretlenek olvasóink számára. Most ezeknél egyszerűbb, de jóval elérhetőbb árú termékcsaláddal, az elektronikus személyi adatkezelőkkel ismerkedhetünk meg.

A mobil adattárolás és hordozás kérdésének megoldására már számtalan verzió született. A menedzser-kalkulátoroktól kezdve a PDA-kon át a laptopokig igen sokféle ötlet látott napvilágot, s ezekre szükség is van, mivel a különböző felhasználói csoportok igényei igen eltérőek lehetnek. Nem lehet ezért egyik vagy másik megoldást abszolút győztesnek kikiáltani, mindegyiknek megvannak ugyanis a maga előnyei és hátrányai. E hasábjakon többnyire a magasabb tudású, nagy memóriával ellátott, de az átlag felhasználó igényeit és pénztárcájának lehetőségeit egyaránt meghaladó PDA-kkal és palmtopokkal találkozhattak olvasóink, így most nem árt egy kis kitekintés az alacsonyabb árú, de szerényebb képességű kategóriákba.

A cikkünkben vizsgált terméket (egy kivétellel) gyártó cég, a Royal már nem teljesen ismeretlen név a személyi adatkezelők

iránt érdeklődők számára, ugyanis a termékcsalád legapróbb bankkártya méretű tagja, a Vista már jó ideje kapható a kereskedelmi forgalomban, s a Telecom Magazin oldalain is többször megfordult már. A gyártó daVinci névre keresztelt termékével szintén foglalkoztunk már, a jelenleg tanulmányozott készülékek zömét azonban újként köszönhetjük az elektronikus adathordozók világában.

Szolgáltatás-kínálat

Cikkünkben a család négy tagját vesszük górcső alá: az egészen egyszerű, 32 kilobájt memóriával rendelkező Touchman TM131-est, a 192 kilobáj-

tos Royal Extreme-t, a 384 kilobájtos Royal Excelsior-t, valamint a legnagyobb testvért, a már-már PDA-s tulajdonságokkal (és mellesleg négy megabájt RAM-mal) rendelkező új Royal daVincit. Természetesen e termékek az eltérő memóriakapacitás mellett eltérő mérettel és eltérő szolgáltatás-kínálattal rendelkeznek.

A kisméretű elektronikus hordozók-nál mindig fontos kérdés az adatok bevitelének módja. A négy készülék közül hagyományos értelemben vett billentyűzettel egyik sem rendelkezik, ám a daVincihez csatlakoztatható egy kisméretű, összeecsukható keyboard, amelyet a gyártó természetesen mellékel is a készülékhez. Jegyzeteléshez persze nincs feltétlenül szükség arra, hogy a kis klaviatúra éppen nálunk legyen, mivel szükség esetén - a többi készülékhez hasonlóan - a kijelzőn megjelenő virtuális billentyűzeten is bepötyöghetjük a kívánt adatokat. További lehetőség az adatbevitelre, hogy a legkisebb testvér kivételével valamennyi készülék alkalmas PC-hez való csatlakoztatásra, s az ehhez szükséges szoftverek és a kábel is egyaránt megtalálható a gyári csomagolásban. A számítógép nagyméretű billentyűzetéből adódóan az adatbevitelnek talán ez a legkényelmesebb módja, e tényező azonban pont a kis gépek egyik legnagyobb előnyével, a mobilitással nem fér túl jól össze.

Az adatok beviteléhez a másik három gép megoldásától eltérő ötletet alkalmaztak a Touchman TM131 tervezői. E szerkezetnél, amelynek viszonylag szűkebb memóriakapacitása amúgy is elég





konkrét határt szab az adatok bevitelét illetően - a háromsoros (egy alfanumerikus + két numerikus) kijelző alatt elhelyezkedő érintőgombos billentyűzetten keresztül történik az információ-bevitel, amelyeknek apró gombjain azonban átlagos vastagságú ujjakkal viszonylag nehéz a pontos billentyűzés, ezért e feladat megoldását a mellékelt érintőceruza segítségével érdemes megkísérelnünk.

Adatszinkronizáció

A számítógéphez történő csatlakoztatásnak egyébként korántsem csak a szövegbevitel szempontjából van jelentősége. Az elektronikus személyi titkárok és egyéb adathordozók objektív megítélésének egyik sarkalatos

pontja a PC-s adatszinkronizáció lehetőségének kérdése. Nagy könnyebbéget jelent ugyanis, ha PC-s adatbázisunk és a személyi titkár adatai bármikor összhangba hozhatók, függetlenül attól, hogy az asztali gépen vagy a hordozható eszközökben tárolt adatokban történt-e a változás.

A TM131 esetében sajnos nincs lehetőség PC-s adatszinkronizációra, de ezt a maga kategóriájában nem is vetjük a szemére, mivel esetében egy kifejezetten egyszerű, leginkább a régi Manager-kalkulátorokra emlékeztető elektronikus adathordozóról van szó. E készülékben tárolhatjuk és visszakereshetjük legfontosabb telefonszámainkat, időpontokat rögzíthetünk, valamint a világ számos városának helyi idejét tudhatjuk meg, s végezetül természetesen egy valutakonverter és egy számológép is található a vékony eszközben.

A három Royalnál már van mód az említett PC-s adatszinkronizációra, a lehetőségeink e készülékeknél nagyjából egyformák. A mellékelt CD-ROM-ot a meghajtóba helyezve az adatkommunikációt irányító szoftver könnyedén installálható, s a csomagban szintén megtalálható kábelt a PC valamelyik COM-portjára csatlakoztatva a már telepített szoftver elindítása után a két készülék készen is áll az adatok kicserélésére. Az adatszinkronizáció teljes sikerét legfeljebb a személyi adatkezelők véges memóriakapacitása hiúsíthatja meg, hiszen amennyiben az ominózus PC-s szoftvereinkben (Microsoft Outlook, Microsoft Schedule+, Lotus Organizer, stb.) olyan mennyiségű adatot tárolunk, amely a kis készülék memóriájába egyszerűen nem fér bele, muszáj azokat valamilyen szűrés által egy el- illetve befogadható mennyiségig redukálni. Persze nincs ok aggodalomra, még a három készülék közül a legkisebb memóriakapacitással rendelkező Royal Extreme 192 kilobájtja is sokszorosa több adat tárolását teszi lehetővé, mint amennyire az átlagos felhasználónak szüksége van, nem is

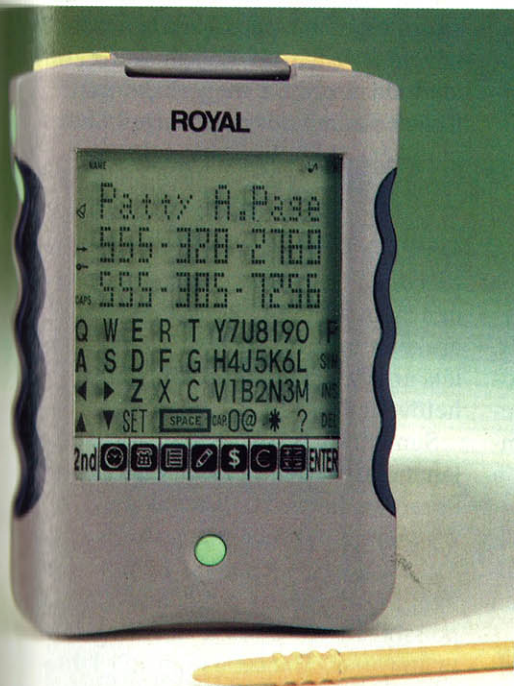
beszélve a daVinci négy megabájtos, a néhány évvel ezelőtti csúcs-PC-k szintjét elérő memóriájáról.

A Royal gépek között a memóriakapacitás különbségén kívül nincs túl jelentős eltérés. Mindegyikben egyaránt találunk telefonregisztert és címtárat, határidőnaplót, világórát különböző ébresztési és riasztási lehetőségekkel, tennivalók és emlékeztetők listáját, számológépet valamint valutakonvertert. Az esetenként nehezen olvasható kijelző sajnos szintén közös vonás, bár az egyszerre megjeleníthető karakterek számában jelentős eltérés van a drágább modellek javára.



Összegzés

Az elektronikus személyi adatkezelők egyértelműen alacsonyabb tudással rendelkeznek mint a PDA-k és palmtopok, azonban ez a differencia az árakban is jelentősen érződik. Mivel az átlag felhasználónak többnyire nincs szüksége az olyan extra szolgáltatásokra, amelyeket csak a drága tényérszámítógépek képesek nyújtani, ezért sokak számára bizonyulhat ideális választásnak e készülékek valamelyike. E termékcsalád egyes tagjai között azonban néhány területen jelentős a különbség, ezért érdemes a választékot alaposan szemügyre venni, hiszen ott az egészen egyszerű Touchman TM131-estől kezdve a már-már PDA-szerű Royal daVinci-ig számos átmenet megtalálható.



Liberalizáció előtt a távközlési piac

Olcsóbb telefonálás IP alapon



Annak ellenére, hogy a vezetékes piac jelenleg monopóliumhelyzetű szereplői számára a törvény még néhány hónapig biztosítja az egyeduratságot, már most is egyre erőteljesebben figyelhetők meg a szolgáltatók közötti versenyből adódó konkrét, a piacot valóban megmozdító változások, amelyek már nem egy korszak lezárultát, hanem sokkal inkább egy új korszak kezdetét jelölik.

Nem egészen négy hónap telt el azóta, hogy sorozatunk keretei között vázlatosan áttekintettük a már liberalizált németországi vezetékes távközlési piac főbb jellemzőit, a kialakult helyzetet, valamint az éppen akkoriban zajló folyamatokat, legfontosabb tendenciáikat. Akkor olyan jelenségekről írtunk, mint a nemzetközi hívások árainak drasztikus zuhanása, az IP (Internet Protokoll) alapú hívások folyamatos térnyerése, vagy a nemzetközi, belföldi és helyi távközlési tarifák egymáshoz viszonyuló arányainak fokozatos, de igen intenzív tempóban végbemenő deformálódása.

S habár nem szabad elfelejtenünk, hogy Németország és hazánk között számos jelentős eltérés van, mégis szinte megdöbbentő az a hasonlóság, ami a jelenlegi magyarországi és a nem sokkal korábbi német vezetékes piac legjellemzőbb jelenségei között van. E nagyfokú párhuzam leginkább talán akképpen szemléltethető, ha bemutatjuk az Euroweb Rt. NeoPhone névre keresztelt szolgáltatását.

IP telefonálás

A NeoPhone nem sokban különbözik az egyéb társaságok előre fizetett szolgáltatásaitól. Lényege, hogy a felhasználó egy előre kifizetett összeg erejéig telefonálhat, s ha a rendelkezésre álló összeg elfogyott, további beszállítások indításához egyenlegét újra fel kell töltenie.

A szó szoros értelmében véve már a hagyományos Matáv telefonkártyák is e kategóriába, azaz a pre-paid szolgáltatások közé tartoztak, azonban a nagyközönséggel mégis a mobilszolgáltatók előre fizetett rendszerű kártyái érték meg e szisztéma lényegét.

Mivel az IP alapú hangátvitel - bizonyos, a minőségre vonatkozó feltételek teljesülése esetén - jogi értelemben nem tekintendő telefonálásnak, a hazánkban korábban járhatatlan jogi ösztönzés kitaposása után (ami egyébként a PanTel Rt. nevéhez fűződik) a szolgáltatás nyújtásának lehetősége minden társaság számára adottá vált.

Ez olyan ziccer volt, amit a szolgáltatók nem szívesen hagytak volna ki.

Egyre-másra jelentek meg az IP alapú hangátviteli szolgáltatások, amelyekkel ugyan elsősorban inkább a nagy forgalmat bonyolító üzleti ügyfeleket vették célba a szolgáltatók, de a magánszemélyek számára is pillanatok alatt érzékelhető változások következtek be. Elég például arra gondolnunk, hogy a mobilszolgáltatók szinte teljesen egyidőben bevezetett "plusz nulla" szolgáltatásának percdíjai a bevezetést követő két-három napon keresztül micsoda áresésen mentek keresztül. Ennek oka mindössze annyi volt, hogy mindkét - akkoriban piacon lévő - társaság szeretett volna a legolcsóbb lenni, ezért napokon keresztül folyamatosan egymás alá kínáltak. A korábbi percdíjak drasztikus csökkenése egyben arra is utalt, hogy ezekben az árakban még bőven volt annyi tartalék, amely a jelentős árcsökkenést lehetővé tette.

Summa summarum, az árakban pillanat alatt olyan mértékű esés következett be, hogy azt - a nemzetközi hívások árait egyébként a versenyre való készültség szellemében néhány éve már folyamatosan csökkentő monopolszolgáltató - a Matáv sem hagyhatta annyiban. Helyzete nem volt könnyű, ha ugyanis tovább csökkenté a

nemzetközi távhívási árakat, azzal egy olyan árversenybe keveredhetett volna, amelyből csak súlyos presztízs- és még súlyosabb anyagi veszteségekkel kerülhetett volna ki. Ha pedig nem reagál a konkurencia által támasztott kihívásokra, akkor az ügyfelek egyre nagyobb valószínűséggel választották volna az IP hívások által jóval olcsóbb szolgáltatást nyújtó konkurenciát.

E dilemmát a Matáv úgy oldotta meg, hogy szépen beállt az önmaga számára konkurenciát állítók sorába, és ő is megjelent a piacon az IP alapú szolgáltatásával. De hogy azért a hagyományos nemzetközi távhívás terén se veszítsen el minden ügyfelet, az IP alapú szolgáltatását nem tette automatikusan elérhetővé (mint például a mobilszolgáltatók, akik e módon tudták megkerülni a monopolszolgáltató Matávot), hanem azt egy, a mobilos feltöltőkártyákhoz hasonlító kártya megvásárlásához kötötte. Mindemellett az ily módon létrejött Matáv Barangoló-kártya egyéb szolgáltatásokat is nyújt, azzal például külföldről is tudunk Magyarországra hívásokat indítani, ha nem is az itthon megszokott kedvező percdíjjal.

A kártyás megoldás jó ötletnek bizonyult. Hamarosan sose hallott távközlési társaságok pre-paid kártyái jelentek meg az újságárusoknál, amelyek igen kedvező árú (illetve néha sajnos a számtalan rejtett költség miatt csak annak látszó) IP alapú hívásokat kínáltak. Ezek közös jellemzője, hogy a szolgáltató központját egy helyi vagy egy ingyenes híváson keresztül elérő ügyfél az egyenlegéhez tartozó

kártyaszámát és kódszámát megadva már tárcsázhatja is a hívni kívánt külföldi vagy esetleg belöldi számot, s ő tulajdonképpen (szinte) semmit sem érzel ab-ból, hogy a beszélgetéshez tartozó adatforgalom legnagyobb része nem különböző telefonkábe-
leken, hanem az Interneten bonyolódik le.

Virtuális telefonkártya

Hasonlóan működik az Euroweb új szolgáltatása, a NeoPhone is, de itt még tovább egyszerűsödött a képlet. A felhasználónak nem szükséges valódi kártyát vásárolnia (s így melleleg a kártya forgalmazásával kapcsolatos költségek is teljes mértékben eltűnnek), hanem egy "virtuális telefonkártyát" (értsd: egy kártyaszámot és egy hozzá tartozó PIN-kódot) kap meg az Interneten keresztül.

A NeoPhone erőssége és gyenge pontja azonban éppen ugyanazon területen rejlik: a szolgáltatás megrendelése ugyanis a kizárólag Netes értékesítésből adódóan kissé nehézkes. A szolgáltató (egyébként korrekt, informatív, jól felépített és áttekinthető) Web-lapján regisztráltatva magunkat hamarosan megkapjuk e-mail-ben a személyes adatainkkal kitöltött szerződést, amelyet aláírva postán vagy faxon kell visszajuttatnunk a szolgáltató-nak. A virtuális kártya megvásárlása a szolgáltató és az üzletkötést lebonyolító bank által garantált biztonságú



weboldalon történik, azonban komoly hiányossága a rendszernek, hogy - a Netes pénzfizetés biztonsága szempontjából érthető módon, de a szolgáltatás igénybevételétől ezzel mégis sokakat elzárva - kizárólag dombornyomósos hitelkártyával vehető igénybe a szolgáltatás. Készpénzzel, átutalással, csekkkel, elektronikus bankkártyával vagy egyéb módon - a szolgáltató honlapjának tanúsága szerint - nem áll módunkban fizetni.

Lehet hogy pont ez, az értékesítési folyamatból kiiktatott számos közbülső láncszem tette azonban lehetővé a NeoPhone elképesztően alacsony percdíjait: az USA-ba bruttó 30 (!), míg a legtöbb európai országba bruttó 50 forintért telefonálhatunk. (Érdekes egyébként megfigyelni, hogy a német piacon nyomon követett aránytalanságok milyen hamar kialakultak a hazai távközlésben is.)

Reméljük, hogy az Euroweb meg fogja találni a módját annak, hogy miként vehetné a jelenleginél szélesebb kör igénybe ezt a szolgáltatást úgy, hogy közben az ehhez szükséges feltételek megteremtése ne menjen a szolgáltatás valóban kedvező árának rovására.

Palojtay Dávid



Sikertörténet

A siker rövidítése:

A hazai mobil előfizetések száma már meghaladja a vezetékes előfizetések számát és év végére 100 lakosra várhatóan 50 előfizetés jut majd. Merre tovább és meddig terjeszkedhetnek a mobilszolgáltatók?

GSM

Ahogy a világon szinte minden régióban, úgy hazánkban is jelentős változást hozott a digitális mobil távközlés megjelenése. A hazai GSM szolgáltatók az utóbbi másfél évben rendre felülmúlják saját üzleti terveikben foglalt prognózaikat, az induláskor tervezett ügyfélszám és árbevétel tervek pedig ma már megmosolyogtatónak tűnnek.

Amikor 1987 szeptemberében 17 ország aláírta a GSM szervezet megszületését jelentő, az európai digitális mobilszabvány legfontosabb elemeit tartalmazó Egyetértési emlékeztetőt, még kevesen gondolták volna, hogy

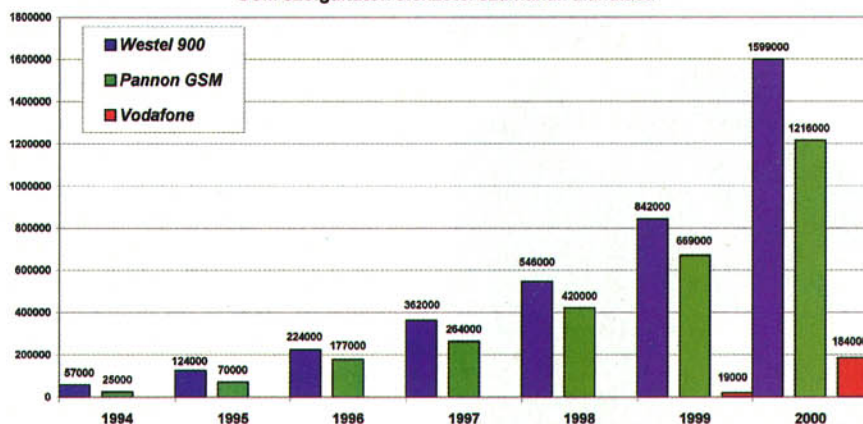
alig 14 évvel később Európában és azon kívül is az egyik legfontosabb információs eszközzé a kis kézi készülék, a mobiltelefon válik. Azt sem lehetett sejteni, hogy a GSM rendszerek elterjedése az emberi kapcsolatokban, szokásokban és a társadalmi viszonyokban a napjainkban tapasztalható forradalmi változásokat eredményez.

A mobilitás iránti igény nyomán megvalósuló új digitális rendszer, a GSM, személyhez kötött kommunikációt, széles szolgáltatás-választékot és új megoldásokkal fejlett adatátviteli lehetőségeket biztosítva nem csak Eu-

rópában, hanem a világ minden táján sikerre ítéltetett. Az addig ismert NMT és más analóg rendszerekhez képest alapvető változást jelentett, hogy a szolgáltatás használata nem a telefontól, hanem egy, az előfizető adatait is tartalmazó SIM (Subscriber Identity Module - előfizető-azonosító modul) kártyától függött. Szintén áttörést jelentett az előre fizetett konstrukció, az ún. pre-paid kártyák megjelenése is. A nálunk Domino, Pannon Praktikum és Vitamax néven elterjedt konstrukciók a mobiltól addig elzárkózó, a költségekre jobban érzékeny rétegek csatlakozását is lehetővé tették.

A GSM egységes szabványa a hálózati rendszerszállítóknak, készülékgyártóknak, a szolgáltatóknak és az előfizetőknek egyaránt előnyt jelentett. A piac méretéből következően a készülékek árai csökkentek, a hálózatok mind a beszéd célú hívások, majd később a szolgáltatások terén átjárhatóvá váltak, a ma már a pre-paid kártyákra is kiterjedő nemzetközi roaming kis túlzással a korlátlan kommunikáció élményét és előnyeit kínálja az előfizetőknek. Becslések szerint tavaly év végén a Föld 1,7 milliárd te-

GSM szolgáltatók előfizetői számának alakulása



lefonvonalának 42,5 százaléka, azaz 725 millió már mobil volt és az ITU előrejelzése szerint 2010-re 1,5 milliárd vezetékes vonalra 2,2 milliárd mobil előfizetés jut majd. A mobil előfizetések zöme, 90 százaléka digitális rendszerhez kapcsolható és azon belül is meghatározó a GSM részesedése.

A hazai GSM szolgáltatók piaca lépése utáni években már látszott, hogy a kommunikáció új formáját a tervezettnél sokkal többen igénylik majd. A Westel első üzleti tervében 1994 végére 22 ezer, 1995 végére 58 ezer, 1996 végére 83 ezer, 1999 végére 146 ezer (tény: 842 ezer) előfizetőt prognosztizáltak. Már az indulás után, 1994 nyarán látszott, hogy az igények növekedése a cég fejlesztési és finanszírozási terveinek felülvizsgálatát is igényli. Az új terv 1994 végére a korábbi 22 ezer helyett 57 ezer (tény: 57 ezer), 1995 végére pedig 58 ezer helyett 120 ezer (tény: 124 ezer) előfizetőt jelzett előre, és az eredetileg a 10. év végére becsült előfizetőszám elérését a 4. év végére, 1997-re hozta előre. A Pannon GSM konkurenséhez hasonlóan komoly sikereket könyvelhetett el és a tervezett számok folyamatos felülvizsgálatára kényszerült; az 1994-es évben 9700-ra tervezett előfizetői szám helyett év végére 25 ezren vették igénybe a cég szolgáltatásait. Az első üzleti tervben 1995-re jelzett 27 ezer és 1996-ra tervezett 43 ezer helyett a tényleges számok a többszörösére rúgtak, a Pannon GSM 1995 végén már 72 ezer, 1996 végén pedig 178 ezer előfizetést tartott nyilván. Az eredeti - az igényeket alulbecslő - üzleti tervek felülvizsgálatában nagy szerepe volt Björn Flakstadnak, aki 1995-ben először műszaki, majd kereskedelmi és marketing igazgatóként vett részt a Pannon irányításában, jelenleg pedig a cég vezérigazgatója.

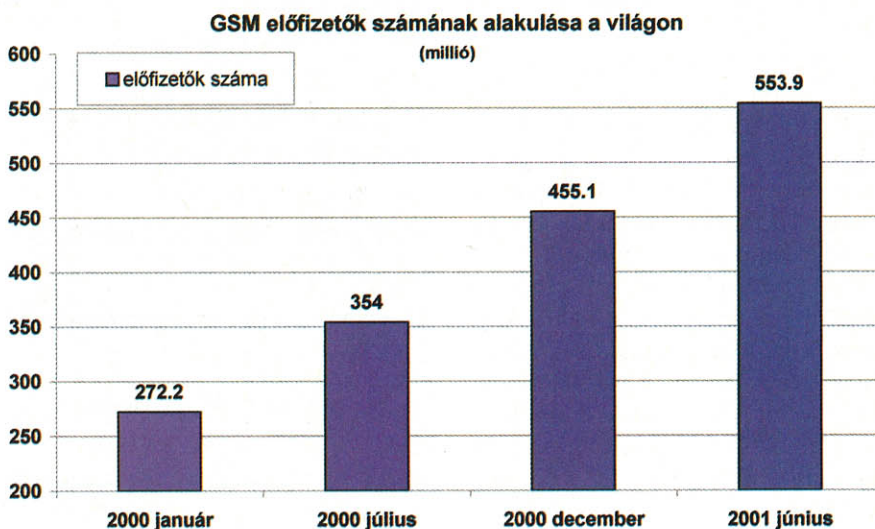
Határ a csillagos ég?

Többször felmerül a kérdés, meddig terjedhet tovább a mobilláz? A kérdésre nehéz választ adni, tekintettel arra, hogy a tervek és előrejelzések sok esetben még rövid távon is sikertelenek. A hazai növekedés lehetőségeire utal, hogy a nemzetközi adatokat tekintve a magyarországi elterjed-

ség még messze van az e téren vezető nyugat-európai és távol-keleti országok hasonló mutatóitól. Az International Telecommunication Union (ITU) adatai szerint még a Föld teljes lakosságára vetítve is 12 százalékos a mobilok elterjedtsége, azonban a kontinensek között vezető Európa 36 százalékos penetrációs értékkel rendelkezik, Amerikát 21,4, Ázsiát 6,5, Afrikát pedig mindössze 1,4 százalékos érték jellemzi. Az országok versenyében Tajvan vezet 80,3 százalékkal, a második helyet Ausztria, a harmadikat pedig Olaszország foglalja el 78,6, illetve 73,7 százalékos értékkel. A sok tekintetben világszerte vezető Egyesült Államok messze leszakadva követi az élmezőnyt, 40 százalékos mobilpenetrációja csak a középmezőnyhöz elég.

Hazánkban júliusban a 3,8 millió körüli vezetékes előfizetés mellett már több mint 4 millió GSM és 50 ez-

zöt jelent és mennyiben erősítheti a vezetékek nélküli kommunikáció iránti igényt (nem is beszélve a kormány által nemrég elhalasztott UMTS bevezetésének várható hatásairól). A társadalomban zajló változások, a kommunikációs szokások átalakulása és az új szolgáltatások sokasága akár azt is eredményezheti, hogy a következő 10 év távlatában 100 lakosra 100, esetleg ennél is több GSM előfizetés jusson majd. A kommunikációs formák átalakulása során ugyanis az ember-ember közötti kommunikáció helyett mind több esetben jelenik meg az ember-gép, gép-gép közötti kommunikáció és az abban szerepet játszó GSM hálózat. Elég, ha a már ma is elérhető, mobiltelefonos vásárlást biztosító Coca-Cola automatákra és a gépben megbújó ipari mobiltelefonra gondolunk. Szintén az előfizetések körébe tartozik az a kártya is, amely egy riasztórend-



ret is meghaladó számú 0660-as előfizetést tartottak nyilván, ezzel a mobilok uralma egyre nyilvánvalóbbá válik. A hazai szolgáltatók egyértelműen bíznak a piac további gyors bővülésében, 2-3 éves távlatban azonban már visszafogottabban terveznek. A piacvezető mobilszolgáltató vezetői pont a 2 milliós előfizetői szám elérése kapcsán jelezték, az újabb 1 millió előfizető bekapcsolásához az eddiginél több idő kell majd és a fizetőképes kereslet alapján a növekedés dinamikája az eddigieknél visszafogottabb lesz. Kérdés persze, hogy a gazdasági növekedés, a lakossági jövedelmek bővülése és a kommunikáció iránti igény mekkora bizonytalansági ténye-

szer és a külvilág (pl. a tulajdonos vagy rendőrség) közötti kapcsolattartásra a GSM hálózatot használja. Az alkalmazások száma folyamatosan bővül, az új Egységes Hírközlési Törvény pedig az eddigieknél több teret enged a mobilszolgáltatók kereskedelmi szolgáltatásainak és így az alkalmazások köre is tovább bővíthet. Ami pedig a jövőt illeti, a néhány éven belül világszerte meginduló harmadik generációs szolgáltatások jelentős átviteli képességekkel felfegyverkezve várhatóan a kommunikáció teljes körét mobil eszközeinkre varázsolják és a jövő mobil hálózataiban akár a lakás felügyeletét ellátó számítógép is "előfizető" lehet.

Hamang Henrik

Made in Hungary

Nokia Nokia Nokia Nokia

Az utóbbi években több világcég telepített mobiltelefon gyárat Magyarországra. A modern létesítmények között úttörő szerepet játszott a finn Nokia komáromi gyára, mely bő egy évvel ezelőtt kezdte meg működését.

A mobiltelefonok iránti kereslet 90-es végén tapasztalható nagyarányú növekedése miatt a Nokia 25 milliárd forintos Magyarországi zöldmezős beruházás mellett döntött. Kedvező földrajzi helyzete, már meglévő infrastruktúrája, valamint jól képzett munkaereje miatt esett a választás hazánkra és a komáromi régióra.

A komáromi üzem alapkövetélete 1999 áprilisában történt meg, az első telefon legyártására és a gyár ünnepélyes felavatására mindössze 8 hónappal később került sor. A magyarországi gyár a Nokia tizedik ilyen jellegű létesítménye; közülük 3 Európában, szintén 3 Ázsiában a maradék 4 pedig az amerikai régióban működik.

A 20 ezer négyzetméter hasznos területű üzemben nagyjából 1400 fő dolgozik, a külföldi munkatársak száma elenyésző. A létszám a gyár tájékoztatása szerint véglegesnek tekinthető, bár a lemorzsolódás miatt havonta átlagosan 40 főt vesznek fel a távozók pótlására.

A 2000. év legfontosabb célja a gyártókapacitás növelése volt. A "jövő gyára" nevet viselő komáromi üzemben gyorsan futott fel a termelés: 2000 áprilisban legyártották a százezredik telefont, 2000 júliusban pedig elkészült az 1 milliomodik készülék, s a gyár azóta is "ontja" a mobiltelefonokat.

TÉNYEK

1998 JÚLIUS

Megszületik a döntés a 25 milliárd forintos komáromi beruházásról.

1999 ÁPRILIS

Megtörténik az üzem alapkövetétele.

2000 JANUÁR

Legyártják az első mobiltelefonokat.

2000 ÁPRILIS

Elkészül a százezredik mobiltelefon.

2000 JÚLIUS

Elkészül az 1 milliomodik mobiltelefon.

Csak megrendelésre

A komáromi gyár az első olyan üzem, ahol kimondottan vevői megrendelésre dolgoznak. Ennek köszönhetően a legyártott telefonok raktározása nem jelent problémát, az áru legyártása és kezelése rendkívül gyors és rugalmas. Akár 24 órán belül képesek a vevői megrendelést legyártani, és az áru rövid időn belül elhagyja az üzem területét. Furcsa módon a hazai piacra nem jut a Komáromban gyártott készülékekből, mivel az innen vásárolt telefonok drágábbak lennének, mint külföldről behozott társaik. Ez egészen egyszerűen a vámjogszabályokkal hozható összefüggésbe, ugyanis a gyár vámszábad terület, ezért a hazai beszerzést vámtételek terhelnék. A gyártósorról kikerülő készülékek így hát kizárólag külföldi megrendelőkhöz kerülnek. A gyár eddig 50-60 európai (Közép-Eu-



rópa, Portugália, Írország, Skandinávia stb.), közel-keleti és dél-afrikai ügyféllel büszkélkedhet.

A magyar beszállítók aránya (átlagosan 10-15 százalékra tehető) fokozatosan növekszik, de mindig az aktuális igényekhez igazodik. Tipikus helyi beszállítói feladat a logókkal ellátott, a megrendelők igényei szerint készülő előlapok gyártása, de az egyedi készülékdobozok is magyar nyomdákban készülnek.

gyártósorok mindhárom típus gyártására alkalmasak. A legöregebb 3210-es készülék már kifutott modell, ezért gyakorlatilag már csak az újabb típusok kerülnek ki a gyárból.

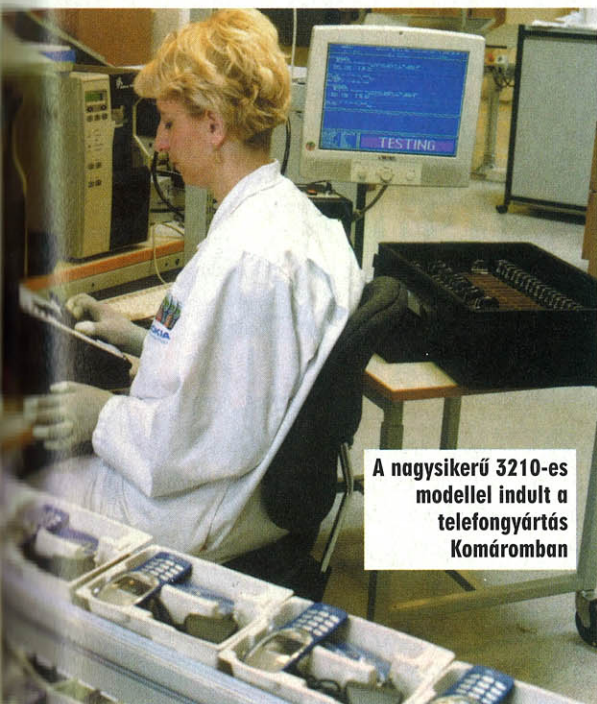
A jövő gyára

A Nokia valóban a jövő gyárát igyekezett Komáromban létrehozni. A nagyfokú automatizálás, a modern technológiák és a nagyszerű munkakörnyezet egyaránt jellemzők az üzemre. A követelmények igen magasak: az itt gyártott telefonoknak ugyanazt a minőségi szintet kell teljesíteniük, mint a többi Nokia gyárban gyártott társaiknak.

A gyártás első folyamataként a "csupasz" nyáklapra kerülnek a különféle alkatrészek. Ezt a tevékenységet fáradhatatlan és gyors robotkarok végzik. A gyártási folyamat jelentős része automatizált, azonban egyes fázisokban az emberi munkaerő is nélkülözhetetlen. A nagyobb alkatórészek (a készülék belseje, billentyűzet, előlap) összerakását "munkáskezek" végzik, és gépi segítséggel az ellenőrzést is emberek végzik. A végleges szoftvert a gyártási folyamat végén töltik a készülékekbe, és ekkor kerül fel a SIM-lock is, amennyiben azt a megrendelő igényelte.

Csökkenő kereslet?

Az elmúlt években a mobiltelefon-gyártók alig győzték a robbanásszerűen növekvő keresletet kielégíteni, ami alapvetően nem meglepő, hiszen a kilencvenes évek közepén készített piaci előrejelzések jóval elmaradtak a tényleges piacbővülés mellett. A mobilforradalom jelentőségének felismerésével a cégek hozzáfogtak gyártókapacitásuk növeléséhez. Sorra hozták létre a legmodernebb üzemeket, abban bízva, hogy mind nagyobb szeletet sikerül a piaci tortából kihasítani. Az eladások évről-évre szárnyaltak, azonban az ezredfordulóra a derűre ború következett. A gyártók egymás után jelentettek veszteséget, aminek kompenzálására különféle intézkedéseket tettek. A nyereségesség érdekében több vállalat részben vagy teljes mértékben kihegyezte a gyártást. Első helyen az Ericssont említhetnénk: a svéd óriás teljes egészében megvált a gyártástól. A piaci túlélés másik lehetséges módja a szövetségesek keresése. Ezen a téren ismét az Ericsson szolgál példaként: a cég a japán Sonyval hozott létre közös mobiltelefon vállalkozást. Persze azért nem feltétlenül kell borúsan megítélni a piacot, amit mi sem bizonyít jobban, hogy újabb szereplők léptek a mobiltelefon színpadára. A brit illetőségű Sendo és az egyéb termékeiről világszerte ismert koreai LG nagy tervekkel szólnak a ringbe, de kisebb cégek (pl. Tel.me, Magcom) is feltűntek a színen.



A nagysikerű 3210-es modellel indult a telefongyártás Komáromban

A komáromi gyárban először a népszerű 3210-es készüléket gyártották, majd következett az utód 3310-es, végül a család legifjabb tagja, a 3330-as modell gyártása is megkezdődött. A



Piaci helyzetjelentés

Mobil piac az első félévben

Az idei év első felének mobilpiaci változásai az aktív előfizetői szám alapján számított részesedések terén lényegében minimálisnak nevezhetők. A tavalyi évhez képest a Vodafone kisebb szeletet hasított ki magának, mert a két meghatározó szolgáltató, a Westel és a Pannon GSM a jelek szerint nem egykönnyen adják fel megszerzett pozícióikat.



A mobilszolgáltatóknak nincs okuk pesszimizmusra, a piac már másfél éve gyorsan növekszik, tavaly év vége óta a GSM előfizetők száma 865350-el nőtt és a három magyarországi GSM szolgáltató június végén már közel 4 millió, egészen pontosan 3865763 aktív előfizetést tarthatott nyilván. 2000-hez képest ugyan csökkent az előfizetői szám növekedés dinamizmusa, de a mobilt használók számának tavalyi megduplázódását követően is több mint 22 százalékkal bővült az előfizetői szám az év első felében. Ráadásul decemberig még biztosan kedvező időszak elé néznek a GSM szolgáltatók, év végére legalább 4,5 millió GSM előfizetés, azaz 50 százalékos növekedés valószínűsíthető.

2000. december 31-hez képest idén június végére a Westel 436877, a Pannon GSM 335137 és a Vodafone 93336 előfizetéssel többet mondhatott

magáénak. Százalékosan nézve, a nettó növekmény 50,48 százalékát a Westel, 38,73 százalékát a Pannon GSM és 10,79 százalékát a Vodafone könyvelhette el, így a mobil piac egészében nem történt jelentős elmozdulás. Tavaly év végéhez viszonyítva a két meghatározó szolgáltató, a Westel és a Pannon GSM is alig vesztett piaci részesedéséből (0,63 és 0,41 százalékpont), a Vodafone 1,05 százalékos térnyerése pedig még mindig kevés a célként kitűzött 10 százalékos részesedés megszerzéséhez. Utóbbi szolgáltató a Vitamax City bevezetésétől valódi átörözt várta, ám a valóban javuló eladási statisztikákat jelentősen rontotta a halovány évkezdés.

A Westel a Nokia 3310-es bevezető kampányával, a 31900 forintért kínált Domino csomagokkal rendkívül erősen kezdett, míg a Pannon GSM májusban erősített az immár megszokottnak számító, de mindig csábító ajánlatot jelentő diákkációjával. A Westel az év első felére számított átlagosan havi 73 ezres növekedés helyett januárban 88640-el, míg a Pannon GSM az átlagos 56 ezer helyett a májusi diákkáció során 87187-el bővítette előfizetőinek táborát. A Vodafone az év egészére re-

mél 500000-es előfizetői számhoz szükséges növekedéstől ugyan messze elmaradt az átlagosan havi 15556-os többlettel, de a Vitamax City a januári gyenge kezdés után már magasabb, több mint húszezres előfizetői szám emelkedést hozott.

Érdeemes megnézni, hogy az első fél éves nettó előfizetői szám növekedés havi adatai miként alakultak. Összességként elmondható, hogy a mobilszolgáltatók részesedése elég változó volt, erősen függött az egyes kampányoktól. Az is egyértelmű, hogy a két nagy közül a Westel a januári, a Pannon GSM pedig a májusi akciónak köszönhetően őrizte meg piaci pozícióját. A Nokia kampánnyal a Westel januárban teljesített legjobban, a teljes növekedés 65,32 százalékkal, míg legrosszabb hónapja a május csak 41,52 százalékos szeletet hozott. A Pannon GSM legjobb hónapjában, a májusi 50,82 százalékos értékkel az összes eladás felét mondhatta magáénak, januárban viszont be kellett érnie 30,62 százalékkal. A Vodafone az első fél év utolsó hónapjában teljesített legjobban, 17,29 százalékos részesedése a havi nettó növekedésből kedvezőnek mondható, és egyértelműen jobb mint a csekély januári 4,06 százalék.

Hammang Henrik

A GSM szolgáltatók aktív előfizetéseinek száma

	December	Június
Westel	1599220	2036097
Pannon GSM	1216967	1552104
Vodafone	184226	277562

Előfizetési akció!

Ha október 10-ig
előfizet a Telecom
magazinra, a régi
áron juthat hozzá
a laphoz!

A Telecom magazin fogyasztói ára
2001 október hónaptól 595 Ft.

OKTÓBERTŐL
100 oldalon

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

Telecom magazin
1139 Budapest
Tahi u. 34. I/4.



Megjelenik évente 10 alkalommal

ELŐFIZETÉSI SZELVÉNY

A 2001/.....számtól kezdődően kedvezményes áron megrendelem, a
havonta megjelenő Telecom magazin című lapot
.....példányban ☐ 1 évre (4500 Ft) ☐ 1/2 évre (2250 Ft)
(Figyelem! Az összevont megjelenések két külön számnak tekintendők.)
Az előfizetési díj tartalmazza az áfát és a postaköltséget. Az előfizetési díjat
rózsaszínű postai csikkben befizetem és a másolatát az előfizetési szelvény
együtt a kiadó címére lezárt borítékban eljuttatom.

Név/Cég:

Cím:

Dátum:

Jobb várni, mint megijedni!

Harmadik generáció



A harmadik generáció

Az első generációs analóg NMT, majd a második generációs GSM (és a két és feledek generációs GPRS) után az UMTS mobilrendszerek nem csak a készülékekben és a gyors adatátvitelben hoznak újdonságot, de ma még nehezen elképzelhető szolgáltatások sokaságával kényeztetik majd el a felhasználókat. Képzeljük el,

A harmadik generációs mobil távközlési rendszer magyarországi létrehozása még a halasztással sem szenved nagy késedelmet, hiszen a gyártók a hang és mozgóképek átvitelére is képesek mobilokból várhatóan csak évek múlva tudnak nagy mennyiségben szállítani, a hálózatok üzemeltetése pedig számtalan problémát vet fel.

Szükség van-e egyáltalán az UMTS-nek nevezett, a kommunikációt és életünket is jelentősen átforgató új mobil távközlési rendszerre? A kérdésre egyértelműen igen a válasz.

A szolgáltatók és a szakértők is üdvözölték a kormányban az UMTS pályázat elhalasztására vonatkozó döntését, amelyet július közepén Varga Mihály pénzügyminiszter ismertetett.

Az UMTS nem csak hang, hanem képek és multimédia anyagok gyors továbbítását, a mainál sokkal fejlettebb személyes kommunikációs szolgáltatásokat ígér, és elterjedése esetén az Internetes hozzáférések számának drasztikus növekedését eredményezheti. Az UMTS - bár talán furcsán hangzik majd - esélyegyenlőséget teremthet, hiszen teljes kiépítettség esetén az ország bármely pontján a jelenlegi vezetékes megoldások többségé-

hog reggel készülékünk képernyőjén nem csak az új SMS-ek és e-mailek várnak, hanem kedvenc honlapjaink változásairól, a minket érdeklő információkról - időjárás, közlekedés - és az érdeklődési körünkbe tartozó témák legfontosabb híreiről és újdonságairól is válogatást kapunk. A mobillal fizetni is tudunk majd, videokonferenciát szervezhetünk és a zeneszámok letöltése mellett még a mozifilm előzetest is megtekinthetjük.

Az UMTS rendszer a mai GSM hálózatoktól eltérő megoldást, a maitól eltérő frekvenciasávban (2 GHz) használ és ezért nem csak új telefonok, de új hálózati berendezések is kellenek majd. A harmadik generációs mobil hálózatban már a CDMA kódolást alkalmazták, ezzel a mai GSM rendszerekben használatos TDMA/FDMA megoldásnál jelentősen nagyobb forgalom bonyolítható. Az UMTS a GSM-hez hasonlóan cellás rádióhálózat, de attól eltérő területi felosztással, a különböző helyeken és haladási se-

nél gyorsabb internet kapcsolatot nyújthat azok számára is, akik ma technikai okokból nem férhetnek hozzá a világhálózhoz. Persze, ha minden ilyen szép és jó, akkor miért hallani annyit az UMTS koncessziók miatti elkötelezettséget nyögő nemzetközi távközlési cégek és az egész internetes szektor válságáról? A válasz egyszerű: az internetfelhasználók és a GSM előfizetők száma dinamikusan bővült, a látványos fejlődés nyomán pedig sok kormányzat, valamint a GSM szolgáltatók már-már csodát - és csodás bevételeket - vártak az internetet és a mobil távközlést összekapcsoló UMTS rendszerek meghonosításától.

Eddigi tapasztalatok

Csodák pedig nincsenek. Néhány nyugat-európai kormány előre szaladt és olyan UMTS rendszerek megvalósítására írt ki pályázatot, amely rendszerekhez sem a technikai háttér, sem a felhasználói igény nem volt adott. A több tízmilliárd dolláros koncessziók így drága, bevételt csak évek múlva hozó befektetéssé váltak, miközben adóssággal terhelték meg a jogot elnyerő szolgáltatókat. A harmadik generációs mobil rendszerek terén oly sok a technológiai bizonytalanság, hogy teljes, az előfizetőket nagy számban, nagy területen és valóban nagy adatátviteli sebességgel kiszolgálni képes rendszerre csak évek múlva lehet majd előfizetni. Ráadásul nem csak a hálózatok működése okozhat fejfájást, de nincs is a piacon - és még jó ideig nem is várható - olyan színes kijelzős, kis energiaigényű, könnyen kezelhető, kis méretű és stabil, megbízható szoft-



verrel felvértezett készülék, amely népszerűvé és valóban forradalmivá tehetné az UMTS-t a felhasználók számára.

A magyar kormány a pályázati kiírás elhalasztásával lényegében mindenkinek kedvező döntést hozott. Az állami költségvetés számára a betervezett bevételeknél többet eredményezhet, ha a kormány a megfelelő időben és feltételekkel, a sok jó és rossz példából okulva írja ki a pályázatot. A szolgáltatókat és rajtuk keresztül az előfizetők pénztárcáját nem terheli most meg feleslegesen egy olyan koncesszi-

ós díj megfizetése, amely koncesszió a még kiforratlan technológia miatt évek múlva képes csak bevételt termelni. A szolgáltatóknak emellett van idejük a GPRS lehetőségeinek jobb kihasználására és a megszerezhető tapasztalatok kiértékelésére. Az anyagi megfontolások mellett a döntésnek egy másik komoly haszna is van: elkerülhető a felhasználók kezdeti csalódása, amely minden szolgáltatás jövőjét károsan befolyásolhatja.

Hamming Henrik
hamming@westel900.net

bességtől függően változó adatátviteli lehetőségekkel. A többnyire házakat, nagyobb épületeket lefedő piko-cellákon belül, legfeljebb 10 km/óra haladási sebesség mellett elérhető a ma még csak bérlet vonali hálózatokra jellemző 2 Mb/s átviteli sebesség, tehát akár multimédia anyagok is könnyedén, gyorsan továbbíthatóak. A piko-cellák várhatóan a nagyobb településeken, a forgalmasabb területeket fedik majd le. A mikro-cellák már városrészek ellátására szolgálnak és maximum 120 km/óra sebesség mellett 384 Kb/s és az ideális 2 Mb/s között változó sebességgel érhető el az Internet vagy tölthetőek le az e-mailek. A városrészek ellátása mellett nagyobb települések teljes lefedésére szolgálnak majd a makro-cellák, ahol 144 Kb/s és 384 Kb/s közötti sáv szélesség elérése lehetséges az inkább csak elméleti, legfeljebb 500 km/órás haladási sebesség mellett. A már üzemelő, GSM-GPRS hálózatok és műholdak segítségével kialakított nagy kiterjedésű területeken,

a globális-cellákban még mindig a mainál sokkal gyorsabb, de a piko-cellához mérten jelentősen kisebb, jó esetben 144 Kb/s adatátviteli sebesség biztosítható. A felsorolásból is kitűnik, hogy bár a rendszer bázisállomásokból épül fel, a GSM-mel szemben az UMTS rendszer már komplex területi egységekben tervez, és ahhoz mérten változnak a szolgáltatás lehetőségei. A mai GSM szolgáltatók a harmadik generációs szolgáltatás jogának elnyerése esetén várhatóan párhuzamosan nyújtanak majd GSM-UMTS szolgáltatást, a harmadik generációs elemeket pedig fokozatosan telepítik. Az is valószínűsíthető, hogy a nagy sebességű hálózatok az első időszakban inkább csak a városokban lesznek elérhetőek. Ha a készülékgyártók képesek lesznek nagy mennyiségben megfelelő eszközöket szállítani, akkor a siker már "csak" a tarifák szabta keretektől, a valóban újszerű alkalmazások bevezetésétől és a felhasználói érdeklődéstől függ majd.

SMeSter

Az SMS mestere

Magyar fejlesztés a GSM piacon: az SMeSter névre hallgató SMS alapú professzionális üzenetküldő hardver és szoftver a Psion Rendszerház Kft. munkája. Segítségével szinte bármekkora üzenetforgalom lebonyolítható.

Amikor tizenegynéhány évvel ezelőtt telekommunikációs szakemberek egy kisebb csoportja megalkotta a GSM szabványt, abban habár igyekeztek a rendszer későbbi bővíthetőségét mindvégig szem előtt tartó, valamint minél szélesebb szolgáltatási kör megteremtésének lehetőségét adó döntéseket hozni - rövid szöveges üzenetek küldéséről és fogadásáról kezdetben szó sem volt. Az ötlet később is úgyszólván véletlenül jött: a fejlesztők alkalmassá akarták tenni a GSM-hálózatokat és készülékeket az akkor már nagy népszerűségnek örvendő személyhívókra közvetített üzenetek fogadására. A két rendszer számos hasonlóságából adódóan ez viszonylag zökkenőmentesen volt kivitelezhető, de még a mai SMS (azaz Short Message Service) tényleges megszületésekor sem gondolta volna senki, hogy a szöveges üzenetek az amúgy is viharos gyorsasággal terjedő GSM-világnak valaha is ilyen komoly szegmensét fogják kitenni.

Az SMS népszerűségének titkát nem könnyű megtalálnunk. Míg néhány évvel ezelőtt a GSM-előfizetők döntő többsége alig-alig, vagy egyáltalán nem használta ezt a szolgáltatást (sőt, a szolgáltatóknál is csak külön szerződést aláírva, havidíj ellenében lehetett rá előfizetni), addig ma már szinte nincs olyan felhasználó, aki havonta legalább egyszer-kétszer ne ad-



ná a fejt szöveges üzenet pötyögésére az erre egyébként nem túl alkalmas billentyűzeten.

Ugyan a mára szintén elterjednek tekinthető SMS alapú szolgáltatások valóban kiveszik a részüket a világon naponta küldött sokmillió szöveges üzenetből, ám ezek megjelenése sokkal inkább következménye, mintsem kiváltó oka a rövid szöveges üzenetek divatjának.

Az SMS térnyerésében feltehetőleg több olyan apró momentum is szerepet játszott, mint az egyre kényelmesebben használható üzenetküldési funkcióval ellátott készülékek megjelenése vagy a mobiltelefonok a fiatalabb, SMS-ezésre leginkább hajlamos korosztály körében való gyors elterjedése, de valószínűleg nem tévedünk nagyot, ha a szolgáltatás jelenlegi felkapottságának egyik legfőbb okaként egyszerűen a divatot jelöljük meg.

De bármi is legyen a jelenség oka, tény és való, hogy ma már mind a magán-, mind az üzleti életnek fontos ve-

lejárója a mobiltelefonia e "B-csoportos"-ként indult szolgáltatása. Nem csoda tehát, ha egymás után jelennek meg a különböző, SMS-ezést segítő és színesítő szoftverek, esetleg hardverek. Ezek egyike a Psion Rendszerház Kft. fejlesztéseként megjelent, a vállalati felhasználókat megcélzó SMeSter.

SMS-kocka

Az SMeStert - amely nevéhez hűen kifejezetten SMS-sel kapcsolatos szolgáltatásokra szakosodott - egy szoftver és a hozzá tartozó hardveres háttér alkotja. Külön hardverre azért van szükség, mert az SMeStert nem már meglévő mobiltelefonunkat és PC-nket összekapcsolva tudjuk használni, hanem egy külön SIM-kártyával ellátott, úgynevezett SMS-kocka biztosítja a GSM-hálózathoz történő hozzáférést. Az SMS-kocka a szükséges csatlakozók (úgy mint tápfeszültség, antenna

és PC csatlakozó) mellet egy szöveges üzenetek küldésére és fogadására alkalmas GSM-modult tartalmaz, amelyet jelen esetben egy Ericsson GM22-es készülék testesít meg.

A beüzemeléssel a felhasználónak nem kell foglalkoznia, ugyanis a Psion szakemberei a hardveres és szoftveres installálást a kívánt helyen egyaránt elvégzik.

Hasznos szolgáltatások

Az SMeSter egy, a levelezőprogramokhoz némileg hasonló kezelői felületen igyekszik minél komfortosabbá tenni az üzenetváltást. Igazi előnyeinek leginkább a professzionális, nagy számú üzenet küldésével illetve fogadásával járó használat során mutatkoznak meg. A program segítségével nem csupán címlistákat, hanem egymástól elkülönített felhasználói csoportokat is létrehozhatunk, akiknek aztán a későbbiekben egyetlen gombnyomással csoportos üzenetet küldhetünk. Itt szükséges megjegyeznünk, hogy a

szoftver a szolgáltatók felé természetesen egyesével, a csoport valamennyi tagjának külön megcímezve küldi el az üzeneteket, így sajnos a számlázás is ez alapján történik. A címlisták használatának előnye lehet egy vállalat munkatársainak koordinálásakor, a teljes üzleti kör számára fontos információk közlésekor, vagy akár az ünnepi jókívánságok tolmácsolásakor is.

A másik legfontosabb szolgáltatás az úgynevezett "hosszú üzenet" küldése, ahol a szokásos 160 karakter helyett akár 1600 leütésnyi üzenetet is írhatunk, ezt azonban természetesen részekre bontva, s ennek megfelelő díjazást generálva továbbítja a program.

Az SMeSter előnyös tulajdonsága, hogy az üzenetek tárolásához rendelkezésre álló memóriakapacitás - a PC adottságainak függvényében - tulajdonképpen korlátlan. A küldött, a fogadott, a még elküldendő vagy a törölt SMS-eket mappákba rendezve korlátlan ideig megőrizhetjük, s később akár a küldés pontos időpontját is visszanezve válogathatunk közöttük.

A kezelői felület néhány területen nem igazán felhasználóbarát, például a program semmilyen formában nem jelzi az új üzenet érkezését, így a felhasználónak kell időről-időre újra bekukkantania a "Beérkezett üzenetek" mappába, hogy gyarapodott-e némileg a termés. Még rosszabb a helyzet, ha az SMS-kockában szolgálatot teljesítő SIM-kártyára bejövő hívás érkezik, azt ugyanis a Mester egyáltalán nem jelzi, a hívó félnél viszont a "kicsöng" jelzés hallható. Így a tulajdonos utólag sem szerez tudomást a történekről, a hívást kezdeményező fél viszont mind nagyobb felháborodással konstatálja, hogy válasza sem méltatják.

Némi gyógyírt jelenthet a problémákra, hogy a gyártó tájékoztatása szerint a már elkészült szoftververziók mellett egyéni igényeket figyelembe vevő, azok alapján készített változatok is megrendelhetők. Így remélhetőleg a kisebb-nagyobb hiányosságok is - ha máshogy nem, hát azok eltüntetését "egyéni igény"-ként definiálva - kiküszöbölhetők.

Palojtya Dávid



MOBIL KISOKOS
III. évf. 8. szám
2001. szeptember
Ár: 490 Ft

Telecom magazin különszám

Mobiltelefon
Milyen telefont válasszunk?
Részletes adatok több mint 40 mobiltelefonról

Szolgáltatók
Válassza az önnek való tarifacsomagot:
Tarifa útmutató lépésről lépésre
Roaming információk

PDA - Palmtop útmutató

Keresse az újságárusoknál!



ÖN MELYIKET

VÁLASZTANÁ?

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

Ára: 3000Ft

Kapható: Sigma-Com Bt. 1135 Budapest, Reitter Ferenc u. 65/a.
Telefon: 06 (20) 433-5275

Honlaptúrán

GSM szolgáltatók honlapjai

Az szinte természetes, hogy mindhárom hazai GSM szolgáltató saját weblappal van jelen a világhálón, de vajon mit nyújtanak ezek a felhasználók számára? Rövid túránk során a honlapok főbb jellegzetességeit próbáljuk bemutatni.

Az Internet egyre szélesebb körű használata révén szinte már kötelezővé vált a cégek, vállalatok számára, hogy saját weblapjukkal képviseltesék magukat a világhálón. Így van ez a mobiltelefon szolgáltatók esetében is. Az alábbiakban a Vodafone, a Westel és a Pannon GSM weboldalain tett látogatásunk benyomásairól számolunk be, röviden bemutatva azok tartalmát, erőnyeit. Különösen arra voltunk kíváncsiak, vajon mennyire használják ki a cégek az Internet online adta lehetőségeit.

Visszafogott kezdőoldalak

A világháló egyes honlapjainak sikere jórészt két dologból mérhető. Az egyik az oldalak látogatottsága, a másik pedig azok elolvasásával töltött idő. A kezdő, vagy főoldalak azért játszanak fontos szerepet, mert azok arculata, tartalma, stílusjegyei nagymértékben meghatározzák az egész honlap tartalmát. Ezért kell erre nagy hangsúlyt fektetni, mivel ha itt felkel-

ti valami az olvasó érdeklődését, akkor azon tovább időzik majd. Fontos megemlíteni, hogy a három weblap értékelése viszonylag szubjektív benyomásokon alapszik, így nem lehet általános értékű megállapításokat tenni.

Általánosságban elmondható, hogy mindhárom cég angol nyelven is hozzáférhetővé tette az oldalait. Sőt, a Pannon GSM honlapján dicséretes módon választhatjuk a képek nélküli nézetet is, ami főleg a gyengébb gépek használatánál biztosítja a gyorsabb letöltést. Általában a főoldal arculatának megtervezésére külön gondot kell fordítani. Nem mindegy, hogy milyen tartalommal töltjük meg. A Vodafone esetében találkozhatunk egyedül igazi arculattal, ami a fiatalos, vidám stílust tükrözi. Az oldal nincs túlszűfolva, szellősen, ám igen praktikus választathatunk a menüpontok között. A divatos - mértéktartóan al-

kalmazott - flash animációk is emelik a színvonalat. A reklám mellett az újdonságok, akciók feliratait olvashatjuk a folyamatosan gördülő ablakban. Az áttekinthetőséget növeli a képernyő méretéhez szabott méret, így az egész oldalt egyszerre láthatjuk. Nem úgy a Westel honlapján, ahol néhány, nem a főoldalra való téma az oldal görgetésére kényszeríti a látogatót.

A három honlap közül a Westel a legvisszafogottabb. Konzervatív megjelenésével, a menüpontok összesűrítt apró betűvel felborítják az egyensúlyt a szolgáltatás, céginformációk és a saját reklámok között. Némi párhuzamot fedezhetünk fel a szolgáltató saját újságjával, a Találkozásokkal. Az ebbe való témák túlzott szerepet kaptak, ráadásul a főoldalon. Az egyéniséget mellőző oldalon semmi nem utal a cégre a logón kívül. Ugyanígy van ez a Pannon GSM esetében is. Meghatározó, a cég egyéniségét tükröző megoldással itt sem találkozhatunk. Ám az oldal remekül tagolt, rengeteg információval szolgál úgy, hogy az oldal mégis inkább szellősnek mondható. A legördülő menük, a különálló akciókat és az aktualitásokat tartalmazó lapok nem keverednek.

Bőséges Tartalom

Mivel a honlapok tartalma igen eltérő, egyikük a cég önreklámozását, másikkuk az ügyfelek tájékoztatását tartják fontosnak, ezért csak az ügyfélként el-

The screenshot shows the Westel website interface. At the top, there's a navigation menu with links like 'ÚJDONSÁGOK', 'AKCIÓK', 'ÜGYFÉLSZOLGÁLAT', 'DÍJSOMAGOK, TÁRIFÁK', 'ELŐFIZETŐINKNEK', 'DOMINO', 'INTERNET', 'ÉRTÉKESÍTÉS, WEBSHOP', 'KÉSZÜLÉKEK', 'ARANYKÁRTYA', 'A KAPCSOLAT', and 'ENGLISH'. On the right, there's a 'Westel a Kapcsolat' logo. Below the logo, it says 'Üdvözljük a Westel világában!'. There are several promotional banners: 'Erszénytől függetlenül' (Independently from wallet), 'W+P Csomag Nokia 9210-hez' (W+P Package for Nokia 9210), 'Tomb Raider DOMINO csomag' (Tomb Raider DOMINO package), and 'InfoSMS akció' (InfoSMS action). There are also sections for 'INTERAKTÍV >>>' (Interactive >>>) with links to 'Online ügyfélszolgálat', 'Tudakozó', 'Díjsomagszámológép', 'Internet Call Center', '777sms', 'Westel+Press', 'Webtel', and 'Heureka kereső'. Another section is 'Új roaming partnerek' (New roaming partners) mentioning 5 continents and 89 countries. A final section is 'Új forgalmazott készülék: Siemens A40' (New distributed device: Siemens A40) describing its features and availability.

Copyright - 1999 V.R.A.M. Távközlési Rt. a Vodafone logo a Vodafone Group Plc. bejegyzett védjegye. Az itt található információ megváltoztatásának jogát a Vodafone fenntartja előzetes bejelentés nélkül. A Vodafone szintén fenntartja a jogot szolgáltatásai előzetes bejelentés nélküli megváltoztatására, kiegészítésére, vagy megszüntetésére.

várható információk meglétét, "fogyszerhatóságát" hasonlítottuk össze.

Nagy öröm volt látni, hogy mindhárom szolgáltatónak voltak erősségei, amivel példamutatóan éltek. Most ezeket vesszük sorra.

A Vodafone az országos és a nagyobb városok könnyen megtalálható lefedettségi térképeivel hívta fel magára a figyelmet. A Westel pedig termék-skálájának, akcióinak leírásaival tűnt ki. A részletes bemutatók, készülékismertetők, tarifáblázatok példás csokorba gyűjtése még a legkíváncsibb érdeklődőknek is elegendő információval szolgál. Ötletes telefonkészülék ismertetőjük képekkel, adatokkal segíti a választást. Sőt, még általános tájékoztatást is kaphatunk magáról a GSM rendszerről is. Másik erényként a minden lap alján olvasható elérhetőségeket említhetjük, ami elsőre talán nem is tűnik olyan nagy dolognak. De próbáljuk csak meg a Vodafone-nál megtalálni ugyanezt! Mivel összesítve nem szerepel, ezért attól függően, hogy éppen merre barangolunk, olvashatjuk hol az ügyfélszolgálat számát, hol a postai címüket...

A Pannon GSM üzletpolitikája remekül érvényesül honlapjukon is. Az ügyfélcentrikus magatartás példás bizonyítéka a szinte minden lehetséges felmerülő problémára adott tájékoztatás. A teendők leírása például a vásárlás vagy a készülék eltűnése esetén sok segítséget ad a gyors ügyintézéshez.

Említést érdemelnek még az utóbbi időben divatos, az egyéniséget jobban kifejező "extrák" alkalmazásai, úgymint csengőhangok, logók letöltése. Amellett, hogy ilyeneket számos egyéb weblapról is letölthetünk, mind-

három szolgáltató fontosnak érezte, hogy saját palettáról kínálja ezeket. A Westel külön erre a célra szolgáló 777SMS oldalán, a többiek saját honlapjukon biztosítják ezek letöltését, igaz csak saját előfizetőik számára. A csengőhangok természetesen meghallgathatók, és SMS-ben lehet lekérni őket, a Westel 777SMS oldalán pedig saját magunk is hozzáfoghatunk a logószervezéshez. A Pannon honlapján ezen felül még BEE gördeszkás játékkal is mulathatjuk az időt.



Online ügyintézés

Az internetes kapcsolat előnyét döröcsé volna paragon heverni hagyni. Ma már szinte minden, magára valamit is adó cég, intézmény komolyan gondol-

kodik az ügyfélszolgálat internetes ki-szélesítéséről, mivel az online ügyintézés egyszerűbbé teszi az ügyek intézését mindkét fél, a cég és az ügyfél számára egyaránt.

Öröndetes volt látni a hazai mobil-szolgáltatók ezirányú törekvését. A Westel és Pannon előfizetői számára biztosítják az online ügyintézés, a Vodafone-nál pedig a feltöltő kártyás ügyfelek kérdezhetik le egyenlegüket az interneten keresztül.

Ötletes megoldás a díjcsomag kalkulátor és telefonszám kereső, melyben a saját hálózatuk előfizetői után kutathatunk. Ez utóbbit a Pannon sajnos csak regisztrált ügyfeleinek biztosítja.

Az új, elektronikus vásárlás lehetőségét pedig két szolgáltató is kínálja. A Westel-webShop és a Pannon NetShop készülékeket, előfizetéseket és tartozékokat kínál. Ezekben a "virtuális boltokban" a vásárlás ugyanolyan biztonsággal történik, mint a hagyományos bemutatótermekben. Igaz, itt a készülékeket nem lehet megfogni, megnézni, de aki már ismeri a terméket, bátran kosarába teheti! Annál is inkább, mert az ilyen online áruházak mindig tartogatnak olyan akciós árakat a tarsolyukban, amelyek csak az internetes megrendelőknek szólnak.

Végezetül elmondható, hogy a szolgáltatók által közkinccsé tett információk hűen jellemzik a cégek üzletpolitikáját, ám a stílusjegyeket - a Vodafone kivételével - jobban is lehetne demonstrálni. Persze lehet, hogy a Vodafone fiatalabb kora miatt kapott pezsgőbb arculatot, de a többiekre ráférne egy kis arculatfrissítés...

Nyerges Csaba

Paging - Ericsson

Ötletes gyári tartozékok

A számos utángyártott tartozék mellett fontos szerepe van a mobiltelefonokhoz kapható eredeti kiegészítőknek is. Habár a készülék gyártója által forgalmazott tartozékok ára magasabb, mint a különböző tartozékgyártók termékeié, mégis sokszor megéri közülük választani, mivel a megbízhatóság, valamint a kitűnő kompatibilitás gyakran fontosabb szerepet játszik, mint egy adott termék vételára.

Nincs ez másképp az Ericsson tartozékainál sem. A Paging kínálatában most a svéd gyártó két termékét találjuk meg: egy asztali föltőt és egy High Performance névre keresztelt antennát.

Az elegáns kivitelű föltő egyben asztali tartóként is funkcionál, és számos Ericsson modellhez (A 2618, A 2628, R310, R320, R380, R520, T20, T28, T29 és T39) használható. További érdekesség, hogy a telefontartóra nem csak az áramellátást biztosító föltőt dughatjuk rá,

hanem bármely, a telefon rendszercsatlakozójához illeszkedő tartozék csatlakoztatására van lehetőség.

Bizonyára sokan emlékeznek még azokra az időkre, amikor a mobiltelefonok zöme még méretes külső antennával rendelkezett. Ma - a technika fejlődésének köszönhetően - erre általában már nincs szükség, így a gyártók többnyire a praktikus, fizikai behatásokra kevésbé érzékeny kis-méretű, vagy a készülékházba integrált antennákat részesítik előnyben. Ennek ellenére előfordulhat, hogy - amennyiben például lakóhelyünk lefedettsége nem éri el a beszélgetések folytatásához szükséges szintet - jól jönne egy nagyobb teljesítményű, az átlagnál jobb vételi képességekkel rendelkező antenna. Az Ericsson tulajdonosoknak ez a

kérdés nem jelenthet problémát, hiszen az IAT-10 típusszám éppen egy nagyméretű, kihúzható teleszkópos készülékantennát takar. A kiváló vételi minőséget biztosító antenna a T28s, a T28c, az R320s valamint az R320sc típusokhoz használható, de nem kizárt, hogy a gyártó hamarosan további modelljeihez is gyártani fogja ezt a praktikus tartozékot.



Hama

Fekvő Samsonite tokok

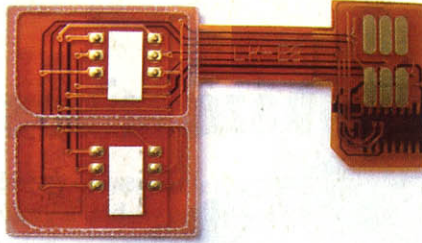
Az mobiltelefon-tartozék forgalmazó Hama és a minőségi táskáiról, bőröndjeiről jól ismert Samsonite koprodukciójaként készült telefontokokkal már korábban is találkozhattunk. Most a kínálat tovább bővült: az univerzális telefontokok már fekvő helyzetű verzióban is megvásárolhatók. A háromféle méretben kapható tartozék úgy van kialakítva, hogy szinte valamilyen ma használatos telefontípushoz alkalmazható legyen. A táskáival méltán komoly tekintélyre szert tévő Samsonite a telefontokok gyártásánál is szem előtt tartja az imázsában oly fontos szerepet játszó magas minőségi követelményeket, így nem véletlen, hogy az új fekvő tokok sem vallanak szégyent ezen a téren. A termék övre történő csatolása és szimpla nyitása-csukása egyaránt tépőzáras megoldással történik, amelynek előnye többek között abban rejlik, hogy az övek (valamint a különböző típusú készülékek) eltérő méretéből adódó pontatlanságok a tépőzár viszonylag szabad méretezhetőségének köszönhetően jól orvosolhatók. A Samsonite tokok többféle színösszeállításban kaphatók, de a különböző modellek küllemében egyaránt a sötétebb színek dominálnak.



Concorde GSM

Villogó fények

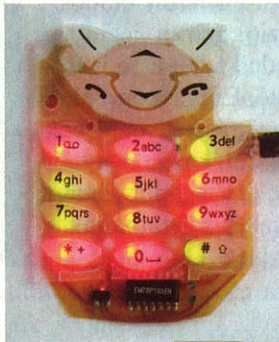
A mobiltelefonok személyre szabásának divatja ma virágkorát éli. Már nem csak a cserélhető elő- és hátlapok, a letölthető operátorlogók és csengetőhangok számítanak igazi slágernek, hanem mind többen változtatják, illetve változtattatják meg mobilkészülékük háttérvilágításának színét is. Mivel ez a lehetőség ma még - néhány Panasonic modelltől eltekintve - opcionálisan nem tartozik a telefonok szolgáltatási körébe, ezért e műtétet házilag vagy erre szakosodott szakember segítségével kell elvégezniük a felhasználóknak. A népszerű kék, narancs, vagy éppen fehér színű háttérfény után most újabb lehetőség adatott meg a világítás személyre szabhatóságának terén. A Concorde GSM forgalmazásában kapható, egy kis műszaki érzékkel házilag is beszerelhető tartozék segítségével a billentyűzet háttérvilágítását villogóra változtathatjuk. A tartozék, amely egy fénydiódákkal ellátott nyomtatott áramkörből és a hozzá mellékelt átlátszó billentyűzetből áll, jelenleg a Nokia 8210-es modellhez kapható, de remélhetőleg hamarosan egyéb típusokhoz gyártott példányokkal is találkozhatunk. Mivel a Flash



Key Pad használata nem igényli sem a készülék kibevezését, sem a telefon eredeti világításának likvidálását, ezért beszerelése esetén sem kell a garancia elvesztésétől tartanunk.

A két SIM kártya használatát biztosító megoldások újabb generációját üdvözölhetjük. A legújabb megoldás már csak egy vékony lap, amit az akkumulátor alá kell elhelyezni. Ilyen módon a telefon vastagsága nem növekszik, ami sok felhasználó számára mindenképpen jó hírnek számít.

Végül egy újabb villogó tartozék. A telefonkészülékek antennája közelébe ragasztott apró tartozék villogó fénnel jelzi a bejövő hívást, és a gyártó állítása szerint védelmet nyújt az elektromágneses hullámokkal szemben.



Hirschmann

Szivargyújtóról hangosítva

Egyik korábbi számunkban már beszámoltunk a német Hirschmann profi kihangosító készleteiről, most pedig egy a felhasználók pénztárcáját kímélő megoldásról számolhatunk be.

A beszerelést igénylő, professzionális kihangosító készletek a minőség tekintetében kétség kívül a legjobb megoldást jelentik, azonban egy nyilvánvaló hátránnyal is rendelkeznek. Nem kis összeget kell leszurkolni egy profi készletért (amihez természetesen hozzá jön a beszerelés költsége), ami sajnos kidobott pénznek minősül egy esetleges telefoncsere esetén. A Hirschmann FSS Dialog + Quick névre hallgató, már Magyarországon is kapható készlete ezt a gondot igyekszik enyhíteni. A kihangosító nem igényel beszerelést és az ára is alacsonyabb, mint egy profi készleté.

Info: (1) 349-7575, 349-4199

www.hirschmann.hu



Spiller GSM

Előlap galéria (info: 390-2175)



Haffner

Átlátszó tokok különböző minőségben

Napjaink igen széles mobilkészülék-kínálatán egyvalami tesz túl: a készülékekhez kapható tokok kínálata. A Haffner mobiltelefon tokjai között most teljesen átlátszó műanyag tokokat találunk. A számos típushoz gyártott tartozékhöz két különböző minőségben juthat hozzá az érdeklődő: a tokok exclusive és standard kivitelben kaphatók. A teljesen átlátszó tokok mel-



vé teszi a készülék flipjének nyitását és zárását, ez azonban a gyakorlatban nem igazán megvalósítható. S habár a 7110-esen számos funkció elérhető a flip csukott állapota mellett is, azért például a telefonkönyvben nem szereplő számok tárcsázása a billentyűzet elérése nélkül nehezen képzelhető el.

Korábbi számunkban már találkozhattak olvasóink egy szellemes kis találmánnyal: a Nokia modellek világából ismert "Kígyó" nevű játéknál használatos ún. "Snake-Joystick"-kal. A népszerű játék használatát komfortosabbá tévő tartozék korábbi verziója még csak a 3310 / 3330-as készülékhez volt használható, de a most elkészült módosított verzió már a jelenlegi csúcsmodell 6210-esre is felszerelhető. Ennek köszönhetően az arra kedvet érzők már e készülékeken is a számítógépek világából ismert joystickkal is folytathatják a kígyóbúvölést.



lapja. A tokoknak az övre vagy ruhára történő rögzítése szintén jól megoldott. Az igényes kivitelű tartozékok közül egyedül a Nokia 7110-eshez kínált tok hagyott némi kíváncsiságot maga után, mivel e tartozék ugyan elvben lehet-

Ecorit

Jópofa előlapok

Sajnálatos módon a legnépszerűbb telefonmodellekkel szemben a kevésbé elterjedt típusok tulajdonosai nem mindig bővelkednek a különböző tartozékok kínálatának széles skálájában. Ezért tekinthető különösen üdítő színfoltnak az Ecorit tartozékkínálata, melyben olyan, hazánkban egyelőre kevésbé elterjedt telefonokhoz is találunk tartozékokat, mint a Trium Mars vagy a Siemens C30-as. Az e készülékekhez tartozó elő- és hátlapok mel-

lett persze továbbra sem hiányoznak a kínálatból az olyan modellekhez készült tartozékok, mint például a Nokia 3310 / 3330-as. A gyári kivitelezésre emlékeztető elő- és hátlap most többek között elegáns metálbordó színben is kapható, de szintén e típushoz vásárolható meg a még piacra sem került luxustelefon, a 8310-es megjelenését imitáló elő- és hátlap garnitúra. Az új készülék teljesen egyedi megjelenésére megtervezésig hasonlító tartozékkal egy kicsit azok is megteremthetik maguknak a luxustelefonok által nyújtott légkört, akiknek egyébként nem telik egy ilyen, jóval százezer forint fölötti vételárú készülék megvásárlására.

Természetesen, mint minden tartozékforgalmazó, úgy az Ecorit kínálatából sem hiányozhatnak a különböző



bőrtokok. A választék legújabb eleme egy fekvő helyzetű, konzervatív megjelenésű, de elegáns fekete bőrtok. A mágneses patenttel záródó toknak külön érdekessége, hogy a tervezők biztosították a head-set csatlakoztatásához szükséges helyet, így a tok és a fejbeszélő párhuzamos használata minden probléma nélkül megoldható.



ConCorde Holding Rt.

Új választékkal a piacon

Az utángyártott tartozékokat forgalmazó ConCorde Holding Rt szeptembertől új termékcsaláddal bővíti a kínálatát, ami annak köszönhető, hogy a mobiltelefon tartozékokat gyártó Guanlitone International Battery Trading Co. Ltd. cégnek sikerült meg egyeznie a telekommunikációs termékkel foglalkozó ConCorde Holdinggel a kizárólagos magyarországi forgalmazásra vonatkozóan. Az új szállító lehetővé teszi, hogy nem csak az újdonságokra figyeljenek oda, ha-

nem a régi telefonokhoz beszerezhető ritka tartozékokra is. Ebből a szempontból újdonságnak számítanak például a Siemens C25 900mAh kapacitású Li-ion, a Ericsson T20 nagykapacitású 1050mAh-ás Li-ion, valamint a Nokia 5110/6110/7110 sorozathoz készült 3000mAh kapacitású Li-ion akkumulátorok. A ritkaságok egyike a már klasszikusnak számító Nokia 8110-as telefonhoz használható 450mAh teljesítményű Li-ion akku-



mulátor, amit eddig igen nehéz volt beszerezni a hazai piacon. Kibővült a kétkártyás akkumulátorok választéka is, de erről a következő számunkban tudósítunk bővebben.

Info: 06 (1) 372-74-77

Data Becker

Csináld magad

A mobiltelefon terjedésével párhuzamosan szép lassan elkezdtek megjelenni a mobilokkal kapcsolatos PC-s alkalmazások. Az egyre növekvő számú szoftver felhasználási területe is folyamatosan szélesedik: ma már nem csupán készülékünk telefonkönyvét vagy üzenettárát tarthatjuk segítségünkkel karban, hanem számos egyéb olyan műveletet is végrehajthatunk velük, mint például saját logók vagy csengőhangok készítése, kép-üzenetek tervezése, esetleg villogó SMS küldése. A német illetőségű Data Becker a különböző lehetőségeket egybefogva most három igen hasznos, "Handy Pack" névre keresztelt csomagot dobott piacra.

A szoftvercsomagok Nokia és Siemens típusokhoz alkalmazhatók a következő leosztásban: a Handy Pack a Nokia készülékekhez, a Handy Big-Pack a Siemensekhez, míg a Handy TuningPack mindkét készülékcsaládhoz használható.

A három szoftvercsomag ezen kívül egyéb eltéréseket is tartalmaz. A Handy Pack csomag tartalma egy olyan, a Data Becker által kifejlesztett szoftver, amellyel Nokia típusú telefo-

nunk adataihoz és beállításaihoz férhetünk hozzá. A telefonkönyv és SMS-tároló karbantartása mellett nemcsak logók, csengőhangok, vagy akár naptári bejegyzések készítésére nyújt lehetőséget a program, hanem WAP-os beállításainkat, sőt a telefon akkujának töltöttségi szintjét vagy a téror nagyságát is figyelemmel követhetjük, akárcsak az éppen használatos hálózat nevét és egyéb adatait.



Nem sokban különbözik tőle a Siemens modellekhez készült Handy Big-Pack, amelynek csupán kezelői felülete tér el lényegesen a Nokiákhoz használatos testvérétől, szolgáltatásai igen hasonlóak. Persze azért némi differencia e téren is mutatkozik, ez azonban alig több annál, mint amennyi a két készülékcsalád felépítésének és szolgáltatásainak eltéréséből adódik. Ez a csomag a szoftver mellett adatkábelt is tartalmaz.

A valódi különbséget a Handy TuningPack jelenti. Az e csomagban található szoftver nem önállóan alkalmas a korábban már leírt műveletek elvégzésére, hanem számtalan, e témával foglalkozó PC-s és Palmos alkalmazást gyűjt egybe. A CD-n több mint 100 Freeware és Shareware program található, amelyek között a válogatást tematikus besorolás, rövid leírás, valamint az adott szoftverről

készült képernyőképek segítik. A CD-ROM-on e szoftverekben és tőlük elkülönítlen összesen mintegy kétezer csengődallam, háromezer logó, ötszáz kész (német nyelvű illetve "rajzos") SMS található, de a számtalan, e célt szolgáló programnak köszönhetően további saját alkotásokkal egészíthetjük ki a kínálatot. A Handy TuningPack minden egyes szoftver esetében tájékoztatást nyújt arról is, hogy a komplett verzióhoz milyen áron és hol juthat hozzá az érdeklődő, akinek a mellékelt programok mesterségesen lebutított változata helyett az eredeti, teljes élvezeti értéket képviselő verziókra fáj a foga. A határok végső kitégítését azonban mindenféleképpen az az Internetes linkgyűjtemény jelenti, amely a Handy TuningPack utolsó, de a többinél nem kevésbé hasznos menüpontját képezi.

A Handy Pack csomagokat Magyarországon a Haffner Kft forgalmazza.

GSM tartozékok,

ingósztók legnagyobb választéka.

Kedvező árak!

PAGING

TELEKOMMUNIKÁCIÓS KFT.

H-1035 BP. RAKTÁR U. 23.

TEL/FAX: 36-1/368-2095

E-mail: paging@axelero.hu

Tisztelt szerkesztőség!

Nagyon tetszik az újság, csak egy valamit hiányolok belőle. Az újság közepén lehetne egy A3-as méretű mobilos poszter.

Eke Gergő

Örülünk, hogy Gergő mobilos posztert hiányol. Ez azt jelzi, hogy a mobiltelefonok manapság már nem csupán használati eszközök, hanem divatcikké is lettek, melyek képi megjelenítése akár a fiatalok szobájának falát is díszítheti. Ennek ellenére a poszterek lapunkban történő megjelenését sajnos egyelőre nem ígérhetjük.

Tisztelt Telecom Magazin!

Tudnának nekem segíteni? A Vodafone-nál Vitamax csomagban lehet megvásárolni a Sony J6 típusú telefont, de a méretei pontatlanul vannak megadva. Az akkumulátor mérete és típusa sincs feltüntetve!

Köszönettel! Oláh Henrik

A Sony J6-os készüléke a Magyarországon hivatalosan nem forgalmazott, vagyis a szolgáltatóknál nem kapható J5-ös utódja. A két modell csak a külső megjelenést tekintve különbözik egymástól, továbbá az eltérő formából adódóan a J6-os egy hajszállal kisebb elődjétől. A szolgáltatások köre megegyezik, így aki a J6-osra kíváncsi, nézze át a J5 paramétereit.

Tisztelt Szerkesztőség!

Régóta vagyok olvasója a lapnak, és egy-két észrevételt szeretnék tenni. Legutóbbi számukban több hibát is észleltem. A Piaci Körképben az Alcatel 300-303 nem tartalmaz napiárt csupán emlékeztetőt, a Siemens S35 pedig 4 játékot tud. Adnék néhány helytakarékosági tippet is. Véleményem szerint az Alcatel Max/Club/Easy telefonokat kivehetnék a körképből, mert már lassan 2 évesek! Az Alcatel 701/501 telefonokat egybetehetnék, mert ugyanazt tudják és egyéb adataik is megegyeznek. A Motorola V100 helyett betehetnék az újonnan tesztelt telefonokat, mert a V100-as itthon nem lesz kapható. A Timeport 7089-ről nem is beszélve, hiszen az is régi. A Nokia 3210 szintűgy! A Nokia

3310/3330-at egybe lehet tenni, mint a Samsung A100/A110-et. A Siemens S25 már öregebb a 8810-nél is, tehát az is régi! Így újabb 7 hely szabadult fel, ahova be lehetne tenni a T29-et, az A40-et stb.

A Júliusi számban Finn klasszikusok néven megjelent cikkben több furcsa dolgot olvastam a 8810-ről: Hanghívás? Képküldés? Továbbá nem értem, hogy mi köze van a telekommunikációhoz a digitális fényképezőgépeknek? Nincs már több téma és cikk a mobilte-

A Nokia 8810-es készülék néhány szolgáltatása valóban tévesen jelent meg, elnézést kérünk a hibáért.

A digitális világ rovat elindításával azt volt a célunk, hogy a technika iránt érdeklődők egyéb digitális eszközökről (digitális kamerák, MP3 lejátszók stb.) is olvashassanak. A jövőben módosítjuk a rovat tartalmi felépítését, hírszerűen mutatjuk majd be az újdonságokat.

A GPRS egyelőre fejlődésének kezdeti szakaszában van, ezért sokan még mindig nem tudják, hogy tulajdonképpen miről is van szó. Ebből adódóan úgy gondoljuk, hogy időnként újra foglalkozni kell a témával.

Tisztelt Szerkesztőség!

Egyik korábbi számukban már néhány szó erejéig bemutatták a Motorola cég Accompli 008-as készülékét, mely akkor az újdonságok között szerepelt. Azóta nem nagyon lehetett hallani a készülékről bővebbet, pedig a Motorolánál kérdésemre közölték, hogy már néhány kereskedőnél kapni lehet hazánkban is. Az volna a kérdésem Önök felé, hogy tervezik-e a készülék részletesebb tesztelését, illetve van-e tudomásuk arról, hogy valamelyik szolgáltatónál listára fog-e kerülni a közeljövőben?

Ledzéni Tamás

Az Accompli 008 részletes tesztje a következő, októberi számunkban lesz olvasható. A hazai szolgáltatóknál történő megjelenéséről egyelőre pontos információkkal nem rendelkezünk.

Több olvasónk érdeklődött a strapabíró Ericsson R310-es garanciájával kapcsolatban. A kérdések arra vonatkoztak, hogy a víz és ütések által okozott sérüléseket a garancia keretében javítják-e. Utánanézünk a témának és megtudtuk, hogy a "strapatelefonokra" is a normál készülékekre vonatkozó garanciális feltételek érvényesek, tehát érdemes ezekre a telefonokra is vigyázni.



lefonokról? Szerintem nem kellene több cikket írni a GPRS-ről, lassan már minden számban leírják róla ugyanazt!

Névtelenül (e-mail)

Köszönjük az észrevételeit, és hogy felhívta a figyelmünket az előforduló hibákra. A Piaci körkép mobiltelefon részlege időnként fejtörést okoz számunkra, ugyanis sok új telefon jelenik meg, de a régebbi modellek iránt is mutatkozik érdeklődés. Ezért esetenként nehéz eldönteni, hogy éppen milyen telefonok kerüljenek ki a körképből, s elkerülhetetlen, hogy néhány olvasó ne értsen egyet a körkép összeállításával.

PIACI KÖRKÉP

TARTALOM

Telekommunikációs szakboltok	.56
Keres - kínál	.57
PDA, palmtop körkép	.62
Mobiltelefon körkép	.66
Akciós és listaárak	.76
Szolgáltatók	.78



Telekommunikációs szakboltok

(hirdetésefelvétel: 237-0855)

BUDAPEST

Spiller GSM

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

Király GSM szalon

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

GSM Mobilfon

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

City Force GSM

1078 Budapest Hernád u.43.
Tel.: 478-7070, 20/942-6815
Pannon GSM előfizetések, GSM kiegészítők és tartozékok, teljeskörű szerviz, GSM interface, ipari GSM, egyedi színes előlapok, GSM tanácsadás: H-P 9-17, Sz 9-13

Guards RT

1077 Budapest Rottenbiller u. 33.
Tel: 06-80/23-20-23
Pannon GSM kiemelt disztribútor, országos üzemeltető. Pannon GSM előfizetések, akciós készülékek valamint gyári és utángyártott GSM tartozékok, GSM szerviz.

Ferenczfón Kft.

1184 Budapest Üllői út 365.
Tel.: 295-0073; (70)310-8744
(20)921-4889
Vodafone hivatalos partner



Motorola szerviz pont

GSM Téka

1131 Budapest Reitter F. u.117.
Tel.: 06(20)3464-829;
06(1)320-3274
Mobiltelefonok adásvétele; Szerviz, tartozékok nagy választékban

Fortuna GSM

Budapest József krt. 44. (József u. József krt. sarok)
Tel/Fax: 210-7442;
(20)9525-184, (30)2079-033
Mobiltelefon adás-vétel, csere, Nagy választék, szennázási árak. Szerviz

VOXline Távközlés.

1098 Budapest Dési Huber u. 2.
Tel./Fax: 06 1 280-90-18
Mobil: 06-209-351-214
URH rádiók adás-vétele, csereje. Tartozékok árusítása. Szerviz. HIF engedélyes profi és rádióamatőr, valamint engedély nélkül használható PMR rádiók forgalmazása, telepítése.

Krisztián GSM

1075 Budapest Erzsébet krt. 41.
Tel.: 06 1 462-0060
Egyedi kézzel festett előlapok Használt készülék adás-vétel Pannon GSM hivatalos viszonteladó GSM tartozékok

Full GSM

1043 Budapest Árpád u. 126.
Tel.: (70)318-0036; 369-2219
Használt mobiltelefonok adás-vétele, csereje Hivatalos Vodafone partner

UNIVERSUM GSM

1165 Budapest Bökényföldi út 70.
Tel.: 06 (70) 310-8753,
Tel.: 407-4254
Üzletünkben folyamatosan legalább 50 db készülék közül válogathat a legújabb típusok mellett. Széles tartozék- és előlap kínálat, helyszíni szervizzel várjuk régi és új ügyfeleinket.

Budaörs

Mobil Office - Bravotel Auchan

www.mobilooffice.hu
2040 Budaörs Sport u. 2-4.
Tel.: 06(23)444-310;
06(23)444-311,
Fax: 06(23)421-319
Pannon GSM hivatalos viszonteladó Használt mobiltelefonok adás-vétele, tartozékok, szerviz

Trendex Holding Rt.

1117 Budapest Budafoki út 60.
Tel.: 06(1)463-7000
Mobil: 06(30)2896-559
06(20)9450-840
Fax: 06(1)463-7012
Westel hivatalos partner Gyári és utángyártott GSM tartozékok és kiegészítők nagy választékban Kisker-Nagyker

SIEMENS

Hivatalos disztribútor

Balassagyarmat

Fortuna GSM II.

2660 Balassagyarmat Hunyadi u.1.
(Rákóczi út - Hunyadi út sarok)
Tel.: 06(20)476-4766,
06(30)380-0055
Mobiltelefon adás-vétel, csere, nagy választék, szennázási árak Szerviz

BÉKÉSCSABA

Mobil Doktor GSM szaküzlet

5600 Békéscsaba Andrassy u.53 (a Spar áruház emeletén)
Tel/Fax: 66/ 450-052 / 22mell.
Info: 70/313-0107, 20/921-4444
e-mail: mobilidr@bekesnet.hu
Vodafone hivatalos partner, Vodafone garanciális szerviz központ, feltöltő kártyák Használt és új mobiltelefonok adás-vétele
GSM tartozék nagykereskedés

CELLDÖMÖLK

GSM szaküzlet

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

EGER

Téror GSM

Rádiótelefon szaküzlet

Westel partner
3300 Eger, Dózsa Gy. tér 2. (a várnál) Tel.: 36/414-081
3300 Rákóczi u. 100. (tesco) Tel.: 36/937-900
Mobil telefon adás-vétel Tartozékok, kiegészítők diszkont áron, Akciók, GSM szerviz Előfizetés, dominó termékek.

GYÁL

Jamo GSM

2360 Gyál Körösi út 88-90 (Körösi Üzletház)
Tel.:06/29/344-633
06(30)913-8134
Használt és új telefonok vétele, eladása. Teljeskörű szerviz szolgáltatás, Tartozékok árusítása,Telecom terjesztő

GYÖMRŐ

Q-GSM rádiótelefon szaküzlet és szerviz

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

Jászberény

TELEbolt

5100 Jászberény, Dózsa Gy. u. 21.
Vodafone hivatalos partner Mobil és vezetékes telefonok és tartozékok széles választéka, Faxok és kiegészítők.
Tel.: 06-57-407-700

KESZTHELY

Keszthely GSM

8360 Keszthely Rákóczi F. u. 1.
Tel.: 06 83 319-355;
06(20)3-675-533
Új és használt készülékek vétele, csereje. Tartozékok és kiegészítők diszkont áron. Minden a GSM!

MÓR

Tomitel GSM

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

MISKOLC

Téror GSM

Rádiótelefon szaküzlet

Westel partner Miskolc, Pesti u. Cora áruház
Mobil telefon adás-vétel tartozékok, kiegészítők diszkont áron, akciók, GSM szerviz, előfizetés, dominó termékek Nyitást követő hónapban telefonkészülékek vásárlása esetén ajándékot adunk.

PÁPA

GSM Mobilfon

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

SALGÓTARJÁN

GSM Mobilfon

Salgótarján Rákóczi u. 1-9.
Tel: 20/935-0286
Pannon GSM hivatalos viszonteladó, GSM telefonok és tartozékok, GSM-GPS alapú riasztó rendszerek, fix telepítésű GSM berendezések

SZÁZHALOMBATTA

EURO GSM

2440 Százhalombatta Piac tér D/6.
Tel.: 06(20)9949-975
GSM kiegészítők és tartozékok Új és használt készülékek adás-vétele. Csere, GSM tanácsadás. Teljes körű szerviz. Hétfő - Péntekig: 10-18 óráig Szombat: 9-13 óráig

SZÉKESFEHÉRVÁR

GSM Mobilfon

Székesfehérvár Budai u. 9-11. (Trade Center)
Tel: 20/935-0285
Pannon GSM hivatalos viszonteladó, GSM telefonok és tartozékok, GSM-GPS alapú riasztó rendszerek, fix telepítésű GSM berendezések

SZOLNOK

Chrome Tel GSM

5000 Szolnok
Ady E. u. - Kápolna u. sarok
Tel./Fax: 06 56/514-730
Tel: 06 70 /316-0019
Vodafone hivatalos partner GSM Szerviz, NOKIA garanciális felvétel

SZOMBATHELY

GSM Mobilfon

Szombathely Szt. Márton u. 13.
Tel: 20/9345-400
Pannon GSM hivatalos viszonteladó, GSM telefonok és tartozékok, GSM-GPS alapú riasztó rendszerek, fix telepítésű GSM berendezések

VÁC

Bim-Bam GSM

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

Internet

GSM online

www.aprohir.com
GSM tartozékok és kiegészítők internetes áruház. Több mint 1600 féle termékből vásárolhat a bolti árnál olcsóbban. Nyitva a nap 24 órájában.
Tel.: 8-18 óráig
06(20)3-123-166

Keres-kínál

Panasonic GD50 típusú mobiltelefon szép állapotban (pannonos) 14 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(30)242-0063

Panasonic GD92 kártyafüggetlen, kék színű, magyar menü nélkül, megkímélten, bőrtokkal 78 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(30)274-8321

Nokia 3310 független készülék, szép állapotban 35 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(30)373-6292

Siemens SL4- 2 hónapot használt készülék 115 000Ft tartozékokkal.
Tel.: 06(30)996-7771

Motorola Talkabout új, független készülék 19 000Ft-ért eladó.
Tel.: 06(20)9755-815

Ericsson R380s telefon comunicátor új, garanciális állapotban 149 900 Ft.
Tel.:06(1)390-2175

Eladó Sony Z5 gyönyörű állapotban garanciával 70000 Ft-ért.
Tel.: 06(20)9755-815

Kétkártyás hátlapok Nokia 3310/3330 készülékekhez akciós áron 4 000 Ft-ért.
06(30)242-0063

Motorola v100 telefon + comunicátor, új garanciális készülék 139 000Ft tartozékkal együtt.
Tel.: 06(20)9755-815

Nokia 8210 új, garanciális készülék 82 000 Ft, használtan garanciával 68-74 000 Ft között.
Tel.: 06(1)390-21-75

Philips Genie újszerű állapotban garanciával eladó.
Tel.: 06(1)390-2175

Nokia 3210 készülékek garanciával 18-21 000Ft közötti áron eladók.
Tel.: 06(20)9755-815

Eladó Ericsson 2618 készülék megkímélt állapotban.
Tel.:06(70)247-705

Ericsson R380s két hónapos készülék 114 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(1) 390-21-75

Siemens C35 mobil nagyon jó állapotban 22 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(20)4242-502

Ercsson R320s westeles, megkímélt állapotban 35 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(30)323-2597

Siemens M35 mobil készülék szép állapotban 29 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(20)4242-502

Ercisson 628 készülék megkímélt állapotban 7 000 Ft-ért áradó.
Tel.: 06(23)444-310

Nokia 3210 mobil készülék jó állapotban 18 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(23)444-311

Ericsson T20 független új állapotú készülék 36 000Ft.
Tel.: 06(20)433-7603

Nokia 3210 kétkártyás hátlap 4 000Ft-ért.
Tel.: 06(30)242-0063

Siemens SL45 vadonatúj, kártyafüggetlen készülék napi legjobb áron eladó.
Tel.: 06(30)207-90-33

Siemens S35 szép állapotban, magyar nyelvvel, gyári töltővel, garanciával jó áron eladó.
Tel.:06(30)207-9033

Samsung N-100 teljesen új állapotú készülék eladó v. elcserélhető.
Tel.: 06(20)9525-184

Nokia 2110 régebbi mobil készülék aránylag jó állapotban 8 000 Ft.
Tel.: 06(20)4242-502

Nokia 6210 típusú mobil készülék vadonatúj és jó árban eladó.
Tel.: 06(30)207-9033

Motorola T2688 független készülék szép állapotban 14 000Ft-ért eladó.
Tel.: 06(20)433-7601

Nokia 3110 megkímélt állapotban 11 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(23)421-319

Samsung A-300 típusú originált állapotban, dobozában eladó v. elcserélhető.
Tel.: 06(20)9079-033

Siemens C35 mobil készülékhez kétkártyás hátlap 4 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(30)242-0063

Ericsson 688 készülék aránylag jó állapotban 9 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(20)4242-502

Ericsson 768 megkímélt állapotban 10 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(23)421-319

Ericsson T10 készülék szép állapotban 14 000Ft-ért eladó.
Tel.: 06(23)444-310

Szórakozzon önfeledten!

A kiváló minőségű mobiltartozékokról mi gondoskodunk!

A  Guanlitone tartozékok kizárólagos magyarországi forgalmazója a ConCorde Holding Rt.
Viszonteladói raktárunk címe:
1113 Budapest, Daróci út 1-3.
Telefon: (+36-1) 372-7470



CONCORDE[®]
HOLDING



GUANLITONE

Használt vagy új rádiótelefonját napi legmagasabb áron, készpénzért megvásároljuk, esetleg cseréljük áregyeztetéssel másik készülékre!

Tel.: 06(20)9525-184

Nokia 5110 készülék megkímélt állapotban 17 000Ft-ért eladó.

Tel.: 06(23)421-319

Sony J5 szép állapotú készülék, garanciával, dobozában kártyafüggetlenül eladó.

Tel.: 06(20)9525-184

Nokia 6110 teljesen megkímélt állapotban 25 000Ft-ért eladó.

Tel.: 06(23)444-311

Nokia 7110 újszerű állapotban 45 000 Ft-ért eladó.

Tel.: 06(20)4242-502

Nokia 6150 készülék jó állapotban 30 000Ft-ért eladó.

Tel.: 06(23)421-319

Motorola Timeport 260 készülék vadonatúj, kártyafüggetlen, magyarul, dobozában eladó.

Tel.: 06(20)9525-184

Siemens C25 megkímélt, töltővel, dobozában 15 000 Ft-ért eladó.

Tel.: 06(20)4242-502

Sony Z5 vadonatúj készülék, magyarul, dobozában eladó.

Tel.: 06(20)9525-184

Motorola v3690 szép állapotú kártyafüggetlen készülék garanciával eladó v. cserélhető.

Tel.: 06(20)9525-184

Ericsson 2628 készülék 21 000 Ft-ért eladó.

Tel.: 06(20)433-7602

Panasonic G450 megkímélt állapotban 9 000Ft-ért eladó.

Tel.: 06(23)421-319

Samsung SGH-M100 MP3 lejátszó készülék vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával eladó.

www.extra.hu/fortunagsm

Tel.: 06(30)207-9033

Nokia 5110/6110/6150/7110 /6210 készülékekhez kétkártyás hátlap eladó 4 000 Ft-ért.

Tel.: 06(30)242-0063

Ericsson T20 kártyafüggetlen szép állapotban, gyári töltővel, garanciával eladó.

Tel.: 06(20) 9525-184

Siemens S45 vadonatúj készülék, garanciával, kártyafüggetlenül eladó.

Tel.: 06(30)207-90-33

www.extra.hu/fortunagsm

Ericsson R310 kártyafüggetlenül, gyári töltővel garanciával eladó.

Tel.: 06(20)9525-184

Siemens M35 mobil készülék szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.

Tel.: 06(20)342-9868

Nokia 3210 készülék szép állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.

Tel.: 06(20)342-9868

Motorola v50 vadonatúj, kártyafüggetlen készülék, garanciával eladó vagy elcserélhető.

Tel.: 06(30)207-9033

Motorola v66 rendkívül új készülék, GPRS, kártyafüggetlen, eredeti dobozában nagyon jó áron eladó.

Tel.: 06(20)9525-184

Nokia 5110 szép állapotban, kártyafüggetlen készülék eladó v. cserélhető.

Tel.: 06(20)342-98-68

Motorola v51 vadonatúj készülék, kártyafüggetlen, dobozában eladó.

Tel.: 06(30)207-9033

Nokia 6150 mobil készülék szép állapotban, kártyafüggetlenül, dobozában elcserélhető.

Tel.: 06(20)342-98-68

Nokia 8210 készülék új állapotban, kártyafüggetlenül, garanciával eladó.

Tel.: 06(20)342-9868

Ericsson R320s teljesen új készülék, eredeti dobozában garanciával eladó.

Tel.: 06(30)207-9033

Nokia 6210 szép állapotban, kártyafüggetlenül, dobozában, garanciával eladó v. cserélhető.

Tel.: 06(20)342-98-68

Ericsson T28/R320 készülékekhez kétkártyás hátlap 4 000 Ft-ért eladó.

Tel.: 06(30)242-0063

Ericsson R320 új készülék 30 000Ft-ért eladó.

Tel.: 06(20)433-7603

Nokia 7110 Wapos készülék, szép állapotban 40 000 Ft-ért átdó.

Tel.: 06(20)433-7601

Nokia 3330 teljesen új készülék bontatlan csomagolásban eladó.

Tel.: 06(20)9525-184

www.extra.hu/fortunagsm

Ericsson T28s új állapotú készülék, kártyafüggetlenül garanciával eladó.

Tel.: 06(20)942-9868

Nokia 3310 megkímélt állapotban, kártyafüggetlen készülék garanciális még.

Tel.: 06(30)207-9033



SANYO és

PREMIER
Brings you the world

IRODATECHNIKA

SANYO és PREMIER Disztribúció

1011 Bp. Fő utca 31. Tel/Fax: 201-7782 Tel: 225-0347 Fax: 201-4322
www.albacomp.hu, e-mail: sanyoiroda@albacomp.hu

A PREMIER termékek teljes választékban !!!



Telefonok, üzenetrögzítők Hívószámjelzők DECT telefonok



GSM autós kihangosító
univerzális **14.992,-Ft**

SANYO DigiTalk 200 DECT telefon
Szuper ár !!!! **23.920-Ft**

Az Albacomp Rt. és viszonteladói teljes kínálatát állnak a vásárlók rendelkezésére.
A fenti árak nem tartalmazzák az ÁFA-t!

FORTUNA GSM

Rádiótelefon
adás-vétel, csere.
Nagy választék,
szenzációs árak!

Szervíz

GARANCIÁVAL

Bp. József Krt.44.

(József u. József Krt. sarok)

Tel./Fax: 210-7442

Mobil: 06(20)9-525-184

06(30)2-079-033

www.extra.hu/fortunagsm

CITY GSM

Rádiótelefon adás-vétele, csere.
Szervíz garanciával!
Tartozékok nagy választékban.

Bp. VI. Teréz Krt. 6.

(Óktogon és a Király u. között)

Tel.: 06(1)3424-196

Mobil: 06(20)342-9868, 06(30)264-6683



Mobiltelefon tartozékok

Concorde GSM
1016 Budapest Aladár u. 17.
Tel: 487-0269 mobil: (20) 9469-161
(csak viszonteladók részére!)
Info@concorde-gsm.hu

www.krisztiangsm.hu
Bp. VII. Erzsébet krt. 41.
462 00 60

Egyedi, kézzel festett előlapok!

egyedi elképzelés szerint is
minden típusra



használt készülék adás - vétel

PANNON GSM
Hivatalos viszonteladó

Akciós készülékek
praktikum illetve
előfizetői kártyával

Btech[®] GSM Accessory

www.btech.hu



Forgalmazza:

Media Markt

Media Markt Europark
Media Markt Budaörs
Media Markt Debrecen
Media Markt Székesfehérvár
Media Markt Szeged

Office DEPOT

Office Depot Pólus, Győr, Törökbálint
Mobil Office - Bravotel Auchan,
2040 Budaörs, Sport u. 2-4.

**Viszonteladók
jelentkezését
várjuk!**

Magyarországi kizárólagos disztribútor:
BL. Marketing Kft.
1056 Budapest, Belgrád rakpart 27.
Tel.: 486-0333, Fax: 486-0335
E-mail: bl@bl.hu, http://www.bl.hu

Nokia 7110 Wapos mobil készülék szép állapotban, garanciával olcsón eladó.
Tel.: 06(20)9525-184

Ericsson T29 vadonatúj készülék bontatlan csomagolásban, garanciával legjobb áron elvihető.
Tel.: 06(30)207-9033
www.extra.hu/fortunagsm

Nokia 8850 teljesen új készülék szép állapotban jó áron, garanciával eladó.
Tel.: 06(20)9525-184

Motorola v3688 szép állapotú készülék, garanciával átadó.
Tel.: 06(20)342-98-68

Ericsson T29 vadonatúj készülék, eredeti csomagolásban 74 900 Ft eladó.
Tel.: 06(20)9540-900

Használt Siemens SL45 készülék szép állapotban 100 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(1)456-1446

Ericsson T39 GPRS készülék, teljesen új állapotban 109 900 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(20)9222-900

Siemens C35 mobil készülék szép állapotban eladó.
Ára: 24 900 Ft.
Tel.: 06(1)321-1132

Samsung M100 MP3 lejátszós készülék új állapotban 129 900 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(20)9364-791

Samsung SGH600 mobilkészülék megkímélt állapotban 25 000Ft-ért eladó.
Tel.: 06(1)250-1935

Nokia 6210 használt állapotban 54 900Ft-ért eladó.
Tel.: 06(1)250-1935

Nokia 3310 vadonatúj készülék originált állapotban 37 000Ft-ért eladó.
Tel.: 06(20)433-7602

Ericsson R380s mobilkészülék, kártyafüggetlen, szép állapotban 100 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(20)9540-900

Nokia 8850 kártyafüggetlen készülék új állapotban eladó. Ára: 134900 Ft.
Tel.: 06(1)456-1446

Alcatel Communicátor szép állapotban 89 900 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(20)9222-900

Nokia 8890 mobilkészülék, teljesen új állapotban 154 900Ft-ért átadó.
Tel.: 06(1)321-1132

Nokia 8210 készülékekhez kétkártyás hátlapok 4 000Ft-ért eladó.
Tel.: 06(30)242-0063

Nokia 6210 vadonatúj készülék, dobozában, garanciával 79 900Ft-ért átadó.
Tel.: 06(1)250-1935

Nokia 7110 mobil szép állapotban, kártyafüggetlenül eladó. Ára: 39 900 Ft.
Tel.: 06(30)3099-990

Nokia 6250 strapabíró mobilkészülék, új, garanciális állapotban 109 900 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(20)376-6674

Panasonic GD93 típusú mobilkészülék új állapotban 69 900Ft-ért átadó.
Tel.: 06(20)9540-900

Nokia 6150 típusú mobilkészülék megkímélt állapotban eladó. Ára: 29 900Ft.
Tel.: 06(1)4561-446

Új Siemens SL45 típusú mobilkészülék garanciával 124 900 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(20)9222-900

Nokia 8250 mobil megkímélt állapotban 89 900 Ft-ért elvihető.
Tel.: 06(1)321-1132

Siemens S40 vadonatúj készülék garanciával 74 900Ft-ért eladó.
Tel.: 06(20)9364-791

Samsung R200 vadonatúj készülék garanciával eladó.
Ára: 89 900 Ft
Tel.: 06(20)376-6674

Sony MZ5 új készülék eredeti csomagolásban 249 900 Ft-ért.
Tel.: 06(30)3099-990

Motorolas v51 használt készülék szép állapotban eladó.
Ára: 74 900 Ft
Tel.: 06(20)376-6674

Vadonatúj Sony Z5 mobilkészülék eladó.
Ára: 99 900 Ft
Tel.: 06(20)9540-900

Használt Nokia 8210 készülék 59 900Ft.
Tel.: 06(20)9222-900

Motorola v66 teljesen új készülék, GPRS, garanciával 144 900Ft-ért eladó.
Tel.: 06(1)321-1132

Nokia 9210 kommunikátor digitális kamerával garanciával 270 000Ft-ért eladó.
Tel.: 06(20)9364-791

Nokia 8850 mobiltelefon kifogástalan állapotban eladó.
Tel.: 06(30)3700860

Nokia 8210 kártyafüggetlenül, megkímélten eladó. (Gyöngyös és Hatvan környéke)
Érd: 06(30)369-0974 (14h után)

Ericsson T39 vadonatúj, kártyafüggetlen készülék három sávú, garanciával eladó.
Tel.: 06(30)207-90-33
www.extra.hu/fortunagsm

Új Motorola v51 mobil eladó. Ára: 109 900Ft.
Tel.: 06(1)456-1446

Importőr: T.D.T. - Mobiltelefon tartozékok nagykereskedése

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK!

Utángyártott GSM-tartozékok szenzációs áron:

Bőrtok: 250Ft+áfa

Nylontok: 290Ft+áfa

Szivargyűjtő-töltő: 450Ft+áfa

Hálózati-töltő: 700Ft+áfa

NAGYKERESKEDŐKNEK TOVÁBBI JELENTŐS KEDVEZMÉNYEK!

Termékeink postai úton, utánvétellel megrendelhetők.
Nettó 10 000 Ft feletti rendelés esetén a postaköltséget átvállaljuk!

Telefon: 06(20)988-88-11, 06(20)3463-400, 06(20)32-12-666

Fax: 06(72)498-478

E-mail: tdt-nagyker@matavnet.hu

Levelezési cím: 7677 Orfű, Kossuth L. U.22.

GSM termékek széles választékban

CSAK VISZONTELADÓKNAK!

Néhány érv, amiért érdemes felkeresni minket:

- ☒ Kultúrált környezet, parkolási lehetőség
- ☒ Gyors, rugalmas kiszolgálás
- ☒ Állandó raktárkészlet, folyamatos akciók
- ☒ Kedvező ár/minőség, egységes csomagolás
- ☒ Széles áruválaszték (GYÁRI és OEM)

HAVI ÚJDONSÁGOK:

SZERVIZANYAGOK, KÉSZÜLÉK ALKATRÉSZEK
KURBLIS KÉZI TÖLTŐ (strandra, sivatagba, börtönbe, stb.)
AQUAPAC vízhatlan tasak (4 méret, 3 szín)
NOKIA JOYSTICK (SNAKE játékhöz)
KOMMUNIKÁCIÓS KÁBELEK+SZOFTVER

Kérje aktuális árlistánkat!

GSM tartozék nagykereskedés

GIGATEL Kft., 1113 Budapest, Bocskai u. 40.

Telefon: (1) 381-0614, Fax: (1) 381-0615

Nyitva tartás: Hétfő-Péntek 8-17

Ne higgyen el semmit, amit állítunk!
Jöjjön el és győződjön meg róla személyesen!

Mobil Office

GSM • TELEFON • TARTOZÉK • PALM TOP

SIEMENS M35 i

+ Pannon GSM előfizetés

12.900 Ft

Mobil Office Bravotel Auchan
2040 Budaörs, Sport u. 2-4.,
Tel: (23) 444-310
http://www.mobiloffice.hu

PANNON GSM

***** Az élvonal.

Hivatalos viszonteladó
+szerviz

Minden előfizetéssel vásárolt készülékhez bőrtokot és autóstöltőt adunk ajándékba.
Hívatkozzon a Telecom Magazinra!



Haffner

mobiltelefon tartozékok

www.haffner.hu



GSM Express

Gyorsszervíz, Ingyenes be- és kiszállítással



1033 Budapest, Boglya utca 1.
Nyitva: H-Sz: 8-24 óráig

Rádiótelefonok és tartozékok nagy választékban.

Szenzációs árak Szervíz, garanciával Tel.: 250-9050

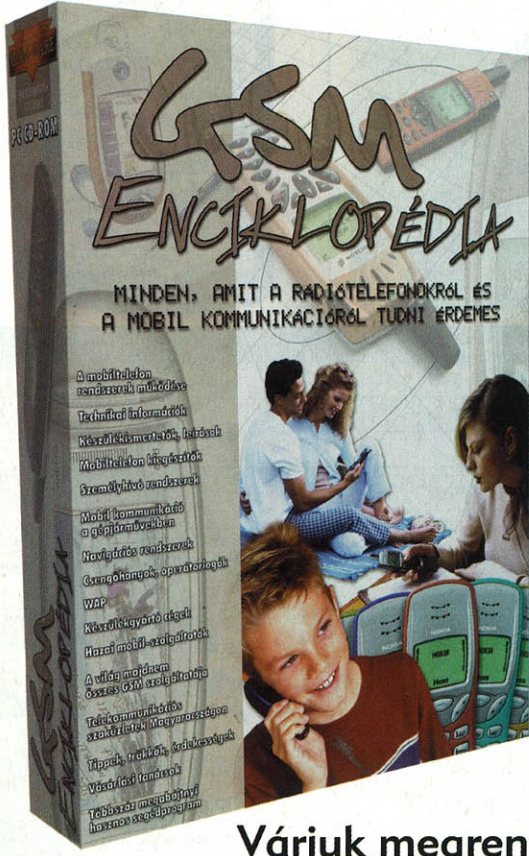
Akció!

Eredeti
Ericsson tokok
bruttó **990 Ft**



PAGING TELEKOMMUNIKÁCIÓS KFT.

H-1035 BP. RAKTÁR U. 23. TEL/FAX: 36-1/368-2095 E-mail: paging@axelero.hu



GSM ENCIKLOPÉDIA

MINDEN, AMIT A RÁDIÓTELEFONKRÓL ÉS A MOBIL KOMMUNIKÁCIÓRÓL TUDNI ÉRDEMES

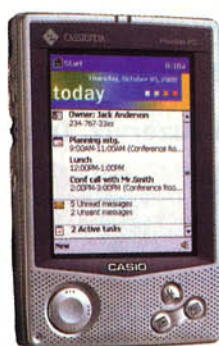
- A mobiltelefon rendszerek működése
- Technikai információk
- Készülékismertető, leírások
- Mobiltelefon használat
- Személyesítő rendszerek
- Mobilkommunikáció a számítástechnikában
- Navigációs rendszerek
- Gépgépek, operatortól
- WAP
- Kézi és kézi eszközök
- Harci mobil-alkalmazások
- A világ minden részén
- Összes GSM országok
- Telekommunikációs szektorok Magyarországon
- Típusok, technikák, árak
- Vásárlási tanácsok
- Több ezer mobiltelefon használati program

A GSM Enciklopédia az első olyan multimédia CD-ROM, amely a mobilkommunikációval foglalkozik. A Telecom magazin szerkesztőségén keresztül most rendkívül kedvező áron juthat hozzá a kiadványhoz, mindössze 2990 Ft-ért az Öné lehet.

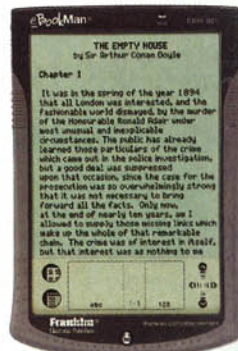
Postai utánvétel esetén plusz postaköltséget számolunk fel.

GSM ENCIKLOPÉDIA

Várjuk megrendelését a 237-0855-ös telefonszámon.



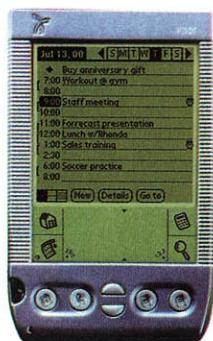
PDA Jellemzők	Casio Cassiopea E-125	Casio Pocket Viewer 250/450	Casio Pocket Viewer PV-450X
Méret	83x132x20 mm	81,5x128x15,6 mm	81,5x125x13,8 mm
Súly	250 gramm	145 gramm	130 gramm
Memória	32 Mb	2 / 4 Mb	4 Mb
Processzor	n.a.	n.a.	n.a.
Operációs rendszer	Windows Pocket PC	Casio	Casio
Kijelző / felbontás	színes (64k) / 240x320	monokróm / 160x160	monokróm / 160x160
Háttérvilágítás	●	●	●
Érintőképernyő	●	●	●
Billentyűzet	-	-	-
Adatbevitel	ceruza	ceruza	ceruza
Infravörös port	●	-	●
Bővíthetőség	●	-	-
Tápellátás	újratölthető Li-ion akku	mini ceruzaelem	mini ceruzaelem
Internetes elérhetőség	www.sktrade.hu	www.sktrade.hu	www.sktrade.hu
Tájékoztató ár	269 990 Ft	59 990 / 69 990 Ft	64 990 Ft



PDA Jellemzők	Compaq iPaq H3630	C-pen 600mx	eBookMan
Méret	83,5x138x16 mm	140x35x24 mm	86x131x17 mm
Súly	170 gramm	80 gramm	185 gramm
Memória	32 Mb	4 Mb	8 Mb
Processzor	206 MHz	72 MHz	n.a.
Operációs rendszer	Windows Pocket PC	ARIPOS™	Saját
Kijelző / felbontás	színes / 240x320	monokróm / n.a.	monokróm / 240x200
Háttérvilágítás	●	-	●
Érintőképernyő	●	-	●
Billentyűzet	-	-	-
Adatbevitel	ceruza	szkenner, írás	ceruza
Infravörös port	●	●	-
Bővíthetőség	●	-	●
Tápellátás	újratölthető Li-pol akku	mini ceruzaelem	mini ceruzaelem
Internetes elérhetőség	www.comaq.hu	www.cpen.hu	www.bl.hu
Tájékoztató ár	160 000 Ft	70 000 Ft	120 000 Ft



PDA Jellemzők	Handspring Visor Edge	Handspring Visor / Deluxe	Handspring Visor Prism
Méret	79x119x11 mm	76x122x18 mm	76x122x22 mm
Súly	136 gramm	153 gramm	175 gramm
Memória	8 Mb	2 / 8 Mb	8 Mb
Processzor	33 MHz	16 MHz	33 MHz
Operációs rendszer	Palm OS 3.5.2H2	Palm OS 3.1H	Palm OS 3.5.2H
Kijelző / felbontás	monokróm	monokróm / színes (64k)	színes (64k)
Háttérvilágítás	●	●	●
Érintőképernyő	●	●	●
Billentyűzet	-	-	-
Adatbevitel	ceruza	ceruza	ceruza
Infravörös port	●	●	●
Bővíthetőség	●	●	●
Tápellátás	újratölthető Li-ion akku	ceruzaelem	újratölthető Li-ion akku
Internetes elérhetőség	www.handspring.hu	www.handspring.hu	www.handspring.hu
Tájékoztató ár	167 500 Ft	72 500 / 90 000 Ft	205 000 Ft



PDA Jellemzők	Handspring Visor Platinum	HP Jornada 548	HP Jornada 720
Méret	76x122x18 mm	78x130x16 mm	95x189x34 mm
Súly	153 gramm	260 gramm	510 gramm
Memória	8 Mb	32 Mb	32 Mb
Processzor	33 MHz	133 MHz	206 MHz
Operációs rendszer	Palm OS 3.5.2H	Windows Pocket PC	Windows Pocket PC
Kijelző / felbontás	monokróm	színes (64k) / 240x320	színes (64k) / 640x240
Háttérvilágítás	●	●	●
Érintőképernyő	●	●	●
Billentyűzet	-	-	●
Adatbevitel	ceruza	ceruza	ceruza, billentyűzet
Infravörös port	●	●	●
Bővíthetőség	●	●	●
Tápellátás	ceruzaelem	újratölthető Li-ion akku	újratölthető Li-ion akku
Internetes elérhetőség	www.handspring.hu	www.hp.hu	www.hp.hu
Tájékoztató ár	117 500 Ft	225 000 Ft	356 000 Ft



PDA Jellemzők	Palm m100	Palm m500	Palm m505
Méret	79x118x18,2 mm	114x79x10 mm	114x79x13 mm
Súly	125 gramm	114 gramm	140 gramm
Memória	2 Mb	8 Mb	8 Mb
Processzor	n.a.	33 MHz	33 MHz
Operációs rendszer	Palm OS 3.5	Palm OS 4.0	Palm OS 4.0
Kijelző / felbontás	monokróm / n.a.	monokróm / 160x160	színes (64k) / 160x160
Háttérvilágítás	●	●	●
Érintőképernyő	●	●	●
Billentyűzet	-	-	-
Adatbevitel	ceruza	ceruza	ceruza
Infravörös port	●	●	●
Bővíthetőség	-	●	●
Tápellátás	ceruzaelem	Li-polymer akku	Li-polymer akku
Internetes elérhetőség	www.palm.com	www.palm.com	www.palm.com
Tájékoztató ár	47 500 Ft	164 000 Ft	200 000 Ft



PDA Jellemzők	Palm IIIxe	Palm IIIc	Palm Vx
Méret	80x120x17 mm	80x128x17 mm	77x115x10 mm
Súly	187 gramm	190 gramm	115 gramm
Memória	4 Mb	8 Mb	2 Mb
Processzor	n.a.	n.a.	n.a.
Operációs rendszer	Palm OS 3.1	Palm OS 3.5	Palm OS 3.0
Kijelző / felbontás	monokróm	színes / 160x160	monokróm
Háttérvilágítás	●	●	●
Érintőképernyő	●	●	●
Billentyűzet	-	-	-
Adatbevitel	ceruza	ceruza	ceruza
Infravörös port	●	●	●
Bővíthetőség	-	-	-
Tápellátás	ceruzaelem	újratölthető Li-ion akku	újratölthető Li-ion akku
Internetes elérhetőség	www.palm.com	www.palm.com	www.palm.com
Tájékoztató ár	60 500 Ft	118 750 Ft	111 750 Ft



PDA Jellemzők	Psion 5mx	Psion series 7	Psion Netbook
Méret	170x90x23 mm	235x182x37 mm	235x182x37 mm
Súly	354 gramm	1150 gramm	1150 gramm
Memória	16 Mb	16 Mb	32 Mb
Processzor	36 MHz	133 MHz	190 MHz
Operációs rendszer	Epoc 32	Epoc 32	Epoc 32
Kijelző / felbontás	monokróm / 640x240	színes (256) / 640x480	színes (256) / 640x480
Háttérvilágítás	●	●	●
Érintőképernyő	●	●	●
Billentyűzet	●	●	●
Adatbevitel	billentyűzet, ceruza	billentyűzet, ceruza	billentyűzet, ceruza
Infravörös port	●	●	●
Bővíthetőség	●	●	●
Tápellátás	ceruzaelem	újratölthető Li-ion akku	újratölthető Li-ion akku
Internetes elérhetőség	www.psion.hu	www.psion.hu	www.psion.hu
Tájékoztató ár	206 125 Ft	324 875 Ft	374 875 Ft



PDA Jellemzők	Psion Revo / Revo plus	Royal daVinci	Royal Vista
Méret	157x79x17 mm	84x120x18 mm	56x87x4 mm
Súly	200 gramm	170 gramm	30 gramm
Memória	8 Mb / 16 Mb	2 Mb	768 Kb
Processzor	36 MHz	n.a.	n.a.
Operációs rendszer	Epoc 32	Royal	Royal
Kijelző / felbontás	monokróm / 480x160	monokróm / 160x160	monokróm / n.a.
Háttérvilágítás	-	●	-
Érintőképernyő	●	●	●
Billentyűzet	●	opcionális	●
Adatbevitel	billentyűzet, ceruza	ceruza	billentyűzet, PC
Infravörös port	●	-	-
Bővíthetőség	-	-	-
Tápellátás	újratölthető Ni-Mh akku	ceruzaelem	gombelem
Internetes elérhetőség	www.psion.hu	www.bl.hu	www.bl.hu
Tájékoztató ár	131 120 Ft / 156 125 Ft	49 900 Ft	36 990 Ft



Modell	Alcatel One Touch 300/301/302/303	Alcatel 501	Alcatel 701	Ericsson A2618	Ericsson T20
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	109x45x22 mm	103x42x22 mm	103x42x20 mm	131x51x25 mm	101x54x28 mm
Súly:	105 / 112 gramm	88 gramm	88 gramm	140 gramm	113 gramm
Standard akku.:	700 Ni-Mh	780 Li-pol	780 Li-pol	BST-11 / BHC-11	Li-ion
Készenléti idő:	165 óra	max. 250 óra	max. 250 óra	110 óra (BST-11)	200 óra
Beszélgetési idő:	4 óra 45 perc	max. 5 óra	max. 5 óra	3 óra (BST-11)	10 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	4	8	8	3	3
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	-	500	500	100	99
Hívócsoporthoz a telefonkönyvben	-	-	-	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / -	- / -	- / -	- / ●	- / ●
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Gyári csengődallamok száma	15	32	32	15	14
Saját dallam / dallamszerkesztő	2 / ●	- / -	- / -	4 / ●	4 / ●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	-	●
Környezethez szabható profilok	-	-	-	●	●
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	-	-	-
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	● (301-303)	●	●	● (SMS alapú)	●
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	3	-	-	3	●
Naptár	● (emlékeztető)	●	●	-	-
Számológép	●	●	●	●	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	● / -	● / -	● / -	● / -
Diktafon	-	●	●	-	-
Prediktív szövegbevitel	●	●	●	-	-
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	●	●	●	-	-



Modell	Ericsson T28	Ericsson T29	Ericsson R310s	Ericsson R320s	Ericsson R380s
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	97x50x15 mm	95x51x22 mm	131x53x25 mm	130x51x15 mm	130x50x26 mm
Súly:	83 gramm	95 gramm	170 gramm	101 gramm	164 gramm
Standard akku.:	500 Li-pol	850 Li-ion	950 Li-ion	650 Li-ion	950 Li-ion
Készenléti idő:	50 óra	85 - 150 óra	150 óra	70 óra	106 óra
Beszélgetési idő:	3,5 óra	3,5 - 7 óra	3,5 óra	2,8 óra	4 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	3	3	3	5	4 (flip zárva)
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	99	200	99	99	●
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	-	-	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / 10	- / 10	- / ●	- / 10	- / -
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	●
Gyári csengődallamok száma	14	14	14	14	14
Saját dallam / dallamszerkesztő	4 / ●	8 / ●	4 / ●	4 / ●	4 / ●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	-	●	●
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	-	●	-	●	●
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	2	5	2	2	1
Naptár	-	-	-	●	●
Számológép	●	●	●	●	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● (10 név) / -	● (10 név) / -	● (10 név) / -	● (10 név) / -	● (10 név) / -
Diktafon	-	-	-	● (90mp)	●
Prediktív szövegbevitel	-	-	-	-	-
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	● / ●	- / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	●



Modell	Ericsson R520	Motorola V3690	Motorola V2288	Motorola V50	Motorola V100
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	130x50x16 mm	83x44x25 mm	135x49x24 mm	83x44x25 mm	92x72x25 mm
Súly:	105 gramm	83 gramm	140 gramm	83 gramm	130 gramm
Standard akku.:	600 Li-Pol	500 Li-ion	700 Ni-Mh	500 Li-ion	425 Li-ion
Készenléti idő:	300 óra	100 óra	135 óra	100 óra	125 óra
Beszélgetési idő:	10 óra	3 óra	3,5 óra	3 óra	2,3 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	5	5	5	3	14
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	510	100	-	100	100
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	-	-	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / 10	- / -	- / -	- / -	- / -
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Gyári csengődallamok száma	14	11	11	10	11
Saját dallam / dallamszerkesztő	4 / ●	- / -	- / -	1 / ●	1 / ●
Rezgő hívásjelzés	●	●	-	●	-
Környezethez szabható profilok	●	-	-	-	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	●	-	-	-	-
HSCSD / GPRS	● / ●	- / -	- / -	- / -	- / -
Bluetooth	●	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	-	●	●	●
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / -	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	2	-	3	3	3
Naptár	●	-	-	-	-
Számológép	●	-	●	●	●
Hangtárcsaszám / hangvezérlés	● / ●	● / ●	- / -	● (25 név) / ●	● / ●
Diktafon	● (90 mp)	●	-	● (3 perc)	●
Prediktív szövegbevitel	●	-	-	● (magyar)	-
FM rádió / MP3 játékos	- / -	- / -	● / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	●	-	-	-	-



Modell	Motorola Timeport P7389	Motorola Timeport 250	Motorola Timeport 260	Motorola T2288	Nokia 3210
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	130x46x26 mm	130x46x25 mm	130x46x23 mm	130x47x27 mm	123x50x22 mm
Súly:	108 gramm	102 gramm	108 gramm	140 gramm	151 gramm
Standard akku.:	600 Li-ion	550 Li-ion	600 Li-ion	700 Ni-Mh	1250 Ni-Mh
Készenléti idő:	150 óra	125 óra	150 óra	135 óra	260 óra
Beszélgetési idő:	3,5 óra	3,5 óra	3,5 óra	3,5 óra	4,5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	5	5	5	5	5
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	100	300	100	-	-
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	-	-	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / -	- / -	- / -	- / -	- / ●
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	8 / 8
Gyári csengődallamok száma	10	10	10	12	38
Saját dallam / dallamszerkesztő	1 / ●	1 / ●	1 / ●	- / -	2 / ●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	-	-
Környezethez szabható profilok	-	-	-	-	●
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	●	●	●	-	-
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / ●	- / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	●	●	●	-
Extrák					
Óra / ébresztés	● / -	● / ●	● / -	● / ●	● / ●
Játékok	-	3	-	3	3
Naptár	-	●	-	-	-
Számológép	-	●	-	●	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● (25 név) / ●	● (25 név) / ●	● (25 név) / ●	- / -	- / -
Diktafon	● (3 perc)	● (3 perc)	● (3 perc)	-	-
Prediktív szövegbevitel	●	● (magyar)	● (magyar)	-	●
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	- / -	- / -	● / ●
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-



Modell	Nokia 3310	Nokia 3330	Nokia 6210	Nokia 6250	Nokia 7110
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	113x48x22 mm	113x48x22 mm	130x47x19 mm	142x58x27 mm	125x53x24 mm
Súly:	133 gramm	133 gramm	114 gramm	174 gramm	141 gramm
Standard akku.:	900 Ni-Mh	900 Ni-Mh	900 Li-ion	1200 Li-ion	900 Li-ion
Készenléti idő:	260 óra	260 óra	260 óra	336 óra	260 óra
Beszélgetési idő:	4,5 óra	4,5 óra	4,5 óra	5,5 óra	4,5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	4	4	4	5	6
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	-	100	500	255	1000
Hívócsoporthoz a telefonkönyvben	-	-	●	●	●
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / ●	- / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Gyári csengődallamok száma	35	35	35	35	30
Saját dallam / dallamszerkesztő	7 / ●	7 / ●	5 / -	5 / -	5 / -
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	●
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	●	●	●
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	● / -	- / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	-	●	●	●	●
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	4	5	3	3	4
Naptár	● (emlékeztető)	● (emlékeztető)	●	●	●
Számológép	●	●	●	●	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● (8 név) / -	● (8 név) / -	● (10 név) / -	● (8 név) / -	- / -
Diktafon	-	-	-	-	-
Prediktív szövegbevitel	●	●	●	●	●
FM rádió / MP3 játsszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-



Modell	Nokia 8210	Nokia 8850	Nokia 9110	Panasonic GD30	Panasonic GD35
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	101x47x17 mm	100x44x17 mm	158x56x27 mm	135x45x20 mm	120x46x20 mm
Súly:	79 gramm	91 gramm	253 gramm	135 gramm	109 gramm
Standard akku.:	650 Li-ion	650 Li-ion	1000 Li-ion	670 Ni-Mh	700 Ni-Mh
Készenléti idő:	150 óra	150 óra	170 óra	85 óra	184 óra
Beszélgetési idő:	3,5 óra	3,5 óra	5 óra	3 óra	4 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	5	5	-	3	4
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	250	250	●	50	-
Hívócsoporthoz a telefonkönyvben	●	●	●	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	- / -	- / 5
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	20 / 20	10 / 10	10 / 10
Gyári csengődallamok száma	35	35	30	20	20
Saját dallam / dallamszerkesztő	5 / -	5 / -	● / ●	- / -	- / -
Rezgő hívásjelzés	●	●	-	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	-	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	●	●	●	-	-
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	-	-	● (9110i)	-	●
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	4	4	●	-	1
Naptár	●	●	●	-	-
Számológép	●	●	●	-	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● (8 név) / -	● (8 név) / -	- / -	- / -	- / -
Diktafon	-	-	●	-	-
Prediktív szövegbevitel	●	●	-	-	●
FM rádió / MP3 játsszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / ●	● / ●	● / ●	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	-	-	●	-	-



Modell	Panasonic GD50	Panasonic GD52	Panasonic GD92	Panasonic GD93	Sagem MC930
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	135x45x18 mm	118x40x22 mm	118x40x16 mm	120x45x16,4 mm	117x52x21 mm
Súly:	115 gramm	99 gramm	77 gramm	80 gramm	117 gramm
Standard akku.:	650 Li-ion	600 Li-ion	650 Li-ion	650 Li-ion	650 Ni-Mh
Készenléti idő:	85 óra	150 óra	160 óra	170 óra	130 óra
Beszélgetési idő:	3 óra	2,5 óra	3,5 óra	3,5 óra	3 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	3	3	4	5	4
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	100	50	100	100	100
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	●	●	●	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / -	- / -	● / ●	● / ●	- / -
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	20 / 20
Gyári csengődallamok száma	20	20	20	20	40
Saját dallam / dallamszerkesztő	- / -	1 / -	4 / ●	4 / ●	5 / ●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezetnek szabható profilok	-	-	-	-	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	-	-	-
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	-	-	-	●	-
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	-	-	-	-	3
Naptár	-	-	-	-	-
Számológép	●	●	●	●	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	- / -	- / -	● (5 név) / -	- / -
Diktafon	-	-	●	● (20 mp)	-
Prediktív szövegbevitel	-	●	●	●	●
FM rádió / MP3 játékos	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	- / -	- / -	● / -
Asztali kihangosítás	●	●	●	●	●



Modell	Samsung A100 / A110	Samsung A300	Samsung N100	Samsung M100	Samsung SGH-2400
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	80x42x22 mm	81x42x22 mm	105x42x17,5 mm	106x44x19 mm	108x45x18 mm
Súly:	87 gramm	83 gramm	83 gramm	97 gramm	99 gramm
Standard akku.:	520 Li-ion	Li-ion	500 Li-ion	Li-ion	800 Li-ion
Készenléti idő:	40 óra	80 óra	55 óra	65 óra	76 óra
Beszélgetési idő:	3 óra	4 óra	3 óra	3 óra	4 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	5	5	3	4	4
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	99	99	99	99	99
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●	●	●	●	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	- / -	- / -
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Gyári csengődallamok száma	18	18	47	18	17
Saját dallam / dallamszerkesztő	2 / ●	2 / ●	3 / ●	2 / ●	- / -
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	-	-	-	-	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	●	●	-	●	-
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	● (A110)	●	●	-	-
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	7	-	11	7	-
Naptár	●	●	●	●	-
Számológép	●	●	●	●	-
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	- / -	● / ●	- / -	● / -
Diktafon	-	-	●	-	●
Prediktív szövegbevitel	-	●	●	-	-
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / -	- / ●	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-



Modell	Siemens A35	Siemens A40	Siemens C30	Siemens C35i	Siemens M35i
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	118x46x28 mm	118x46x28 mm	124x44x24 mm	118x46x21 mm	118x47x22 mm
Súly:	122 gramm	122 gramm	110 gramm	110 gramm	125 gramm
Standard akku.:	600 Ni-Mh	600 Ni-Mh	600 Ni-Mh	500 Ni-Mh	500 Ni-Mh
Készenléti idő:	150 óra	150 óra	250 óra	180 óra	180 óra
Beszélgetési idő:	4 óra	4 óra	2 - 4,5 óra	5 óra	5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	-	-	-	●	●
Max. szövegsor	1	1	2	3	3
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	-	-	-	100	100
Hívócsoporthoz a telefonkönyvben	-	-	-	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / -	- / -	- / -	- / ● (VIP)	- / ● (VIP)
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	- / 5	10 / 5	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Gyári csengőhangok száma	15	15	10	20	20
Saját dallam / dallamszerkesztő	- / -	- / -	- / -	1 / ●	1 / ●
Rezgő hívásjelzés	-	●	-	●	●
Környezethez szabható profilok	-	-	-	●	●
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	-	-	-
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	-	-	-	●	●
Extrák					
Óra / ébresztés	● / -	● / -	● / -	● / ●	● / ●
Játékok	-	-	3	4	4
Naptár	-	-	-	●	●
Számológép	-	-	-	●	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Diktafon	-	-	-	-	-
Prediktív szövegbevitel	-	-	-	●	●
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengőhang / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-


Modell

Siemens S35i

Siemens SL45

Sony J5

Sony Z5

Trium Mars

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	118x46x21 mm	105x44x17 mm	122x41x15 mm	88x49x21,5 mm	115x44x29 mm
Súly:	99 gramm	88 gramm	85 gramm	82 gramm	115 gramm
Standard akku.:	650 Li-on	540 Li-ion	640 Li-ion	620 Li-ion	800 Ni-Mh
Készenléti idő:	220 óra	170 óra	120 óra	150 óra	130 óra
Beszélgetési idő:	6 óra	4 óra	3 óra	3,5 óra	3 óra

Jellemzők
Kijelző

Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	5	7	6	6	5

Telefonkönyv

Saját telefonkönyv	100	500	500	500	100
Hívócsoporthoz a telefonkönyvben	-	-	●	●	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / ● (VIP)	- / ● (VIP)	● / ●	● / ●	- / -

Híváskezelés

Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	15 / 15	10 / 10
Gyári csengődallamok száma	40	39	21	27	20
Saját dallam / dallamszerkesztő	1 / ●	3 / ●	5 / -	3 / ●	- / -
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	-

Adatkommunikáció / Internet

Infravörös port	●	●	-	-	-
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Bluetooth	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	●	●	●	●

Extrák

Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	4	7	4	2	2
Naptár	●	●	●	●	-
Számológép	●	●	●	●	-
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● (20 név) / -	● (20 név) / ●	- / -	- / -	- / -
Diktafon	● (20 mp)	●	-	●	-
Prediktív szövegbevitel	●	●	●	●	●
FM rádió / MP3 játékos	- / -	- / ●	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	-	-	●	-	●

Melyiket válasszam?

Mobiltelefon vásárlásakor többféle megoldás közül választhatunk. Az egyes lehetőségek elsősorban abban különböznek egymástól, hogy előfizetéssel vagy anélkül kívánjuk jövőbeni kedvencünket megvásárolni.

Telefon előfizetés nélkül

A legegyszerűbb módon úgy juthatunk mobiltelefonhoz, ha besétálunk az első GSM boltba, vagy valamelyik szolgáltató mintaboltjába és választunk egy vadonatúj készüléket előfizetés nélkül. Ebben az esetben olyan telefont választunk, amelyet csak akarunk, persze a pénztárcánk által megszabott határokon belül. A "teljes árú" mobiltelefonok kártyafüggetlenek, ami azt jelenti, hogy bármelyik GSM szolgáltató SIM kártyájával használhatók.

Készülék előfizetéssel

Nem mindenki engedheti meg magának, hogy viszonylag drága új ké-

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

1. rendkívül kedvező áron szerezhetők meg
2. az előfizetéssel általában két évre szóló hűségnyilatkozatot kell aláírni

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

Előre fizetett kártyák

Az előre fizetett kártyák hazánkban és külföldön egyaránt jelentős nép-

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

Kedvezményes ajánlatok

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

Gyártó Modell	Alcatel			Ericsson						
	301	501	701	R310s	R320s	R380s	R520s	A2628s	T10s	T20s
Pannon GSM										
Listaár	-	-	-	99900	-	245900	199900	-	-	59900
Akciós ár új előfizetés vásárlásakor	-	-	-	-	19900*	159900	74900	4900*	-	22900
Hűség ár előfizetés meghosszabbítással	-	-	-	-	-	159900	74900	-	-	22900
Praktikum csomag	-	-	-	19900	-	-	-	-	-	39900
Bee Original csomag	-	-	-	19900	-	-	-	19900	-	-
Vodafone										
Listaár	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akciós ár új előfizetés vásárlásakor	-	-	-	-	-	159900	-	-	-	-
Vitamax csomag	-	-	-	-	-	-	-	19900	-	39900
Westel										
Listaár	67000	98500	120000	79900	76000	308000	-	-	-	95500
Listaár Westel SIM lock-al	57000	88500	110000	69900	66000	298000	-	-	-	85500
Akciós ár 2 éves előfizetéssel	9900	24900	39900	14900	14900	159900	-	-	-	19900
Kedvezményes ár **	30%	30%	30%	30%	30%	30%	-	-	-	30%
Domino Basic és Maraton csomag	24900	49900	59900	-	-	-	-	-	-	39900

A táblázatokban a szolgáltatók szeptember 4-én érvényes ajánlatai szerepelnek.

Az aktuális árakat vásárlás előtt mindenképpen ellenőrizze!

A feltüntetett árak tartalmazzák az áfát.

* csak NetShop vásárlás esetén

** a 30%-os kedvezmény új előfizetés vásárlására vonatkozik, a Westel előfizetők akkor is igénybe vehetik, ha nem vásárolnak új előfizetést

A Pannon GSM partnerprogramjának keretében a kedvezményes ár mellett további kedvezmény is igénybe vehető.

Gyártó	Panasonic			Siemens						Sony	Trium
Modell	GD35	GD92	GD93	C35i	M35i	S35i	A35	A40	SL45	J6	Mars
Pannon GSM											
Listaár	57900	99900	134900	75900	79900	-	39900	-	179900	-	-
Akciós ár új előfizetés vásárlásakor	12900	29900	-	9900	15900	-	6900	-	99900	-	-
Hűség ár előfizetés meghosszabbítással	12900	29900	-	9900	15900	-	6900	-	99900	-	-
Praktikum csomag	24900	49900	-	29900	36900	-	-	19900	-	-	-
Bee Original csomag	-	49900	-	29900	36900	-	-	17900	-	-	-
Vodafone											
Listaár	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akciós ár új előfizetés vásárlásakor	-	-	-	9900	19900	-	-	-	109900	19900	5900
Vitamax csomag	-	-	-	27900	35900	-	-	-	-	49900	19900
Westel											
Listaár	-	-	-	73000	94000	141000	-	60000	233000	-	-
Listaár Westel SIM lock-al	-	-	-	63000	84000	131000	-	50000	223000	-	-
Akciós ár 2 éves előfizetéssel	-	-	-	12900	19900	54900	-	6900	99900	-	-
Kedvezményes ár **	-	-	-	30%	30%	30%	-	30%	30%	-	-
Domino Basic és Maraton csomag	-	-	-	33900	39900	-	-	21900	-	-	-

Motorola					Nokia									Samsung
V2288	T250	T260	V100	V50	3310	3330	6210	6250	7110	8210	8850	9110i	9210	2400
-	134900	149900	-	-	59900	79900	134900	199900	-	179900	195400	-	299900	-
-	59900	69900	-	-	15900	29900	49900	99900	39900*	49900	159900	-	219900	-
-	59900	69900	-	-	15900	29900	49900	99900	-	49900	159900	-	219900	-
-	-	-	-	-	39900	44900	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	39900	44900	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9900	59900	-	-	99900	9900	-	49900	-	-	69900	124900	-	249900	-
15900	-	-	-	-	39900	-	79900	-	-	-	-	-	-	-
88000	145000	152500	-	-	85800	92000	132000	200000	-	144000	242000	260000	406000	128000
78000	135000	142500	-	-	75800	82000	122000	190000	-	-	-	-	-	118000
-	-	69900	74900	-	22900	29900	56900	-	-	-	-	-	259900	-
30%	30%	30%	-	-	30%	30%	30%	30%	-	30%	30%	30%	30%	30%
-	-	-	-	-	44900	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pannon GSM

PANNON GSM
Az élvonal.

Optimum tarifarendszer	Nettó ár	Bruttó ár
Csatlakozási díj	20000 Ft	25000 Ft
Havi előfizetési díj	3700 Ft	4625 Ft
A Pannon GSM hálózaton belül lefolytatott beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	44 Ft	55 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft	30 Ft
Hétféligi időszak	16 Ft	20 Ft
Belföldi vezetékes hálózatra irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	52 Ft	65 Ft
Csúcsidőn kívül és hétféligi időszakban	28 Ft	35 Ft
Belföldi más mobilhálózatra irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	60 Ft	75 Ft
Csúcsidőn kívül	36 Ft	45 Ft
Hétféligi időszakban	36 Ft	45 Ft

Csúcsidő: hétköznap 8:00 - 19:00; Csúcsidőn kívül: hétköznap 19:00 - 8:00

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

Kedvezmények a belföldi beszélgetési díjakból:

- a havi belföldi beszélgetési díj nettó 7.800 és nettó 11.180 Ft közé eső részére - 25%

- a havi belföldi beszélgetési díj nettó 11.180 Ft fölé eső részére - 30%

Momentum tarifacsomag	Nettó ár	Bruttó ár
Csatlakozási díj	20000 Ft	25000 Ft
Havi előfizetési díj	2900 Ft	3625 Ft
A Pannon GSM hálózaton belül lefolytatott beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	68 Ft	85 Ft
Csúcsidőn kívül	34,40 Ft	43 Ft
Hétféligi időszak	12 Ft	15 Ft
Belföldi vezetékes hálózatra irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	96 Ft	120 Ft
Csúcsidőn kívül	48 Ft	60 Ft
Hétféligi időszakban	20 Ft	25 Ft
Belföldi más mobilhálózatra irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	96 Ft	120 Ft
Csúcsidőn kívül	48 Ft	60 Ft
Hétféligi időszakban	28 Ft	35 Ft

Csúcsidő: hétköznap 8:00 - 18:00; Csúcsidőn kívül: hétköznap 18:00 - 8:00

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

Kedvezmények a belföldi beszélgetési díjakból:

- az első 45 perc belföldi hívás díjmentes

Minimum tarifacsomag	Nettó ár	Bruttó ár
Csatlakozási díj	20000 Ft	25000 Ft
Havi előfizetési díj	2200 Ft	2750 Ft
A Pannon GSM hálózaton belül lefolytatott beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	95,20 Ft	119 Ft
Csúcsidőn kívül	23,20 Ft	29 Ft
Hétféligi időszak	23,20 Ft	29 Ft
Belföldi vezetékes hálózatra irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	95,20 Ft	119 Ft
Csúcsidőn kívül és hétféligi időszakban	23,20 Ft	29 Ft
Belföldi más mobilhálózatra irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	103,20 Ft	129 Ft
Csúcsidőn kívül	39,20 Ft	49 Ft
Hétféligi időszakban	39,20 Ft	49 Ft

Csúcsidő: hétköznap 8:00 - 16:00; Csúcsidőn kívül: hétköznap 16:00 - 8:00

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

Kedvezmények a belföldi beszélgetési díjakból:

- az első 15 perc belföldi hívás díjmentes.

Bee Original tarifacsomag	Nettó ár	Bruttó ár
Bee Original alapcsomag ára: bruttó 3600 Ft értékű lebeszélhető összeget tartalmaz	4720 Ft	5900 Ft
A Pannon GSM hálózaton belül lefolytatott beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidő	108 Ft	135 Ft
Csevegő	36 Ft	45 Ft
Éjszakai	20 Ft	25 Ft
Pihető	20 Ft	25 Ft
Más belföldi mobilhálózatra irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidő	108 Ft	135 Ft
Csevegő	72 Ft	90 Ft
Éjszakai	36 Ft	45 Ft
Pihető	36 Ft	45 Ft
Belföldi vezetékes hálózatra irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidő	108 Ft	135 Ft
Csevegő	36 Ft	45 Ft
Éjszakai	20 Ft	25 Ft
Pihető	20 Ft	25 Ft

Praktikum Classic tarifacsomag	Nettó ár	Bruttó ár
Praktikum Classic alapcsomag ára: bruttó 3600 Ft értékű lebeszélhető összeget tartalmaz	4720 Ft	5900 Ft
A Pannon GSM hálózaton belül lefolytatott beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidő	72 Ft	90 Ft
Csúcsidőn kívül	28,80 Ft	36 Ft
Hétféligi időszakban	28,80 Ft	36 Ft
Belföldi, hálózaton kívülre irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidő	72 Ft	90 Ft
Csúcsidőn kívül	28,80 Ft	36 Ft
Hétféligi időszakban	28,80 Ft	36 Ft
Hangposta szolgáltatás hívásának percdíjai:		
Csúcsidő	40 Ft	50 Ft
Csúcsidőn kívül	20 Ft	25 Ft
Hétféligi időszakban	20 Ft	25 Ft

Praktikum Pro tarifacsomag	Nettó ár	Bruttó ár
Praktikum Pro alapcsomag: bruttó 3600 Ft értékű lebeszélhető összeget tartalmaz	4720 Ft	5900 Ft
A Pannon GSM hálózaton belül lefolytatott beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidő	44,80 Ft	56 Ft
Csúcsidőn kívül	44,80 Ft	56 Ft
Hétféligi időszakban	28,80 Ft	36 Ft
Belföldi, hálózaton kívülre irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidő	64 Ft	80 Ft
Csúcsidőn kívül	64 Ft	80 Ft
Hétféligi időszakban	28,80 Ft	36 Ft
Hangposta szolgáltatás hívásának percdíjai:		
Csúcsidő	40 Ft	50 Ft
Csúcsidőn kívül	20 Ft	25 Ft
Hétféligi időszakban	20 Ft	25 Ft

Praktikum Classic és Pro:

Csúcsidő: 8:00 - 18:00

Csúcsidőn kívül: 18:00 - 8:00

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

Bee Original:

Csúcsidő: hétköznap 7:00-14:00

Csevegő: hétköznap 14:00-21:00

Éjszakai: hétköznap 21:00-7:00

Pihető: szombat 0:00 - vasárnap 24:00

Vodafone



Díjcsomagok	Break	Samba	Salsa	Rumba	Rock 'n' Roll
Indulási költségek					
Csatlakozási díj 1 évre	8000 Ft	8000 Ft	8000 Ft	8000 Ft	8000 Ft
Csatlakozási díj 2 évre	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Havidíjak					
Havi előfizetési díj	1700 Ft	2200 Ft	3000 Ft	4000 Ft	2500 Ft
Hívási díjak hálózaton belül					
Csúcsidőben	68 Ft	48 Ft	45 Ft	30 Ft	35 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft	24 Ft	18 Ft	15 Ft	25 Ft
Hétvégén	8 Ft	24 Ft	18 Ft	15 Ft	25 Ft
Hívási díjak más mobilhálózatba					
Csúcsidőben	99 Ft	85 Ft	55 Ft	45 Ft	45 Ft
Csúcsidőn kívül	68 Ft	32 Ft	32 Ft	30 Ft	25 Ft
Hétvégén	18 Ft	32 Ft	32 Ft	30 Ft	25 Ft
Hívásdíjak vonalas hálózatba					
Csúcsidőben	99 Ft	85 Ft	55 Ft	45 Ft	35 Ft
Csúcsidőn kívül	68 Ft	32 Ft	32 Ft	30 Ft	25 Ft
Hétvégén	18 Ft	32 Ft	32 Ft	30 Ft	25 Ft
Tartalmazott szolgáltatások					
Hangposta	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívásvárakoztatás	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívástartás	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívásátírányítás	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívófél azonosítás	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívófél azonosítás korlátozása	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes

	Vitamax	Vitamax Party	Vitamax Fiesta
Alap percenkénti hívásdíjak			
Csúcsidőben	-	140 Ft	114/126 Ft *
Csúcsidőn kívül	-	32 Ft	36/54 Ft *
Club hétvége	-	20 Ft	-
Buli időszak	-	-	18 Ft
Hétköznapokon	85 Ft	-	-
Hétvégén	30 Ft	-	-
Hangposta hívások			
Minden időben	30 Ft	32 Ft	36/18** Ft

	Vitamax City
Hívásdíjak saját és más mobil hálózatba	
Csúcsidőben	48 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft
Hívásdíjak belföldi vezeték hálózatokba	
Csúcsidőben	96 Ft
Hétköznapokon	48 Ft
Hangposta hívások	
Minden időben	24 Ft

Előfizetési csomagok:

Csúcsidő: h-p 8:00 - 20:00 (8:00 - 21:00)*

Csúcsidőn kívül: h-p 20:00 - 8:00 (21:00 - 8:00)*

Hétféle időszak: szo-v 0:00-24:00

* „Korlátlan beszélgetési lehetőség” ajánlat igénybevétele esetén (Rock 'n' Roll tarifacsomag).

Az árak nem tartalmazzák az áfát!

Vitamax City:

Csúcsidő: h-p 7:00-19:00

Csúcsidőn kívül: h-p 19:00-7:00, szo-v 0:00-24:00

Vitamax Fiesta:

Csúcsidő: h-p 8:00-17:00

Csúcsidőn kívül: h-p 17:00-8:00, szo-v kivéve buli időszak

Buli időszak: p-v: 20:00-24:00

* hálózaton belül / hálózaton kívül

** buli időszakban

Vitamax Party:

Csúcsidő: h-p 8:00-16:00

Csúcsidőn kívül: h-p 16:00-8:00, szo-v 0:00-24:00

Club hétvége: p-szo: 18:00-22:00

Vitamax:

Hétköznap: hétfőtől 0:00 - péntekig 24:00

Hétvége: szombat 0:00 - vasárnap 24:00

Az árak tartalmazzák az áfát!

Westel 0660



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

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

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

A fenti árak nem tartalmazzák az áfát!

Westel

Westel

a kapcsolat

Díjsomagok	Szervusz	Westel 100	Westel 200	Westel 300	Westel 400	Zöld Zóna kedvezményes /egyéb terület
Belépési díj	9900	9900	9900	9900	9900	9900 / 9900
Havi előfizetési díj	2000	2600	3400	5500	7500	2300 / 2300
Hálózaton belüli percdíjak						
Csúcsidőben	89	52	42	32	25	28 / 99
Egyéb időben	20	20	20	20	20	20 / 99
Éjszaka	10	10	10	10	10	10 / 99
Vezetékes hálózatra irányuló hívások percdíjai						
Csúcsidőben	99	54	50	32	30	33 / 99
Egyéb időben	28	40	30	30	24	25 / 99
Más mobilhálózatra irányuló hívások percdíjai						
Csúcsidőben	99	66	62	58	42	45 / 99
Egyéb időben	36	60	40	40	32	33 / 99
Csúcsidő	Munkanap 07-16h	Munkanap 07-20h				
Éjszaka	Minden nap 22-07h					
Benne foglalt szolgáltatások	Hangpostafiók, Hívásátírányítás, Hívásvárakoztatás, Hívástartás, Konferencia-beszélgetés, SMS-küldés, Nemzetközi kimenő hívás, Nemzetközi roaming, WAP és MenüÁsz, Net-Tel					

Egyéb idő hálózaton belül: Szervusz és Aranytárskártya Szervusz díjsomagokban munkanapokon 16-22h, munkaszüneti- és ünnepnapokon 07-22h között; minden további díjsomagban munkanapokon 20-22h, munkaszüneti- és ünnepnapokon 07-22h között.

Egyéb idő vezetékes- és más mobil hálózatra irányuló hívások esetén: Szervusz és Aranytárskártya Szervusz díjsomagokban munkanapokon 16-07h, valamint munkaszüneti- és ünnepnapokon 0-24h között, minden további díjsomagban munkanapokon 20-07h, valamint munkaszüneti- és ünnepnapokon 0-24h között.

A fenti árak nem tartalmazzák az áfát.

A DOMINO díjsomagok (bruttó árak)	DOMINO	DOMINO SMS
Hálózaton belüli percdíjak		
Csúcsidőben	55	75
Kedvezményes időszakban	30	25
Hétvégén	25	25
Éjszaka	20	-
Vezetékes hálózatra irányuló hívások percdíjai		
Csúcsidőben	85	100
Kedvezményes időszakban	75	100
Hétvégén	25	100
Éjszaka	45	-
Más mobilhálózatra irányuló hívások percdíjai		
Csúcsidőben	110	100
Kedvezményes időszakban	110	100
Hétvégén	55	100
Éjszaka	55	-
Díjmegállapítás alapjául szolgáló időszakok		
Kedvezményes időszak	választható	munkanapokon 20-07h
Hétvége	szombat 0h-tól vasárnap 24h-ig, valamint ünnepnapokon	
Éjszaka	munkanapokon 22-24h és 0-07h	-
Csúcsidő	minden egyéb időben	munkanapokon 07-20h

A Domino díjsomag esetében a kedvezményes időszak az alábbiak szerint választható: munkanapokon 07-11h, munkanapokon 12-15h, munkanapokon 19-22h között. Alapbeállításként a 19-22h időszak szerepel. A választott időszak két feltöltés között egy alkalommal megváltoztatható.

Következő számunk tartalmából

Megjelenik október közepén

Motorola Accompli

Újabb mobilzseni

A PDA funkciókkal felvértezett mobiltelefonok egyre inkább megszokottá válnak. Az Ericsson és a Nokia nyomdokaiba lépve immáron az amerikai Motorola sem adós egy ilyen készülékkel. Az Accompli névre hallgató "nagyágyú" a tenyérszerű számítógépek és a mobilok előnyeit igyekszik ötvözni.



Sendo D800

Könnyű eset

A brit székhelyű Sendo alsó kategóriás készülékét jelen számunkban mutattuk be. Októberben a bátyus, de a fizikai paraméterei alapján inkább a kistestvér nevet kiérdemlő D800-as modell kerül terítékre. A cég jelenlegi csúcsmoделlje igazi pehelysúlyú versenyző: a mérleg nyelve nem lendül túl a 68 grammon.



Siemens S45

Folytassa Siemens!

A német multi manapság nem panaszkodhat, ha a mobil üzletágáról esik szó. A cég mobiltelefonjai igen sikeresnek bizonyultak, amit az értékesítési statisztikák is bizonyítanak. A siker folytatását az első Siemens GPRS telefon biztosíthatja.



"Nehéz" ipar

Mennyien maradhatnak?

A Hegylakó filmekből szállóigévé vált "csak egy maradhat" kijelentés a mobil iparágra nézve kétség kívül túlzásnak tűnik, azonban azt ma már mindenki elismeri, hogy nem egyszerű, s nem biztos, hogy kifizetődő dolog manapság mobiltelefont gyártani. Az elmúlt néhány hónap egyértelműen bizonyítja, hogy még a legnagyobb gyártók sem érezhetik magukat teljes biztonságban.

A változtatás jogát fenntartjuk!

Teszteltük

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

2000/11 november

Nokia 6210
Nokia 9110i
Benefon Dragon
Trium Astral
Alcatel 301/302

2000/12 december

Ericsson R380s
Motorola Timeport 250
Panasonic GD93
Samsung SGH-M100

2001/1-2 január-február

Ericsson T20
Nokia 6250
Motorola V100
Philips Xenium
Trium Mars

2001/3 március

Alcatel 701
Sagem MC 930
Samsung SGH-A110
Siemens SL45
Sony CMD-J5

2001/4 április

Philips Ozeo
Philips Savvy Vogue
Samsung SGH-N100

2001/5 május

Alcatel 501
Nokia 8250
Siemens C30
Siemens S40

2001/6 június

Ericsson R520
Motorola V50
Nokia 3330
Panasonic GD35

2001/7 július

Benefon Q
Ericsson T29
Motorola T260
Samsung SGH-A300
Siemens A40

Az 1999-es, a 2000/1-2, 2000/3, 2000/7-8, 2000/9 számok elfogytak!

A korábbi számok megvásárolhatók a szerkesztőség címén, vagy postai úton megrendelhetők. Postai megrendelés esetén a megrendelni kívánt lapok árát (1999-ben 255 Ft, 2000-ben 395 Ft, 2001-ben 495 Ft) plusz 60 Ft postaköltséget rözszerű postai csekken kérjük befizetni. A csekk hátoldalán tüntesse fel, mely számokat kéri.

Kapcsolódjon MOST az internetre!

bérelt vonal akció budapestieknek:

belépési díj nélkül

forgalmi díj nélkül

ajándék routerrel

Áraink csak az áfát nem tartalmazzák, minden mást igen!*

* router, távközlési eszköz, forgalmi díj, távközlési díj

Sávszélesség: 64 Kbit/s 128 Kbit/s 256 Kbit/s 512 Kbit/s

Belépési díj: 0 Ft 0 Ft 0 Ft 0 Ft

Havi díj: 74.900 Ft 99.900 Ft 179.900 Ft 319.900 Ft **

** áraink a szabad kapacitás erejéig és két éves szerződéskötés esetén érvényesek

telnet Magyarország Rt.
1136 Budapest, Pannónia u. 11.
Tel.: 330-3333 Fax: 329-2781

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



internet. többet akar?



Szerezd be a legmenőbb logókat és csengőhangokat!

Hívd vezetékes telefonról a 06-90-455-677-es telefonszámot, add meg
a kiválasztott logó vagy csengés kódját és a mobilszámot, ahová kéred

MOBILLOGO

5286	5287	5288	5289	0026	0044
5393	5402	5404	5420	0088	0100
5421	5422	5423	5424	0321	0342
5425	5426	5427	5428	0507	0749
5429	5430	5431	5432	0810	0974
5433	5434	5435	5436	1103	1106
5437	5438	5439	5440	1144	1267
5441	5442	5443	5444	1396	1424
5445	5446	5447	5448	1683	4439
5449	5450	5451	5452	0005	0193
5453	5454	5455	5456	0457	0459
5457	5458	5459	5460	0782	0805
5461	5462	5463	5464	0815	0907
5465	5466	5467	5468	1004	1129
5469	5470	5471	5472	1258	1277
5473	5474	5475	5476	1346	1437
5477	5478	5479	5480	4165	4671
5481	5482	5483	5484	4924	4942
5485	5486	5487	5488	0084	0140
5489	5490	5491	5492	0281	0363
5493	5494	5495	5496	0510	0575
5497	5498	5499	5727	0644	0659
5749	5750	5751	5752	0819	0856
5753	5754	5755	5756	1088	1130
5757	5758	5759	5760	1260	1285
5761	5762	5763	5764	1340	1342
5765	5766	5767	5768	1382	1390
5769	5770	5771	5772	0051	0065
5773	5774	5775	5776	0226	0280
5777	5778	5779	5780	0370	0408
5781	5782	5783	5784	0791	0806
5785	5786	5787	5788	0997	1018

Küldj a barátaidnak képzőket is

100518	100520	100521	100522
100512	100513	100514	100515

- | | | |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 381 KFT - Afrika | 119 Inspector Gadget | 159 Creed - Higher |
| 382 KFT - Babu vagy | 120 James Bond | 161 DJ Jean - The Launch |
| 384 KFT - Elizabet | 122 Jingle Bells | 169 Five - If Ya Getting Down |
| 388 Escape - Meseauto | 126 Pink Panther | 170 Friends |
| 389 Micimackó 1.verzió | 129 Pras - Ghetto Superstar | 172 Hanson - If Only |
| 390 Micimackó 2.verzió | 130 Pulp Fiction | 173 Jay Z - Big Pimpin |
| 394 Pancsoló kislány | 134 Santana - Maria Maria | 174 Kaoma - Lambada |
| 400 Bérés csepp | 135 Sash - Equador | 177 Madonna - Music |
| 401 Hajrá Fradi! | 136 Csendes éj | 178 Matchbox Twenty - Ben |
| 402 Gól kell Fradi! | 138 Sonique - Sky | 179 Mel C - I Turn To You |
| 404 Nyuszi ül a fűben | 139 Spice Girls - Wannabe | 180 Mousse T - Horny |
| 102 Ann Lee - Two Times | 140 Spiller - Groovejet | 181 Nsync - Bye Bye Bye |
| 103 Aqua - Barbie Girl | 141 Star Trek | 183 Pink - Most Girls |
| 109 Charlie Angyalai | 142 Storm - Time To Burn | 184 Pokemon |
| 111 Coca Cola | 143 TLC - No Scrubs | 185 Popeye |
| 112 Dallas | 148 187 Lockdown - Kung Fu | 187 Santana - Smooth |
| 114 Dragonball Z Theme | 149 2Pac - Changes | 189 Shaft - Mambo Italiano |
| 116 Eminem - My Name Is | 150 Aaliyah - Try Again | 190 Sisqo - Thong Song |
| 117 Flinstones | 152 All Saints - Pure Shores | 193 Sugar Ray - Someday |
| 118 Hull a pelyhes | 156 Bon Jovi - It's My Life | 194 The Corrs - Breathless |

- | | |
|--|--|
| 370 Beatrice - Azok a boldog szép napok | 391 G. Madeiros - Nothings Gonna Change |
| 371 Bikini - Nyaljuk a fagyaltot | 392 Omega - Gyöngyhajú lány |
| 372 Buena Vista Social Club - Cuba | 393 Omega - Régi csibészek |
| 373 Cserhádi Zsuzsa - Boldogság gyere haza | 395 Thievery Corporation - Rest Assured |
| 374 Cserhádi Zsuzsa - Édes kisfiam | 396 Sörgul már a fügefalevél |
| 375 Dörmögő Dömötör 1.verzió | 397 Halász Judit - Boldog születésnapot |
| 376 Dörmögő Dömötör 2.verzió | 399 Zorán - Amikor elmentél tőlem |
| 377 Első Emelet - A film forg tovább | 403 Hová mész te kisnyulacska? |
| 378 Fonográf - Várok rád | 101 2 Unlimited - Get Ready For This |
| 379 Hobo Blues Band - Mesél az erdő | 104 Backstreet Boys - Get Down |
| 380 Kék a szeme (Lakodalmas) | 105 Bee Gees - Slaying Alive |
| 383 KFT - Bál az operaházban | 106 Bloodhound Gang - Bad Touch |
| 385 Koncz Zsuzsa - Mr. Alkohol | 107 Bombfunk MC's - Freestyler |
| 386 Köszönöm, hogy vigyázt | 108 B. Spears - Hit Me Baby One More Time |
| 387 Manu Chao - Welcome To Tijuana | 110 Christina Aguilera - Genie In A Bottle |

06-90-455-66

Csak a megfelelő Nokia típusokra.

A vonalon további több száz logó és csengőhang közül is választhatsz!