

84 oldalon, megújulva

TELECOM

MAGAZIN

II. évfolyam 1-2. szám 2001 január - február

Ára: 495 Ft

A tartalomból

TESZT

- Nokia 6250
- Philips Xenium
- Trium Mars
- Ericsson T20
- Motorola V100



Speciális mobilok

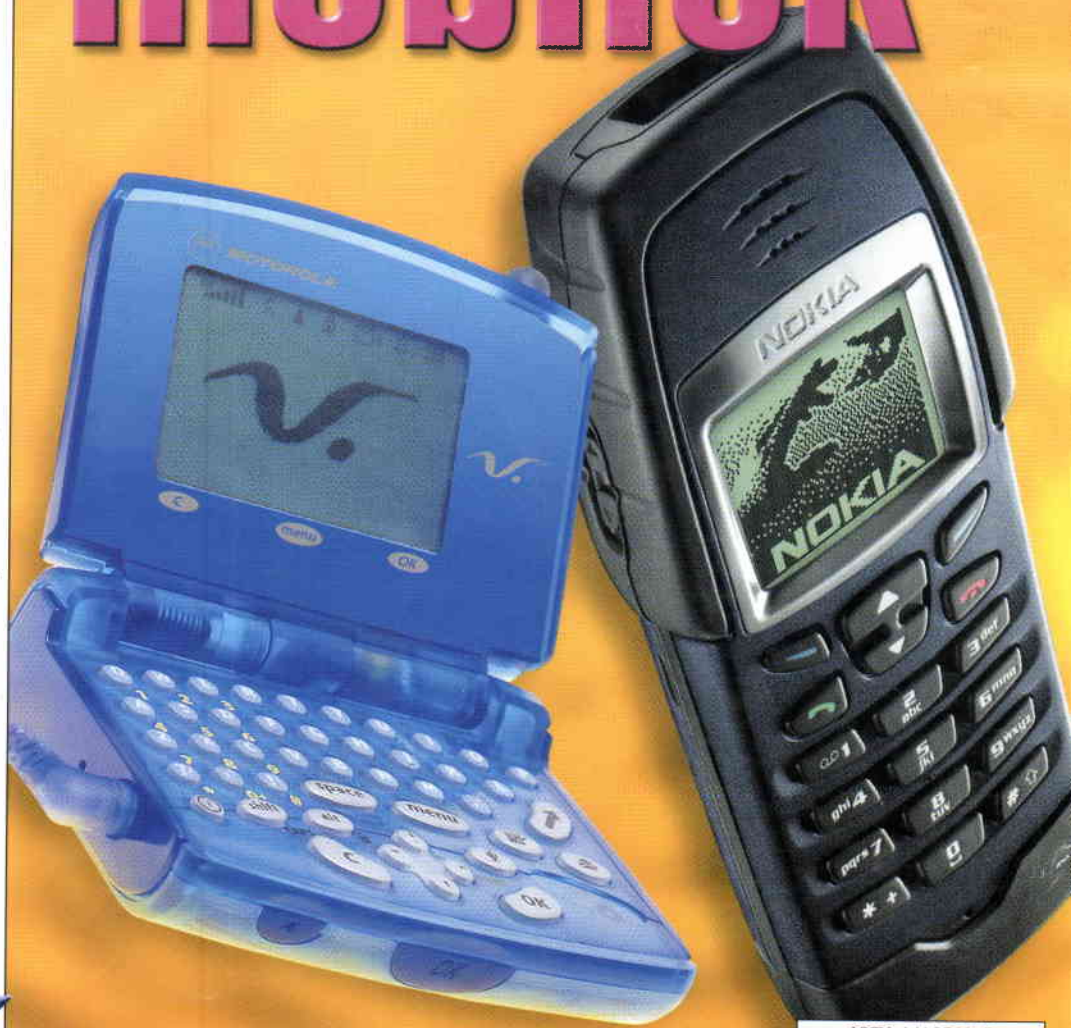
Zsinór nélküli telefonok



Nehézsúlyú ellenfelek

Játékok mobilra

Kicsi a poloska, de jó a hallása



**PDA & Palmtop
Mobiltelefonok
Szolgáltatók**

LEGYEN AZ ELŐFIZETŐNK

Előfizetési szelvény a 77. oldalon

ISSN 1419753-7

9771419753009 01002



MOBIL LOGO

www.mobillogo.hu

KÜLDJ LOGÓT!

Tedd magadévá a mobilodat!

Most csengőhangot és logót küldhetsz Nokia telefonokra!

1. Válaszd ki a neked tetsző logót vagy csengőhangot!
2. Hívd a 06-90-455-662-es telefonszámot vezetékessé telefonról (sajnos mobilról nem hívható), és add meg a logó vagy csengőhang kódját!
3. Végül add meg annak a mobilnak a számát, ahova akarod, hogy azonnal elküldjük.

KÜLDJ CSENGŐHANGOT!

- | | |
|--|---|
| 238 Abba - Money Money Money | 126 Paul Johnson - Get Get Down |
| 239 Bolero | 127 Phats & Small - Turn Around |
| 240 Boney M - Funky | 128 Pink Panther |
| 241 Halloween | 129 Pras - Ghetto Superstar |
| 242 Happy Birthday | 130 Pulp Fiction |
| 243 Jean Michelle Jarre - Oxygene | 131 Red Hot Chili Peppers - Otherside |
| 244 Jó A Rossz És A Csúf | 132 Ricky Martin - Livin La Vida Loca |
| 245 KanKan | 133 Robbie Williams - Rock DJ |
| 246 Kraftwerk - The Model | 134 Santana - Maria Maria |
| 247 Lost In Space | 135 Sash - Equador |
| 248 Metallica - Master Of Puppets | 136 Silencium |
| 249 Monthy Python - Bright Side Of Life | 137 Sisqo - Unleash The Dragon |
| 250 Monthy Python - Lumberjack | 138 Sonique - Sky |
| 251 NBA | 139 Spice Girls - Wannabe |
| 252 Prodigy - Breathe | 140 Spiller - Groovejet |
| 253 Vangelis - Tűzszekerek | 141 Star Trek |
| 254 Vengaboys - We Like To Party | 142 Storm - Time To Burn |
| 101 2 Unlimited - Get Ready For This | 143 TLC - No Scrubs |
| 102 Ann Lee - Two Times | 144 Vengaboys - Boom Boom Boom |
| 103 Aqua - Barbie Girl | 145 Vengaboys - Sha La La La |
| 104 Backstreet Boys - Get Down | 146 We Wish You A Merry Christmas |
| 105 Bee Gees - Staying Alive | 147 Zombie Nation - Kernkraft 400 |
| 106 Bloodhound Gang - Bad Touch | 148 187 Lockdown - Kung Fu |
| 107 Bombfunk MC's - Freestyler | 149 2Pac - Changes |
| 108 Britney Spears - Hit Me Baby One More Time | 150 Aaliyah - Try Again |
| 109 Charlie Angyalai | 151 Alice Deejay - Better Off Alone |
| 110 Christina Aguilera - Genie In A Bottle | 152 All Saints - Pure Shores |
| 111 Coca Cola | 153 ATB f. Miss Jane - It's A Fine Day |
| 112 Dallas | 154 Backstreet Boys - Quit Playing Games |
| 113 Dr. Dre feat. Eminem - Forgot About Dre | 155 Blink 182 - All The Small Things |
| 114 Dragonball Z Theme | 156 Bon Jovi - It's My Life |
| 115 Eiffel 65 - Too Much Of Heaven | 157 Britney Spears - Oops I Did It again |
| 116 Eminem - My Name Is | 158 Chicane feat. Bryan Adams - Don't Give Up |
| 117 Flinstones | 159 Creed - Higher |
| 118 Hull a Pelyhes | 160 Destiny's Child - Say My Name |
| 119 Inspector Gadget | 161 DJ Jean - The Launch |
| 120 James Bond | 162 DMX - Ruff Ryders Anthem |
| 121 Jenifer Lopez - Feelin' So Good | 163 Don McLane - American Pie |
| 122 Jingle Bells | 164 Dru Hill - These Are The Times |
| 123 Lou Bega - Mambo No. 5 | 165 Eiffel 65 - Move Your Body |
| 124 Michael Jackson - Beat It | 166 Eminem - The Real Slim Shady |
| 125 Modjo - Lady (Hear Me Tonight) | 167 Enrique Iglesias - Be With You |

2173	2178	2202	2216	2052	2054
2450	2755	2777	2782	5006	2103
2905	3058	3068	3072	2128	2135
3119	3276	3457	3525	2394	2447
3712	3884	3959	4001	2626	2709
4008	4015	4044	4075	2943	2944
4265	4319	4412	4439	2953	2954
4474	5050	5056	5503	0026	0051
6355	6356	6357	6360	0408	0507
6366	6373	6379	6381	5043	6356
6388	6390	6391	6392	6305	6307
6400	6401	6402	6403	6310	6311
6404	6405	6406	6407	6315	6316
6408	6409	6410	6411	6319	6320
6412	6413	6414	6309	6323	6325
6310	6311	6370	6373	6335	6336
6374	6375	6300	6386	6339	6340
6363	6365	6257	6367	6343	6345
6368	6393	6394	6260	6348	6349
0645	0654	0985	0996	0065	0281
1055	1196	1207	1208	5026	5042
1238	1474	1555	1600	6303	6304
1611	1636	1694	1737	6308	6309
1784	1788	1812	1814	6312	6314
1890	1917	1961	1964	6317	6318
1965	1975	1979	1999	6321	6322
2001	2010	2018	2021	6329	6334
2028	2030	2033	2051	6337	6338

06-90-455-662

A hívás díja 180 Ft+áfa/perc. Mobiltelefonról, valamint a 63-as körzetből nem hívható. Logó küldhető a Nokia 3210, 3310, 51xx, 6090, 61xx, 62xx, 7110, 8210, 88xx, 9110-es, csengőhang pedig a Nokia 3210, 3310, 6090, 61xx, 62xx, 7110, 8110, 8110, 8210, 8810, 8850, 9000i és a 9110-s telefonokra.
TeleMedia Kft. 456-56-62

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

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

E számunk munkatársai:
Gaborf
Nagy László
Nyerges Csaba
Palojtay Dávid
Solt Imre

A szerkesztőség és a kiadó címe:
1138 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 előkészítés:
Jose Design

Levilágítás:
Levington

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

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

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

HU ISSN 1419-7537

A jövő mobilja

Szűk egy évvel ezelőtt indítottuk útjára a "Tervezze meg a jövő mobiltelefonját!" játékunkat. Nagy érdeklődéssel vártuk az első pályamunkákat, kíváncsiak voltunk, vajon milyen mértékben érdekli ez a téma a mobil-tulajdonosokat. A kezdeti féltékenységet legyőzve olvasóink hamar felbátorodtak, és sorra küldték be a jobbnál-jobb munkákat. Néhányan nem elégedtek meg egyetlen jól sikerült "jövő mobiljával", hónapról hónapra újabb rajzokkal lepték meg szerkesztőségünket. Sőt, a pályázók esetenként egymást motiválták: egy-egy futurisztikus ötlet mások fantáziáját is meglódította, így a jelen technikája mellett a sci-fi filmekbe illő megoldásokból is bőseges ízelítőt kaphattunk.

Nagy örömünkre szolgált, hogy pályázatunkon nemcsak az ügyes kezű, az átlagosnál jobb rajzkésziséggel rendelkező felnőttek vettek részt. Számptalan rajzot kaptunk általános iskolás gyerekektől (leginkább ők fogják a saját bőrükön tapasztalni, hogy milyen is lesz a jövő mobiltelefonja). Érdekes módon még a tíz év alatti "apróságoknak" is gyakran meglepően konkrét elképzelései vannak, talán a modern technika már ilyen fiatalon is a vérükben van. Őszinte örömünkre a gyengébb nem képviselőinek rajzai is szép számban jutottak el szerkesztőségünkbe.

A sok-sok színvonalas pályamunka igencsak megnehezítette a helyzetünket. A legjobb három rajz kiválasztását ugyanis jelentősen nehezítette, hogy az ötletet és annak "csomagolását", vagyis a kidolgozás minőségét is figyelembe kellett vennünk. A döntés során igyekeztünk mindkét szempontot hasonló súllyal figyelembe venni.

A három győztes ünnepélyes keretek között veszi át a kemény munka jól megérdemelt gyümölcsét. Az eseményről márciusi számunkban tudósítunk.

Várnagy Attila
Főszerkesztő

Helyesbítés

2000/ decemberi számunkban a Samsung SGH-M100 tesztkészülekről azt írtuk, hogy a menü nem mindig tud magyarul. A Samsung Magyarország tájékoztatta szerkesztőségünket, hogy a kereskedelmi forgalomba teljes mértékben magyarított menürendszerrel ellátott M100-as készülékek kerülnek.

AKTUÁLIS

Hírek érdekességek6

MOBILTELEFON

Egy felhasználó naplójából - Nokia 711014
 Eredeti fazon - Philips Xenium18
 Támad a Mars - Trium Mars22
 Előttem az utódom - Ericsson T2024
 SMS-re termett - Motorola V10026
 Állja a pofonokat - Nokia 625028

PDA & PALM TOP

Nehézsúlyu ellenteltek - Casio125/Palm IIIc . .30
 Szoftverek kézi gépekre33
 Tartsa kézben a teendőit - Handspring Visor .34

IRODATECHNIKA

Zsinór nélkül, szabadon36

FÓKUSZ

Élesedik a verseny40
 Mobiltelefonos játékok42
 Jó az öreg a háznál44
 Kicsi a poloska, de jó a hallása47

TIPPEK & TRÜKKÖK

Tartozékok, tippek, újdonságok50

POSTALÁDA

Olvasói levelek54

PIACI KÖRKÉP

Forgalmazók56
 Keres-kínál57
 PDA. palmtop körkép60
 Mobiltelefon körkép64
 Akciós és listaárak74
 Előre fizetett csomagok76
 Szolgáltatók78

ELŐZETES

Következő számunk tartalmából82

Egy felhasználó naplójából

Annak ellenére, hogy korábbi lapszá-
 munkban (1999/9) már közöltünk rész-
 letes tesztet a Nokia 7110-es modellről,
 számos olvasónk jelezte, hogy szíve-
 sen olvasna a készülékről egy átfogó
 ismertetést nyújtó, a telefonban rejlő
 lehetőségeket alaposan feltérképező
 cikket.

Nokia 7110 **14.** oldal



Eredeti fazon

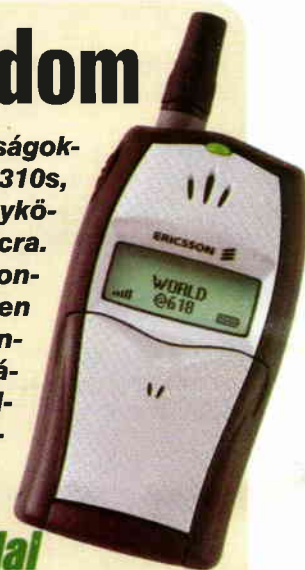
Sajnos a Philips mobiltelefonjai eddig
 nem futottak be fényes karriert hazánk-
 ban, jelenleg a holland gyártó egyetlen
 modellje sem szerepel a szolgáltatók
 kínálatában. A Philips Magyarország jó-
 voltából azonban alkalmunk nyílt köze-
 lebbről megismerkedni egy- a Philips
 jelenlegi választékának csúcsát képező
 - Xenium modellel.

Philips Xenium **18.** oldal

Előttem az utódom

Az Ericsson néhány speciális tulajdonságok-
 kal rendelkező készülék után (Pl. R310s,
 R320s, R380s) most ismét egy, a nagykö-
 zönségnek szóló telefont dobott a piacra.
 A T20-as készülék - habár kiugró újdön-
 sággal nem rendelkezik és alapvetően
 az elődök hagyományait követi - min-
 den területen képes arra a szolgáltatá-
 si színvonalra, amely egy mai alsó- il-
 letve középkategóriás modell eseté-
 ben elvárható.

Ericsson T20 **24.** oldal



Állja a pofonokat

Akárcsak egy szívós ökölvívó, a Nokia 6250-es is zokszó nélkül állja a fizikai megpróbáltatásokat. Vízbe meríthetjük, ütögethetjük, leejthetjük, vagy akár el is áshatjuk, azonban mindez meg se kottyán a masszív felépítésű készüléknek.

Nokia 6250
28. oldal



Nehézsúlyú ellenfelek

A személyi digitális aszisztensek (PDA) elitjét kétségtelenül a színes kijelzővel ellátott modellek alkotják. Cikkünkben az eltérő irányvonalat képviselő japán Casio és az amerikai Palm egy-egy készülékét hasonlítjuk össze.

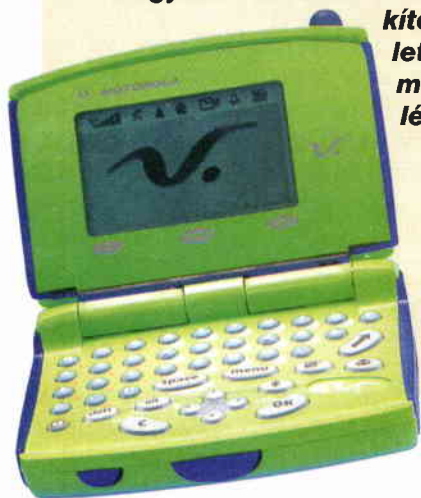


Casio-Palm **30.** oldal

SMS-re termett

Annak ellenére, hogy a mobiltelefonia területén számos gyártó kínálja termékeit, a piacon megtalálható készülékek bizonyos szinten túl többé-kevésbé mind egyazon sémára készülnek. Ezt a tradíciót szakította meg egy merész ötlettel a Motorola, amikor megalkotta V100-as készülékét.

Motorola V100
26. oldal



Zsinór nélkül, szabadon

A vezeték nélküli telefonok hazai kínálata - bár elmarad a nyugat-európai országokétól - bőségesnek mondható, több mint egy tucat készülék között válogathatunk. Írásunkban bemutatjuk és összehasonlítjuk a beszerezhető modelleket.

36. oldal



Játékok mobil módra

Mobiltelefon vásárlásakor különféle szempontokat kell figyelembe vennie a gondos vevőnek: a telefon ára, külseje és szolgáltatásai egyaránt fontosak. Az igények természetesen eltérőek, mindenkinek eltérő elvárásai vannak a megvásárolni kívánt készülékkel szemben. A lehetséges mérlegelési szempontok között viszonylag ritkán kerül szóba, de mégsem elhanyagolható a sokakat foglalkoztató kérdés: melyik telefon milyen játékokat tartalmaz?

42. oldal

Ericsson T36 - törölve

A svéd mobiltelefon-gyártó 2000 karácsonyra ígerte a korábban beharangozott T36-os piaci bevezetését, a készülék azonban a cég döntése szerint mégsem fog a piacra kerülni.



Ez természetesen nem jelenti azt, hogy végleg el kell búcsúznunk a T28-as utódjául szánt készüléktől, melynek egyik legérdekesebb funkciója a beépített Bluetooth támogatás. Az Ericsson a modell továbbfejlesztése mellett döntött, az új verzió megjelenése 2001 második negyedévére várható.

A továbbfejlesztett változat várhatóan a T36-os fő jellemzőit meg fogja tartani, vagyis nem kell nélkülöznünk a WAP böngészőt, a HSCSD támogatást, a beépített modemet, IrDA portot, a hanghívást, és a diktafon funkciót sem. A 2001. esztendő minden bizonnyal a GPRS éve lesz, ezért az új készülékből a GPRS támogatás sem maradhat majd ki.

Magyar PalmOS 3.1 Visor tulajdonosoknak

Megjelent a Visor kézi számítógépek Palm operációs rendszerének magyar nyelvű változata.

A PalmOS 3.1 magyarítását a forgalmazó HDSys Kft. a Paragon Software-rel közösen végezte el. A szoftver, és a telepítéshez szükséges leírások a www.handspring.hu weboldalon érhetők el, kizárólag a Handspring Visor tulajdonosok számára, a letöltéshez ugyanis előbb regisztrálni kell magukat, amihez szükséges a Visor sorozatszám is. A szoftver egyébként nem fut más PalmOS-alapú kézi gépeken.

Sony CMD-J5**Mobiltelefon Sony módra**

A szórakoztató-elektronikai termékek piacán jól ismert japán Sony néhány mobiltelefonját lapunk hasábjain már bemutattuk. Utoljára a miniatűr Z5-ös modelltől írtunk, most pedig a legújabb készülék, a J5-ös kerül térítőkre.

A Sony mindig is egyedi telefonokat próbált megalkotni, nincs ez másképp a J5-ös esetében sem. Az újdonság kimondottan izgalmas formavilággal rendelkezik, és a fizikai paraméterekre sem lehet panasz. A megfelelő méretű kijelző - a Z5-öshöz hasonlóan - több szürkeárnyalat megjelenítésére képes, így egészen különleges megoldásokkal találkozhatunk. A menürendszer jól felépített, használata a kezdő felhasználóknak sem jelenthet problémát. A készülék kezelése a Sony modelleknél már jól bevált Jog Dial gombbal történik.

A J5-ös szolgáltatás-kínálata több mint kielégítő. A tervezők a szokásos funkciók (rezgő hívásjelzés, naptár, WAP-böngésző, játékok, saját telefonkönyv stb.) mellett néhány igazi meglepetéssel is szolgálnak a leendő tulajdonosok számára. A csengőhangok tekintetében a J5-ös talán még a Panasonic legújabb modelljeit is túlszárnyalja. Hihetetlen hangokat képes



kipréselni magából az új Sony üdvöske, néha az az érzése támad az embernek, mintha nem is mobiltelefonról lenne szó. A beépített dallamok mellett több saját, digitálisan rögzített csengőhangot is felvehetünk. A Nokia által bevezetett képküldés funkciót a Sony alaposan továbbfejlesztette. A J5-össel a teljes képernyőt elfoglaló grafikákat küldhetünk el SMS üzeneteink mellékleteként, sőt csengőhangot is csatolhatunk. A szolgáltatás hátránya mindössze az, hogy csupán Sony J5-ös készülék képes az ilyen üzenetek fogadására. Jó lenne, ha a mobiltelefon-gyártók egységes szabványt dolgoznának ki a kép- és hangküldés funkcióra.

Mobil internet**I-mode Európában**

A japán NTT DoCoMo WAP-hoz hasonlítható i-mode névre keresztelt mobil internet-szolgáltatása az elmúlt időszakban jelentős sikereket ért el a szigetországban. A távközlési vállalat a sikereken felbuzdulva az európai piacot vette célba. Az európai i-mode bevezetése két szolgáltatóval, a holland KPN Mobile, és az olasz Telecom Italia Mobile cégekkel közösen fog lezajlani Hollandiában, Olaszországban, Belgiumban és Németországban. Több mint 30 millió felhasználót céloznak majd meg a mobil internet beindításával. Az említett országokon kívül egy későbbi időpontban Ausztriában, Franciaországban, Görögországban, Spanyolor-

szágban és Törökországban is tervezik a szolgáltatás bevezetését, remélhetőleg valamikor hazánkba is eljut.

A japán cég az európai mellett az amerikai piacot is célba vette, az i-mode amerikai bevezetése valamikor a jövő évben várható. Az anyaország sem marad újdonság nélkül, év elején egy új, továbbfejlesztett, "i appli" elnevezésű szolgáltatást vezet be az NTT DoCoMo. Ez a Java technológián alapuló új szolgáltatás az eddigieknél komolyabb alkalmazásokat tesz majd lehetővé, azonban a használati díja négyszer annyiba fog kerülni, mint az i-mode esetében, előfizetési díja viszont megegyezik az utóbbiéval.

PanaGotchi

Világújdonság a Pannon GSM-től

Tavaly decemberben, néhány nappal karácsony előtt született meg a világ első, SMS-en és WAP-on keresztül is nevelhető tamagotchi-ja, melyet a szolgáltató stílusosan PanaGotchi névre keresztelt.

Pár évvel ezelőtt Magyarországon is tombolt a tamagotchi-láz. Gyerekek és gyereklelkű felnőttek tízezrei vásárolták meg a műanyag dobozába zárt digitális kedvenceket. A japán találmány eredeti célja az volt, hogy a tizenéveseket ráneveljék / ráébresszék a gyermeknevelés fortélyaira és nehézségeire. A Pannon GSM interaktív szolgáltatása nem más, mint a közkedvelt tamagotchi játék mobiltelefonra alkalmazott verziója, mely elméletileg a Pannon GSM összes előfizetője számára elérhető. Mivel azonban a PanaGotchi lényege a látvány, igazán a WAP-ot támogató mobiltelefonokon, illetve az operátorlogókat kezelni képes Nokia készülékeken (N5110, N6110, N7110, N6150, N6210, N3210, N3310,) élvezetes a játék.

A pajzán gondolatot - azaz a kis kedvencünk örökbefogadását - hamarosan követi a születés: a telefonra egy tojást ábrázoló operátorlogó érkezik. Néhány PanNap-on belül (ez emberi időszámítás szerint pár óra - hiába, a computer-lények életciklusa gyorsabb) a tojásból előbújik a csibe, esetleg egy

ürlény vagy télapó - attól függően, hogy milyen állatkát "rendeltünk meg" az örökbefogadás alkalmával. Nevelőszülői felelősségünk tudatában nevet is adhatunk neki. Innentől fogva naponta 3-5 új operátorlogón keresztül tudatja velünk a készülékben rejtőző lény, hogy éhes, szomjas vagy esetleg unatkozik. Igényeire egy-egy SMS-ben tudunk reagálni, így sokkal higiénikusabb és gyorsabb a takarítás, ha pajkos barátunk véletlenül bepiszkolta fészékét.



Az operátorlogókon nem csak a PanaGotchi látható, hanem annak lelki- és egészségi állapota, jóllakottsági szintje, valamint a már említett PanNap-ban mért életkora is. Ha

megriadunk túltáplált vagy betegeskedő kedvencünk látványától, az operátorlogó elvethető, de ez esetben sokkal nehezebb lesz életben tartani a "sutba dobott" állatkát.

Arra azért minden nevelőszülő figyelmét szeretnénk felhívni, hogy a kis kedvenc folyamatos törődést vár el. Amikor tehát az örökbefogadás mellett döntünk, érdemes végiggondolni ennek vonzatait: bizonyos időközönként operátorlogók és SMS-ek érkeznek, illetve nekünk is parancsokat kell adnunk SMS-en keresztül. Amennyiben úgy érezzük, hogy legszívesebben már megszabadulnánk PanaGotchinktól, mert túlságosan a fejünkre nőtt, akkor végszükség esetén ezt is megtehetjük, a tületetés módszerével. Ekkor a kis drága előbb-utóbb felrobban és a mennybe száll.

Amennyiben on-line szeretnénk nyomon követni kedvencünk fejlődését, a PannonW@P "Szórakozás, Játék" menüpontja alatt közvetlenül gondozhatjuk őt. A WAP-os felület nagyobb, részletesebb képet nyújt a PanaGotchi-ról, további előnye pedig, hogy itt mindig csak a pillanatnyi állapotának megfelelő utasításokat adhatjuk ki, így csökken a túltápláltság vagy a végkimerülés veszélye.

Szolgáltatás

Telefonos logó és csengőhang rendelés

A mobiltelefon mára sokkal több lett egyszerű kommunikációs eszköznél. Nevezik "státuszszimbólumnak", de alighanem pontosabb (és jóindulatúbb) kifejezés ennél az "életforma": a mobilunkkal nemcsak telefonálni vagy SMS-ezni tudunk, hanem egyúttal kifejezhetünk valamit önmagunkról, életstílusunkról is. Hiszen vannak olyan telefonok, melyek tulajdonosuk üzletember voltát üzenik, más típusok pedig épp ellenkezőleg, a gazdáik játékoságát, sportos életvitelét hangsúlyozzák. Akadnak olyan mobilok is szép számmal, melyek kifejezetten

nőiesek, mintegy részét képezve a hölgyek toalettjének, mint például egy ékszer vagy egy karóra. A széles kínálat ellenére is gyakran úgy érezhetjük, hogy beolvadunk a mobiltelefonos használatok széles táborába, telefonunk csak egy a sok közül.

A Nokia készülékek egyedivé varázslására adnak lehetőséget a különböző csengőhangok, valamint az operátor- és csoportlogók, azaz azok a feliratok vagy rajzok, melyek a készülékek kijelzőjén jelennek meg. Egy új szolgáltatásnak köszönhetően számos logó és csengőhang között válogathatunk, a ki-

szemelt logó vagy dallam megszerzése mindössze egy telefonhívásba kerül. A letöltéshez nem kell mást tenni, csupán tárcsázni a 06-90-454455 telefonszámot (a hívás díja 180 Ft+áfa, és egyelőre csak vezetékessé telefonról lehetséges), megadni a logó/csengőhang kódszámát, majd annak a mobilnak a számát, ahová le szeretnénk tölteni. Néhány perc és már érkezik is a kiválasztott logó vagy dallam! Azok pedig, akik Internet-eléréssel is rendelkeznek, akár több ezer logó és csengőhang között válogathatnak a www.mobillogo.hu webcímen.

Ingyenlottó mobilon

Nagy sikerrel indult el múlt év decemberében a Fotexnet Kft. ingyenlotto.hu címen elérhető játéka. A játék ismertsége és a játékosok száma messze felülmúlta a cég várakozásait. Az elmúlt egy hónap során a regisztráltak száma meghaladta az ötvenezretet, a nyerteseké az ezret. Minden telitalálatos szelvény naponta egymillió forintot FOTEXNET.HU vásárlási utalványt ér. A játék ingyenes, a nyeremények adómentesen kerülnek kifizetésre. A nyerőszámokat élőben, délelőttönként - az év 365 napján - a Magyar ATV Nap-kelte reggeli műsorában húzzák.

A Westel Rt. és a Fotexnet Kft. együttműködésének keretében az ingyenlottó ezentúl mobiltelefonról is elérhető.

A játékos a játékszabályokat a 06-30-3-444-444-es telefonszámon hallgathatja meg. A játszani vágyónak nem kell mást tennie, csupán a tippet tartalmazó SMS-t kell elküldenie a 06-30-3-444-444 telefonszámra.

A tippküldést megelőzően a játékosnak regisztrálnia kell magát. Ez annyiból áll, hogy a fogadó szöveges üzenet formájában elküldi a nevét és lakcímét (csillag karakterrel elválasztva) a fenti telefonszámra. Ezt követően rövid időn belül a játékos regisztrációjának elfogadásaként a készülékre válasz SMS érkezik.

A regisztráció visszajelzése után a játékos az SMS Ingyenlottóban naponta kétszer játszhat. A tippet a 06-30-3-444-444 telefonszámra kell elküldeni, ügyelve arra, hogy a számok "*" karakterrel legyenek elválasztva egymástól. A tipp elküldése után a játékos egy válasz SMS-t kap visszaigazolásként, mely tartalmazza a megtett számokat és a tipp azonosítóját is. A sorsolás után a nyertes SMS formában értesítést kap nyereményéről.

A játékban csak Westel előfizetők vehetnek részt.

Ericsson - Flextronics

Az Ericsson kihelyezte a mobiltelefon gyártást

Az utóbbi időben többször hallhatunk arról, hogy az Ericsson mobiltelefon üzletága veszteségesen működik, ezért nem is okozott óriási meglepetést a hír, miszerint a svéd cég kihelyezi a mobiltelefon gyártást.

A végső megállapodásoktól függően a Flextronics április 1-jétől átveszi az Ericsson összes vonatkozó létesítményét Brazíliában, Malajziában, Svédországban (Linköping és Pilängen), az Egyesült Királyságban (Carlton és Scunthorpe), valamint az egyesült államok-beli üzem bizonyos részeit Lynchburgban (Virginia állam). Az intézkedés a Kínában működő vegyesvállalatokat nem érinti.

4200 alkalmazott csatlakozik a Flextronics-hoz. Linköpingben és Lundban összesen 600 munkahely szűnik meg. Az év végére a fogyasztói

termékek részlege körülbelül 7000 alkalmazottat foglalkoztat majd a tavalyi év végi 16800-hoz képest.

Az Ericsson a kutatásra, a fejlesztésre, a tervezésre, az értékesítésre és a marketingre összpontosít majd. A mobiltelefonokkal kapcsolatos K+F tevékenység a svédországi Lundba és Kistába, az egyesült államok-beli Raleigh-be és az egyesült királyság-beli Basingstoke-ba koncentrálódik majd.

A hírrel kapcsolatban Fodor István, az Ericsson Magyarország vezérigazgatója elmondta: "Ezzel az új szövetséggel, ezzel a berendezés-beszállító megállapodással, az Ericsson ebben az ágazatban erősíti pozícióját. Mivel nincs Magyarországon saját GSM készülékgyártásunk, így ez a megállapodás semmilyen formában sem érinti az Ericsson magyarországi tevékenységét."

Panasonic

Digitális TV web-böngészővel

A Panasonic DVD-lejátszóval és internet-böngészővel ellátott 15,2 inch képátmérőjű BS digitális tévérendszer készül piacra dojni. Az új LCD-képernyős tévé 2001. februárjában jelenik meg a japán piacon. Az új tévérendszer a cég "PanaSense" és "LifeVit.com" internetes áruházaihoz is megvásárolható.

Az új LCD-képernyős tévé támogatja a Japánban nemrég bevezetett BS digitális műsorszolgáltatásokat (a HDTV-műsorokat, a datacastingot és a BS digitális rádióműsorokat), valamint a kézi távvezérlővel a hagyományos internetes

szolgáltatásokat is el lehet érni. Az e-mailek küldéséhez, fogadásához és az Internet böngészéséhez (Internet Explorerrel) csak távvezérlő kell, billentyűzetre nincs szükség. Az 5,1 csatornás hangkimenettel rendelkező DVD audió- és videólejátszó valóságghú hang- és videóélményt kínál, akár csak egy otthoni házimozzi-rendszer.

Az új tévé D-VHS videomagnóhoz is csatlakoztatható, továbbá a beépített i.LINK terminál segítségével a kiváló minőségű BS digitális műsorok is egyszerűen felvehetők és visszajátszhatók a távvezérlő használatával. A DV-kamkorderek és digitális állókép-kamerák állóképeinek rögzítése ugyanezzel az i.LINK interfésszel történik. Az új LCD-képernyős tévében a Panasonic egyedülálló megjelenítési technológiái - például az "LCD AI (Adaptive Brightness Identifier)" és a "Digital Cinema Reality" elnevezésű digitális feldolgozási technológiák - biztosítják az optimális képminőséget és vizuális élményt.



Matáv

2001. évi telefondíjak

A Matáv 2001-ben éves szinten átlagosan 3,18 százalékkal emeli hatósági telefondíjait. Ez mintegy harmada a 2000. évi átlagos inflációnak (ami 9,8% volt), illetve alig több mint fele a tervezett 2001. évi inflációnak (a kormány előrejelzése szerint 6%).

A Matáv új díjszabásában jelentős mértékben csökkennek a percdíjakból és kapcsolási díjakból álló forgalmi díjak: átlagosan 10,2%-kal. Ezen belül a helyi hívások díja átlagosan 6,4%-kal, a belföldi távolsági és nemzetközi hívás díjai átlagosan 14, illetve 15%-kal csökkennek. A legkedvezőbb változás a kapcsolási díj esetében következik be, amelynek díja 36,7%-kal csökken. A vállalat egyszerűsíti és átláthatóvá teszi tarifáit. A jelenlegi három helyett két díjazási időszakot különböztet meg a Matáv: csúcsidő (07-18 óra) és csúcsidőn kívül (18-07 óra, továbbá hétvége és munkaszüneti napok). A kapcsolási díj bruttó 7,50 Ft-ról 4,75 Ft-ra csökken. A helyi beszélgetési díj csúcsidőben változatlan marad (bruttó 9 Ft),

emelkedik viszont csúcsidőn kívül 4,50 Ft-ra. A kapcsolási díj jelentős csökkenése miatt azonban egy átlagos hosszúságú helyi hívás díja így is olcsóbb lesz az eddiginél.

A Matáv saját szolgáltatási területén speciális internettarifát vezet be. Ennek keretében február 1-jétől minden - a 06 51-es behívószámon elérhető - internetszolgáltató hívása csúcsidőben bruttó 7,50 Ft/perc, csúcsidőn kívül 3,75 Ft/perc lesz, kapcsolási díjat nem számítanak fel. A híresztelésekkel ellentétben nem szüntetik meg a 150 Ft-os kedvezményt, a korábban megrendelt Mindenkinék csomagok legalább júniusig érvényben maradnak és változatlan feltételek mellett támogatják az internetezést. Az új, internetezőknél kidolgozott csomagokra előreláthatólag márciustól lehet majd előfizetni.

Olcsóbb lesz a belföldi távolsági beszélgetések díja. Csúcsidőben a díj 3,75 Ft-tal csökken bruttó 30 Ft-ra percenként, csúcsidőn kívül pedig bruttó 15 Ft-ra változik percenként.

A nemzetközi hívások díjai 2001. február 1-jétől átlagosan 15%-kal csökkennek, így a telefonálás a legtöbb országba lényegesen olcsóbb lesz. A legnagyobb mértékben a nyugat-európai, illetve az észak-amerikai országokba irányuló hívások díjai csökkennek.

Sajnos a havi előfizetési díjak emelkednek. Az egyéni fővonal a jelenlegi 2267,50 Ft helyett 2885 Ft lesz áfával, míg az üzleti fővonal bruttó 3050 Ft-ról bruttó 3875 Ft-ra emelkedik. A magasabb havidíjak és az alacsonyabb forgalmi díjak bevezetésével a Matáv a fejlett távközléssel rendelkező országok gyakorlatához kíván igazodni.

2001-ben is tovább él Minimál díj-csomag néven a tavaly bevezetett kiskifogyasztói csomag, havi előfizetési díja bruttó 1612,50 Ft.

Az érmés és a kártyás nyilvános telefonoknál az impulzusdíj továbbra is bruttó 20 forint marad. A nyilvános távbeszélő díjak átlagosan 4,6%-kal emelkednek az impulzus időtartamok csökkenése miatt.

Samsung

WAP-os mobil újdonságok

A koreai Samsung nem siette el WAP-böngészővel ellátott modelljeinek bemutatását, ami talán nem is vethető a cég szemére, tekintve a WAP túlfűtött várakozásokkal szembeni gyenge produkcióját. Az újdonságok között a korábbi modellek "internetesített" változatait, valamint egy vadonatúj készüléket mutathatunk be.

A Motorola szétnyitható modelljeihez (Star Tac, V3688, V50) hasonló Samsung A110-es tulajdonképpen az A100-as WAP-böngészővel felszerelt verziója. Az apró, elegáns megjelenésű és szolgáltatásokkal bőségesen felszerelt telefon végre a hazai szolgáltatóknál is megjelenik, várhatóan a Westel kínálatában bukkan fel először.



Egy teljesen új modellel is megismerkedhetünk a Samsung kínálatából. Az SGH-N100 névre hallgató telefon a gyártó által következetesen alkalmazott formavilágot és elegáns megjelenést viszi tovább. Kisméretű, könnyű készülék, és a kijelzőt is csak dicséret illetheti: a nagyszerű felbontásnak és a kékeszöld színű homogen háttérvilágításnak köszönhetően különleges élményt nyújt a felhasználónak. A tervezők igyekeztek kihasználni a kijelző adottságait, így sokféle grafikus elemmel, például jópofa képernyővédőkkel találkozhatunk.



A szolgáltatókat illetően az N100-as megérdemli a "nagy pályás" jelzőt. Többek közt saját telefonkönyv, rezgő hívásjelzés, szervezőfunkciós naptár, világóra, ébresztő, WAP-böngésző, dallamszerkesztő, prediktív szövegbevitel, hangtárcsázás és 11 játék szerepel a kínálatban. Ez utóbbi egyébként csúcsnak számít a

GSM-készülékek jelenlegi kínálatában, hiszen a gyártók többsége "csupán" 2-4 játékkal látja el modelljeit.

Megújuló Matáv

A liberalizációra való felkészülés jegyében meghirdetett vállalati stratégia keretében idén megújul a Matáv. A stratégia-váltás részeként az arculati megújulás a logó, a szlogen, a zene, az internetes honlap és a kommunikációs stílus változását jelenti.

Az új zene Kovács Ákos (művésznevén "Ákos") érdeme.

Az internetes honlap tartalmilag és formailag egyaránt megújult, a "portál site"-os megjelenés a kor követelményeinek megfelelően már a címdalán tartalmazza a társaság életének híreit, eseményeit, a fontosabb sajtóközleményeket, akciókat. A website átalakulása a cég tájékoztatása szerint azonban nem ér véget a mostani megújulással: a www.matav.hu ebben az esztendőben újabb felhasználóbarát megoldásokkal, interaktív szolgáltatásokkal bővül majd.

A Nokia és a Pannon GSM tovább bővíti együttműködését

A Nokia és a Pannon GSM ismét hosszabbította a GSM berendezések szállítására kötött hosszú távú keretmegállapodását, kibővítve ezzel az 1997 februárjában aláírt keretszerződést. Az új megállapodás értéke meghaladja az 50 millió USD-t.

A Nokia továbbra is a Pannon GSM hálózatának legjelentősebb beszállítója, és a jövőben is folytatja a hálózati infrastruktúra szállítását a mobilszolgáltató számára (beleértve a Nokia kapcsolóközpontokat, harmadik generációs bázisállomásokat és a Nokia UltraSite bázisállomásokat), így jelentősen hozzájárul a GSM 900-as, és 1800-as technológiák kapacitásának növeléséhez.

A Nokia folyamatosan dolgozik a GPRS-forgalmat biztosító hálózati kapacitás bővítésén. Ennek eredményeképpen a Pannon GSM hálózata jelenleg már országos viszonylatban is képes GPRS-forgalom bonyolítására.

Pannon GSM

Három új WAP szolgáltatás

Január 29-től három új témakörrel bővült a PannonW@P szolgáltatásainak köre, melyektől a szolgáltató azt várja, hogy ezentúl azok is komolyan megfontolják WAP-pal felvértezett mobiltelefon vásárlását, akik eddig pusztán öncélú divathóbortnak tekintették a mobil internetezést.

Az újdonságok sorában várhatóan az e-mail küldésének lehetősége számíthat a legnagyobb visszhangra. 2000. októbere óta ugyan a felhasználók már elolvashatták a PannonW@P-on - tetszőleges szolgáltatónál létrehozott - elektronikus címükre érkező leveleket, de nem válaszolhattak azokra. A továbbfejlesztett technológiának köszönhetően azonban január végétől az elektronikus levelezés minden funkcióját képes kezelni a PannonW@P, azaz nem csak leveleket küldhetünk, de a beérkezett e-mailekhez csatolt fájlokat is továbbíthatjuk.

A tájékozódást és információszerezést hivatott segíteni a Navigátor szolgáltatás, amelynek adatbázisában számtalan közhasznú épület és intézmény (pl. gyógyszertár, autómentő, bank) címe érhető el, azok nyitva tartásával, telefonszámával és egyéb fontos adataival együtt. A WAP-felületen

csak azt kell megadnunk, éppen hol vagyunk (város, utca, házszám), valamint hogy mit és milyen távolságon belül keresünk, majd a Navigátor el-irányítja a tétovázó Pannon-előfizetőt a keresett helyre. Ha a tömegközlekedést választjuk, a szolgáltatás azt is közli, hogy melyik járatral hány megállót kell utaznunk, és hol kell átszállnunk. Az autósokat pedig bolondbiztos, "200 méter múlva forduljon balra a Kossuth utcába" jellegű írásos utasításokkal igazítja útba. Mindkét esetben napszaktól függően meghatározza a várható menetidőt is. A Navigátor egyelőre csak a fővárosban és vonzáskörzetében működik, de a Pannon tervei szerint belátható időn belül az egész országban képes lesz majd segíteni az eltévedt utazókon. Ugyancsak a közeljövőben tervezi a Pannon GSM, hogy a PannonW@P Navigátor szolgáltatás sorában a bankautomaták is megtalálhatók lesznek.

A harmadik, Bioritmus szolgáltatás - az előzőkkel szemben - elsősorban a szórakozást szolgálja. Kezelőfelületén elegendő beírunk születésünk dátumát és pontos időpontját, és máris leolvashatjuk, hogy a kérdéses napon hogyan alakul egészségi, fizikai vagy érzelmi állapotunk.

A tizedik próba

Bubu állkapcsa

Hűségese olvasóink bizonyára emlékeznek a tavaly májusi számunkban közölt töréstesztre, melyben az öt résztvevő mobil-készülék közül a Panasonic GD90-es modellje került ki győztesként. A kilenc, egyre nehezedő próbatétel között volt vízfürdő, gázolás és egy tízméteres zuhanás is. Azt, hogy a győzelmet talán nem véletlenül aratta a pehelykönnyű Panasonic modell, az élet is igazolta.

A szerkesztőségünkhöz eljuttatott fotón egy asztalon felejtett GD90-es látható, melyet közel 15 másodpercig rácsált egy angyalföldi tulajdonos bullterrierje. Lehet, hogy az eb csak telefonálni akart. Leszámítva, hogy

egyetlen ép elem sem maradt a telefonon, viszonylag simán sikerült a kalandot megúszni, a készüléket a mai napig használják.



Vodafone

Új tarifacsomag

A Vodafone gőzerővel építi saját hálózatát, az ország egyre nagyobb részében hallható már "a Vodafone saját hangja". A hálózat bővülése arra indította a cég vezetőségét, hogy egy új, kifejezetten a leendő Vodafone ügyfelek előnyére szolgáló kártyás tarifacsomagot indítson útjára.

Az új tarifacsomag elnevezése, a Vitamax City is utal arra, hogy alapja a már jól ismert Vitamax. Az új feltöltőkártyás csomag legfőbb sajátossága az, hogy az ügyfelek rendkívül kedvező percdíjakkal telefonálhatnak bármely mobilhálózatba a már saját Vodafone lefedettséggel rendelkező területeken. A Vitamax City tarifacsomag ezért elsősorban azoknak jár előnyökkel, akik nagyobb városok, megyeszékhelyek lakói, ahol a Vodafone már rendelkezik saját lefedettséggel, és akik többnyire ezen a lefedettségen belül mozognak. Ezen kívül természetesen azok számára is előnyös lehet, akik a feltöltőkártyás csomagok adta rugal-

mas konstrukciót keresik, és kedvező percdíjakat szeretnének, ha bármely mobilszolgáltató előfizetőjét hívják. A Vodafone magyarországi megjelenése óta ez az első olyan tarifacsomag, amely kizárólag a Vodafone saját hálózatát használva kínál szolgáltatást.

A City csomag előnyös percdíjakat kínál a nap minden szakában. Csúcsidőben 48 Ft-ért, csúcsidőn kívül 24 Ft-ért telefonálhatnak az ügyfelek. (Csúcsidőszak: hétköznapokon 7.00 - 19.00, csúcsidőn kívüli időszak: hétköznapokon 19.00 - 7.00 valamint hétvé-

gén egész nap). Ezek a percdíjak nemcsak a Vodafone saját hálózatán belülről kezdeményezett hívások esetében érvényesek, hanem bármely más mobilhálózatba történő hívások esetében is, így közel 3 millió mobiltelefon érhető el rendkívül kedvező percdíjakkal.

A csomag tartalmazza a már megszokott VitaMAX szolgáltatásokat, azaz SMS, hangposta, hívószám-kijelzés, hívástartás illetve hívásvárakoztatás. Az egy másodpercnél rövidebb hívások ingyenesek, a számlázás 10 másodperces egységekben történik.

Vitamax City percdíjak

Percdíjak saját és más hazai mobil hálózatba	
Csúcsidőben	48 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft
Percdíjak belföldi vezeték nélküli hálózatba	
Csúcsidőben	96 Ft
Csúcsidőn kívül	48 Ft

Az árak tartalmazzák az áfát.

ECORIT

MOBILTELEFON-TARTOZÉK NAGYKERESKEDÉS

Cím: III. Budapest, Kaszásdűlő u. 2.

Tel/fax: 454-1681

Mobil: 06-20-330-75-84

KÉRJE ÁRLISTÁNKAT!

Ami GSM, nálunk megtalálja!

FIXEN BESZERELENDŐ KIHANGOSÍTÓ

+ mobiltelefon* = **KEDVEZŐ ÁR**
34.000 Ft



**Rákóczi Center
GSM Szaküzlet**

1074 Budapest
Rákóczi u. 54.

Tel/fax: 322-1799
06 (20) 977-6000

**Nokia 5110, Nokia 3210
Ericsson A1018s,
Ericsson T10s**

* Ajánlatunk a készlet erejéig érvényes.
A feltételekről és a részletekről kérje
tájékoztatónkat!

PANNON GSM
Az élvezt!

Harmadik generációs W-CDMA bázisállomások az NTT DoCoMo-nak

A Panasonic megkezdte a W-CDMA bázisállomás (BTS) szállítását az NTT DoCoMo Inc. részére. A távközlési szolgáltató következő generációs, mobil vezeték nélküli hálózati szolgáltatásának bevezetése során használja majd fel a Panasonic rendszereit.

A vezeték nélküli hálózatok felhasználóinak száma egyedül Japánban eléri az 57 milliót. Mind az ázsiai szigetországban, mind pedig a világ többi részén a piac további rohamos bővülésére lehet számítani. A hagyományos bevezetési mód mellett az adat-, zene- és képátvitel ötvöző, fejlett szolgáltatások piacán is egyre nagyobb igény mutatkozik a mobil megoldások alkalmazása iránt. Ezt mutatja az a tény is, hogy a DoCoMo i-mode nevű - WAP-hoz hasonló szolgáltatása rendkívül népszerűsége miatt a szigetországban.

A szükségletek kielégítése érdekében az NTT DoCoMo 2001. májusában tervezi elindítani Japánban a világ első IMT-2000 (következő generációs, globális mobil kommunikációs rendszer-szabványra épülő) kereskedelmi szolgáltatását.

A Panasonic éveken ezelőtt megkezdte a felkészülést a vezeték nélküli hálózati technológiák bevezetésére, erőforrásait elsősorban a W-CDMA (wideband code division multiple access) technológiával kapcsolatos kutatás és fejlesztés tevékenységeire összpontosította, és aktívan bekapcsolódott a szabványosítási tevékenységekbe (ITU, 3GPP, ARIB).

A cég e törekvések eredményeképpen fejlesztette ki az NTT DoCoMo számára a harmadik generációs bázis átjátszóállomások első változatát.

A japán távközlési cég lesz az első vállalat, amely harmadik generációs szolgáltatást indít útnak.

Westel

Útvonalajánló WAP-on

A Westel Mobil Távközlési Rt. - a Pannon GSM hasonló szolgáltatását mintegy két héttel megelőzve - januárban WAP-os útvonalajánló szolgáltatást indított.

Az útvonalajánló szolgáltatás Budapest és a környező 78 település területén nyújt navigációs segítséget. A WAP-felhasználónak mindössze kiindulási helyzetét és úti célját kell megadnia, majd kiválaszthatja, hogy autós vagy tömegközlekedési útvonalajánlatot kér-e.

Az autós útvonalajánlat a napszaknak megfelelő leggyorsabb útirányt adja meg, jelölve a bekanyarodási pontokat és az egyes útszakaszok hosszát. A rendszer figyelembe veszi a fővárosi útlezárásokat és felbontásokat is, és becslést ad a várható menetidőről.

A tömegközlekedési eszközökre vonatkozó útvonalajánlat figyelembe veszi a BKV teljes, az agglomerációkra is kiterjedő járatrendszerét, megkülönböztetve a hétfégi és munkanapi menetrendet. Ezek alapján a program a másodperc tört része alatt kiszámolja, hogy hol érdemes átszállni és becslést ad az utazással töltött időre is.

A rendszert a Westel megbízásából a Topolisz Térinformatikai Stúdió fejlesztette ki, felhasználva a közkezdvelt fővá-

rosi érintőképernyős tájékoztatórendszerének többéves tapasztalatait. A szolgáltatás önálló szerveren működik a Westel hálózatán belül, háttér adatbázisát a Főinform adatai alapján naponta aktualizálják. A fejlesztés további ütemében - a cég tájékoztatása szerint - a WAP-os rendszerbe integrálják a Westel+Press infoSMS szolgáltatás folyamatosan frissülő fővárosi közlekedési információit, a traffipax és baleseti híreket, ezáltal friss és pontos közlekedési tájékoztató rendszert adva a WAP-felhasználók kezébe.

A W+Útvonal szolgáltatás WAP címe: <http://wp.hu/index.wml>

Január 15-től WAP-on is elérhető a Westel épszerű szolgáltatása, a hetente frissülő operátorlogó és csengőhang gyűjtemény. Így már SMS-üzenetekben, weboldalon és WAP-on is válogathatunk a mobil-készülékeknek egyéni jelleget kölcsönző kis képek és dallamok közül. SMS-ben a 777 számról kérhetőek le a logók és csengőhangok a LOGO vagy CSENG üzenetek elküldésével, Westel hálózaton belül. WAP-on a wp.hu/index.wml oldal 777sms rovatában található a gyűjtemény, weben pedig a www.777sms.hu címről érhető el.

Lexibook

Digitális kamera fiataloknak

A digitális technika feltartóztatlanul terjed mindennapi életünkben, néhány év múlva talán már nem is lesz olyan terület, ahol nem a különféle digitális eszközök szolgálják majd kényelmünket és szórakozásunkat.

A fényképezés is változóban van, egyre inkább terjednek a digitális kamerák. A tömeges elterjedést azonban egyelőre gátolja a készülékek viszonylag magas ára.

A Lexibook a technika iránt érdeklődő, de vékonyabb pénztárcájú fiatalokra gondolva egy egyszerű, és alacsony árfekvésű digitális kamerát dobott piacra. A DigiClick névre keresztelt termék már fiatalos megjelenésével is utal a megcélzott vásárlói célcsoportra. A készülék 2 Mb-os memóriájában 20 (352x288 pixel), illetve 80 (176x144 pixel) állókép tárolható,



valamint 8 másodpercnyi videóanyag rögzíthető. Asztali számítógéphez USB és soros porton egyaránt csatlakoztatható. A kamerához mellékelt CD-n néhány egyszerű képfeldolgozó program található, melyekkel kedvünkre alakíthatjuk az elkészített felvételeket.

Info: (23) 500-371, www.bl.hu

PSION

revo^{PLUS}

a jövő
menő
kézisámítógépe



- magyar nyelvű operációs rendszer
- Infrakapcsolat mobiltelefonnal, PC-vel, nyomtatóval
- SMS, email, fax küldés, fogadás
- Internet Opera és WAP böngészővel
- 16 MB memória



www.pSION.hu

Információért fordulj a helyi felítelőhöz
hívható ügyfélszolgálatunkat:
06-40-200-188

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

Tel.: (20) 9812-438

GSM 1800
06/209-222-900
Bp. III. ker. Széna u. 10.
06/209-325-900
06/250-19-35

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

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

WEST-GSM 900/1800
06/203-766-674
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
Telefonfésítés, egyedi
elképzések szerint is.
Állandó GSM akciók!

Hívjon minket!



Telefonok kétkézfesítését vállaljuk

Rádiótelefon gyors szervíz

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

Minőségi mobiltelefon tartozékok



hama

**A Samsonite telefontáskák importőre
a tartozékspecialista**

1191 Budapest, Hamvas u. 7.
Tel.: 280-7144 Fax.: 281-1400
e-mail: hamakft@mail.mata.v.hu

Nokia 7110

Egy felhasználó naplójából

Annak ellenére, hogy korábbi lapszámunkban (1999/9) már közöltünk részletes tesztet a Nokia 7110-es modellről, számos olvasónk jelezte, hogy szívesen olvasna a készülékről egy átfogó ismertetést nyújtó, a telefonban rejlő lehetőségeket alaposan feltérképező cikket. Mivel az ominózus írás megjelenése óta feltehetőleg számos új taggal gyarapodott lapunk olvasótábor, talán nem fölösleges a régi, és az azóta született tapasztalatokat egyaránt újra összefoglalnunk.

A Nokia 7110-es megjelenését hosszú ideig tartó várakozás előzte meg. A készüléket jelentősen, közel másfél évvel megelőzte a híre: a multimédiás telefonként beharangozott mobil tényleges piacra dobásának időpontjáról folyamatosan születtek az újabb és újabb verziók, míg nem aztán 1999 végén végre valóban bekövetkezett a várva-várt esemény.

Sokoldalú csúcsmo- dell

A Nokia 7110-es megjelenésekor szinte minden területen kiemelkedő képességekkel rendelkezett. A különböző szolgáltatáscsoportokat végignézve

sorra felfedezhetjük azokat a magas színvonalú megoldásokat, amelyek akkoriban teljesen egyedülállónak számítottak, de sok esetben még ma is ritkaság számba mennek.

Üzenetek

Az SMS-ek területén alkalmazott újítások alapvetően két csoportba sorolhatók: az üzenetek írásával illetve tárolásával kapcsolatos megoldások egyaránt említésre érdemesek.

Az SMS-írás történetében először a Nokia 7110-es készülék esetében találkozhattunk a prediktív szövegbevitel lehetőségével. Ez az alkalmazás már igen sok készülékben megtalálható, így lényege az átlag mobilos előtt feltehetőleg nem ismeretlen: a begépelni kívánt szavak minden egyes betűjének megjelenítéséhez elég az adott billentyűt mindössze egyszer megnyomni, mivel a telefon a beépített szótárnak köszönhetően ennyi információ alapján is képes "kitalálni", hogy a felhasználó milyen szót kíván leírni.

A másik - SMS-ekkel kapcsolatos - újdonság a telefon üzenetekre is kiterjesztett hatalmas tárolókapacitása. Az átlagnál sokkal több elküldött és beérkezett üzenetet tárolhatunk különböző mappákba csoportosítva, s azokat tetszés szerint átnevezhetjük, újakat hozhatunk létre, vagy törölhetjük őket. Így a nagyszámú SMS között való eligazodás nem jelent problémát, téma vagy feladó alapján könnyen

megtalálhatjuk a keresett üzenetet. Ráadásul valamennyi SMS-nek egyenként saját nevet adhatunk, amennyiben a készülék által a küldő neve vagy az üzenet első néhány szava alapján létrehozott elnevezést nem tartjuk megfelelőnek.

A 7110-es telefon egyik legnagyobb hátránya, hogy - hasonlóan valamennyi, az 5110-es fölötti Nokia modellhez - a magyar nyelv beállítása esetén



azokat az ékezetes karaktereket támogatja, amelyeket a SIM-kártya nem tud tárolni. Így az elküldött vagy elmentett SMS-eink valamennyi "á" betűjéből "a", "ó"-ból "o", "í"-ből "i" lesz, s természetesen ugyanez a helyzet a SIM-kártyán tárolt nevek esetében is. Ez a hiányosság már csak azért is rendkívül bosszantó, mert maga a készülék ismeri a másik garnitúra, balra dőlő ékezzel rendelkező betűkészletet is, de azt csak egyéb nyelvek, például angol vagy német beállítása esetén teszi elérhetővé. A Nokia ezen, valamennyi csúcsmoddellje pályafutását végigkísérő malőrje szinte teljesen megmagyarázhatatlannak tűnik.

Telefonkönyv

Az üzenetküldés mellett a telefonkönyv az a terület, amelyen a 7110-es messze megelőzte vetélytársait. Ma már néhány készülék ugyan rendelkezik hasonló, vagy azt megközelítő méretű telefonkönyvvel, de - a hagyományos mobiltelefonok sorából már kilógó Nokia Kommunikátortól és Ericsson R380-astól eltekintve - mindezidáig egyetlen mobiltelefon sem került e téren a 7110-es fölé.

A készülék dinamikus memóriájából adódóan nem lehet pontos adatot kijelenteni arra vonatkozólag, hogy hány darab telefonszám tárolására képes, de az átlagos felhasználói szokásokat alapul véve ez a szám körülbelül ezerre tehető. Nevenként öt telefonszámot és két szöveges bejegyzést tárolhatunk. A telefonszámokat ötféle: "általános", "mobil", "otthoni", "munkahelyi", valamint "fax üzemmód" típusba sorolhatjuk, melyek bármelyikével nevenként több számot is megjelölhetünk. Egy adott névhez tartozó telefonszámok közül az egyiket ki kell neveznünk "alapszám"-nak, melyet a telefon-ellenkező utasítás hiányában - az adott személy hívásakor tárcsázní fog. De természetesen a névhez tartozó többi szám bármelyikét is egyetlen gombnyomással elérhetjük.

Az öt telefonszám mellett még további két szöveges bejegyzés rögzítése is módunkban áll: e-mail- vagy postacím, esetleg szimpla megjegyzést csatolhatunk a kiválasztott névhez.

A készülék SMS- és telefonkönyv-memóriája egyéb-



Ilyen kapacitású telefonkönyv esetében praktikus megoldás, hogy a nevek közötti keresés nem csak az első betű alapján, hanem tetszőleges hosszúságú minta figyelembe vételével történik. A telefonkönyv leggyengébb pontja mégis a keresés terén található: egy, még a legújabb szoftververziókban is megtalálható hibából adódóan a kettős mássalhangzóval (Pl.: CS, SZ stb.) kezdődő neveket a telefon a szimpla kereséskor egyszerűen nem találja. Ezt kivédeni kereséskor mindössze úgy tudjuk, ha kizárólag az első betű (C, S stb.) alapján listázzuk ki a neveket, de ez meglehetősen nagy számú találatjal járhat. A másik lehetőség a hiba megelőzésére, hogy a név rögzítésekor a kettős mássalhangzó mindkét tagját nagybetűvel írjuk be (pl.: nem "Szabó", hanem "SZabó").

A készülék saját memóriája és a SIM-memória sajnos nem használhatók egyszerre, de mivel az egyikből a másikba való másolás oda-vissza, egyenként vagy csoportosan egyaránt könnyen megoldható, ez a hiányosság nem okoz különösebb fennakadásokat, s a telefonkönyv kapacitása valóban nem indokolja a SIM-memória használatát.

Az utolsó fontos funkció a telefonkönyv területén a hívócsoportok létrehozásának lehetősége. Összesen öt, szabadon definiálható csoportba sorolhatjuk a telefonban tárolt neveket, sajnos azonban minden név legfeljebb egy csoport tagjait gyarapíthatja. A különböző hívócsoportokhoz saját csengőhangot és - bejövő hívás esetén a kijelzőn megjelenő - csoportlogót rendelhetünk, sőt, a különböző hívásprofilokkal kombinálva a hívócsoportok használata a bejövő hívások szűrésére is alkalmas.

További szolgáltatások

Az öt független egymástól, így az üzenetek és telefonszámok tárolása nem egymás memóriakapacitásának rovására történik.

A Nokia 7110-es a többi területen szintén magas, de talán kevésbé kiugró színvonalú szolgáltatásokkal rendelkezik. A korábbi Nokia modellekhez hasonlóan a 7110-esben is alkal-

mazhatunk különböző hívásprofilokat. Ötféle normál és két speciális (autó, head-set) profil áll rendelkezésünkre, melyeket egyenként elnevezhetünk, kiválaszthatjuk a csengetés módját, amely lehet például egyre erősödő, vagy akár mindössze egyetlen halk sípolás, beállíthatjuk a kívánt csengőhangot a rendelkezésre álló 35 eredeti vagy az 5 saját dallam valamelyikéből választva, meghatározhatjuk a hívásjelzés hangerejét, valamint aktiválhatjuk vagy kikapcsolhatjuk a rezgő hívásjelzést. Szintén itt történik az üzenet érkezését jelző hang, a figyelmeztető- és játékhangok, valamint a nyomógomb-hangerő kiválasztása, de az egyik legfontosabb szolgáltatás a bejövő hívások hívócsoportok szerinti szelektálásának lehetősége. Ez lehetővé teszi például, hogy egy fontos tárgyalás közben csak a legfontosabb hívásokat fogadja a telefonunk, de azt is elérhetjük segítségével, hogy a hétvége nyugalomát ne zavarhassa meg a túlbuzgó munkatársaktól, lelketlen főnököktől érkező hívások sorozata.

Természetesen a 7110-esben is megtalálható néhány, a mobil-telekommunikációval közvetlen kapcsolatban nem álló, de a mai telefonokban már mégis elengedhetetlennek számító alkalmazás. Ilyen például a valuta-konverterrel kombinált számológép, vagy a "szundi" funkcióval ellátott, azaz öt perc visszaalvást újra és újra engedélyező ébresztőóra.

Unalmas pillanatainkat a négy beépített játék segítségével tehetjük színesebbé. Dicséretes módon a játékok alatt mind a különböző hanghatások, mind a háttérvilágítás kikapcsolható, így az akkumulátort és a környezetünkben tartózkodók idegzetét egyaránt jelentősen kímélhetjük.

Szervezőfunkciós naptár

A 7110-esben találunk naptárt is, amely igényes kidolgozásának, valamint a telefon méretes kijelzőjének köszönhetően igen jól használható. Háromféle nézet, valamint számos opció közül választhatunk. Különböző tendőinkhez az aktuális esemény előtt még időben figyelmeztető hang- és/vagy rezgő jelzést választhatunk.

Adatkommunikáció

A Nokia 7110-es volt az első mobiltelefon, melyet 1.1-es, tehát SMS és adathívás alapon egyaránt működő WAP-böngészővel láttak el. A kezdeti problémák után a jelenlegi szoftververziók alatt futva az alkalmazás már kifogástalanul működik, sőt e verziókban a régebbi lehetőségekhez képest új opciókat is találunk. Ilyen például a "Megjelenítési beállítások" funkció, ahol a szöveg tördelése és a képek megmutatása felől határozhatunk. A WAP használatának kényelmi színvonaláról a számos rendelkezésre álló opció mellett a méretes kijelző és a 14 400 bps sebességű adatátvitel gondoskodik. Ez a - sajnos nem minden hazai szolgáltató által támogatott - megnövelt átviteli sebesség egyébként bármely, a WAP használatától független adat- vagy faxhívás esetén is érezteti jótékony hatását.

A készülék adatkábelén vagy infraporton keresztül egyaránt jól kommunikál külső eszközökkel - például lap-toppal, asztali PC-vel, másik mobiltelefonnal, vagy bármilyen PDA-val - így a különböző eszközökkel való adatszinkronizációs eljárások gond nélkül kivitelezhetők.

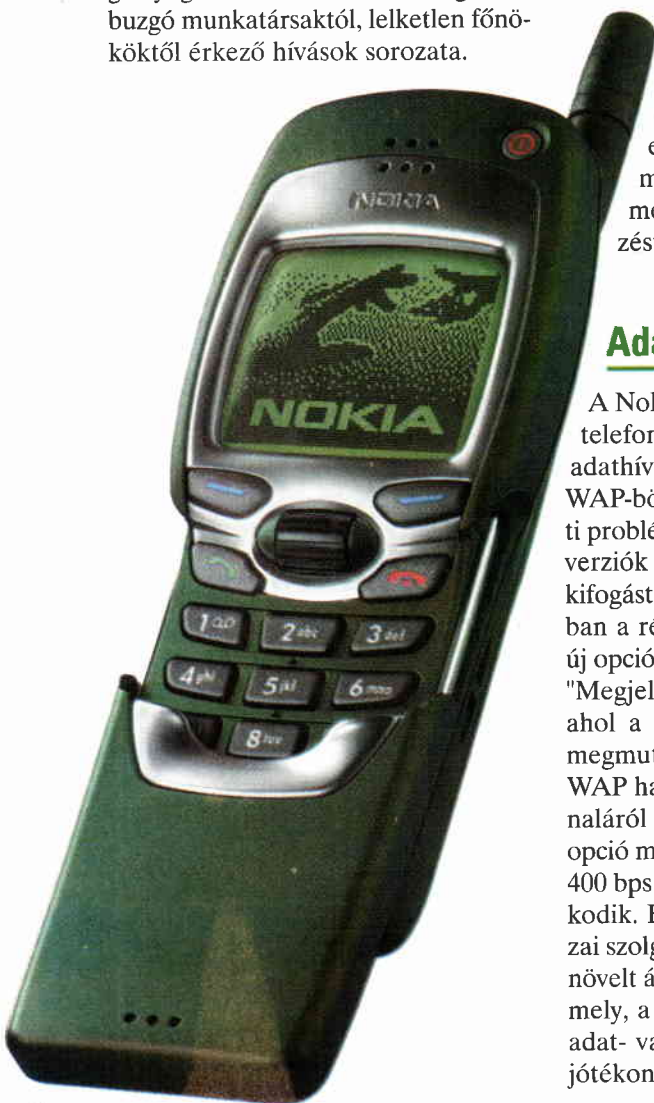
Nem ejtettünk még szót a telefon egyik legjellegzetesebb vonásáról, az aktív flipről. A két funkciógomb és a Navi görgő kivételével a teljes billentyűzetet elfedő, ám akár gombnyomással automatikusan, akár kézzel mechanikusan nyitható flip hívások fogadására és befejezésére is alkalmas, azonban ezek a funkciók - akár csak a telefon bármely egyéb szolgáltatása - a flip használatának mellőzése mellett is bármikor elérhetők. A két funkciógomb és a Navi görgő segítségével ugyanis a menü bármely pontjára eljuthatunk, és ott akármelyik opciót kiválaszthatjuk. A beszélgetés közben a csukott flip szintén nem jelent problémát, s tárcsázni is egyszerűen, a telefonkönyvből kiválasztott névnel a görgő lenyomva tartásával lehet.

A görgő alapfunkciója egyébként testre szabható: kiválaszthatjuk, hogy azt a készülék alapállapotában megnyomva a telefonkönyvet, a gyorshívások listáját, a kimenő hívások listáját, a különböző hívásprofilokat, vagy esetleg a gyorsmenüt éadjuk el. A Navi görgő az egyéb menüpontok közötti navigáció során is könnyen, praktikus használatos.

Összegzés

Mindezek alapján a Nokia 7110-es készüléke - habár ma már újabb modellek is találhatóak a piacon - továbbra is nagy érdeklődésre számíthat az igényes, nagy tudású telefonra vágyók körében. Szolgáltatási színvonala ma is alaposan feladja a leckét a vetélytársak számára. Népszerűségét tovább növelheti, hogy az ára - talán az újabb modellek megjelenésének köszönhetően - folyamatosan csökken, ma már pre-paid kártyával 40 000-50 000 Ft-ért, a Vodafone legújabb ajánlatának köszönhetően pedig előfizetéssel akár 19 900 Ft-ért is beszerezhető.

Palojtay Dávid



Ez egy igazi headset a PLANTRONICS-tól!

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



1:1
MÉRET

Megvásárolhatók:

The Phone House üzletei

Media Markt

Auchan előtere

Új udvar bevásárlóközpont

Mammut

Városcapu Áruház (Kálvin tér)



Importőr: Quantum-r Kft

www.quantum-r.hu

Tel: 328-6050

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

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



ÚJ!!!

Nokia 3310

Autós kihangosító

34.000 Ft

Sigma-Com Bt

1135 Budapest Reitter F. u. 65/a Tel: 06-(20)91-88-244

Előnyei:

*Egyszerűen beszerezhető a készletben lévő ISO csatlakozóval (a legtöbb autóban megtalálható az ISO csatlakoztatási pont)

* a készlet tartalmazza a 4 hangszórót kezelő némító modult
* 24 hónap garancia

WESTECH



Philips Xenium 989

Eredeti fazon

Sajnos a Philips mobiltelefonjai eddig nem futottak be fényes karriert hazánkban, jelenleg a holland gyártó egyetlen modellje sem szerepel a szolgáltatók kínálatában. A Philips Magyarország jóvoltából azonban alkalmunk nyílt közelebbről megismerkedni egy- a Philips jelenlegi választékának csúcsát képező - Xenium modellel.

A Philips név világszerte jól cseng, így hazánkban is széles körben ismert a holland gyártó, legyen szó televízióról, videóról, CD-játszóról vagy éppen kenyérpírtóról. A multinacionális vállalat termékköre igen széles, a háztartási elektromos eszközök mellett a telekommunikáció területére is kiterjed. Normál és hőpapíros faxkészülékek, asztali és zsinórnélküli telefonok és természetesen mobiltelefonok szerepelnek a kínálatban.

Néhány évvel ezelőtt a Fizz modellel debütált a Philips a magyarországi piacon, majd később a Genie jelent meg a Pannon GSM-nél. Ezt követően sajnos eltűntek a cég készülékei a hazai szolgáltatók árlistájából, ezért igen nehéz egy-egy modell beszerzése. Ez a helyzet annál is inkább sajnálatos, mivel kimondottan érdekes készülékek alkotják a Philips jelenlegi mobiltelefon-flottáját.

Éppen egy évvel ezelőtt tudósítottunk először a kínálat csúcsát elfoglaló, akkor frissen megjelent Xenium modellel, most pedig személyes tapasztalatainkat oszthatjuk meg olvasóinkkal. A tesztkészülék a Philips Magyarország jóvoltából vendégeskedett a szerkesztőségünkben.

A trendeket követve

Ma már egyetlen gyártó kínálatából sem hiányozhat egy kimondottan apró, könnyű, szolgáltatásokkal bőségesen felszerelt felsőkategóriás modell.

Ez alól a Philips sem jelent kivételt, a Xenium 989 igyekszik a nagynevű versenytársak minijeivel a versenyt felvenni. Meg kell jegyeznünk, hogy a Philips nem új versenyző ebben a szegmensben, gondoljunk csak a néhány évvel ezelőtt pihekönnyűnek és mini-atúrnek számító Genie készülékre.

A kategóriájában elvárható fizikai paramétereket nyújtja a Xenium 989. Tömege 95 gramm, és a méretére (109x41x22 mm) sem lehet panasz. A formatervezők láthatóan nem egy extravagáns formavilággal rendelkező modellt akartak létrehozni, a külső megjelenést alapvetően a konzervatív vonalak uralják. A színvilág némileg izgalmasabb, ezüst- és aranytétál is szerepel a kínálatban. A rendelkezésünkre bocsátott tesztkészülék sajnos nem ezek közül került ki, a fekete köntösbe öltöztetett szerényebb megjelenésű változattal ismerkedhettünk meg. A billentyűzet sem szolgál extravagáns elemekkel, kissé talán puritánnak is tűnik. A Xenium 989 méretét a "púpos" 900 mAh teljesítményű Li-ion akkumulátor kissé megnöveli, vékonyabb teleppel sokkal karcsúbbnak tűnne a készülék. A standard akku vastagságát a hosszú készenléti idő elensúlyozza.

A Xenium 989 kijelzőjéről csak jókat mondhatunk. A nagyfelbontású grafikus kijelző elég nagy méretű (5 sornyi szöveget képes megjeleníteni), a háttérvilágítás pedig egyszerűen nagyszerű. A kékeszöld színű világítás teljesen homogén, sötétben egészen



különleges hatást biztosít. Alapállapotban a kijelzőn a szokásos információk (térerősség, akkumulátor töltöttségi állapota stb.) mellett egy mutatós óra is helyet kapott. Jópofa megoldás, bár nehezebben olvasható le, mint a szokásos digitális óra. Akkor sincs gond, ha végképp nem tudunk a mutatós órával megbarátkozni, ugyanis átállíthatjuk digitális változatra is. A pontos idő mellett az évet, a hónapot és a napot is mutatja készülék. A kijelző többféle beállítási lehetőséggel szolgál. Beállíthatjuk a karakterek méretét, kikapcsolhatjuk az animációkat, módosíthatjuk a háttérvilágítás kikapcsolásának időzítését, sőt a kontrasztot is.

Tekerd fel a hangerőt!

A Xenium 989 esetében szó szerint "feltekerésről" van szó, mivel a készülék kezelése - beleértve a hangerősség állítását is - a bal oldalán található tekerhető gombbal történik. A Philips

mérnökei a "Pilot key" nevet adták a speciális gombnak, amely - amellet, hogy tekerhető - megnyomható, így tulajdonképpen három hagyományos billentyűt helyettesít. Ez a megoldás nem teljesen új, hiszen a Sony mobiltelefonjaiban Jog Dial néven már évek óta alkalmazza, és a PDA gyártók is előszeretettel látják el ilyen kezelőgombbal készülékeiket.

A Xenium 989 kezelése nagyszerűen megoldható a Pilot gombbal, bár jobbkezesek számára nehézkes a használata, ezért ajánlatos a bal kézben tartva, hüvelykujjal kezelni. Alapállapotban felfelé tekerve a híváslista varázsolható elő, melyben a bejövő és kimenő hívások egy listában jelennek meg (a hívások irányát apró nyíl jelzi), ami némileg zavaró lehet. A kimenő hívások listája a hívás gombbal is előhívható, érdemes az újrahívásokat innen indítani. A Pilot gombot lefelé mozdítva a telefonkönyvbe léphetünk be, ahol grafikai elemekkel színesített listában böngészhetünk. Talán nem

meglepő, hogy a menürendszerbe is a Pilot gombot használva léphetünk be. Elég egyszer megnyomni, és máris a Philips különleges körhinta menüjében találjuk magunkat. Itt érdemes egy kicsit elidőzni, ugyanis nem a szokásos menüt találjuk a Xenium 989 készülékben. A körhinta elnevezés nagyon találó, az ikonokkal jelölt menüpontok ugyanis körhintaszerűen futnak körbe. Szerencsére nem csak a grafikai megjelenítésre kell hagyatkoznunk, a menüpontok neve a kijelző felső sorában olvasható. Az ikonok jól eltaláltak, a mérnökök igyekeztek a kijelző grafikus képességeit kihasználni. Az egyes menüpontokba a Pilot gomb megnyomásával léphetünk be. Érdekes módon a körhinta menütől az almenüpontokban sem kell búcsút mondanunk, a körbefutó ikonok egészen a végső beállításokig végigkísérik utunkat. Ez alapján túlzás nélkül állíthatjuk, hogy az eddig tesztelt készülékek közül a Xenium-ban találkozhatunk a legtöbb grafikai elemmel.

A menürendszer

A főmenüben a telefonkönyvet, az üzeneteket, a híváslistákat, a szervező-funkciós naptárt, a beállításokat és az extrákat találjuk. Mint ahogy azt már említettük, a Xenium 989 kezelése, a menüpontok elérése a Pilot gombbal történik. Emellett egy gyorsabb lehetőség is rendelkezésre áll: a számbillentyűkhöz különféle menüpontokat rendelhetünk. Rendeljük például az 1-es gombhoz a hangfelvétel funkciót. Ezt követően az 1-es billentyű néhány másodpercig történő lenyomását követően máris indul a hangfelvétel, anélkül, hogy beléptünk volna a menübe. Hasonló módon minden egyes billentyűhöz más és más funkciót rendelhetünk. A praktikus megoldás hátránya mindössze az, hogy az egyes hozzárendeléseket folyamatosan fejben kell tartanunk.

A Xenium 989 szülőatyjai nem csak a grafikai elemek bőkezű alkalmazásával, hanem apró, de hasznos megoldásokkal is igyekeztek a készülék használatát izgalmasabbá és egyszerűvé tenni. Kellems tapasztalatokat szerezhettünk például SMS üzenetek írásakor. A bal alsó billentyűvel választhatjuk ki a beviteli módot (T9, betűk, számok, szimbólumok). Ötletes megoldás, hogy külön karakterkészletként választhatjuk ki a szimbólumokat, hiszen így nem kell hosszasan keresgélni egy-egy speciális jelet. A billentyűk lenyomásakor megjelenik egy információs sáv, mely azt mutatja, hogy az adott gombhoz milyen karakterek tartoznak - okos megoldás. Az SMS üzenetekkel kapcsolatban érdemes megjegyezni, hogy a bejövő és kimenő üzenetek egy listába kerülnek, ami nem a legszerencsésebb megoldás.

A Xenium 989 menürendszere alapvetően logikus felépítésű és egyszerűen kezelhető, bár az egymásba ágyazott körhinta menük első ismerkedéskor kissé bonyolultnak tűnhetnek. Nem túl meglepő módon, a Philips mérnökei ezt a gondot is orvosolták: a kezdő felhasználók az úgynevezett egyszerű menüt használhatják. Ennél a beállításnál csak a legfontosabb menüpontok jelennek meg, nagymértékben megkönnyítve a készülékkel ismerkedők dolgát.



Szolgáltatások

A Xenium 989 kategóriájában manapság nem elég a kis méret és alacsony súly, a szolgáltatások terén is sokat kell nyújtania annak a készüléknek, amely komolyan versenyben akar maradni. Jól tudják ezt a Philipsnél is, a Xenium 989 meggyőző szolgáltatás kínálatával indult harcba.

Először is lássuk a hangvezérléssel kapcsolatos szolgáltatásokat, mivel a holland gyártó többéves tapasztalattal rendelkezik ezen a téren. Néhány évvel ezelőtt a Philips Genie modelljében jelent meg legelőször a hangtárcsázás szolgáltatás, évekkal megelőzve a versenytársakat. Azóta ez a funkció hangvezérléssel is kiegészült. Ennek lényege az, hogy a menüpontok, szol-

gáltatások elérése hangutasítással is megoldható, vagyis a készülék képes szóbeli parancsainkat teljesíteni.

A komolyabb készülékekből nem hiányozhat a naptár funkció sem. A Xenium 989 ezen a téren igazán kitesz magáért. Nem csupán egyszerű emlékeztetőről van szó, a naptár napi, heti és havi nézetben használható. A napi tennivalókat az előzetesen rögzített tevékenységek (találkozó, tennivaló stb.) közül választhatjuk ki, de bármilyen emlékeztető szöveget is beírhatunk. Sajnos a napok között csak a napi nézetben "mozoghatunk", a heti nézetben a heti, a havi nézetben pedig a havi váltás lehetséges.

Külön menüpontban, az extrák alatt találjuk a játék, a számológép és a diktafon menüpontokat. Sajnos csak egy játékkal üthetjük el szabad perceinket, ez viszont egy élvezetes "tégla játék". A számológép nagyszerűen használható, a bal alsó billentyűvel tudjuk a műveleti jeleket kiválasztani, az egyenlőség jel pedig a jobb alsó billentyűre került.

A csengőhang-kínálat megfelelő, 19 dallam illetve "effekt" közül választhatunk. A beépített csengőhangok között néhány érdekeset is találtunk, különösen a Sonar nevű nyerte el tetszésünket. Dallamszerkesztő is található a készülékben, de csak egy saját csengődallamot menthetünk el.

A Xenium 989 számos erénye mellett mindössze egy-két hátrányos tulaj-

donságot említhetünk. Érdekes módon nem rendelkezik saját telefonkönyvvel, így csak a SIM kártyán tárolhatjuk barátaink, ismerőseink telefonszámait. A telefonkönyv hiánya egyáltalán nem ritkaság a Philips modelljei között, sőt egyetlen készülékük sem büszkélkedhet saját telefonkönyvvel! Úgy tűnik, a cég szakemberei elégségesnek tartják a SIM kártyák tárolókapacitását.

Sajnos WAP böngészővel sem szerelték fel a 989-es Xenium modellt, a mobil Internet lehetősége csak a 9@9 modellszámú Xenium verzió esetében adott.

A Xenium 989 alkalmas rezgő hívásjelzésre, de az ehhez szükséges vibra motor nem a készülékben, hanem az akkumulátorban kapott helyet, vagyis a készülék önmagában nem lenne képes a diszkrét hívásjelzésre. Ez a megoldás sem nevezhető szokásosnak, hiszen a beépített rezgő hívásjelzés manapság már az alsó kategóriában is alapvető szolgáltatásnak számít.



Jellemzők	
Kijelző	
Grafikus	●
Max. szövegsor (SMS olvasásakor)	5
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	●
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-
Hívóhoz rendelhető logó / dallam	- / -
Híváskezelés	
Fogadott / nem fogadott hívások	10/10
Csengődallamok száma	19
Saját dallam / dallamszerkesztő	(1) / ●
Rezgő hívásjelzés	● (akkuval)
Kimenő hívások korlátozása	●
Környezethez szabható profilok	●
Adatkommunikáció / Internet	
Infravörös port	-
Adátviteli sebesség	9600 bps
Beépített modem	●
WAP-böngésző	-
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	● (1)
Naptár	●
Számológép	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●
Diktafon	● (20)
Prediktív szövegbevitel	●
FM rádió / MP3 játszó	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -
Asztali kihangosítás	-

A Hangtárcsázáshoz és hangvezérléshez összesen 10 hangcímke rögzíthető

Műszaki adatok	
Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	109x41x22 mm
Súly:	95 gramm
Standard akku.:	900 Li-ion, Vibra
Készenléti idő:	400 óra
Beszélgetési idő:	6 óra

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

VÉLEMÉNY

A tesztünk végén említett hiányosságok ellenére izgalmas és jól használható készüléknek bizonyult a Xenium 989-as modell. A kezelői felület nagyszerű, és általánosságban a szolgáltatásokra sem lehet panasz. A készülék egyetlen igazi hátránya az, hogy Magyarországon hivatalosan nem kapható, egyik szolgáltató kínálatában sem szerepel.

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- izgalmas kezelői felület, kedvező méret és súly, igényes kijelző, széles szolgáltatás-kínálat
- nincs infravörös port, a rezgő hívásjelzés csak vibra akkuval működik, nincs saját telefonkönyv, nincs WAP-böngésző



ÚJ CORSA, A FELNŐTT KISAUTÓ

Opel Corsa.... Több, mint 7 éve mértékadó fogalom a kisautó kategóriában, és most itt a várva-várt új Opel Corsa!

Ez a remek új modell, mely (számos elemében) kategóriájának abszolút győztese, már ötajtós változatban is megvásárolható. Használt gépkocsiját korrekt áron beszámítjuk a vételárba.

A részletekről érdeklődjön márkakereskedéseinkben.

OPEL  **Maxabo**

1037 Budapest, Bécsi út 254. Tel.: 250-7373, Fax: 367-3590

1021 Budapest, Hűvösvölgyi út 32. Tel.: 200-7200, Fax: 200-6820

e-mail: opel@maxabo.hu, internet: www.maxabo.hu, nyitvatartás: H-P: 9:00-18:00 Szo: 9:00-13:00

**Szereted a
meglepetéseket?**

Siemens C35i WAP-telefon
Pannon Praktikum előfizetéssel

bruttó

29 900 Ft

Ebből bruttó 3 600 Ft lebeszélhető!

Ideális meglepetés!

A részletekért és a további információkért látogasson el a honlapunkra: www.pannonpraktikum.hu. A megvásárolható készülék csak Pannon C35i előfizetéssel használható. Az ár az áfát tartalmazza. Pannon C35i előfizetés díja: 30 000 Ft/hó + 1200 Ft/óra. A további információkért látogasson el a honlapunkra: www.pannonpraktikum.hu.

FAHON GSM
Hírvetési vállalatok
GRAVO-TECH
csoport

Euro Center Óbuda
Süba Bevásárlóközpont
Teréz Udvar Üzletház
Astoria Üzletház
Arzenál Üzletház
Eleven Center
Kastély Áruház
CORA Budakalász
Átrium Üzletház

Bp. III., Bécsi út 154.
Bp. III., Rákóczi u. 36.
Bp. VI., Teréz krt 23.
Bp. VII., Rákóczi út 4-6
Bp. VII., Thököly út 2.
Bp. XI., Rétköz u. 7.
Érd, Szabadság tér 11.
Budakalász, Omszk park 1
Budakeszi, Fő u. 43-45.
Budaörs, Szabadság út 14
Sárbogárd, Ady E. u. 168

GRAVO-TECH csoport
www.gravo-tech.hu info@gravo-tech.hu

LEGYEN KÖTETLEN!

Ha február 1 és 28 között
infra porttal rendelkező mobil telefont vásárol,
akkor infra adatátviteli csomagot adunk hozzá ajándékba.



Trium Mars

Támad a Mars

A 2000. év végén új versenyzővel bővült a hazai mobiltelefon-kínálat. A Trium Mars személyében nemcsak egy új modell, hanem egy új márka is megjelent a magyarországi piacon. A Vodafonnál debütált új készülékkel sikerült közelebbről is megismerkednünk.

A Trium név minden bizonnyal furcsán cseng sokak számára, ami nem meglepő, hiszen mindössze két éves múltra tekint vissza a márka történelme. Nem kell azonban megijedni, nem új gyártó színre lépéséről van szó. A Trium név mögött a mobiltelefon gyártásban sokéves tapasztalattal rendelkező Mitsubishi Electric áll.

Gömbölyű formák

A Trium tervezői a manapság divatos receptet követték: egy kellően kisméretű, könnyű és szolgáltatásokkal bővegesen felszerelt készüléket álmodtak meg a tervezőasztalon. Ez kissé megnehezíti a Mars kategória-besorolását, mi mindenesetre - a Vodafone akciós ára alapján - az alsó szegmensbe helyeztük az új modellt.

Gömbölyű formák, lekerekített élek uralkodnak a Mars formavilágában, a készülék leginkább egy elnyújtott tojás formájához hasonlítható. A billentyűk formája is ezt a vonalat követi. A Mars színösszeállítása alaphelyzetben viszonylag visszafogott, de a cserélhető elő- és hátlapnak köszönhetően a külseje jóval vidámabbá varázsolható. Tulajdonképpen nem a teljes előlap, hanem annak csak egy része cserélhető, és a hátlap alatt is csupán az akkumulátort elfedő műanyag elemet kell érteni. A csere házilag is megoldható, a billentyűzetet övező előlapot körmünkkel is könnyedén kipattinthatjuk a helyéről.

A billentyűzet - az alsó kategóriának megfelelően - olcsó hatást keltő műanyagból készült. A gombok meglehetősen érzékenyek, ezért a véletlenszerű megnyomás ellen érdemes a billentyűzárral védekezni.

A grafikus kijelző nem igazán nagy méretű, de ennek ellenére akár öt sor szöveg megjelenítésére is képes. A kijelző alapállapotban igencsak mozgalmatlan, a pontos idő, a dátum, a multifunkciós billentyűk aktuális funkciója és szokásos ikonok (akku töltöttségi állapot, térerősség stb.) mellett egy a szárnyait időnként megmozgató pillangó is megjelenik. Ha nem vagyunk közeli barátságban az ízeltilábúakkal, más animációt (integető virágot vagy felhőkarcolókat - ez utóbbi nyerte el legkevésbé a tetszésünket) is választhatunk. A kijelző megítélését némileg rontja az a tény, hogy túlságosan szűkre szabták a kijelző ablakát, az ikonok és feliratok egészen az ablak pereméig futnak, ami kissé zavaró.

A Mars általánosan strapabíró, masszív benyomást kelt, az összeszerelés minőségére nem lehet panasz.

Példás kezelői felület

A Trium Mars készülékkel történő ismerkedés során szerzett legelső kedvező benyomásokat további pozitív tapasztalatok követik, amint a menürendszert és a kezelhetőséget vizsgáljuk. A készülék kezelése a középben elhelyezett négyállású navigációs gombbal és a mellette jobb, illetve bal oldalon elhelyezkedő multi-funkciós billentyűkkel történik. Ez utóbbiak aktuális funkciója a kijelző alsó sorában, az illető gomb felett olvasható. Mindkét multifunkciós billentyűhöz különféle szolgáltatásokat vagy beállításokat (közel húszat) rendelhetünk, ami például lehetővé teszi, hogy egyetlen gombnyomással hozzáférhessünk a beépített WAP-böngészőhöz, üzenetek menüjéhez vagy akár a játékokhoz.



Pofonegyszerű és rendkívül hasznos megoldásról van szó, azonban érdekes módon a gyártók nagy része nem alkalmazza. A navigációs gomb is szolgál néhány kellemes meglepetéssel. Jobbra billentve a menürendszer, balra billentve pedig a telefonkönyv kerül a kijelzőre. Ha a felső részét nyomjuk meg, a hangerőállításhoz férhetünk hozzá, ahol az összes hang (csengő, billentyűhang, beszéd, jelzőhang) hangerősségét beállíthatjuk. Természetesen a negyedik, az alsó pozíció sem maradt funkció nélkül: itt a jelzőhangok (csengés, néma, vibrálás, csengés + vibrálás) beállítása történik.

Műszaki adatok	
Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	115x44x29 mm
Súly:	115 gramm
Standard akku.:	800 Ni-Mh
Készenléti idő:	130 óra
Beszélgetési idő:	3 óra

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

Jellemzők	
Kijelző	
Grafikus	●
Max. szövegsor	5
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	● (100)
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-
Hívóhoz rendelhető logó / dallam	- / ●*
Híváskezelés	
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10
Csengődallamok száma	20
Saját dallam / dallamszerkesztő	- / -
Rezgő hívásjelzés	●
Környezethez szabható profilok	-
Adatátvitel / Internet	
Infravörös port	-
HSCSD / 14400 bps	- / ●
Beépített modem	-
WAP-böngésző	●
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	● (2)
Naptár	-
Számológép	-
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -
Diktafon	-
Prediktív szövegbevitel	●
FM rádió / MP3 játészó	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -
Asztali kihangosítás	●

* A telefonkönyvben és a SIM kártyán tárolt hívószámokhoz eltérő csengőhang rendelhető.

A menürendszer egyszerű, nem kell attól tartani, hogy elveszítjük a fonalat. Minden főmenüpontot nagyméretű - a kijelző nagy részét elfoglaló - grafika kíséri, amit saját magunk állíthatunk be. Háromféle "stílus" közül választhatunk, minden esetben más és más grafikák színesítik a menürendszert, és a kijelzőn látható animált grafika is ennek megfelelően változik. Az almenüpontok lista formájában jelennek meg a kijelzőn, a tallózás és kiválasztás rendkívül egyszerű.

Szolgáltatások

A kis Mars bizonyítványában eddig csupa jó jegy szerepel, és az általános minősítést a szolgáltatások kínálata sem rontja.

A Trium Mars tulajdonosok nem csak SIM kártyájukon, hanem a készülék saját, 100 hívószám és név tárolására alkalmas telefonkönyvében is elmenthetik telefonszámaikat. A készülék memóriájában illetve a SIM kártyán tárolt telefonszámokhoz különböző csengőhangot rendelhetünk. Sajnos hívócsoportokat nem hozhatunk létre, és egyedi csengőhang-hozzárendelésre sincs lehetőség. Ezt a szolgáltatást akkor tudjuk kihasználni, ha például barátaink, ismerőseink hívószámait a SIM kártyán, míg üzletfeleink telefonszámaikat a készülékben tároljuk.

A csengőhang kínálat megfelelő, 20 dallam illetve effekt közül választhatunk. A Trium Mars alkalmas a kétvonalas szolgáltatásra, ami azt jelenti, hogy a SIM kártyához két telefonszám tartozik, amelyeket a készülék két vonalként kezel. Az egyes vonalakhoz

A Trium Mars - a Motorola V2288-as készülékhez hasonlóan - színes "gumiruhába" öltöztethető.



különböző csengőhangot rendelhetünk. A gond mindössze az, hogy hazánkban a szolgáltatók nem kínálják ezt a szolgáltatást. Külön hangot rendelhetünk az ébresztéshez is.

Mint ahogy azt korábban már említettük, a Mars rezgő hívásjelzéssel rendelkezik. Dicséretes módon a vibrálás és a csengés egymással kombinálható. Beállíthatjuk a készüléket úgy, hogy egyszerre vibráljon és csengetsen, de arra is van lehetőség, hogy a beállított dallam csak a vibrálást követően szólaljon meg.

A Panasonic és az Alcatel példáját követve a Mitsubishi is asztali kihangosítással látta el a Trium Mars készüléket. Hívás közben egy gombnyomással aktiválhatjuk a kihangosítást, mely elég jó minőségű, azonban az autóban történő kihangosítást semmiképpen sem helyettesíti.

A WAP-böngésző sem hiányozhat a készülékből. A viszonylag kis méretű kijelző ellenére 5 sorban olvashatjuk a híreket és a különféle információkat.

Két játék is helyet kapott a Mars készülékben, így ezen a téren sem marad el versenytársaitól. A segédeszközök menüpont alatt ébresztőórát, valuta-konvertert és egy egyszerű jegyzettömböt találhatunk, amely rövid emlékeztetők feljegyzésére alkalmazható.

VÉLEMÉNY

A Trium Mars kedvező fizikai paraméterekkel és modern külsővel rendelkezik. Szolgáltatás-kínálata a kategóriájában bőven megfelelő (az extrák közül egyedül a számológép hiányolható), és kezelhetősége is nagyszerű. A viszonylag kis méretű kijelző megítélését némileg rontja a szűkre szabott kijelző ablak, az apró karakterek pedig a gyengén látóknak okozhatnak problémát. Tudása és árszintje alapján mindenképpen jó választásnak tekinthető, gömbölyded formájának és az alkalmazott grafikai elemeknek tulajdoníthatóan elsősorban a hölgyek és a fiatalok kedvence lehet.

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

● kedvező fizikai paraméterek, megfelelő szolgáltatás-kínálat, 14 400 bps-os adatátvitel, könnyű kezelhetőség

● nincs számológép, a kijelzőn megjelenő karakterek mérete kicsi

Ericsson T20s

Előttem az utódom



Az Ericsson néhány speciális tulajdonságokkal rendelkező készülék után (Pl. R310s, R320s, R380s) most ismét egy, a nagyközönségnek szóló telefont dobott a piacra. A T20-as készülék - habár kiugró újdonsággal nem rendelkezik és alapvetően az elődök hagyományait követi - minden területen képes arra a szolgáltatási színvonalra, amely egy mai alsó- illetve középkategóriás modell esetében elvárható.

lyet tavaly ősszel követett a hasonló tulajdonságokkal rendelkező, de már "emberibb" kinézetű és súlyú R310-es. Szintén nem mindennapi adottságokkal rendelkezik a szolgáltatásokkal bőségesen felszerelt, erősen szögletes formájú R320-as, amelyet leginkább talán az "üzleti telefon" kategóriába sorolhatnánk. Az R320-as ráadásul a teljes mobiltelefon-mezőnyt számítva is átlagon felüli méretű kijelzővel rendelkezik, ami pedig az Ericsson készülékeire általában nem igazán jellemző. Ennél nagyobb display-jel az Ericsson modellek közül már csak az R380-as, a gyártó legmagasabbra kvalifikált modellje rendelkezik, amelynek flipjét lehajtva az egész telefon egy nagyméretű érintőképernyővé válik. Az R380-asnak egyébként nem ez az egyetlen kiemelkedő tulajdonsága, a "Smartphone" névre keresztelt modell számos PDA szintű szolgáltatással rendelkezik, s leginkább a tőle jelentősen eltérő paraméterekkel rendelkező, ám vele mégis sok tekintetben egy kategóriába sorolható Nokia Kommunikátorhoz hasonlítható.

A másik irányvonalat, a hétköznapi felhasználók csoportját - a konkurens cégekhez hasonlóan - szintén többféle készülékkel igyekszik meghódítani az Ericsson. Habár e területen talán kevesebb újdonsága jelent meg mostanában (talán csak az A2618-ast tudjuk itt megemlíteni), e modellek továbbra is nagy népszerűségnek örvendenek. A már említett A2618-as elődjének tekinthető A1018-as, valamint a "T-sorozat" korábbi tagjai, a T10s, a T18s, va-

lamint a T28s folyamatosan szerepelnek a szolgáltatók kínálatában. Ezt a sorozatot bővítette egy újabb taggal az Ericsson, amikor piacra dobta a T20-as készüléket.

Fiatalos megjelenés

Az európai mobiltelefon-piacon a legjelentősebb részesedéssel a két skandináv rivális, az Ericsson és a Nokia rendelkezik. A két gyártó által képviselt irányvonal mindig is markánsan elkülöníthető volt. Míg az Ericssont általában a konzervatív formák képviselőjének tekintették, addig a Nokiára inkább a fiatalos kivitelű készülékek voltak jellemzők. A svéd gyártó készülékeinek legfőbb jellemzőjeként - hol dicséretként, hol kritikaként - gyakran említették a szögletes formákat és az egyszerűbb, de méltóságot kifejező megjelenést, amely nem a külsővel akar hatni, hanem hagyja a "belső értékeket" érvényesülni. A finn vetélytárs eközben folyamatosan a telefonok fiatalos, a lehető legnagyobb mértékben személyre szabható megjelenésére törekedett, így nem véletlen, hogy a Nokiánál talákoztunk először cserélhető előlapokkal majd hátlapokkal, valamint az operátorlogók és csengőhangok letöltésének lehetőségével. Az eladási statisztikák alapján úgy tűnik, hogy a piac jelenleg inkább a Nokia üzleti stratégiájára fogékony, a telefonok saját ízlésünk szerinti formálhatóságának valószínűleg még sohasem volt akkora divatja, mint ma.

A telefongyártók kínálatában ma alapvetően két irányvonal látszik érvényesülni: egyrészt előtérbe kerültek az olyan modellek, amelyek valamilyen speciális igénnyel rendelkező célcsoport számára készülnek, másrészt továbbra is komoly figyelmet érdemelnek a telefonjukat mindennapi használatra kereső, sokszor magas, de nem különleges igényeket támasztó felhasználók. Az első csoportba sorolható mobilhasználókra az elmúlt időszakban számos esetben gondolt a svéd Ericsson. Elsőként jelentetett meg például víz-, ütés- és porálló készüléket az R250-es személyében, me-

Talán ez készíthette az Ericssont arra, hogy a T20-as modellt - habár nem térve el a legalapvetőbb Ericssonos stílusjegyek használatától - hagyományai ellenére mégis élénk színekkel és kerekded vonalakkal lássa el. A készülék külsejéről vegyes érzelmekkel nyilatkozhatunk, mivel a lendületes vonalakat és a fiatalos színeket meglepően "vaskos" megjelenés kíséri. A T20s ugyanis szélesebb és vastagabb elődeinél, leginkább egy "tömzsi" adóvevőre emlékeztet. Szintén a külső megjelenés körében kell megemlítenünk azt az újítást, amely egy, a készülékre erősített, ám onnan bármikor könnyedén eltávolítható praktikus rövid zsinór alkalmazásából áll. Ennek segítségével a telefont tulajdonosa könnyebben veheti magához, használat közben pedig a készüléket csuklójára erősítve nem kell félnie annak leesésétől. Ez a megoldás egyértelműen a fiatalos jelleget igyekszik erősíteni.

Széleskörű szolgáltatások

Amit a tervezők mindenképpen megőriztek az Ericssonos hagyományokból, az a készülék kijelzőjének mérete. Sajnos ennek növelését továbbra sem tartották fontos lépésnek, pedig a mai mobilpiaci viszonyok között a háromsoros kijelző kifejezetten alacsony teljesítménynek mondható. Létjogosultságát nem indokolja a készülék kis mérete sem, mivel számos példát találunk arra, hogy az apró és könnyű kivitel a méretes kijelzővel kitűnően összeegyeztethető. A display felbontásának növelésével, vagy netán - egy-két ázsiai gyártó csúcsmoделljének mintájára - szürkeárnyalatok megjelenítésére is alkalmas technika alkalmazásával jelentősen javítani lehetett volna ezen - az ilyen formában - nem túl meggyőző paraméteren. Ez már csak azért is szükséges lett volna, mert a T20-as - a "T-sorozat" tagjai közül elsőként - WAP-böngészővel is rendelkezik, amelynek kényelmes használatához minimum négy-öt sor megjeleníthetőségre lenne szükség.

Ettől eltekintve a T20-as szolgáltatásokkal való ellátottsága viszonylag jónak mondható. Menüjében minden olyan funkciót megtalálunk, ami ahhoz kell, hogy a használat során sem-

milyen területen ne érezzük akadályoztatva magunkat. A készülék egyébként szinte egy az egyben a T28-as menüjét örökölte, mindössze néhány apró eltérést lelhetünk fel. Talán a legfontosabb különbség a már említett WAP-böngésző, amely ma már elengedhetetlen feltétele valamennyi új modell piacképességének. A készülékben emellett számológépet, stopperórát, testre szabható hívásprofilokat, rezgő hívásjelzést, dallamszerkesztőt, hangtárcsázást és saját telefontkönyvet is találunk.

Már korábbi Ericsson modelleknél is megismerhettük, de mégis érdemes megemlítenünk azt a lehetőséget, amit a T20-as SMS üzenet írásakor nyújt. A készülék bal oldalán található hangerőszabályzó gombot az adott betű billentyűjével egyszerre lefelé nyomva egyből a billentyű második, fölfelé nyomva pedig harmadik betű-

je jelenik meg. Mivel a hangerőszabályzó gomb a telefont tartó kéz hüvelyk, vagy balkéz esetén a mutatóujjával könnyedén elérhető, ez a művelet egy kis gyakorlással gyorsan elsajátítható. Így például az 5-ös gombon a "J", a "K" és az "L" betűk egyaránt a billentyű egyszeri megnyomásával elérhetők. Ezzel a lehetőséggel élve jelentősen növelhetjük az SMS írás sebességét, s így az egyébként magyarálatra sem tudó prediktív szövegbevitel hiányának sincs akkora jelentősége.

Műszaki adatok	
Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	101x54x28 mm
Súly:	113 gramm
Standard akku.:	900 Li-ion
Készenléti idő:	200 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

Jellemzők	
Kijelző	
Grafikus	●
Max. szövegsor	3x20
Telefontkönyv	
Saját telefontkönyv	● (100)
Hívócsoportok a telefontkönyvben	●
Hívóhoz rendelhető logó / dallam	- / -
Híváskezelés	
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10
Csengődallamok száma	14
Saját dallam / dallamszerkesztő	4 / ●
Rezgő hívásjelzés	●
Környezethez szabható profilok	●
Adatkommunikáció / Internet	
Infravörös port	-
HSCSD / 14400 bps	- / -
Beépített modem	-
WAP-böngésző	●
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	● (4)
Naptár	-
Számológép	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●
Diktafon	-
Prediktív szövegbevitel	-
FM rádió / MP3 játsszó	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -
Asztali kihangosítás	-

VÉLEMÉNY

Az Ericsson T20-as modellje egy újdonságokat nem tartalmazó, de szolgáltatásokkal jól ellátott készülék. Megjelenése alapvetően fiatalos, de kissé furcsa az adó-vevő-szerű forma. Kezelői felületét a T28-as modelltől örökölte, a kezelhetőségre alapvetően nem lehet panasz. A mai viszonyok között feltűnően kisméretű kijelzővel rendelkezik, ami jelentősen ronthatja a készülék használatának élvezetét, gondoljunk csak a WAP-böngészőre vagy a játékokra. Ettől eltekintve a telefon semmilyen területen nem hagyja cserben a széles kínálatból éppen öt választó újdonsült tulajdonost.

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- Fiatalos megjelenés, széleskörű szolgáltatások (hanghívás, négy játék, hívásprofilok, WAP)
- Kisméretű kijelző, "tömzsi" megjelenés, nincs prediktív szövegbevitel, valódi újdonságok hiánya

Motorola V100

SMS-re termett

Annak ellenére, hogy a mobiltelefonia területén számos gyártó kínálja termékeit, a piacon megtalálható készülékek bizonyos szinten túl többé-kevésbé mind egyazon sémára készülnek. Ezt a tradíciót szakította meg egy merész ötlettel a Motorola, amikor megalkotta V100-as készülékét.

Egyedi megjelenés

A V100-ast szemlélve mihelyst felmérjük egyáltalán, hogy mobiltelefonnal állunk szemben, rendkívül újszerű megoldásokat figyelhetünk meg. Az egyébként kinyitható készülék összecsukott állapotban első látásra leginkább egy szép formatervezésű walkman-re hasonlít, ennek ellenkezőjéről legfeljebb annál valamivel kisebb mérete, kívül elhelyezett antennája, no meg a szembe-tűnő Motorola-logo árulkodik. A kínálatban megtalálható három különböző szín alapján a modellt egyértelműen a kevésbé konzervatív, extravagáns

megoldásokra fogékony fiatalabb vásárlói réteg számára tervezték. A kék (Klub Blue), narancssárga (Explosive Sonic), és a másik kettővel ellentétben nem átlátszó borítással készült zöld (Ocean Jaxx) kivitelben kapható telefon kinyitva további érdekességeknek lehetünk szemtanúi. A V100-ashoz a gyártó mellékel egy övre akasztható, jó konstrukciójú tartót, amely a készülék viselését praktikussá és kényelmessé teszi. A szintén az alapkiszérelésben megtalálható head-set, és a készülék külsején elhelyezkedő, a beérkező hívást fogadó illetve elutasító két gomb használata mellett a telefont a tartójából legfeljebb SMS olvasásakor kell kivenni. Ez alól a híváskezdeményezés sem kivétel, mivel a head-set mikrofonja és az egyik külső gomb használata mellett a hangvezérelt híváskezdeményezés funkció is elérhető. A tartóban való viselés esetén jól érvényesül a rezgő hívásjelzés funkció, amelyet azonban szükség esetén a rezgést két "csöngetés" után hangjelzéssel is kiegészítő opcióval is kombinálhatunk.

Negyvenöt gombos billentyűzet

A felső részben megtalálható, viszonylag nagyméretű kijelző alatt helyezkedik el a billentyűzet, amely az átlagos mobil-keyboard paramétereikhez viszonyít-

va kiemelkedő adottságokkal rendelkezik, és ezáltal a készülék egyik legelőnyösebb tulajdonságát képi. A negyvenöt gombból álló billentyűzetben ugyanis valamennyi betű külön-külön található meg, így a nevek és címek bevitelére, valamint az SMS írás jelentősen egyszerűbben zajlik a megszokottnál. A számok és - honfitársaink nagy bánatára - az ékezetes betűk azonban nem kaptak külön billentyűt, így azok csak kiadós "shiftelés" segítségével érhetők el. A legfontosabb funkciókhoz azonban egyetlen gombnyomással férhetünk hozzá, így például SMS íráshoz vagy olvasáshoz nem kell a menüben bókászva keresgelnünk, hanem elég megnyomunk az erre szolgáló - ikonnal is jelzett - funkcióbillentyűt.

Tartalom és forma

Érdekes módon, amilyen bátran vállalkozott a Motorola ennek a korántsem szokványos felépítésű telefonnak az elkészítésére, olyan mostohán bánt el a megfogant ötlet alapos kiaknázásának lehetőségével. Ilyen adottságokkal rendelkező kijelző és billentyűzet ugyanis könnyedén lehetővé tett volna különböző, valóban extrának számító szolgáltatásokat, ezekkel azonban a készülékben sajnos nem találkozunk. Egy - ha nem is feltétlenül Nokia Kommunikátor szintű szolgáltatásokkal ellátott, de legalább egyszerűbb funkciókat lehetővé tévő - határidőnapló vagy egy komolyabb telefonkönyv jelentősen növelte volna a készülék általános kvalitásait.

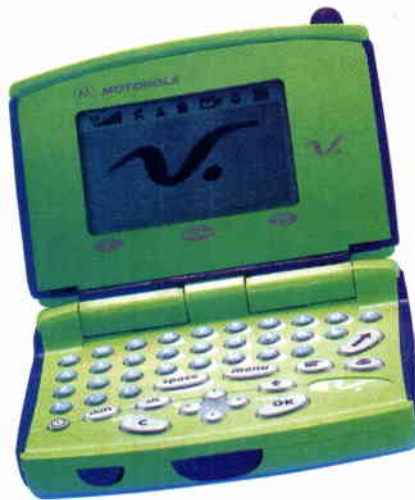
A V100-as egyik igen érdekes tulajdonsága, hogy - felépítéséből adódóan - telefonbeszélgetéseinket a "hagyományos" módon nem intézhetjük, ugyanis beépített hangszóró és mikrofon hiányában kizárólag head-set használata mellett létesíthetünk tele-



fonkapcsolatot. Ehhez az - elsöre talán kissé meglepő - megoldáshoz a Motorola természetesen megteremtette a szükséges feltételeket: a készülék külsején található két gombbal választhatunk a bejövő hívás fogadása és elutasítása között, míg a tényleges beszédforgalom a telefonhoz mellékelt, jó minőségű head-set segítségével történik.

A V100-as menürendszerének felépítése szintén eltér valamennyi megszokott irányvonalától, ebből kifolyólag valóban egyedi, de logikusnak semmi esetre sem nevezhető megoldásokkal találkozhatunk benne. Nem teljesen biztos például, hogy az utoljára tárcsázott hívásokat a "Telefonkönyv" menüpontban, az akku töltés kijelzését pedig a "Hívási szolgálatok" címszó alatt fogja először keresni az átlagos képességekkel rendelkező felhasználó.

A menürendszert szép lassan kiismerve azonban igen sokféle szolgáltatás kerül napvilágra. Ilyen például a hangtárcsázás mellett a hangal történő vezérelés lehetősége is. Számos általunk kiválasztott menüpontot érhetünk el "első szóra", s amennyiben a



telefon számára érthetetlenül közöltük elképzelésünket, az apró készülék tájékoztat bennünket a hiba okáról, mely szerint túl lassan, vagy esetleg túl halkán mondtuk el a kívánt menüpont nevét. Mindez ugyanígy történik a hangtárcsázás esetében is, így a fontosabb, telefonálással kapcsolatos teendőinket valóban teljes mértékig szabad kézzel tudjuk végezni.

Szintén ezen alkalmazási körben említhető a hangjegyzetek készítésének lehetősége: darabszámtól függetlenül összesen hárompercnyi hanganyagot rögzíthetünk a beszélgetésekből, vagy azoktól függetlenül.

A V100-asban található WAP böngésző szolgáltatásokkal viszonylag gazdagon, de továbbra is kissé logikátlanul van ellátva. A nagyméretű kijelző itt képes igazán megcsillogtatni tudását: a letöltött oldalakat általában egybe, lapozás közbeiktatása nélkül tekinthetjük meg. A kijelző adottságait egyébként nem különösebben használták ki a telefon szoftverét megalkotó mérnökök, ugyanis a wapoláson kívül nagyjából csak az SMS-ek írása-olvasása az a terület, ahol - e szempontból - az átlagos mobiltelefonokénál valóban előnyösebb szolgáltatásokat találunk.

A készülékből nem hiányoznak a szokásos "kényelmi szolgáltatások" sem: többfunkciós ébresztőórát, számológépet, dallamszerkesztőt, valamint háromféle játékot találhatunk a V100-as menüjében keresgélve. A játékok különböző stílusúak: a "Bakara" a kártyajátékok közé, a "Hanoi tornyai" a logikai-, a hagyományos "Tégla" névre hallgató szórakoztató alkalmazás pedig az ügyességi játékok kategóriájába sorolható.

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	92x72x25 mm
Súly:	n.a.
Standard akku.:	425 Li-ion
Készenléti idő:	125 óra
Beszélgetési idő:	2,3 óra

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

Jellemzők

Kijelző	
Grafikus	● (51x31 mm)
Max. szövegsor (SMS olvasásakor)	14
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	●
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-
Hívóhoz rendelhető logó / dallam	- / -
Híváskezelés	
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10
Csengődallamok száma	11
Saját dallam / dallamszerkesztő	(1) / ●
Rezgő hívásjelzés	●
Környezetehz szabható profilok	-
Adatkommunikáció / Internet	
Infravörös port	-
HSCSD / 14400 bps	- / -
Beépített modem	-
WAP-böngésző	●
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	● (3)
Naptár	-
Számológép	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●
Diktafon	●
Prediktív szövegbevitel	-
FM rádió / MP3 játszó	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -
Asztali kihangosítás	-

VÉLEMÉNY

A Motorola a V100-as mobiltelefon megalkotásakor egy igen meglepő, kissé talán vakmerő húzással sutba dobta a hagyományos mobiltelefonos külsőségeket, és egy merőben új megjelenésű, a fiatalabb generációk meghódítására szánt készüléket hozott létre. A divat mindenkor kiszámíthatatlanságából adódóan az ötlet nyomán született készülék adott esetben óriási sikert, de ugyanúgy csúfos bukást is hozhat az amerikai mobil-óriás számára. A kissé megmerevedett, sémákra épülő telefongyártás területén mindenképpen értékelendő megnyilvánulás az igazi újítás szándéka, de ezt az ötletet alaposabban, igényesebben kidolgozva nagyobb eséllyel számíthatna a gyártó a nagyközönség egyértelműen pozitív reakciójára. A siker természetesen az árszínvonalától is függ, azonban erről lapunk nyomdába kerülésekor még nem rendelkezünk információval.

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- eredeti megjelenés, bőséges szolgáltatás-kínálat, nagy kijelző, 42 gombos billentyűzet
- a kijelző és a billentyűzet nyújtotta lehetőségek nincsenek kellőképpen kiaknázva, logikátlan menürendszer, csak head-set-el használható telefonként



Robosztus felépítés

A Nokia 6250-es készülék külső megjelenése már az első pillanatban elárulja, hogy a telefont milyen célra tervezték. Az ettől függetlenül egyértelműen "Nokiás" vonásokkal rendelkező készülék nem tért el a 6000-es sorozat stílusától, de természetesen a speciális körülményekre való alkalmazás miatt a külsőt sem hagyta érintetlenül.

A legszembevetőbb talán a telefon ütésnek leginkább kitett területein elhelyezkedő gumiborítás. A nem túl puha, fixen rögzített anyag kitűnően védi az egyébként is robusztus felépítésű készüléket nagyobb esések vagy ütések alkalmával, így a 6250-est valóban nem kell féltünk a gravitációs mező okozta megpróbáltatásoktól.

Szintén a telefon különleges területekre való alkalmazásának tudható be az az apró, de igen praktikus megoldás, miszerint a billentyűzet szinte teljes mértékben az előlapba van süllyesztve. Ennek ellenére - a billentyűk

Nokia 6250

Állja a pofonokat

Akárcsak egy szívós ökölvívó, a Nokia 6250-es is szó nélkül állja a fizikai megpróbáltatásokat. Vízbe méríthetjük, ütögethetjük, leejthetjük, vagy akár el is áshatjuk, azonban mindez meg se kottyán a masszív felépítésű készüléknek.

körüli kis árkokcsáknak köszönhetően - céljának kitűnően megfelel, a szövegbevitel semmi nehézséget nem jelent, akár a telefonkönyvbe jegyzünk be új adatokat, akár SMS-üzenetet írunk.

Az akkumulátor - ahogy azt e készülékcsoport esetében már megszokhattuk - a készülék belsejében helyezkedik el. A hátlap eltávolítása egy pénzérme vagy egyéb eszköz segítségével viszonylag egyszerűen végrehajtható, talán csak a rugóval rögzített SIM-kártya cseréje körülményesebb egy kicsit az elvárhatónál.

A kijelző ablaka speciális, rendkívül erős ütés- és karcolásálló műanyagból készült, a készülék tetején található infra védelmét pedig süllyesztéssel oldották meg a Nokia tervezői.

A telefon alján található rendszercsatlakozót és akkumulátortöltő-aljzatot látszólag semmi nem védi a víztől, de ezek a készülék belsejétől teljes mértékben szigetelve vannak, így a nedvesség semmilyen körülmények között nem jelent problémát a 6250-es számára.

Különleges szolgáltatások

A strapabíró telefonok egyre szélesebb kínálatában a 6250-es az egyetlen, amelyet nemcsak felépítése szerint, hanem a szoftvere alapján is kifejezetten az alkalmazási területének megfelelően készítettek. Számos olyan, más készülékekben fel nem lelhető szolgáltatást találunk ugyanis a telefonban, amelyet kifejezetten e modell kedvéért konstruált meg a Nokia, s melyek alkalmazási területe természetesen valamilyen módon a szabadtéri, ke-

mény fizikai hatásokkal járó munkához kötődik.

Ilyen például a Nokia készülékekre nem jellemző automata billentyűzár, melynek aktiválódási idejét természetesen saját igényünknek megfelelően állíthatjuk be, sőt, tetszés szerint a kioldását jelszóhoz is köthetjük. Így még bekapcsolt állapotban is megakadályozhatjuk, hogy illetéktelen kezek férjenek hozzá adatainkhoz vagy telefontvonalunkhoz.

Egy másik, csak e telefonban található szolgáltatás az a menüpont, ahol különböző projektekről készíthetünk nyilvántartást, miközben a telefon folyamatosan méri az adott munkára fordított időt, kiszámolja a munkabé-



rekéből és az eszközbeszerzésekből adódó költségeket, tárolja és rendszerezi az ide vonatkozó bejegyzéseinket, valamint történeti áttekintést is lehetővé tesz. Ez praktikus lehet egy olyan munka folyamatainak regisztrálásakor, ahol a papír és a ceruza használata megehetősen problémásnak bizonyulna. A telefonban egyszerre több munkanaplót is nyilvántarthatunk, s ezekre az adott feladat- vagy a megrendelő neve szerint rákereshetünk.

Szintén nem találkoztunk ez idáig Nokia telefonokban olyan, sok funkcióval (pl. számos részidő mérésével) ellátott stopper-órával, amelyet most a 6250-esben találunk.

A telefon által küldhető előre beállított képzünetek egy része is az alkalmazási területnek megfelelő témakörből kerül ki: éppen a lebontás pillanatait átélő ház, tenger alatt bók-lászó bűvár, valamint kotrógép, távcső és vonalzó egyaránt témájául szolgálnak a küldhető képzüneteknek. De természetesen a készülékben tárolt tíz képzünetet bármikor lecserélhetjük akármilyen saját, az Interneten szerkesztett, és SMS-ben, kábelben vagy infrán továbbított ábrára.

A 6250-es talán legérdekesebb szolgáltatása az a hangerősség-mérő funkció, amelynek segítségével az éppen aktuális zajszintet, valamint bármely hangforrás által kibocsátott hang intenzitását egyaránt rendkívül egyszerűen megmérhetjük. A kijelzőn grafikus formában és számokkal kifejezve egyaránt megtekinthetjük a minket ért akusztikus hatás erejét, s kívánságra a telefon az elhangzott mindenkori legnagyobb hangerőt is eltárolja, így a munkakörülményeink minőségét adott esetben jelentősen befolyásoló zaj maximuma utólag is bármikor rekonstruálható. Az eszköz természetesen nem csak kifejezetten zaj-mérésre, hanem sok más területen is alkalmazható, de nem helyettesíti a profi műszereket. A zajszint méréséhez kapcsolódik az a szolgáltatás, amely a külső zajszintnek megfelelően automatikusan állítja be a hangszóró hangerősségét.

A 6250-es hagyományos mobiltelefonként is kitűnően megállja a helyét. A telefon extrém körülmények elviselésére való alkalmassága úgy tűnik nem ment a többi szolgáltatás rovására.

Jellemzők	
Kijelző	
Grafikus	●
Max. szövegsor (SMS olvasásakor)	4
Telefonkönyv	
Saját telefonkönyv	● (kb.250)*
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●
Hívóhoz rendelhető logó / dallam	● / ●
Híváskezelés	
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10
Csengődallamok száma	35
Saját dallam / dallamszerkesztő	5 / -
Rezgő hívásjelzés	●
Környezetbe szabható profilok	●
Adatkommunikáció / Internet	
Infravörös port	●
HSCSD / 14400 bps	- / ●
Beépített modem	●
WAP-böngésző	●
Extrák	
Óra / ébresztés	● / ●
Játékok	● (3)
Naptár	●
Számológép	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / -
Diktafon	-
Prediktív szövegbevitel	●
FM rádió / MP3 játsszó	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / ●
Asztali kihangosítás	-

* A telefonkönyv memóriája dinamikus.

ra, mivel az valamennyi fontos területen kitűnő színvonalon teljesít. Mindent megtalálunk benne, ami egy első osztályú mobiltelefonban ma már (többé vagy kevésbé) elengedhetetlennek számít: viszonylag nagy kapacitású saját telefonkönyv nevenként több, eltérő típusú szám tárolásának lehetőségével, rezgő hívásjelzés, hívócsoportok, három különböző játék, számológép, heti nézettel rendelkező szervezőfunkciós naptár, ébresztőóra, infravörös port, prediktív szövegbevitel, SMS sablonok, SMS-ek tárolására alkalmas, nagy tárolókapacitású szerkeszthető mappák, teljes mértékben személyre szabható és a különböző hívócsoportokkal kombinálható hívásprofilok, valamint a hangtárcsázás lehetősége.

VÉLEMÉNY

A Nokia 6250-es egy strapabíró, extrém környezetben történő használatra tökéletesen alkalmas mobiltelefon. E speciális tulajdonsága azonban nem ment a hagyományos mobiltelefonos funkciók rovására. Masszív felépítése ellenére nem tartozik a nehézsúlyú kategóriába. Ezen jellemzők, valamint igen széles szolgáltatás-kínálata alapján méltán kapott helyet a Nokia 6000-es sorozatában, olyan készülékekkel kerülve e módon egy kategóriába, mint a ma már kifutóban lévő, de igen nagy sikerű 6110-es vagy az utód 6210-es, valamint a 6110-essel közeli rokonságban álló 6150-es. Megvásárlását így jó szívvel ajánlhatjuk nem csak azoknak, akik telefonjukat várhatóan nem mindennapi környezeti hatásoknak teszik majd ki, hanem olyanoknak is, akik egy jó minőségű, szolgáltatásokkal bőségesen ellátott, mellesleg óvatos bánásmódot egyáltalán nem igénylő mobilkészülékre vágnak.

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- Strapabíró kivitel, zajszintmérő, munkanapló, stopper, beépített antenna, automatikus hangerőállítás
- Viszonylag nagy méret, a védőfunkciót ellátó gumibetétek furcsa megjelenést biztosítanak, a naptárban nincs havi nézet, a SIM kártya cseréje nehézkes

Műszaki adatok

Rendszer:	GSM 900/1800
Méret:	142x58x27 mm
Súly:	174 gramm
Standard akku.:	1200 Li-ion
Készenléti idő:	max.366 óra
Beszélgéti idő:	max. 5,5 óra

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

Ilyen paraméterek alapján nem kell attól tartani, hogy a 6250-es véletlenül olyan feladattal találja magát szemben, amellyel nem képes megbirkózni.

Casio E-125 - Palm IIIc

Nehézsúlyú ellenfelek

A személyi számítógépek ma már szinte mindannyiunk életéhez szorosan hozzátartoznak, munkánkhoz és sok egyéb tevékenységünkhöz nélkülözhetetlen a használatuk. Sokan szeretnék, ha e fontos segédeszköz tekintetében a helyhez kötöttséget legyőzhetnék, ám az erre alkalmazott eszközök általában valamilyen módon - például méret, súly vagy tudás terén - kompromisszumot jelentenek. A legkisebb kompromisszumot talán a csúcskategóriás, igen nagy tudású PDA-k jelentik, bár e készülékek vételára komoly mérlegelésre készítheti a készülékkel egyébként nagymértékben szimpatizáló vásárlókat is.

Amióta a személyi számítógépek használata már széles társadalmi rétegek körében vált elterjedté, folyamatosan születtek különböző kísérletek (és néha megoldások) arra nézve, hogy a mind több tevékenység végzésére alkalmazott eszközt ne csak otthon vagy a munkahelyünkön, hanem egyéb szituációkban, például útközben, nyaraláskor vagy üzleti úton, esetleg értekezleten, könyvtárban vagy akár vonaton ülve is használhassuk. A hordozható winchesterek nem jelentettek igazi megoldást a problémára, ugyanis az adatok hordozhatóságának kérdésére valóban választ adtak, de a PC-hez kötött tevékenységek mobilizálásában ettől még nem vált jobbá a helyzet. A következő lépés a laptopok megjelenése volt. Ezek tulajdonképpen hordozható számítógépek voltak, melyek asztali társaikéhoz hasonló tudással rendelkeztek (még ha nem is érték el azokat minden tekintetben), itt viszont a méret és a súly területén kellett kompromisszumot kötnie a felhasználónak, ugyanis a laptopok hordozhatósága még mindig korlátozott. Ennek ellenére a számítógépek e formája ma is népszerű. Sokan vannak azonban, akik szerényebb képességekkel rendelkező készülékkel is megelégednének. Az ő számukra jelentettek megoldást a néhány évvel ezelőtt piacra kerülő első palmtopok, amelyek kezdetben nem sokban különböztek egy komolyabb manager-kalkulátortól, azonban e téren a fejlődés mégis ezeknek a készü-

lékeknek köszönhetően indult meg. A gyártók sorra jelentették meg egyre kisebb, ám egyre nagyobb tudású modelljeiket, sokféle megoldásnak teret adva a "méret vagy tudás?" dilemma eldöntésében. Lassan körvonalazódtak azok az eszközök, melyeket ma Digitális Személyi Asszisztenseknek nevezünk. (Az elterjedt betűszó, a PDA elnevezés az angol megfelelőből

- Personal Digital Assistant - származik.) Ezek a berendezések tenyérben és egy nagyobb zsebben könnyedén elférnek, és súlyukkal sem igen zavarják tulajdonosuk komfort-érzetét, képességeik azonban - bár az árak függvényében természetesen igen eltérőek lehetnek - semmiképpen sem lebecsülendők. Míg az olcsóbb modellek leginkább - bár nem kizárólag - notesz-



funkciók ellátására alkalmasak, drágább társaik tudása egyre jobban közelíti a hagyományos személyi számítógépekéhez. Ezt mi sem bizonyítja jobban, mint az, hogy sok PDA-ban az asztali gépek piacán egyeduralmú Microsoft - direkt célra átalakított - Windows CE / Pocket PC operációs rendszere fut. Ezekre a gépekre számos programot írnak, melyeket az asztali PC-knél jól bevált módon tetőzés szerint telepíthetünk gépünkre. Bár nem minden PDA-kat forgalmazó gyár preferálja a Microsoft operációs rendszerét és az ehhez tartozó szoftvereket, az azonban mindenképpen közös vonásnak tekinthető, hogy az asztali gépek népszerű szoftvereinek megfelelő és azokkal kompatibilis alkalmazásokat próbálnak kifejleszteni termékeikhez. Így a drágább PDA-kon a legtöbb esetben találunk táblázatkezelő, kapcsolat-nyilvántartó, szövegszerkesztő vagy Note-pad szerű, jegyzetelésre alkalmas szoftvert.

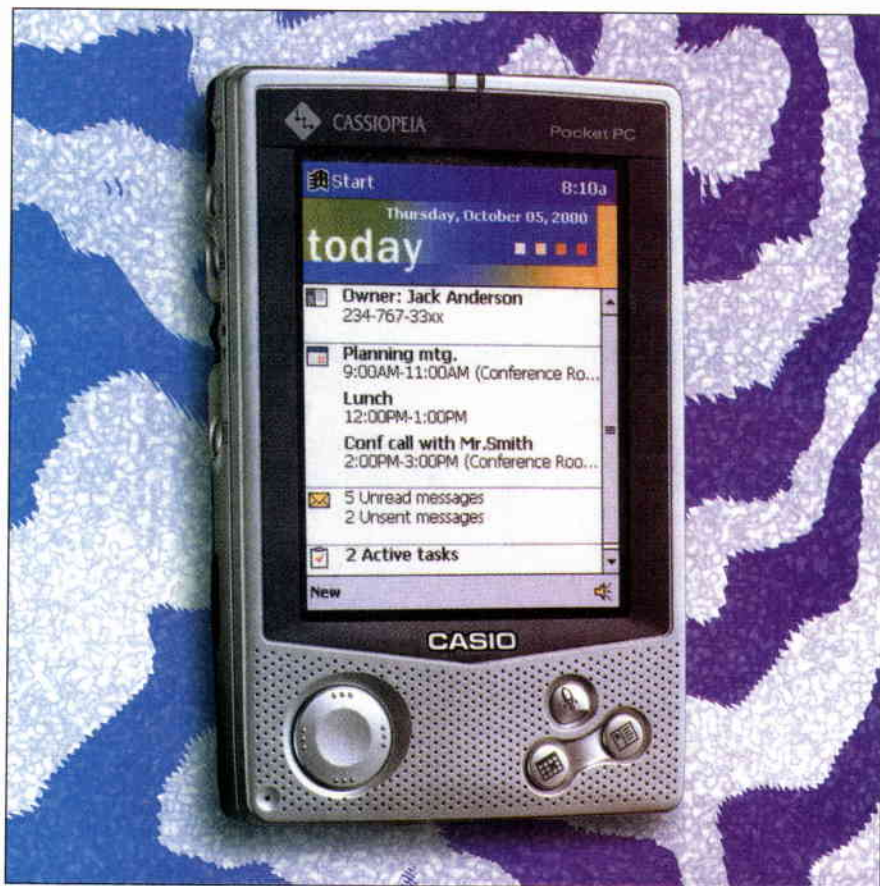
A jelen cikkünkben vizsgált két készülék - a gyártók különféle irányvonalat képviselő elképzelései, valamint az eltérő operációs rendszer miatt - különböző tulajdonságokkal rendelkezik, összehasonlításuk nem egyszerű feladat, ezért mindenképpen tartalmaz szubjektív elemeket.

Azonosságok és különbségek

A cikkünkben szereplő készülékek a PDA gyártás területén jól csengő nevet szerzett cégek termékei: a Casio Pocket PC E-125-ös, és a Palm IIIc modelljéről van szó.

A Casio csúcskészüléke a Microsoft operációs rendszere alatt fut, amelyet korábban Windows CE-nek, ma már Pocket PC-nek neveznek. Ebből adódóan mindenki, aki már valaha is megismerkedett a személyi számítógépek több mint 90%-án megtalálható Windows operációs rendszerrel, az a Casio által "Cassiopeia"-nak nevezett gépen az első pillanattól kezdve otthonosan fog mozogni. Az operációs rendszer felépítése, az eszközök használata, a különböző szoftverek ugyanúgy, mint a jól ismert ikonok egyaránt a "hagyományos" Windowst idézik.

A Palm a IIIc megalkotásakor továbbra is a saját maga által korábban



kijelölt utat követte. E készülék használata már az első bekapcsolástól számítva mindazok számára ismerős és könnyen áttekinthető, akik korábban is használták a Palm valamelyik készülékét. A menürendszer felépítésében, az alkalmazások használatában nem következett be különösebb változás, legfeljebb egy-egy új szolgáltatás jelent meg a palettán.

Természetesen annak sincs félnivalója, aki először veszi a kezébe bármelyik készüléket is, ugyanis logikus felépítésüknek (és a használati útmutatónak) köszönhetően használatuk viszonylag könnyen elsajátítható.

A ruha teszi...?

Mindkét készülék külseje kifejezetten elegánsnak mondható, bár a Casio inkább a modernebb, a Palm a konzervatívabb megjelenést részesíti előnyben. Érdekes néhány szót ejtenünk a kijelzőkről is. A Palm színes, tiszta képet adó kijelzője kellemes látványt nyújt, bár ebben a kategóriában valamivel komolyabb felbontás is elképzelhető lehetne. A Cassiopeia-nak e tekintetben nincs szégyenkezni való-

ja, felbontása agyszerűen kitűnő, fényereje is kifejezetten dicsérendő, de ami talán a legnagyobb erénye: 65536 különböző szín megjelenítésére képes. Ilyen adottságokkal persze már megvalósítható a látványos elemeket tartalmazó szoftverek futtatása, legyen szó játékokról vagy komolyabb, például táblázatkezelő programokról.

A kijelző alatt mindkét készüléken található néhány nyomógomb is: a Palm-nál a bekapcsoló és a világítást kezelő gomb mellett a legfontosabb funkciókhoz tartozó billentyűk, valamint két léptetőgomb van elhelyezve. A Casio-n ugyanitt három funkciógomb fekszik, valamint egy négyállású nagyméretű gomb, amely segítségével bármely irányba léptethetjük a kurzort vagy az éppen aktuális objektumot. Ennek a készüléknek az oldalán is találunk néhány fontos billentyűt: a "Power" gombon kívül itt található még a diktafon-funkciót bármikor aktiváló, valamint a start-menüt előhívó billentyűt is. És természetesen nem maradhat el a jól ismert Casios-s görgő sem, mellyel navigációs és - azt megnyomva - kiválasztási, aktiválási feladatokat is elláthatunk.

Színes alkalmazások

A különféle extra szolgáltatások megjelenése mellett természetesen mindkét gép megőrizte alapvető funkcióját: a naptárral és telefonkönyvvel kapcsolatos teendők ellátását. A IIIc esetében erre az egyéb Palm készülékekénél már megismert funkciók, az "Adress" (Címek), a "Date Book" (Naptár), valamint a "To Do List" (Tennivalók Listája), és esetleg a "Memo Pad" (Emlékeztető Jegyzetfüzet) állnak rendelkezésünkre.

A Casio-nál itt is a már ismert Windows-os megoldásokkal találkozunk: "Calendar" (Naptár), "Contacts" (Kapcsolatok), és Notesz néven futnak az alkalmazások.

Természetesen mindkét PDA alkalmas PC-vel való adatszinkronizációra a dokkoló egységen keresztül, az ehhez szükséges szoftverek a készülékekhez mellékelve rendelkezésre állnak, így minden fontosabb PC-s alkalmazással fenntartható a kompatibilitás.

A Palm szoftverkínálatában találunk még számológépet, valuta-konvertert, postaládát, és egy saját rövidítéseket tartalmazó listát, melyet - a legtöbb alkalmazáshoz hasonlóan - szabadon szerkeszthetünk. Ezen kívül még installálhatunk sok egyéb programot is a mellékelt CD-ROM-ról, már ameddig a 8 MB-os memória engedi.

A Casio-n már alaphelyzetben találhatunk néhány olyan szoftvert, amelynek komoly hasznát vehetjük. Ilyen például a Pocket Excel és a Pocket Word programok, melyek az ismert táblázatkezelő és szövegszerkesztő programok PDA-s verziói. De találunk még itt postaládát, játékot, Explorer Internet böngészőt, Microsoft Reader-t, de igen nagy számú egyéb alkalmazást is, valamint CD-ROM-ról is installálhatunk újabbakat, amihez 32 MB áll rendelkezésünkre. Érdemes még megemlíteni az E-125-ösön futó Windows Media Player-t, amelyen tulajdonképpen multimédiás alkalmazásokat futtathatunk, hála a

készülék grafikai és audio képességeinek.

Érdemes még megemlíteni a szövegbeviteli lehetőségeket. Mindkét gépen módunkban áll az érintőceruzával egy virtuális billentyűzeten begépelni a kívánt információt, de a készülékek kézírás-felismerő szoftverjét is igénybe vehetjük. A Palm esetében ez több gyakorlatot kíván, mint a Casiónál, ez utóbbi könnyebben megbarátkozik a nem pont az elképzeléseinek megfelelően kanyarított betűkkel. Bizonyos alkalmazásoknál a bevitt információt a kézírásos változatban is eltárolhatjuk, de a készülék óhajunkra bármikor "hagyományos" gépelt szöveggé alakítja azt. A Casio akár még a folyamatos, írott szöveggel is megbarkozik, bár itt már meglehetősen nagy hibaszázalékkal dogozik. Ezt orvosolandó egy-egy kétes szónál több alternatíva közül is választhatunk. Sokat ront azonban a képen, hogy - kézírás felismerő üzemmódban - az ékezetes betűket nem kedveli, ezek bevitelére a Palm készülék esetében zökkenőmentesebb.

Paloytai Dávid

Műszaki adatok / Jellemzők		
Gyártó / modell	Casio E-125	Palm IIIc
Méret	83x132x20 mm	80x128x17 mm
Tömeg	250 gramm	190 gramm
Memória	32 Mb	8 Mb
Processzor	n.a.	n.a.
Operációs rendszer	Windows Pocket PC	PalmOS 3.5
Kijelző	Színes (64K)	színes
Kijelző felbontása	240x320	160x160
Háttérvilágítás	●	●
Érintőképernyő	●	●
Billentyűzet	-	-
Adatbevitel	ceruza	ceruza
Infravörös port	●	●
Bővíthetőség	●	-
Tápellátás	újratölthető Li-ion akku	Újratölthető Li-ion akku
Szoftverek	Pocket Excell, Word, Address book, Calendar, Internet Explorer, Media Player	Címjegyzék, jegyzettömb, kiadások, határidőnapló, számológép, világóra, levelező
Internetes elérhetőség	www.sktrade.hu	www.palm.com
Tájékoztató ár	249 000 Ft	n.a.

VÉLEMÉNY

A megismert készülékek sok tekintetben különböznek egymástól, ezért nem igazán érdemes abszolút rangsort felállítani. Habár a Palm több figyelemre méltó előnnyel rendelkezik, a Casio képességei egyértelműen jobbak, a kezelhetőség terén - az egyszerűbb szoftvereknek köszönhetően - viszont a Palm gépe viszi el a Pálmát. Az árat tekintve nincs jó hírünk azok számára, akiknek a Casio E-125-ösre fáj a foguk, mivel közel 250 000 Ft-ot kell a gépért leszurkolni. A Palm IIIc készülékért ennél jóval kevesebbet kérnek, de sajnos cikünk írásakor még nem rendelkezünk pontos árinformációval. Tulajdonképpen mindkét kézi gépet jó szívvel tudjuk ajánlani a vásárlóközönség azon rétegének, amelyeknek nem jelent különösebb anyagi megterhelést egy ilyen - valóban kitűnő - elektronikus eszköz megvásárlása.

Szoftverek kézi gépekre

Lehetőségek tárháza

A piacon kapható számtalan palmtop, PDA és egyéb kézi gép talán legfontosabb közös tulajdonsága, hogy - a személyi számítógépekhez hasonlóan - a már installált szoftvereken túl újabb, a felhasználó igényeinek megfelelő programok telepíthetők rájuk. Új sorozatunkban az ily módon megnyíló számtalan lehetőség "miért"-jeire és "hogyan"-jaira keresünk választ.

A valódi kézi számítógépek megjelenése előtt kapható, hasonló funkciót betölteni óhajtó elektronikus eszközök - például nagy tudású manager-kalkulátorok - egyik legkérdésesebb jellemzője az volt, hogy milyen alkalmazásokkal vannak ellátva. Az adott eszköz kiválasztásakor a felhasználónak alaposan mérlegelnie kellett, hogy az új gépet milyen feladatok ellátására szeretné használni, s melyek azok az alkalmazások, amelyekre feltehetőleg sohasem lesz szüksége. Ha azonban a sors vagy a betöltött munkakör változékonyságából adódóan az addig jól bevált kézigép hirtelen más jellegű munkával találta magát szemben, sokszor bizonyult tehetetlennek, alkalmatlannak, ezzel új eszköz vásárlására kényszerítve csalódott tulajdonosát.

Az első palmtopok és PDA-k megjelenésével ez a kérdés megoldódni látszott. Ezekre a gépekre már egy PC és egy adatszinkronizációs csomag (CD-ROM, kábel, dokkoló egység) segítségével különböző szoftvereket lehetett telepíteni, így a felhasználó saját igényeinek megfelelően használhatta az adott eszközt, sőt az alkalmazási kör megváltozása sem jelentett különösebb problémát.

Ez a tulajdonság igen sokat lendített a kézigépek valódi, munkára való alkalmazhatóságán és népszerűségén egyaránt. Az eszközöket folyamatosan újabb és újabb szoftverekkel látták el, melyeknek színvonala - és PC-vel való szinkronizálhatósága - rohamosan fejlődött.

Ma már a palmtopok és PDA-k igen jó kapcsolatot ápolnak a személyi számítógépekkel, szoftvereik egymást kölcsönösen kiegészítik, és teljes szinkronba hozhatók.

A lehetőségek kiaknázásához tisztában kell lennünk a programoknak a kézigépekre való feltelepítésének módjával. Ez nem különösebben problémás eljárás, de egy kis gyakorlat természetesen itt sem jelent hátrányt.

Egyszerű installáció

A gépekre telepítendő szoftverek az eszközhöz mellékelte vagy attól külön megvásárolt CD-ROM-ról, vagy az Internetről származhatnak. Az installáció a PC-s programok telepítéséhez hasonlóan történik, a különbséget mindössze az jelenti, hogy ez esetben általában először egy, az asztali- és a kis gép közötti kommunikációt biztosító szoftvert kell a PC-re feltennünk. Ennek segítségével a további programok telepítése már szinte automatikusan történik: a kívánt alkalmazást kiválasztva és az adatszinkronizációt elindítva a program minden további nélkül letöl-

tódik a kis gépre. Adott esetben néhány további beállításra is szükség lehet, de ezek mind valamilyen, a felhasználó egyéni igényeinek kielégítésére irányuló választási lehetőségből adódnak.

Más esetekben a letöltendő fájlokkal PC-s társaikéhoz hasonlóan kell bánnunk, azokat ugyanúgy mozgathatjuk, másolhatjuk, vagy törölhetjük, mintha csak az asztali gép winchesterének egy külön partícióján tevékenykednénk. Így a kívánt programokat egyszerű átmásolással vagy áthelyezéssel juttathatjuk el a kis gépre, majd azokat elindítva az installáció automatikusan megtörténik.

Sorozatunkban igyekszünk a házában legelterjedtebb kézi gépekhez elérhető szoftvereket röviden bemutatni, kitérve a lehetséges alkalmazási területekre is. Reméljük, hogy írásaink felkeltik a PDA tulajdonosok érdeklődését, így egyre többen fogják keresni az apró gépekre telepíthető különféle programokat.

(folytatjuk)



Handspring Visor

Tartsa kézben a teendőit

Új résztvevővel bővült a tenyészámítógépek piaca: a Palm vezető munkatársai által alapított Handspring International az elmúlt év közepén mutatta be Európaszerte első terméksorozatát. A Palm OS operációs rendszerrel működő Visor névre keresztelt gépek - elsősorban kitűnő bővítési lehetőségeiknek köszönhetően - hamar elnyerték a vásárlók bizalmát.

Az 1980-as évek közepén - mikor a háztartásokban még a személyi számítógépek is ritkaságszámba mentek - számos cég kezdett el egy olyan komputer létrehozásával kísérletezni, amelynek mérete és súlya valódi mobilitást tesz lehetővé, ám tudása alapján nem jópofa játékszernek, hanem valódi munkaeszköznek bizonyul. A próbálkozások azonban sorra kudarcba fulladtak. 1995-ig a társaságok körülbelül egymilliárd dollárt investáltak az újabb és újabb piacképesnek remélt eszközök fejlesztésébe, ám a gépek néhány hiányossága - elsősorban a nehézkes szövegbevitel - távol tartotta a termékektől az amúgy sem túl széles érdeklődői kört.

A változás 1996-ban következett be. Ekkor jelentek meg az első olyan PDA-k, amelyekben a szövegbevitelt

kézírás-felismerő szoftver vagy alternatív megoldásként virtuális billentyűzet segítette. A PC-k széleskörű elterjedése szintén kedvezett az elektronikus titkárok nagyközönséggel való elfogadtatásának, s ráadásul azok ekkora már igen komoly, többnyire az asztali PC-k szoftverjeihez hasonló vagy legalábbis azokkal kompatibilis alkalmazások futtatását tették lehetővé. A PDA és a PC közötti adatszinkronizáció megjelenése szintén egy olyan lépés volt, ami sokak számára könnyítette meg a "Venni, vagy nem venni?" dilemma eldöntését. Ezután a méret további csökkenése, a memóriakapacitás növekedése, az operációs rendszerek fejlődése, valamint igényesebb alkalmazások megjelenése következett.

Eddig a múlt. De milyen tendenciák érvényesülnek a jelenben?

Végtelen lehetőségek

A kulcsszó ma már a bővíthetőség. Ez alatt nem csak a memóriakapacitás bővítésének lehetőségét kell értenünk, mivel napjaink gépeit számos új szoftverrel, sőt adott esetben - némileg a PC-s hardverekhez hasonlítható - sokféle kiegészítő modullal is elláthatjuk. Ez igen nagy szabadságot ad az adott eszköz valóban saját igényeink szerint való alakításában. A néhány standard alkalmazás (pl.: telefonkönyv, jegyzetfüzet, számológép, naptár) mellé bármikor beszerezhetünk a forgalmazóktól vagy az Internetről olyan szoftvereket, amelyek saját munkatérületünkhöz, szórakozási illetve felhasználói szokásunkhoz szükségesek, ezáltal valóban hasznos, sokoldalú eszközzé téve az egyébként is figyelemreméltó gépet. Az igazi távlatokat azonban a különböző kiegészítő modulok világa nyitja meg.

A Visor család

A Handspring cég ezeket a szempontokat tartotta szem előtt, amikor megalkotta első tenyergép-családját, a Visor-t. A jelen cikkben tüzetesebben vizsgált alapkészüléken kívül még a nagy memóriakapacitású Visor Deluxe, a gyors Visor Platinum, és a csúcsmoделl Visor Prism szerepelnek a kínálatban.

A készüléken első ránézésre felfedezhetők a Palm-mal való rokonság jelei. A műanyag burkolat formája még mutat némi különbséget a Palm-modellekkel szemben, de az érintésre reagáló kijelző, az alatta elhelyezkedő Graffiti sáv, valamint a még lejjebb található hét gomb formája, funkciója és elhelyezkedése egy az egyben az m100-ast idézik.

A Visor áramellátását két darab AAA méretű elem hivatott biztosítani, amelyek az energiatakarékos (cserébe viszont inverz képet produkáló) háttér-





A magyar nyelvű felhasználói felület nagymértékben megkönnyíti a mindennapi használatot.

világításnak köszönhetően hosszú időn keresztül képesek ellátni feladatukat.

A készülék magyar szoftverrel rendelkezik, így a "cerka"-nak fordított "Stylus" segítségével idegen nyelveket nem beszélő honfitársaink is könnyedén navigálhatnak a menüben. A magyar nyelvű szoftverek egyébként csak most kezdenek divatba jönni.

A Visort bekapcsolva sem éri különösebb meglepetés azt, akinek volt

már szerencséje valamelyik Palm modellhez. A főmenüben az ismert ikonok segítik a különböző alkalmazások közötti navigálást. A gépen alapesetben a következő funkciók érhetők el: címjegyzék (számos szempont szerint csoportosítva tárolhatjuk illetve kereshetjük ismerőseink adatait); jegyzet-tömb (gyors feljegyzések, vázlatok készítésére alkalmas); kiadásokat és bevételeket adminisztráló alkalmazás, térképpel rendelkező világóra; nagy tárolókapacitású, e-mailezés és SMS-ezés bonyolítására is alkalmas levelező; tudományos és hétköznapi verzióval egyaránt rendelkező számológép; valamint egy számos nézetet, bejegyzési-, csoportosítási- és riasztási módot lehetővé tévő határnapló. Valamennyi alkalmazás (természetesen a számológép kivételével) bármikor szinkronizálható a PC-n futó, Macintosh vagy Windows alapú megfelelőjével, például a Microsoft Outlook-kal.

Hardverek és szoftverek

A felsorolt programok azonban csak a teljes kínálat enyhe ízletőjéül szolgálhatnak. Mivel a Handspring gépei teljes mértékben kompatibilisek a Palm platform szoftvereivel és hardvereivel, összességében több mint 5 000 különböző alkalmazás áll rendelkezésünkre. A legszínesebb fantázia is kevés ahhoz, hogy ezek milyen széles és egymástól különböző területeket ölelnek fel, különösen ha a kiegészítő modulok nyújtotta lehetőségekkel is számolunk.

Csak példaként néhányat megemlítnünk a teljesség igénye nélkül: a kínálatban szerepel több ezer könyv és számos olvasó program; Excel állományok kezelésére alkalmas táblázatkezelő; Word-dokumentumok kezelésére alkalmas szövegszerkesztők hada; számos adatbázis-kezelő program; több száz játék; több tucat pénzügyi kezelő program; rajzoló- és festő programok, valamint rengeteg, e kategóriákba be nem férő szoftver. Létezik például olyan alkalmazás, mellyel saját Palm OS programokat készíthetünk, találunk a kínálatban Webböngészőt, MP3 lejátszót, hangoló gépet és metronómot, továbbá olyan programokat, melyek az Internetről

letöltik a TV- és moziműsört, sőt a napilapok teljes tartalmát is. A legkiemelkedőbb szolgáltatásokra azonban a kiegészítő modulok használatával képes a készülék. Ilyen tartozékok segítségével alakíthatjuk át Visorunkat egy pillanat alatt mobiltelefonná, digitális kamerává, GPS globális pozícionáló egységgé (melynek segítségével bárhol a világon 30 cm-es pontossággal megállapíthatjuk tartózkodási helyzetünket), sőt lézeres vonalkód-olvasóvá vagy 56K-s modemmé is.

A Visor egyébként infra-porttal is rendelkezik, így az olyan alkalmazásoknál, ahol ennek értelme van, könnyen fel tudjuk venni a kapcsolatot mobiltelefonunkkal, vagy bármely más, infrával ellátott eszközzel.

Jellemzők

Méret	76x122x18 mm
Súly	153 gramm
Memória	2 Mb
Processzor	16 MHz
Operációs rendszer	Palm OS 3.1H
Kijelző	monokróm
Háttérvilágítás	●
Érintőképernyő	●
Billentyűzet	-
Adatbevitel	ceruza
Infravörös port	●
Bővíthetőség	●
Tápellátás	ceruzaelem
Internetes elérhetőség	www.handspring.hu
Tájékoztató ár	63 000 Ft

VÉLEMÉNY

A handspring cég viszonylag igényes kivitelű, Visor névre hallgató alsó kategóriás készüléke - akárcsak a család többi tagja - széleskörű lehetőségeket kínál. A jól bevált Palm operációs rendszernek köszönhetően kezelése egyszerű és viszonylag gyors. Az alap szoftverek a mindennapi élet szervezésére tökéletesen megfelelnek, komolyabb munkához (például szövegszerkesztés, táblázatkezelés) azonban külső szoftver alkalmazása szükséges. A bővítő moduloknak köszönhetően igen sokféle eszközzé alakítható át a Handspring Visor, ami nagymértékben kiszélesíti a lehetséges felhasználási területeket.



A bővítőmodulok egyikével MP3 lejátszóvá varázsolhatjuk Visor készülékünket.

Vezeték nélküli telefonok

Zsinór nélkül, szabadon

A zsinór nélküli telefonok évről-évre népszerűbbek, irodai és otthoni alkalmazás esetén egyaránt, egyre többen fontolgatják egy "kötöttségek nélküli" telefon vásárlását. A megfelelő készülék kiválasztása azonban nem egyszerű feladat, mivel közel egy tucat gyártó modelljei tekintenek ránk a hazai boltok polcairól.

A zsinór nélküli telefonok kétségtelenül megkönnyítik a telefonálók életét. Nem kell többé a hölgyeknek az előszobában elhelyezett telefonasztalka mellett gubbasztani, ha éppen barátnőjük hosszúra nyúlt élménybeszámolóját hallgatják, és az uraknak sem kell a focimeccs legizgalmasabb pillanatairól lemondaniuk, ha egy rég nem látott barát jelentkezik telefonon. Kedvenc karoszekünkől, a hitvesi ágyból vagy akár a konyhai sámliról is telefonálhatunk. Extrém esetben még a mellékhelyiségbe is magunkkal vihetjük a hordozható kézibeszélőt, bár ez esetben talán nem ildomos a hívó fél orrára kötni, hogy éppen a lakás mely helyiségében tartózkodunk.

A zsinór nélküli készülékek nemcsak a telefonálás szabadságában, hanem a szolgáltatások terén is jelentősen különböznek "vezetékhez kötött" társaiktól. Számos funkciót tekintve leginkább a mobiltelefonokhoz hasonlatosak: LCD kijelzővel, saját telefonkönyvvel, hangerő és csengődallam beállítási lehetőséggel, hívásidő és hívószámjelzéssel, a kimenő és bejövő hívásokra vonatkozó híváslistákkal, különféle híváskorlátozó funkciókkal, egyes modellek pedig digitális üzenetrögzítővel is rendelkeznek, hogy csak néhányat említsünk a szolgáltatások közül. A DECT technológiát alkalmazó zsinór nélküli telefonok egy további, rendkívül előnyös tulajdonsággal is rendelkeznek. Egy bázisállomáshoz

egyszerre több - általában maximum 6 - kézibeszélő csatlakoztatható, melyek egyfajta mellékállomásként működhetnek. A rendszerben működő kézibeszélők között a beérkező hívások átadhatók, mintha csak egy mellék kapcsolásáról lenne szó. A kommunikáció lehetősége a kézibeszélők között is adott, méghozzá bármiféle telefonköltség nélkül. Ezek a tulajdonságok nagyobb családi házban, illetve irodai környezetben nagyszerűen kihasználhatók.

Piaci körképünkben 9 gyártó 13 zsinór nélküli modelljét mutatjuk be néhány mondat erejéig. Cikkünket egy méretes táblázat egészíti ki, amely - reményeink szerint - minden fontosabb jellemzőt tartalmaz, így nagy segítséget nyújthat a legszimpatikusabb készülék kiválasztásában.

AEG

A német gyártó két készülékkel szerepel a hazai kínálatban. Az alapkészülék a Birdy, míg a Birdy Voice az üzenetrögzítővel ellátott változat. A kézibeszélő meglehetősen kis méretű, nem sokkal nagyobb egy átlagos mobiltelefonnál. A bázis és a kézi egység egyaránt kellemes megjelenésű, a bázis helyigénye kicsi. A kijelző alfanumerikus sora a vékony "pálcikákból" álló megjelenítés miatt kissé nehezen olvasható. A menürendszer szöveges, de "nem tud magyarul".

Alcatel

A One Touch First kellemes megjelenésű, kedvező fizikai paraméterekkel rendelkező DECT készülék. A cikkünkben szereplő modellek között ez az egyetlen, külső antennával rendel-



kezdő digitális zsinór nélküli telefon. A kijelző numerikus, a menürendszer ennek megfelelően kódszámok beírásával kezelhető. A saját telefonkönyvben a hívószámokhoz nem rögzíthetünk neveket, és csupán 10 szám tárolható.

Koratel

Az LT-3100 típusjelű modell paramétereit tekintve szinte teljesen megegyezik a Sanyo DigiTalk 200 készülékkel, még a billentyűzet elrendezése is kísérteties hasonlóságot mutat. A kézibeszélő kihangosító funkcióval rendelkezik, a menü szöveges rendszerű. A japán gyártó telefon-jaihoz hasonlóan a Koratel bázis-állomása is többféle pozícióba állítható egy műanyag elem alkalmazásával.

Panasonic

A japán gyártó két modellt forgalmaz Magyarországon, ezek csupán a digitális üzenetrögzítő tekintetében különböznek egymástól. A kézibeszélő és a bázis egyaránt nagyra sikeredett, és a dizájn is meglehetősen visszafogott. A kijelző nagyszerűen olvasható, jó megoldás a Panasonic mobiltelefonjainál is alkalmazott négyállású navigációs gomb. Hiányolnunk kell viszont a szöveges menürendszert, ezért a használati utasítás nélkül kissé nehézkesek a beállítások.

Philips

Az Onis névre hallgató modell különleges megjelenést kínál, leginkább egy ping-pong ütőhöz hasonlítható. A kijelző nagyon kicsi, és sajnos alapállapotban nem jelzi az akku töltöttségét (az ikon csak akkor jelenik meg, ha a telep közel van a lemerüléshez). A menü szöveges, a magyar nyelv azonban nem szerepel a kínálatban. Előnyként említhető, hogy a kézibeszélő nagyon jó minőségű kihangosító funkcióval rendelkezik.

Sanyo

A japán cég hazai disztribútora kétféle modellt kínál: a DigiTalk 200-ast és az üzenetrögzítővel felszerelt DigiTalk 250-est. Elegáns megoldás-

ként az üzenetrögzítő változat esetében a digitális üzenetrögzítő a kézibeszélőben kapott helyet, a kezelése teljes mértékig a hordozható egységen történik. Mindkét modell kézibeszélője kihangosítható. A kissé nagy méretű bázisállomás egy műanyag elem alkalmazásával többféle pozícióba állítható.

Siemens

A Gigaset sorozat legújabb tagja a 3015-ös típuszámot viseli. A készülék digitális üzenetrögzítővel rendelkezik. A standard kézibeszélő nem a legkisebbek közül való, numerikus kijelzője viszont jól olvasható. Nincs szöveges menürendszer, a beállításokat kódok beírásával tudjuk végrehajtani, ami a használati utasítás nélkül memóriát próbáló feladat. Opcionálisan egy nagyszerű Comfort névre hallgató kézibeszélő is kapható, mely a mobiltelefonokéhoz hasonló menürendszerrel rendelkezik.

Telson

A koreai cég DECT készülékének formatervezői leginkább egy TV távirányítóhoz hasonlítható kézibeszélőt alkottak. A kézi egység kijelzője elég nagy méretű. A megjelenítés numerikus, ami miatt a kijelzőn megjelenő szövegek kissé furcsán néznek ki, de ez tulajdonképpen nem rontja a menürendszer kezelhetőségét. A hívószám memória szűkös, mindössze 10 szám rögzíthető, és sajnos nem csatolhatunk nevet a hívószámokhoz.

Concorde

A 3900-es Concorde telefon kilóg az eddig említett készülékek közül. Ennek két oka van. Egyrészt a Concorde 3900-as nem DECT készülék, hanem 900MHz-en működő analóg telefon, vagyis a zsinór nélküli telefonok korábbi generációját képviseli. Másrészt a bázisállomás külön asztali telefonként is használható, mivel telefonkagylót és billentyűzetet is tartalmaz, így lényegében két telefont kapunk egy csomagban. Érdeemes továbbá megjegyezni, hogy a tervezők digitális üzenetrögzítővel is ellátták.

LEXIKON

DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunications)

A DECT-rendszer tulajdonképpen a mobilrendszerek digitális családjához tartozik. Az 1900 Mhz-es frekvencia-tartományban működő technológia sokkal jobb beszédminőséget és nagyobb hatótávolságot nyújt, mint a vezeték nélküli telefonok korábbi generációi, valamint lehetővé teszi az ingyenes házon belüli kommunikációt a bázisállomás és a zsinór nélküli telefon között. Az alap DECT-rendszer legnagyobb hatósugara kültérben 300 méter, beltérben 50 méter. Ez a kiserelés legfeljebb 6 mobilkészülék kiszolgálását teszi lehetővé. Egy kézi egység több - maximum 4 - bázisállomáshoz is hozzákapcsolható.

GAP (General Access Profile)

Szabvány, mely biztosítja a különböző gyártóktól származó DECT készülékek kompatibilitását. Ez a gyakorlatban azt jelenti, hogy egy bázisállomáshoz egy másik gyártótól származó kézibeszélő is csatlakoztatható.

Hívószámkijelzés (CLIP)

A hívó fél telefonszáma megjelenik a hívott készülékének a kijelzőjén, amennyiben ezt a funkciót a távközlési szolgáltató lehetővé teszi.

Külső és belső hívások

Egy több kézibeszélőből álló DECT rendszerben a vezetékes hálózatba irányuló külső, illetve a kézi egységek közötti belső hívásra van lehetőség. Egy időben egy külső és egy belső beszélgetés folytatható.

Hívásátadás

A több kézibeszélőből álló DECT rendszerek kézibeszélői között a hívások átadhatók, annak az azonosító kódoknak vagy névnek az alapján, amivel a kézi egységeket a bázishoz regisztrálták.

Táblázatunkban az újabb modelleket igyekeztünk feltüntetni, ezért előfordulhat, hogy olyan régebbi típusok is kaphatók még a boltokban, melyek nem szerepelnek a fenti táblázatban.



Gyártó	AEG Birdy/Birdy voice	Alcatel One Touch First 10	Koratel LT-3100	Panasonic KX-TCD 952/960
Műszaki adatok				
Rendszer	DECT / GAP	DECT / GAP	DECT / GAP	DECT / GAP
Kézipeszelő mérete (mm)	138x48x21 mm	139x49x24 mm	153x52x27 mm	161x56x31 mm
Kézipeszelő tömege (gramm)	n.a.	135 gramm	154 gramm	150 gramm
Kézipeszelők max. száma	5	5	5	6
Bázisállomások max. száma	4	4	4	4
Tápellátás	3xAAA Ni-Mh	2xAAA Ni-Mh	2xAA Ni-Cd	3xAAA Ni-Cd
Készenléti idő	96 óra	60 óra	80 óra	65 óra
Beszélgetési idő	6 óra	6 óra	6 óra	6 óra
Max. hatótávolság szabadban	300 m	300 m	300 m	300 m
Max. hatótávolság épületben	50 m	50 m	50 m	50 m
Jellemzők				
LCD kijelző a kézipeszelőn	●	●	●	●
Kijelző háttérvilágítás	-	-	-	-
Kézipeszelő hangerőállítás	●	●	●	●
Csengetés hangerőállítás	●	●	●	●
Csengődallamok száma	9	6	5	6
Akku töltöttség kijelzése	●	●	●	●
Hatótávolságon kívül jelzés	●	●	●	●
Hívásidő kijelzése	●	●	●	●
Hívószámjelzés (CLIP)	●	●	●	●
Utoljára hívott számok	● (5)	● (1)	● (10)	● (10)
Hívó lista	● (30)	● (10)	● (30)	● (50)
Hívószám memória	●	● (10 - név nélkül)	● (40)	● (20 - név nélkül)
Külső és belső hívások egy időben	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1
Híváskorlátozás	●	-	●	●
Segélyhívás és/vagy gyermekhívás	-	●	●	-
Hívásátadás kézipeszelők között	●	●	●	●
Kézipeszelő keresés a bázisról	●	●	●	●
Mikrofon némítás	●	●	●	-
Szöveges menü	●	-	●	-
Magyar nyelvű menü	-	-	-	-
Digitális üzenetrögzítő	● (Birdy Voice)	-	-	● (962)
Tájékoztató ár (bruttó)	n.a.	32 900 Ft	36 998 Ft	37 375 / 49 875 Ft



Philips Onis 2 TD6310	Sanyo DigiTalk 200 / 250	SiemensGigaset 3015	TelsonTDT-2000	Concorde3900
DECT / GAP	DECT / GAP	DECT / GAP	DECT / GAP	900 MHz
165x60x30 mm	155x52x27 mm	160x55x28 mm	162x52x31 mm	143x50x32 mm
157 gramm	157 gramm	165 gramm	175 gramm	n.a.
6	5	6	6	-
4	4	4	4	-
2xAA Ni-Mh	2xAA Ni-Mh	2xAA Ni-Cd	2xAA Ni-Cd	600mAh Ni-Cd
150 óra	120 óra	100 óra	50 óra	n.a.
15 óra	15 óra	10 óra	5 óra	n.a.
300 m	300 m	300 m	300 m	n.a.
50 m	50 m	50 m	50 m	n.a.
●	●	●	●	●
-	-	● (Comfort kézibeszélő)	-	-
●	●	●	●	-
●	●	●	●	●
3	5	10	6	3
● (ha lemerült)	●	●	●	●
●	●	●	●	-
●	●	●	●	-
● (1)	● (10)	● (5)	● (4)	● (1)
● (20)	● (30)	● (30)	-	-
● (40)	● (40)	● (10 - név nélkül)	● (10 - név nélkül)	● (10 - név nélkül)
1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	-
-	●	●	●	-
●	●	●	-	-
●	●	●	●	-
-	●	●	●	●
-	●	●	●	-
●	●	-	●	-
-	-	-	-	-
-	● (250)	●	-	●
34 900 Ft	34 990 / 41 240 Ft	39 900 Ft	29 900 Ft	45 900 Ft

Vodafone

Élesedik a verseny

A hazai mobil-piac, ha nem is drasztikusan, de sokat változott a Vodafone piacra lépése óta. A jelek szerint az igazi verseny még csak most kezdődik.

A Vodafone - Magyarország harmadik GSM szolgáltatójaként - bő egy évvel ezelőtt indította el szolgáltatását. A Vodafone-család tagjaként jelentős nemzetközi háttérrel rendelkező új piaci szereplő megjelenésétől sokan ádáz piaci versenyt, drasztikus tarifacsökkentést vártak, míg mások óvatosabban jósoltak, nem várva lényeges változást az új piaci helyzet első évére. Az új szolgáltató eddigi eredményeiről és jövőbeni terveiről Vitai Attila, a cég vezérigazgatója tájékoztatta lapunkat.

- A Vodafone széleskörű kampány keretében vezette be márkanévét, alig akadt olyan ember az országban, aki valamelyik médiumon keresztül ne hallotta volna a "vodafone" márkanévet. A lendületes indulás ellenére a 2000. évre - a cég sajtóközleményeiben - előírányszintű 10%-os piaci részesedést azonban nem sikerült elérni. Érez-e emiatt csalódottságot?

Ennek a bizonyos tíz százaléknak nincs túlzott jelentősége. Az újságírók ugyanis mindig azt kérdezték, hogy milyen piaci részesedést várunk az első év végére, amire válaszolnunk kellett valamit, mégse mondhattuk azt, hogy majd meglátjuk. Egyáltalán nem vagyok csalódott, és tulajdonképpen nem is kellene magyarázkodnunk ebben a kérdésben.

Azt mindenki tudja, hogy a Vodafone belföldi roaminggal kezdte meg szolgáltatását, mivel saját hálózattal nem rendelkezünk. Nem volt lehetőségünk a Pannon és a Westel megpályáztatására, ugyanis a koncessziós szerződés alapján mindkét szolgáltatót egyformán kellett kezelnünk. A két cég jól tudta, hogy időbe

telik, míg kiépítjük saját hálózatunkat, ezért tárgyalóasztalhoz ültek és egy viszonylag magas árat találtak ki számunkra. Ebből adódóan a belföldi roaming igen drága volt a Vodafone számára. Mindezt a versenytársak tudatosan tették, hiszen így sikerült a piaci tevékenységünk intenzitását visszafogni. Egy másik tényező is rontotta a versenyképességünket. A Pannonnak



Vitai Attila: Erre az évre már igazán agresszív piaci tevékenységet ígérhetek, hiszen saját hálózatunk használata biztosítja számunkra a versenyképességet.

és a Westelnek egyaránt fel kellett készülnie a belföldi roaming miatt megnövekedett forgalomra. A várható forgalomnövekedést a megfelelő felkészülési idő biztosítására előre

kellett jeleznünk, ami gyakorlatilag azt jelentette, hogy a versenytársaink előre tudtak a lépéseinkről, sőt azzal is tisztában voltak, hogy az egyes promócióktól mennyi új előfizetőt vártunk.

Az első évben tehát nem egy előzetesen kitűzött piaci részesedés elérése volt a cél. Az alapvető feladat a Vodafone márkanév sikeres bevezetése és a hálózat kiépítésének megkezdése, illetve az építés megfelelő ütemben történő végrehajtása volt.

- Hogyan halad a saját hálózat építése, mikorra várható a teljes országos lefedettség?

- Gyors ütemben épül a saját hálózatunk, mára valamennyi megyeszékhelyen, Budapest teljes területén, az összes autópálya mentén, valamint a Balaton környékén is rendelkezünk saját hálózattal. Emellett 12 további nagyvárosban, valamint a 3-as, 4-es, 5-ös, 6-os és 7-es út mentén lakó ügyfeleink is használhatják a Vodafone hálózatát. Terveink szerint ez év közepére saját hálózatunkon elérjük az ország lakosságának 80 százalékát.

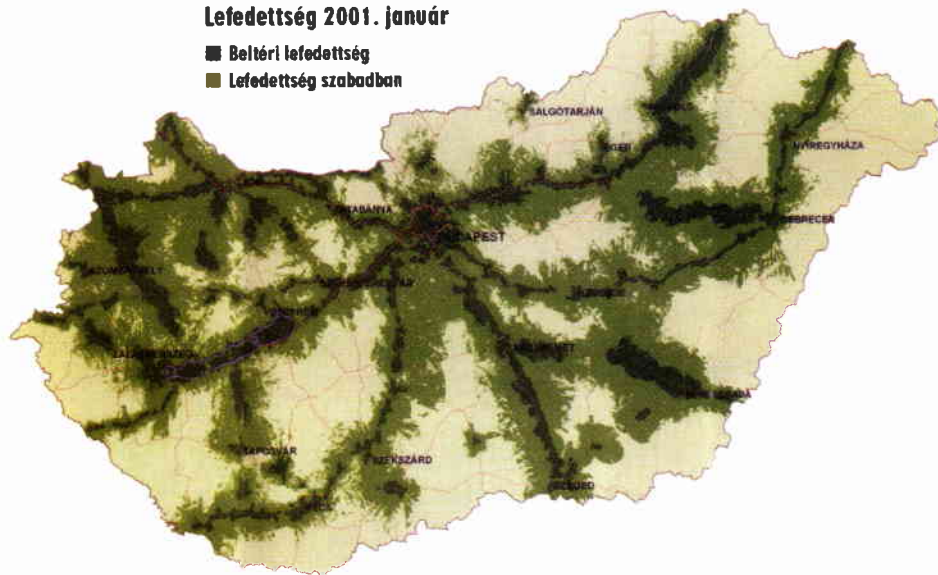
A saját hálózat kiépítésének gyors üteme tette lehetővé, hogy a tervezettnél korábban - tavaly decemberben - szüntessük meg a nemzeti roaming megállapodást a Westellel. A kikapcsolást sikerült úgy megvalósítani, hogy az komolyabb problémát nem okozott.

Az elmúlt 13 hónapban 160 millió dollárt költöttünk saját hálózatunk kiépítésére. A tervek szerint a teljes hálózat összesen 250 millió dollárba fog kerülni.

- A saját hálózat kiépítésével párhuzamosan jelentősen javulnak a Vodafone piaci lehetőségei. Ennek tükrében milyen piaci tevékenységet várhatunk a cégtől a 2001. évre?

Lefedtség 2001. január

- Beltéri lefedtség
- Lefedtség szabadban



Gyors ütemben épül a Vodafone saját hálózata. Mára valamennyi megyeszékhelyen, Budapest teljes területén, az összes autópálya mentén, valamint a Balaton környékén is rendelkezik a cég saját hálózattal. Emellett 12 további nagyvárosban, valamint a 3-as, 4-es, 5-ös, 6-os és 7-es út mentén lakók is használhatják a Vodafone hálózatát.

- Erre az évre már igazán agresszív piaci tevékenységet ígérhetek, hiszen saját hálózatunk használata biztosítja számunkra a versenyképességet. Célunk az, hogy 1-2 éven belül jelentős piaci részesedést szerezzünk, és elsősorban a Westel domináns pozícióját kívánjuk megtörni.

- Ön szerint milyen fronton folyik majd ebben az évben a piaci verseny, várható-e a percdíjak csökkenése?

- Nem tartom valószínűnek, hogy robbanásszerű árcsökkenés következik be ebben az évben. A felhasználók inkább új, kedvezőbb tarifacsomagok bevezetésére, illetve az akciós készülék-árak csökkenésére számíthatnak.

A piaci verseny további eszközeként pedig új, a többi szolgáltatónál nem kapható telefonokat fogunk bevezetni, ahogy azt a 2000. év végén a Trium és a Sagem készülékekkel is tettük. Ezeket a mobiltelefonokat egyébként a Pannon és a Westel nem tudja kínálni, mivel a Vodafone nemzetközi szinten lekötötte a gyártók kapacitásait. Ez azt jelenti, hogy nem elszigetelve dolgozunk itt Magyarországon, a Vodafone nemzetközi csapata áll mögöttük. Ennek köszönhetően válik számunkra lehetővé a közeljövőben, hogy csatlakozzunk ahhoz az európai programhoz, amely egységes roaming tarifákat kínál, függetlenül attól, hogy éppen melyik európai országban hasz-

náljuk a telefonunkat. A Vodafone-család tagjaként természetesen más európai programokban is részt vehetünk.

- A konkurens szolgáltatók eltérő módon vélekednek a GPRS bevezetéséről. A Westel igyekszik elsőként bevezetni az új technológiát, míg a Pannon GSM csak akkor kívánja alkalmazni, amikor megfelelő mennyiségű GPRS telefon lesz a piacon. Hogyan vélekedik ebben a kérdésben a Vodafone vezetésé-
ge?

- A GPRS technológia természetesen fontos lesz számunkra, de csak később, egyelőre nem sietünk a bevezetésével. A Vodafone-n belül több helyen, például Angliában és Németországban is tesztelik a GPRS-t, azonban sok a kezdeti probléma. Az angliai bevezetést eredetileg tavaly szeptemberre tervezték, majd decemberre halasztották, de a rendszer üzemelése ma sem problémamentes. A jelenleg működő hálózatok mind kísérleti jellegűnek tekinthetők, ezért úgy vélem jelen pillanatban nincs értelme Magyarországon ezzel a kérdéssel foglalkozni. Vezesse be a Vodafone sikerrel a GPRS-t először a jóval nagyobb angliai piacon, s majd ha működik, mi is átvesszük. Nem kívánunk úttörő szerepet játszani egy kiforrotlan, nem problémamentes technológia bevezetésében. A másik gondot a GPRS-készülékek hiánya jelenti. Jelenleg kereskedelmi forgalomban nem kapható a GPRS szabványt maradéktalanul kielégítő telefon, ezek megjelenése csak később várható.

Várnagy Attila

TELEPUB MEGHÍVÓ

Szakmai party a TELEKOMMUNIKÁCIÓ szakterület dolgozói számára.

**2001. március 8-án 20.00-hajnalig
MILLENIUM SZALON**

Budapest, XVI. Olof Palme sétány 1.

házigazda: **GRAVO-TECH® csoport**

Garantáltan mindenki befér!

- WELCOME DRINK, - PUB & DISCO

Állandó mérsékelt étel- és italárak!

Ingyenes tombola értékes díjakkal! (Húzás névjegykártyákból)

Klubtagoknak a belépés ingyenes!

(Névjegykártyát és/vagy igazoló okmányt feltétlenül hozz magaddal)

Kötelező fogyasztás mindenkinek: 500 Ft, Vendégjegy: 1000 Ft

További információ és jelentkezés: **Clubholiday Rendezvényiroda**

Telefon: 216-7451, fax: 216-8991, e-mail: telepub@clubholiday.hu, www.telepub.hu

Szórakozás

Játékok mobil módra

Mobiltelefon vásárlásakor különféle szempontokat kell figyelembe vennie a gondos vevőnek: a telefon ára, külseje és szolgáltatásai egyaránt fontosak. A lehetséges mérlegelési szempontok között viszonylag ritkán kerül szóba, de mégsem elhanyagolható a sokakat foglalkoztató kérdés: melyik telefon milyen játékokat tartalmaz?

A mobiltelefonia második generációjának nevezett GSM rendszer nyújtotta szolgáltatások alig több mint fél évtized leforgása alatt úgy tűnik megközelítették azt a szintet, ahonnan további komoly előrelépés - a rendszer korlátjai miatt - nem várható. Ennek ellenére a telefongyártó óriáscégek piaci részesedésük növelése érdekében igyekeznek folyamatosan olyan új és új modellekkel elárasztani a piacot, melyek valamilyen téren mégis újdonságot jelentenek. Erre igazán komoly lehetőségük majd csak akkor fog nyílni, ha az új mobil-telekommunikációs technológiák (GPRS, EDGE, UMTS) kilépnek a kísérleti stádiumból, és a felhasználók számára is elérhetőek lesznek. Addig azonban más módon kell meghódítaniuk a vásárlóközönséget.

E probléma megoldására a méret további csökkentése ma már - praktikus okokból - nem jelent ideális megoldást, így a gyártók olyan szolgáltatásokkal próbálják belopni készülékeiket a felhasználók szívébe, melyek ugyan nem tartoznak szorosan a hagyományos értelemben vett mobiltávközlés világába, azonban a vásárlóközönség érdeklődésére mégis számot tarthatnak. Így jelentek meg szépen lassan a mobiltelefonok menüiben a különböző számológépek, naptárak, ébresztő- és stopperórák, valuta-konverterek, dallamszerkesztők, valamint az extrának számító szolgáltatások legszínesebb csoportjaként a játékok.

Ma már szinte egyetlen telefongyártó cég sem engedheti meg magának,

hogy olyan modellel jelenjen meg a piacon, amely nem tartalmaz minimum két-három különböző játékot. Ellenpéldaként legfeljebb a Panasonic készülékeit említhetjük, amelyek a japán cég hagyományait híven követve nem tartalmaznak a telefonáláshoz szükséges extrákat, így játékokat sem.

Jó példa viszont a francia Alcatel, amely a legújabb 300-as sorozatát - annak ellenére, hogy az az alacsony árfekvésű, úgynevezett alsó kategóriában is a legolcsóbb készülékek közé tartozik - széleskörű szolgáltatás-kínálattal, s ezzel összhangban három különböző játékkal látta el.

Sorozatunkban ezt a területet, a mobiltelefonos játékok világát fogjuk górcső alá venni. Kezdjük a sort a Nokia készülékekben debütált kígyó játékkal.

Kígyó (Snake)

A felhasználóbarát megoldásokra (pl.: nagy kijelző, logikus menürendszer) és új, extra szolgáltatásokra mindig is nagy hangsúlyt fektető Nokia volt az első gyártó, amely mobiltelefonját játékokkal is ellátta. Az 5110-es modell megjelenésekor a három különböző, egyaránt jól sikerült játék és az ezekhez (is) szükséges méretes kijelző forradalmi újításnak számított.

A "Kígyó" illetve egyes szoftververzióknál "Snake" néven futó - számítógépekről már korábban több verzióban is ismert - játék az akkori, és talán a mai játékkínálatnak is az egyik legnépszerűbb darabja.



A játék

A játék rendkívül egyszerű, a telefonban található "játékszabályok" funkció szűkszavúsága ellenére bárki által könnyedén megérthető és elsajátítható.

A játékosnak egy kígyót kell az "élelemhez" (a képernyőn véletlenszerű helyen megjelenő pontokhoz) vezetnie, miközben figyelnie kell arra, hogy se a falba, se a saját farkába ne ütközzön bele. A képen egyszerre csak egy élelem található, a soron következő mindig az éppen aktuális éték elfogyasztásakor jelenik meg. Folyamatosan nehezíti a játékos dolgát, hogy az intenzív táplálkozás hatására a kígyó állandó növésben van, étkezésenként egy egységgel hosszabbodik (1 egység = a kígyó átmérőjének vastagsága). Gyakorlott játékosoknál hamar elérkezik az az állapot, amikor a kígyó már csak öt-hat, vagy még több sort igénybe véve fér el nem túl tágira szabott életterében, és ebből kifolyólag folyamatos szlalom-szerű kanyargásra kényszerül. Ilyen helyzetben azonban nem könnyű a játékos dolga, ugyanis a szűkös mozgástér miatt a legkisebb hiba is végzetes lehet. Egy rosszul sikerült kanyart ugyanis rövidebb testhosszal még viszonylag könnyen meg lehetett úszni, de "hosszú testtel" már gyakran adódik olyan helyzet, amikor - a visszakanyarodásra elegendő hely híján - a játékos tétlenül kénytelen végignézni, ahogy a kígyó vesztébe, azaz a falba, illetve saját magába rohan. Megállni, pláne visszafordulni ugyanis sajnos nem lehet.

Ebben a játékban a játékosnak mindössze egy "élete" van, azaz az első hiba bekövetkeztekor a játék véget ér.

A navigáció

A kígyót a 2-es, 4-es, 6-os és 8-as gombokkal lehet irányítani. A négy billentyűt értelemszerűen, elhelyezkedésüknek megfelelően használva tudjuk a kígyót föl (2-es), le (8-as), balra (4-es) és jobbra (6-os) navigálni. Visszafordulni azonban -mint említettük - nem lehet, így pl. balra haladva a 6-os billentyű nyomkodásának vajmi kevés értelme van, ugyanis az semmilyen hatást nem fejt ki; a jobbra való haladáshoz előbb fölfelé vagy lefelé kell terelnünk lábatlan jószágunkat. Az élelem tényleges elfogyasztása egyébként nem szab külön feladatot a játékosra, ugyanis a kígyót a megfelelő helyre irányítva ez automatikusan történik.

Külön érdekesség, hogy a kígyó navigálására létezik egy alternatív megoldás is. Az 1-es, a 3-as, a 7-es és a 9-es billentyűt ugyanis szintén használhatjuk az irányításra, de az előző módszertől jelentősen eltérő módon. Ezek a gombok változó funkcióval rendelkeznek: mind a négynek létezik egy vízszintes és egy függőleges vonatkozása. Az 1-es billentyűhöz a fölfelé és a balra, a 3-ashoz a fölfelé és a jobbra, a 7-eshez a lefelé és a balra, míg a 9-eshez a lefelé és a jobbra irányok tartoznak. Természetesen egyszerre mindig csak az egyik irány aktuális: ha a kígyó vízszintesen halad, az 1-essel vagy a 3-ossal fölfelé, a 7-essel vagy a 9-essel pedig lefelé irányíthatjuk. Ennek megfelelően függőleges irányú haladás esetén az 1-es és 7-es gomb használatával balra, a 3-ossal és a 9-essel pedig jobbra tudunk fordulni.

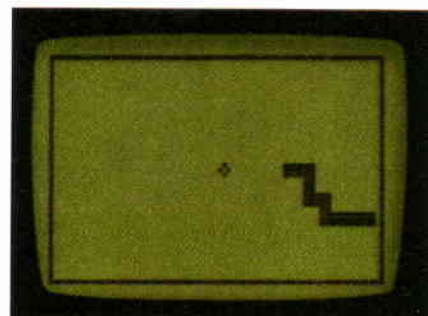
Ennek az irányítási módnak köszönhetően lehetőségünk van arra, hogy a játékot ne négy, hanem két billentyű (az 1-es és a 9-es, vagy a 3-as és a 7-es) segítségével játsszuk. Ez a billentyűkiosztás elsőre kissé furcsa lehet, mivel adott esetben ugyanazzal a gombbal kell fölfelé illetve balra irányítanunk a kígyót, de nagy előnye, hogy hüvelykujjainkat nem kell egyik gombról a másikra átrakni, amint ez a négy gombos verzió esetén történik. Ennek köszönhetően egy kis gyakorlással sokkal gyorsabb navigációs technika elsajátítására van lehetőségünk.

Ezen billentyűkiosztás jótékony hatása egyébként a négygombos módszer használatakor is megmutatkozik, mivel ha a 2-es, 4-es, 6-os vagy 8-as gombok helyett véletlenségből valamely szomszédos billentyűt nyomjuk le, a kígyó - gondoljuk csak végig - ez esetben is a megfelelő irányba fog fordulni. (Ez alól természetesen kivétel az 5-ös billentyű.)

A játékot bármikor lehetőségünk van - például egy bejövő hívás, vagy bármilyen egyéb ok miatt - átmenetileg felfüggeszteni. Arra azonban figyelniünk kell, hogy ha a "le-pause-zéskor" nem jegyezzük meg, hogy merre "néz" a kígyó, a játék folytatásakor könnyen kerülhetünk meglepetészerű helyzetbe, ugyanis a kígyó két végének grafikus ábrázolása megegyezik. Így - ha nem emlékszünk - lehetetlen megjósolni, hogy az útját bármely billentyű megnyomásának hatására folytató kígyó éppen merre tart, merre fog elindulni. Ha nem vagyunk felkészülve erre az esetre, akkor a váratlan fordulat könnyen veszítünket okozhatja. Ezzel a problémával egyébként a Snake II. játékban már nem találkozunk, ott ugyanis az igényesebb grafikai kivitelezésnek köszönhetően a fej könnyen felismerhető.

Nehézségi szintek

A játék nehézségi szintjét egy kilencfokozatú skálán állíthatjuk be. Minél magasabb szinten játszunk, a kígyó annál gyorsabban száguld. Cserébe viszont az élelem elfogyasztása is több pontot eredményez: 1 "adag" bekebelezését az 1-es szinten egy, a 2-es szint



ten kettő... míg a 9-esen értelemszerűen kilenc ponttal honorálja a gép. Így az igazán magas pontszámok a gyorsabb fokozatokon érhetők el.

Az átlagos felhasználó által elért pontszám általában 200-300 körül mozog, de ennél jelentősen magasabb eredményre is képes lehet az, aki rendszeres játékaival komolyabb gyakorlatra tett szert. A 400-500-as pontszámok elérése már egyértelműen feladatszamba megy, míg az 1000 pont fölötti eredmény kifejezetten a profi, időmilliomos játékosokra jellemző.

2 játékos

Azoknál a Nokia modelleknél, amelyek infra-porttal rendelkeznek, lehetőség van arra, hogy a játékot két játékos játssza. Ehhez természetesen két telefonra van szükség, melyek az infra port segítségével veszik felegymással a kapcsolatot, így a két játékos ugyanazt a képet látja készüléke kijelzőjén. Ez esetben két kígyó vesz részt a játékban, ennek következtében arra is figyelniünk kell, hogy a játékostársunk által vezetett állatnak se ütközzünk neki. A kétszemélyes játék rendkívül élvezetes szórakozást nyújthat, mivel az egyébként is jól sikerült játékot a különböző játéktípusok kifejlesztése és versengése, trükkök alkalmazása, valamint a játékostárs által alkalmazott trükkök kivédése tovább színesíti. Sajnos e verzió esetén a játékosok által elért pontszám a végeredménybe nem számít bele, a játékot az veszti el, aki nekiütközik a falnak, játékostársának, vagy önmagának, s a győztes a pontszámoktól függetlenül a sértetlenül maradt kígyó gazdája lesz. Ezt a problémát egyébként a Snake II.-ben már szintén kiküszöbölték a Nokia konstruktőrei, ott ugyanis a játék során szerzett pontokat is figyelembe veszi a gép a győztes kilétének megállapításakor.

(folytatjuk)

Jellemzők	
Játék neve	Kígyó (Snake)
Megtalálható	Nokia 3210, 5110, 6110, 6150
A játék jellege	Ügyességi
A játék célja	Élelemhez juttatni a kígyót
Irányítás	2-es, 4-es, 6-os, 8-as; vagy 1-es és 9-es, illetve 3-as és 7-es billentyűk
Életek száma	1
Nehézségi szintek	9
Eredmény-besorolás:	0-120 kezdő 121-300 középfaladó 301-800 haladó 801-1200 profi 1201 fölött: kígyóbüvölő
Egyéb	Az infrás telefonokon 2 játékosal is játszható

Használt mobiltelefonok

Jó az öreg a háznál

Előző számunkban a rivális skandináv gyártók egy-egy korosabb, a használt készülék piacon beszerezhető modelljét mutattuk be. Ezúttal színesebb az étlap, hiszen a Motorola, a Panasonic, a Siemens és az Alcatel nyugdíjba vonult mobiltelefonjait vesszük górcső alá.

Motorola 5200

Nagyon régi típus, körülbelül 1995-ben került a magyar piacra. Használt készülékként már csak nagyon ritkán találkozhatunk vele. Erről a készülékről tulajdonképpen csak az érdekesség kedvéért írok, na meg ez volt az első készülékem...

Ez a telefon nem tud semmi extrát, de amit tud azt kiválóan. Az egyszerű menürendszer logikus felépítésű. A készülék gyorsmenü funkcióval van ellátva, bár ennek kezeléséhez meg kell jegyezni az egyes menük sorszámát.

Az Motorola 5200-es 100 (!) memóriahellyel rendelkezik, minden egyes memóriahely 20 számjegy hosszúságú telefonszámot és maximum 16 karakter hosszúságú nevet tud tárolni.

Hasznos szolgáltatása a hívásdíj kijelzés. Itthon még nem lehetséges a hívásdíj kijelzése még a PIN2 kód ismeretében sem, ebbe a készülékbe viszont beállítható a percdíj és ezt szorozza fel

a beszélgetési idő arányában (tájékoztató adatnak mindenképp kiváló).

A mai készülékekből hiányzik a híváskorlátozás funkció legegyszerűbb módja, mely ebben a készüléken megtalálható. A billentyűzetről történő tárcsázás tiltása megakadályoz minden billentyűzetről történő tárcsázást, kivéve a 112 hívását és a memóriából történő tárcsázást. A bejövő hívások letiltása esetén csak kimenő hívásra alkalmas a készülék. Telefonszám hosszúság korlátozása funkcióval megakadályozhatjuk a hálózaton kívüli, vagy a nemzetközi hívásokat. Azt hiszem, nagyon sok munkáltató örülne annak, ha a mai készülékeken is lennének ilyen szolgáltatások.

A Motorola nagyon jól megoldotta az automatikus újratárcsázást. Ha a hívott szám már nem foglalt és kicseng a hívott félnél a készülék, egy csörgéssel jelzi.

Végül két nagyszerű tulajdonság: az aktív (!) flip és a rendkívül jó vételi ké-

pesség. Nagyon sokszor megesett, hogy én még ott is tudtam telefonálni, ahol más készülékek már "elhallgattak".

Hátránya a rendkívül rövid készenléti idő (4-8 óra) és a tetemes súly.

Motorola d520

A hazai piacon 1998 végén jelent meg ez a készülék, tulajdonképpen a d160 továbbfejlesztett változata. Ezt a modellt is ellátta a Motorola gyors menü billentyűvel a gyakrabban használt menüpontok gyors elérése érdekében. A hívási funkciók közül az automatikus újratárcsázást, hívófél azonosítást, konferenciahívást és némítást említhetjük. A csengődallam kínálatban 11 csengetési hang áll rendelkezésünkre a készülék testre szabásához, valamint megválaszthatjuk a billentyűhangot is. SMS küldésre és fogadásra alkalmas a készülék. Telefonálás közben beállítható hangjelzések figyelemztetnek az idő múlására, valamint a számlánk növekedésére. A d520-as modellnek nincs saját telefonkönyv memóriája, ellenben megjegyzi az utolsó 10 tárcsázott, fogadott és nem fogadott hívást.

Előnye, hogy a telep kimerülése esetén alkáli elemekkel tovább használhatjuk a készüléket, és jó a vételi képesség is.

Hátránya, hogy nincs telefonszám memóriája, nincs benne óra, valamint nehézkes a billentyűzár kezelése (két kezlet igényel a * és a # egyszerre megnyomása).

Motorola Star TAC 70/85

A Motorola első 100 gramm alatti készüléke igazán kiváló tulajdonságokkal rendelkezik. A két készülék közötti lényeges különbség, hogy a 70-es nem grafikus kijelzős, nincs benne óra és VibraCall (rezgő hívásjelzés). Most bővebben a 85-ös modellel foglalkozunk.

A gyors hozzáférés funkciónak köszönhetően egyszerű menükezelés jellemzi. A gyors elérés igény szerint módosítható. A VibraCall funkció beállítható úgy is, hogy először csak vibrál, majd utána cseng ki a készülék. A



96×32 pixeles kijelző kiválóan olvasható, bár sötétben a jobb oldal kissé halvány, mivel a Motorola talán spórolás miatt csak a baloldalon helyezett el LED-eket. A kijelzőn egyszerre 4 sor szöveg jelenik meg, ezen kívül ikonok tájékoztatnak a telefon állapotáról. A manapság szokásos 9600 bps sebességgel képes adat és fax továbbítására. Kitűnő akusztikájú a dinamikus hangszórója révén. Amikor először használtam Star Tac-et félpercenként megkérdeztem a beszélgetőpartnertől, hogy vonalban van-e még, mivel semmi zörejt vagy sistergést nem lehetett hallani. A Star Tac készülékek hangszórójában síri csend honol, csak a beszédet lehet hallani, de azt úgy, mintha nem is telefonon beszélünk.

A készülék 100 név és telefonszám tárolására képes. A hívás memória a Motorolánál megszokott 10 szám a fogadott, nem fogadott és kimenő hívások esetében egyaránt.

Amikor kézbe vesszük a telefont, azonnal feltűnik, hogy az oldalán három gomb helyezkedik el. Az alsó és a felső gomb a hangszóró hangerejének beállítására szolgál, a középső "Smart-Button" névre keresztelt gombocska pedig a telefonkönyv közvetlen elérésére szolgál.

Előnyei: egyszerű használhatóság, testre szabható gyorsmenü, jó vételi képesség, kiváló hangminőség, kis méret, alacsony súly, extravagáns formatervezés.



Alcatel One Touch Club



Panasonic G450



Siemens C25

Hátránya: a készülék két részét összekötő átvezető fólia előbb-utóbb megsérül, így a működés megbízhatatlanná válik, de néhány ezer forint ráfordítással újra harcképesé tehetjük néhány évre.

Panasonic G450

A Panasonic Magyarországon 1998-ban vezette be a 450-es modellt. Údítóan hatott az új navigációs gombbal ellátott készülék a hazai piacon. Viszonylag egyszerű a kezelése, bár SMS írásakor betűről számokra átváltani kissé kényelmetlen. A logikus felépítésű menürendszer könnyen kezelhető a navigációs billentyűvel. A Panasonic

alapkészülékének tudásszintje tényleg csak a legszükségesebb dolgokra terjed ki. Nincs saját memóriája, vibrációs hívásjelző, számológép és a beépített órát is nélkülöznünk kell.

Az átlagos méretű G450-es súlya 175 g, beszélgetési ideje 3,5 óra, készenléti ideje maximum 85 óra. Ez a modell megfelel mindazoknak, akiknek nincs különösebb elvárásuk egy mobiltelefonnal szemben. Alkalmos hívásirányításra, híváskorlátozásra, hívófel azonosítására, SMS küldésére és fogadására, várakozó hívás jelzésére. Fekete és metálkék színekben készült. A kijelzőn három sorban, soronként 12 karakter jeleníthető meg, az alsó sort ikonok foglalják el.

Hátránya: ha hosszú ideig telefoná-

Gyártó	Motorola				Panasonic	Siemens	Alcatel
Típus	5200	d520	StarT. 70	StarT. 85	G 450	C25	O.T.Easy
Súly	195	170	120	95,8	175	135	140
Méret (mm)	157/56/39	165/48/27	98/57/31	98/57/23	141/46/25	117/47/27	147/55/33
Standard akkumulátor mAh	600 Ni-Cd	650 NiMh	600 NiMh	500 Li-ion	650 NiMh	700 NiMh	1200 NiMh
Készenlét idő (óra)	8	55-60	30	30-40	85	100	110
Beszélgetési idő (óra)	50p	2,3-3	1,7	1,7-2,3	3,5	5	3,5
Frekvencia (MHz)	900	900	900	900	900	900 / 1800	900
SMS fogadás / küldés	● / -	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Vibra hívásjelző	-	-	-	●	-	-	-
Billentyűzár	aktív flip	●	●	●	●	●	●
Saját telefonkönyv	● (100)	-	● (100)	● (100)	-	-	-
Óra / ébresztő	- / -	- / -	- / -	● / ●	- / -	-	● / ●
Dallam szerkesztő	-	-	-	-	-	●	-
Számológép	-	-	-	-	-	-	-
Akkumulátor kisütő funkció	-	-	-	-	-	-	●
Mikrofon némítás	●	●	●	●	-	-	-

lunk, a készülék felmelegszik, és a kijelző elhalványul. Ez állítólag software probléma. A kék színű előlapról hamar lekopik a festék.

Siemens C25

Az első, hazánkban igazán elterjedt kétsávós (900/1800 MHz) készülék. Kis méretének és megfelelő tudásának hála, nagy népszerűsége tett szert. Súlya 135 g, a készenléti idő 100 óra, a beszélgetési idő 5 óra. A kijelzőn a három szövegsort egy sor ikon egészíti ki. Rendkívül könnyű a C25-össel SMS-t írni, mivel az adott billentyűhöz tartozó összes karakter megjelenik az alsó sorban, ezáltal könnyen követhető a karakterek beírása.

Húsz csengőhang közül választhatjuk ki a nekünk megfelelőt, sőt a VIP telefonszámokhoz egyedi hangot is rendelhetünk. Ha mindez nem elég, saját magunk is szerkeszthetünk dallamokat.

Érdekességként megemlítem, hogy a kijelző megvilágítás nem egyszerűen kikapcsol, hanem fokozatosan elhalványodik.

Előnyei: egy gombos csengő némítás, egy gombos billentyű zár, rendkívül egyszerű kezelhetőség, hangposta hívó gomb. A Babysitter funkcióval beállítható, hogy csak egyetlen, általunk megadott szám legyen hívható.

Hátránya: SMS fogadásánál nem azonosítja be név szerint a küldőt. Nincs beépített óra. Javításkor, szét szereléskor a készülékház nagymértékben sérül. Nincs saját telefonkönyv memóriája.

Alcatel One Touch Easy/Club/Max

Azt hiszem, ha rajtam múlna az Alcatel telefonok nevéből, kitörölném az Easy szót, mivel sok mindent lehet erre a készülékre mondani, de azt, hogy kényelmes a kezelése nem. A menüben történő navigáció a menü és az oldalsó gombokkal történik, ami nem nevezhető egyszerű feladatnak, bár egy idő után meg lehet szokni. Amúgy a készülék igazán sokat tud ahhoz képest, hogy már 1997-től forgalomban van.

A dallamkínálatban 15 csengőhang közül választhatunk, valamint egy diszkrét jelzés is beállítható. Ekkor csengetés előtt csipogás hallható. A készülékben ébresztőfunkció óra kapott helyet, és a dátumot is "tudja". A kijelzőt igen jól be lehet állítani, mivel nem csak a megvilágítás erőssége állítható, hanem a kontraszt is. A hangpostánkat egyszerűen hívhatjuk fel a középen elhelyezkedő "vigyor" gombbal.

Az Alcatelnél gondoltak az akkumulátor kezelésére is. A készüléket ellátták akkumulátor kisütés funkcióval is.

A találkozó funkció - tulajdonképpen egy egyszerű emlékeztető - segítségével egy adott időpontban a telefon hangjelzéssel figyelmeztet a találkozóra.

Előnye: hosszú készenléti idő, jó védteli képesség, ceruzaelemekkel is használható, alapterelefonhoz képest sok szolgáltatás, billentyűzetvédő, óra / ébresztőóra.

Hátránya: nehézkes kezelés, nincs saját telefonkönyv memóriája, a ceruza elemek nehezen helyezhetők be.

Gaborf

OptiTel

Távközlési rendszerek létesítése,
üzemeltetése, karbantartása

Siemens alközponti rendszerek,
ISDN adatátviteli megoldások értékesítése.

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

SIEMENS

MATÁV ISDN



Amikor a fikusznak antennája nő...

Kicsi a poloska, de jó a hallása

Mint az elektronika bármely területén, úgy a lehallgató-készülékek fejlődésében is mérhetetlen változások történtek a megnövekedett igények kiszolgálására. Ma már nem csak az állami, ún. titkosszolgálati megbízások során vetnek be ilyen eszközöket, hanem a magánfelhasználók, így a politikai, üzleti körök elengedhetetlen fegyverévé vált az olykor milliókat érő információk megszerzésének érdekében.

Hogyan válasszunk poloskát?

Ma már szinte minden komolyabb biztonsági cég foglalkozik a lehallgató-készülékek telepítésével és irtásával. De sok szakember egyedül, önállóan dolgozik. Ennél a munkánál legfontosabb a bizalom, melyet nem csak a megrendelők titokban tartása, de a tevékenység illegális mivolta is indokol.

Nagyon lényeges a szaktudás és az alkalmazott technológia minősége, melyet a laikus megrendelő aligha tud leellenőrizni. Legyen szó akár az eszközök telepítéséről vagy irtásáról, találkozhatunk komolytalan "szakemberekkel" és bővli eszközökkel is, melyek alkalmatlansága csak az első bevetéskor derül ki.

A leggyakrabban használt poloskák az ún. miniatűr rádióadók, amelyek adási frekvenciáját 50 Hz-től 2,5 GHz-ig széles tartományban lehet kiválasztani. Sőt, a nehezebb felderíthetőség érdekében olykor ettől el is térhetnek. Ezek az eszközök a légtér, helyiségek, autók lehallgatására szolgálnak. Azt, hogy milyen típusú is legyen, mindig az adott igény és környezet határozza meg. Íme, a választást befolyásoló legfontosabb szempontok.

Először is tisztázni kell, hogy hordozható vagy telepített eszközre van-e szükségünk? Amennyiben szeretnénk magunkkal vinni "a technikát" egy megbeszélésre, mobil és tökéletesen álcázott eszközre van szükségünk. Ez lehet például egy golyóstoll vagy karóra. Ha egy helyiséget kell "betech-

nikázni", tudni kell mennyi idő állhat rendelkezésre. Ha van idő, a legkülönbözőbb tárgyakba szerelhető az akár kockacukor méretű szerkezet: asztali számológépbe, konnektorba, faliórába, de még a növények közé is! Egy a valóságban megtörtént esetben a cserpes fikusba rejtettek el poloskát, melynek antennáját a gondos tulajdonos locsolás közben találta meg...

Amennyiben állandóan jelen vannak a helyszínen, akkor csak a pillanatnyi távollétet lehet kihasználni. Így egy adott tárgy "hasonlóra" cserélése, melybe előzőleg beépítették a mikrofont, vagy egy új, a környezetbe illő tárgy elhelyezése lehet a megoldás.

Magát az adót három fő szempont alapján választhatjuk ki. Az egyik az adó működésének időtartama. Ez saját telepről pár órától akár hónapokig tarthat. De ha az épület saját hálózati áramforrásáról (230 V, kaputelefon vagy vezetékes telefonvonal feszültségről) táplálódik, akkor gyakorlatilag korlátlan ideig működhet.

A másik lényeges kérdés a lopott információ vételi lehetőségének távolsága. Ezt a tulajdonságot az adóteljesítmény határozza meg. Vannak több száz méterrel is vehető adók, de ha mobiltelefonnal küldjük el a jelet, akkor bárholnan hozzáférhető lesz.

Még egy fontos szempont az adó, és ha van, a telep mérete, mivel ezek határozzák meg a beépíthetőséget, és magát az álcázást is. Csak az érdekesség kedvéért: a profi titkosszolgálatok alkalmaznak teljesen lapos, bankkártya méretű poloskákat is!

Ha pedig már működik a készülék és szeretnénk, hogy mások szándékosan és véletlenül se hallhassák az adást, lehetőségünk van különböző titkosító eljárásokkal mások által érthetlenné tenni a beszédet. Ami pedig a végeredményt illeti. Ha profi készüléket használunk, az adás olyan tökéletes lehet, hogy akár egy szomszéd helyiségben elhelyezett mikrofonnal is tökéletesen hallható akár a suttogás is!



Megemlíthető még a lézeres és a puskamikrofon is, melyek magas árak miatt aligha fordulnak elő a civil életben. Az előbbi az utcáról a helyiség ablakára irányítva annak rezgéseit alakítja át a bent folyó beszélgetés függvényében elektromos jelekké, utóbbi pedig egy irányítható karakterisztikájú "táv-mikrofon", mely a kívánt irányban és távolságban a legérzékenyebb. Ez azonban korántsem olyan hatásos mint azt a filmekből sejtethetjük, a környezetből bejövő hangokat nem lesz képes kiküszöbölni.



A poszka adásának vétele egy komolyabb adóvevővel is megoldható.

A telefonok sincsenek biztonságban!

Szerencsére elmúltak már azok az idők, amikor kiváltságnak számított előbb a vezetékes, később a mobiltelefonok birtoklása. A megszaporodott telefonbeszélgetések fontos célpontok lettek a kíváncsiskodó fülek számára. Nem csoda, hiszen telefonon bonyolítjuk üzleti és magánbeszélgetéseink legjavát.

Mind a vezetékes, mind a mobiltelefon működési technológiájában hordozza a lehallgatás lehetőségét. A hagyományos telefon esetében a vezeték vonalán bárhová rácsatlakozva máris részesei lehetünk a beszélgetésnek. A csatlakozás lehet soros vagy párhuzamos. Előbbinél a mikrofon működéséhez saját tápfeszültségről kell gondoskodni, de előnye, hogy a vonal teljes hossza, tehát az adott telefonvonalon működő összes készülék lehallgatható. A párhuzamos megoldásnál nincs szükség elemre, a tápellátást maga a telefon vonali feszültsége biztosítja. Hátránya viszont az, hogy csak egy készülékhez használható. Az ilyen poszkák felderítése igen nehéz, mivel nem elég a végpont, a telefonaljzatnál keresnünk, hiszen az a vonal teljes hosszán bárhol előfordulhat!

De azért nem olyan kilátástalan a helyzet! A megoldást a már említett beszédkódolás jelenti. Erre számos technikai megoldás kínálkozik pénztárcánk vastagságának függvényében. Ilyenkor mindkét félnek (a hívónak és a hívottnak is) rendelkeznie kell egy azonos típusú kódoló és dekódoló egységgel. A beszélgető felek semmit nem vesznek észre a titkosító jelenlétéből, nem úgy, mint akik lehallgatják őket. Csupán furcsa vartyogást vagy egyéb azonosítatlan zajt hallhatnak.

A mobiltelefonok lehallgatásának egyik lehetősége magának a működési frekvenciának a lehallgatása, dekódolása, mely a szolgáltatók szerint lehetetlen. Ez abban az értelemben igaz, hogy a magánember az egyszerű lehetőségeivel tényleg nem képes komoly eredményekre, de azért nyilván minden műszaki szakember egyetért abban, hogy megfelelő technikai háttérrel sok mindent meg lehet valósítani. A kérdés az, hogy kinek éri meg mindezt a technikát és szellemi tőkét megfizetni ilyen célok érdekében?

Egy másik lehetőség szerint magába a mobiltelefonba építenek be egy poszskát, mellyel akár mindkét fél hallgatható, sőt a telefon környezetének hangjai is nyilvánosságra kerülhetnek. Itt kell megjegyezni, hogy ez igen nehéz szakmai feladat. Gondoljunk csak arra, amikor csörög egy készülék egy működő rádió mellett, amely erre jellegzetes kattogást hallat a hangszóróban. Tehát az áramkör igen komoly zavarcsűrést igényel, nem beszélve az optimális adóteljesítményről. Mivel már általánosak az alacsony tápfeszültségű készülékek, az adó nem lehet túl nagy teljesítményű, mert különben észrevehetően lecsökkenne az akkumulátor készletéideje. Ha pedig túl kicsi az adóteljesítmény, nem lehet eléggé távolról hallgatni az adást.

Hogyan védekezünk a lehallgatások ellen?

A legegyszerűbb, ha hallgatunk, a legdrágább, ha védekezünk, tökéletes megoldás pedig egyszerűen nem létezik. Röviden így válaszolhatnánk a fenti kérdésre. De komolyra fordítva a szót, azért vannak lehetőségek. Az egyik drasztikus és drága megoldás a helyiségek elektromágneses leárnýkolása, mely a rádióhullámú adók működését teszi lehetetlenné. Ez a helyiség felületeinek, a falak, mennyezet, padló, ablakok, ajtók, rések, kulcslyukak bevonása, tömítése egy megfelelő anyaggal.



Concorde GSM

Kétszemélyes kártyaparti

Bizonyára sokan gondoltak már arra, hogy telefonköltsegeik csökkentése végett két, eltérő díjsomagba, netán más-más szolgáltatóhoz tartozó SIM-kártyát használjanak. A kártyák folyamatos cserélgetése azonban meglehetősen problémás feladat, ráadásul az éppen használaton kívüli kártya könnyen elveszhet, s a telefonnak sem tesz jót az állandó szétszedés-összerakás. Erre a problémára nyújthatnak megoldást a Concorde GSM két SIM-kártya használatát lehetővé tévő tartozékai. Ezeknek a tartozékoknak további előnye, hogy - szemben a két SIM-kártyás akkumulátorok használatára épülő megoldásokkal - itt továbbra is a telefonok eredeti akkumulátorait használhatjuk. A Concorde GSM ugyanis két SIM-kártyás hátlapok és közdarabok alkalmazásával oldja meg a problémát. Ezek lényege, hogy a telefon vastagságát alig néhány milliméterrel megnövelő tartozékban elhelyezhetjük mindkét SIM-kártyát, míg a telefon SIM tartójába a tartozék erre a célra kifejlesztett SIM-kártya szerű adaptere kerül. Ezután a két kártya között a készülék be- és kikapcsolásával válthatunk, így további, a telefont és a kár-

tyákat egyaránt megvevő cserélgetésre nincs szükség. A tartozék néhány ezer forintos ára a legáltalább átlagos mennyiséget telefonálók körében hamar megtérül, mivel a különböző díjsomagok előnyeinek ötvözése komoly megtakarítást tehet lehetővé.

A Concorde GSM a Nokia 3210-es készülékhez egy speciális hátlap, az 5110-estől a 6210-es modellig pedig a már szintén említett közdarab formájában kínálja praktikus tartozékait.

Az említett telefonok, vagy bármely más mobilkészülék gépkocsiban való használatakor tehet jó szolgálatot az univerzális szivargyújtó alapú kihangosító. A tartozék rendkívül egyszerűen használható, s valamennyi mobilkészülékkel kompatibilis.

Igen kedvező ára ellenére minősége - ha a professzionális kihangosítók színvonalától lényegesen el is marad - elfogadhatónak tekinthető.

Igazi újdonság a Concorde GSM által forgalmazott, a számítógép USB-portjára csatlakoztatható mobiltelefonos adatkábel. A kábel a Nokia 5110-es és annál nagyobb típusszámú készülékeihez alkalmazható. Előnye a



hagyományos, a PC COM-portjára csatlakoztatható adatkábelekkel szemben, hogy azoknál jóval gyorsabb adatátviteli sebességet tesz lehetővé. A kábelhez egy floppy driver is tartozik, amely az adatkommunikációhoz szükséges konfigurációt tartalmazza. Az adatkábel segítségével könnyen rendszerezhetjük mobilkészülékünk telefonkönyvét, számítógépünkön írhatjuk meg SMS-einket, valamint csengőhangok és operátorlogók letöltésére is lehetőségünk nyílik.

Haffner

Nem a ruha teszi...?

A mobiltelefonok környezeti hatásoktól való óvása érdekében, valamint praktikus szempontoktól vezérelve ma már a mobilos társadalom jelentős része használ valamilyen bőrtokot. Az eredeti, gyári tokok azonban - ha-

sonlóan az egyéb gyári tartozékokhoz - általában igen borsos áron kaphatók, még az is előfordulhat, hogy a tok több pénzbe kerül, mint az akciósan vásárolt telefon. Ilyenkor érdemes körülnézni a tartozékgyártók háza táján. A Haffner univerzális bőrtokjai kedvező áron szerezhetők be, s a gazdag kínálatból választva mind ízlésünknek, mind telefonunknak kön-

nyen találhatunk megfelelőt, ugyanis azok számos különböző színben, méretben, és stílusban léteznek. Találunk közöttük fekvő- és álló kivitelűt, konzervatív és modern stílusú egyaránt. Az igényes kivitelű tokok mágneses patenttal záródnak, így hívás érkezőkor egyszerűen nyithatók, de a telefon teljes biztonságban van a véletlen kiesésekkel szemben.



Royal Vista

Nagy tudású apróság

Üzletemberek és magánemberek életében egyaránt gyakran adódhat olyan eset, amikor szükség volna valamilyen adatra az otthoni / munkahelyi PC-n található telefonkönyv vagy határidőnapló nyilvántartásából, de azok - a pillanatnyi távolságból adódóan - nem elérhetőek. A különböző hordozható eszközök erre némiképpen megoldást nyújtanak, de sokan vannak, akik néhány telefonszám vagy dátumbegyőzés miatt nem szívesen hordanának maguknál külön laptopot, de még egy hagyományos PDA-t sem. Nekik ajánlhatjuk a Royal cég Vista névre hallgató, hitelkártya méretű PDA-ját.

A kis készülék 768 kilobájt memóriával rendelkezik, ami több mint 12 000 bejegyzést tesz lehetővé. A Vistában találunk telefonkönyvet, határidőnaplót, különböző konverterekkel kiegészített számológépet, tennivaló- és emlékeztető listát, valamint számos, az alkalmazások színvonalát jelentősen növelő opciót.

Az ingysebben könnyedén elérő eszköz Microsoft Outlook kompatibilis, így adatainkat akár naponta szinkronizálhatjuk személyi számítógépünkkel. Bejegyzéseinket azonban közvetlenül a Vistán is rendezgethetjük, ugyanis az apró méretű PDA-hoz



egy nála nem sokkal nagyobb, összecsatolható billentyűzetet is csatlakoztathatunk.

Info: (23) 500-371, www.bl.hu

Plantronics

Szabad kezet adnak

Irodákban, kisebb-nagyobb vállalkozásoknál, de néha akár otthon is nagy szükség lenne egy, a telefonos ügyfélszolgálatok munkatársai által használt eszközökhöz hasonló, a kezek szabadságát telefonálás közben is biztosító megoldásra. A Plantronics praktikus megoldást kínál a problémára. A telefonkészülékhez csatlakoztatható adapterhez egy fejhallgatóra erősített mikrofonból álló, a fejre



kényelmesen illeszkedő állítható méretű head-set tartozik. Az adapter szellemes csatlakoztatási lehetőségei-

nek köszönhetően a telefonkészülék kagylója és a head-set közül bármikor szabadon választhatunk. A Practica

A-100-as modell használata esetében az adaptert a hívások fogadására, bontására, és a telefon némítására alkalmazhatjuk.

A komolyabb változat még több lehetőséget kínál. Ennél a típusnál ugyanis az adapter a hagyományos, tárcsázásra alkalmas gombokkal is el van látva, így szükség esetén teljes mértékben kiváltja asztali telefonkészülékünket a munkája alól.

A Practica head-setek használata jelentősen komfortosabbá, kényelmesebbé teheti irodai munkánkat.

OK Phone

Színes kijelzők

A mobiltelefon-gyártók még mindig mostohán bánnak a kijelzők háttérvilágításával. A modellek túlnyomó többsége a szokásos zöldessárga színben pompázik, annak ellenére, hogy a színekínálat sokkal bőségebb is lehetne. Mit tehet az, aki unja telefonja unalmas háttérvilágítását? Nos, kedves mobil-tulajdonosok, a megoldás

megszületett. A kijelzőt megvilágító LED-ek más színűre cserélésével különleges színekben pompázó kijelzőhöz juthatunk. Képzeljék csak el, milyen képet vágnak az ismerősök, amikor megpillantják telefonunk kék színű háttérvilágítását. A meghökkenés garantált!

További információ: Tel: 456-1446



Concorde Holding - Universe

Lítiumos akkumulátorok

A mobiltelefonok egyik legkényesebb pontja az akkumulátor. A telepek élettartalma általában rövidebb, mint a kíméletes bánásmódban részesített mobiltelefoné, az új, gyári akkumulátor - főleg Li-ion - beszerzése azonban sokszor igen költséges lehet. A Concorde Holding által forgalmazott Universe tartozékok között számos készülékhez találhatunk Lítium-ion akkut, melyek az eredeti telepeknél jóval olcsóbban szereshetők be. A kínálatban olyan készülékekhez is találunk akkumulátort, melyekhez standard kiszerelésben Ni-Mh típusú telep tartozik. A Lítium-ion akkuk alacsonyabb súlyuk

mellett magasabb energiatároló kapacitással rendelkeznek, valamint a kevésbé gondos bánásmód sem okoz számukra problémát. Nem gond például az ún. rátöltés, tehát az akkut nem csak teljesen lemerített, hanem akár félig feltöltött állapotban is újra lehet tölteni. A Ni-Mh akkunál ez a telep élettartamának csökkenésével járhat.

A Concord Holding jelenlegi újdonságai között egyaránt találunk akkumulátort néhány, itthon ritkaság számba menő, és sok más, valóban elterjedtnek számító készülékhez is. A ritkábbak között említhetjük a Bosch 908-as modelljét, vagy a Samsung SGH A100-as telefonját. Ezek mellett azonban a tarto-



zékgyártó az olyan népszerű modellekről sem feledkezett el, mint a Nokia 3210-es és 3310-es, a Panasonic GD92-es, vagy a Siemens C35 / M35 / S35-ös sorozata. Az olyan készülékek-nél, ahol a gyártó eredetileg Ni-Mh akkuval szállítja a telefonokat, - ilyen például a Nokia 3210-es - a gyártó a Li-ion telep mellé egy töltőt is mellékel, mivel ezen akkumulátorok töltési mechanizmusa némileg eltérő a korábbi típusú társaikétól.



Hama

Női vonalak

A tartozékokra specializálódott Hama igyekszik minden felhasználói csoportra külön gondot fordítani. Legújabb terméksorozata a "LadyLine" névre keresztelt telefontok-család, melyet kifejezetten hölgyek számára terveztek. Az univerzális, tehát sokféle készülékhez használható bőrtokok többféle méretben léteznek, így vala-

mennyi készülékhez találunk megfelelő a kínálatban. Az igényes kivitelű, egyedi megjelenésű tokok többféle színben kaphatók. A tokokhoz tartozik egy - tetszés szerint eltávolítható - kézi zsinór is, amellyel a tok nem csak az övön, hanem akár kézben is mutatósan hordozható.



Spiller GSM

Előlap galéria

(info: 390-2175)



Net monitor

Nem csak profiknak

Ha ön, kedves mobilos nem elégszik meg azzal, hogy telefonján pusztán beszélget, hanem szeretne többet megtudni maroktelefonjának működéséről, belső titkairól, bizonyára elgondolkodott már azon, mi mindenről nem beszél(het) apró kedvence.

Előfordult már, hogy szeretne volna megtudni, vajon az adott lefedettségi területen készüléke mekkora adóteljesítménnyel dolgozik és milyen a vételi minőség? Vagy az akkumulátor töltésekor kíváncsi lenne-e arra, hány percig fog tartani a töltési folyamat és mekkora névleges kapacitást nyer az akkumulátor, és egyáltalán jó-e a töltője? Szívesen kapna információt "aksijának" várható élettartamáról, pillanatnyi töltöttségi állapotáról, hőmérsékletéről (Li-ion), esetleges hibájáról? Netán azt szeretné megtudni, hogy SIM kártyája PIN vagy PUK kódjának megadásakor még hányszor hibázhat? Egy "új" készüléket próbálnak önnek eladni, és jól jönne, ha ellenőrizni tudná az összes addig lebonyolított hívás időtartamát, valamint a küldött és fogadott SMS-ek számát? Ha az elhangzott kérdések közül legalább egyre igennel válaszol, akkor önnek a Net monitorra van szüksége!

A Net monitor olyan rejtett menüpont, amit hardveres vagy szoftveres úton, adatkábel segítségével hívnak elő a készülékből. Itt a már említetteken kívül számos egyéb adatot találhatunk, de fontos megjegyezni, hogy ezek az információk elsősorban a szakszervezeteknek és szolgáltatóknak szólnak, így többségük a laikus felhasználó számára érthetetlennek vagy haszontalannak tűnhet. Például megtudhatjuk az utolsó telefonkapcsolat megszakításának okát (normál hívás vége, a hívott fél foglalt, a hívott fél nincs bekapcsolva, a hívott visszautasítja a hívást stb.), az esetleges technikai, hálózati hibákat is beleértve.

Nem minden készülékben férhetünk hozzá a Net monitorhoz. Jelenleg csak a Nokia 3210, 5110, 6110, 6150, 8810, és az Ericsson 388, 688, 868 és 888-as készülékekről van tudomásunk. Reméljük, egyre több más típusú készülékek tulajdonosai is élhetnek ezzel a lehetőséggel.

Szervizkódok Nokiához

Minden mobiltelefonhoz létezik néhány ún. szervizkód. Sajnos - a közhiedelemmel ellentétben - ezek ismeretében sem lehet ingyen telefonálni, vagy díjmentes SMS-t küldeni, de segítségükkel néhány hasznos információt megtudhatunk mobilkészülékünkéről.

Az itt leírt kódok nem mindegyike működik valamennyi Nokia telefonon, de a legtöbb típusnál jól használhatók. A kódokkal nem tudunk kárt okozni készülékünkben, ezért használatuk semmilyen veszéllyel nem jár. A kódokat a telefon alapállapotában a billentyűzetten egyszerűen begépelve tudjuk használni.

Software verzió

Ezzel a kóddal a telefonban lévő szoftver verziója, gyártási ideje és a telefon modell kódja nézhető meg.

*# 0000 #

IMEI szám

Az IMEI (azonosító) szám megjelenítéséhez:

* # 06 #

EFR (Enhanced Full Rate)

Aktiváláshoz:

* 3370 # (= *EFR0#)

EFR a telefon újraindítása után aktiválódik. A készülék így kb. 5%-kal többet fogyaszt, viszont jobb a hangminőség.

Deaktiváláshoz:

3370 # (= #EFR0#)

EFR kikapcsolás után deaktiválódik

HFR (Half Full Rate)

Aktiváláshoz:

* 4720 # (= *HFR0#)

HFR a telefon újraindítása után aktiválódik. A telefon hosszabb kb. 30%-kal kevesebbet fogyaszt, de rosszabb a hangminőség.

Deaktiváláshoz:

4720 # (= #HFR0#)

HFR kikapcsolás után deaktiválódik.

Szervizkódok

Többlatinformációk a telefonról:

*# 92702689 # (= *# war0ant #).

Ezzel a kóddal a szervizmenübe lehet belépni.

1 IMEI (azonosító) szám

2 Gyártás idő HH/ÉÉ

3 Vásárlás dátuma

4 Szervizelések száma

5 Személyi adatok átvitele (A készülék szervizelésekor használatos.)

A SIM-kártya energiatakarékos üzemmódba való helyezése

*#746025625# (= *#sim0clock#)

A kód kikapcsolja a SIM-kártya óra-impulzusait, s ezáltal energiatakarékos üzemmódba helyezi azt.



Kedves Olvasóink!
Lapunk Postaláda rovatában és e-mail formájában hónapról hónapra igyekszünk olvasóink leveleit, kérdéseit megválaszolni. A felmerülő kérdések nagy száma és sokféle témája miatt azonban esetenként nem sikerül minden megkeresésére válaszolnunk, ezért elnézést kérünk azoktól, akik mindaddig hiába várták válaszukat. Nyomatott formában többnyire azokat a kérdéseket válaszoljuk meg, melyek széleskörű érdeklődésre tarthatnak számot.

Tisztelt Szerkesztőség!
Tavaly decemberi számukban találkoztam a Mobil kisokos névre hallgató különszámuk hirdetésével. Sajnos január második felében már hiába kerestem az újságárusoknál, több helyen is érdeklődtem, de mindenhol elfogyott. A kérdés az lenne, hogy milyen módon lehet ezt a kiadványt beszerezni?

Korsós Tamás (e-mail)

Előzetes várakozásainkat meghaladó érdeklődés fogadta a Mobil kisokos címen megjelent különszámunkat, ami miatt az újságárusok nagy részénél viszonylag hamar elfogyott. A terjesztőktől a szerkesztőségünkbe visszakerülő remittenda (megmaradt példányok) lehetőséget ad arra, hogy azok is hozzájuthassanak kiadványunkhoz,

akik lemaradtak róla. A megrendeléseket február 20. után tudjuk kielégíteni.

Tisztelt Telecom!

Többször olvastam már a kétkártyás akkumulátorokról, jó ötletnek tartom. Nemrég azt hallottam, hogy ezekkel az akkumulátorokkal "ki lehet játszani" a SIM lock-ot, vagyis egy szolgáltató hálózatahoz kötött telefonnal így más kártya is használható. Sajnos eddig nem tudtam ennek a hírnék a valóságát ellenőrizni, ezért fordultam önökhöz. Legyenek szívesek tájékoztatni, vajon tényleg képesek-e a kétkártyás akkumulátorok a SIM Lock-os telefonokat átverni?

Fehér József, Budapest

Szerkesztőségünkbe is eljutott már ez a hír. Kezdjük rögtön a lényeggel: a hír nem igaz, a kétkártyás akkumulátorok nem képesek a hálózatra korlátozott (SIM lock) telefonokat megtéveszteni. Ezek a tartozékok mindössze azt érzékelik, amikor a telefont kismajd bekapcsoljuk, ilyenkor egyszerűen a beépített elektronika átkapcsol az egyik kártyáról a másikra. A telefonkészülék lényegében nem is "tudja", hogy nem a saját SIM-kártya tartójába helyezett kártyával működik.

Mindig olvasom a Telecom magazint, és azt szeretném megkérdezni, hogy mire jó

az adat / szerviz kábel? Nekem Nokia 3210-es telefonom van. Igaz-e, hogy a kábel segítségével lehet további játékokat is feltölteni? Ha igen, hol és hogyan lehet ilyen programot beszerezni? A válaszáért előre is köszönnet!

Üdvözlettel: Szalay PePe (e-mail)

Az úgynevezett adat- vagy szervizkábel kettős funkciót tölt be. Egyrészt a gyártó, illetve a szervizek ezen keresztül férnek hozzá a készülékek belvilágához (gondoljunk csak például a szoftverfrissítésre), másrészt a telefontulajdonosok egy megfelelő szoftver segítségével maguk is alakíthatják készülékük telefonkönyvét, az SMS-eket, logót és csengőhangot tölthetnek le stb. A Nokia 3210-est azonban úgy tervezték, hogy nem csatlakoztatható adatkábel, a készülék alján hiába keressük a csatlakozót (természetesen a szervizek a megfelelő eszközökkel hozzá tudnak férni a telefon belvilágához). Új játék letöltésére egyébként sem lenne lehetőség, egyetlen olyan GSM-telefont sem ismerünk, amelyre játékokat lehetne feltölteni. Remélhetőleg a gyártók a jövő mobiltelefonjaik tervezésekor nem feledkeznek meg erről a lehetőségről.

... Érdekelne, hogy mely régi számokból és milyen áron lehet még rendelni, valamint változik-e idén az előfizetés? Valamint kaptam egy olyan információt, hogy a NOKIA 7110-es készüléket hardware és software hiba miatt a gyártó visszavonta Európa szerte. Mi ennek a valóságalapja? Most akarok ilyen készüléket vásárolni.

Vörös András (e-mail)

A korábbi számok természetesen megvásárolhatók, az 1999-es évfjártúak 255 Ft-ért, a 2000 év kiadásai pedig 395 Ft-ért. Néhány szám (1999/1, 1999/9, 2000/1-2, 2000/3) sajnos már elfogyott. A 2001. évben 4500 Ft az éves és 2250 Ft a fél éves előfizetés (a lap terjedelme bővült).

A 7110-es Nokia visszavonásáról szóló hírek valószínűleg nem felelnek meg a valóságnak, tudomásunk szerint szó sincs a készülék visszavonásáról. Úgy tűnik, vannak olyanok, akik a Nokia rossz hírét szeretnék kelteni (hasonló eset történt a 3210-es modell esetében is).

PIACI KÖRKÉP

TARTALOM

Telekommunikációs szakboltok56
Keres - kínál57
PDA, palmtop körkép60
Mobiltelefon körkép64
Melyiket válasszam?74
Szolgáltatók78



Telekommunikációs szakboltok (hirdetésfelvétel: 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
Tel.: 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 üzlethálózat. Pannon GSM előfizetések, akciós készülékek valamint gyári és utángyártott GSM tartozékok, GSM szerviz.

Millenium 2000 távközléstechnika Bt.

1138 Budapest Váci út 133.
Tel: 238-0762; 70/316-0078
Vodafone hivatalos Partner GSM telefonok szervizelése
Tartozékok nagy választékban

VOXline Távközlés.

1098 Budapest Dési Huber u. 2.
Tel./Fax: 06 1 280-90-18
Mobil: 06-209-351-214
URH rádiók adás-vétele, cseréje. 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

Eniser GSM

1072 Budapest Rottenbiller u. 12.
Tel.: 06(30)9840-525
Használt mobiltelefonok adás-vétele
Tartozékok kedvező áron

Full GSM

1043 Budapest Árpád u. 56.
Tel.: 06(70)318-0036;
369-2219
Használt mobiltelefonok adás-vétele, cseréje
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.

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: mobildr@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

Térerő GSM Rádiótelefon szaküzlet
Westel partner
3300 Eger, Dózsa Gy. tér 2. (a várnál) Tel.: 36/414-081

3300 Rákóczi u. 100. (tesco)

Tel.: 36/537-900
Mobil telefon adás-vétel
Tartozékok, kiegészítők diszkont áron, Akciók, GSM szerviz
Előfizetés, dominó termékek.

ENCS

Krusó Info-Box

3860 Encs Bem J. u. 3. (OTP mellett)
Tel.: 06(70)318-0345
Tel/Fax: 06(46)306-166
Vodafone hivatalos partner
24 órás GSM szerviz csere készülékkel
Használt mobilok adás-vétele

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

GYŐR

Kartel-GSM
9023 Győr Herman Ottó u. 25. (vásárcsarnok)
Szent Imre út 164/d.
Tel.: 06(30)9940-870
Tel.: 06(30)9796-424
Mobiltelefonok adás-vétele, cseréje, tartozékok árusítása

KESZTHELY

Keszthely GSM
8360 Keszthely Rákóczi F. u. 1.
Tel.: 06 83 319-355;
06(20)3-675-533
Új és használt készülékek vétele, cseréje.
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

GSM Mobilfon

Miskolc Széchenyi u. 62. (a Szinva hídnál)
Tel: 20/944-9820
Pannon GSM hivatalos viszonteladó, GSM telefonok és tartozékok, GSM-GPS alapú riasztó rendszerek, fix telepítésű GSM berendezések
Térerő 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.

NAGYKÁTA

Káta-GSM rádiótelefon szaküzlet és szerviz
2760 Nagykáta Kossuth Lajos u.163/20 (31-es főút mellett a Hudák kereskedőházzal szemben)
Tel/fax: 29/444-644
Tel: 20/934-5588
Pannon GSM hivatalos viszonteladó

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
Ády E. u. - Kápolna u. sarok
Tel./Fax: 06 56/340-600
Tel: 06 70 /316-0019
Vodafone hivatalos partner
GSM Szerviz, NOKIA garanciális felvevőhely

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

TAPOLCA

GSM Mobilfon
Tapolca, Deák F u. 9. (Borudvar)
Tel.:20/9575-586
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

VESZPRÉM

GSM Mobilfon
Veszprém Kosztuh u. 6. (húszemeletes)
Tel: 20/9350-284
Pannon GSM hivatalos viszonteladó, GSM telefonok és tartozékok, GSM-GPS alapú riasztó rendszerek

Siemens S25, garanciális, kitűnő állapotban, dobozában papírokkal eladó.
Tel.: 06(30)259-6088 (Keszthely)

Nokia 3210 pannon-függő, fél év garanciával 20 000Ft-ért eladó.
Tel.: 06(20)364-2887

Panasonic GD90-es kék színben, megkímélt állapotban, headsettel együtt eladó.
Ár megegyezés szerint.
Tel.: 06(30)227-2638

Nokia 7110 mobil 9 hónap garanciával, karcmentes állapotban eladó. Pannon-függő.
Irányár: 68 000 Ft.
Tel.: 06(20)9169-108

Ericsson R320 új állapotban, eredeti dobozában, tartozékokkal eladó. Ára: 69 900 Ft.
Tel.:06(20)9755-815

Ericsson SH888, szép állapotban, kártya-függetlenül, frissített szoftverrel, chatbord-dal, headsettel és bőrtokkal eladó. Irányár: 28 000 Ft.
Tel: 06(30)2013-943

Nokia 3210-es eladó. Érdeklődni: 06(20)391-7407, hétköznap 15 óra után, hétvégén bármikor.

Motorola v100 új állapotban, garanciával, tartozékokkal eladó. Ára: 139 900 Ft
Tel.: 06 1 390-2175

Siemens M35i, 2 hónapos, Westel kártyával működik, megkímélt állapotban eladó. Ára: 45 000 Ft
Tel.:06(20)9755-8145

Samsung SGH-600 fekete és ezüst színben, kártyafüggetlen kivitelben megkímélten eladó. Ára: 40-45 000 Ft
Tel.: 06 1 390-2175

Ericsson T28 kártya-független készülék, dobozában, garanciával 55 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06 1 390-2175

Ericsson R380 teljesen új, garanciával, minden tartozékával eladó. Ára: 169 900 Ft
Tel.: 06(20)980-9290

Alcatel Easy DB megkímélt állapotban, dobozában 16 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(70)221-0646

Nokia 6110 független, garanciával 35 000 Ft-ért eladó. Tel.: 06(20)9755-815

Mobiltelefonra egyedi lógók szerkesztése. Ár: 300 Ft-tól. Érdeklődni: 06/20/421-0671

Nokia 6150 karcmentesen, dobozában és garanciával 45 000 Ft-ért eladó.
Tel: 06 1 390-2175

Panasonic GD92 garanciában, originált állapotban eladó. Ára: 79 000 Ft
Tel.: 06 1 390-2175

Ragyogóan jók!

Kiváló minőségű mobiltartozékok:
fejbeszélők, antennák, bőrtokok,
autóstöltők, akkumulátorok,
2 SIM-kártyás akkumulátorok.

CONCORDE®
HOLDING RT. **UNIVERSE**

A **UNIVERSE** tartozékok kizárólagos magyarországi forgalmazója a
ConCorde Telecom
Vízonteladói raktárunk címe:
1113 Budapest, Daróci út 1-3., Telefon: (+36-1) 372-7470

Nokia 7110 originált állapotban, kártya-független, eredeti csomagolásban 60 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(20) 9755-815

Sony C5 szép állapotban, kártya-függetlenül eladó.
Ára: 25 000 Ft.
Tel.: 06(20) 9755-815

Ericsson R310 garanciával, új állapotban eladó. Ára: 69 900 Ft
Tel.: 06 1 390-2175

Sony C1 pár hónapos, független készülék 20 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06 1 390-2175

Motorola V3688 megkímélt állapotban, Westel-függő, dobozában 65 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06 1 390-2175

Sony J5 mobiltelefon teljesen új állapotban, garanciával eladó:
Ára: 79 900 Ft
Tel.: 06 1 456-1446

Eladó Ericsson T20 mobiltelefon originált állapotban. Ára: 69 900 Ft. Tel.: 06(20) 3766-674

Nokia 8210 újszerű állapotban, garanciával, originált csomagolásban eladó. Ára: 104 900 Ft.
Tel.: 06 1 321-1132

Samsung SGH-A110 új mobiltelefon origináltan eladó. Ára: 119 900 Ft
Tel.: 06 1 250-1935

ÚJ!!! Bluetooth fejbeszélő Ericsson telefonokhoz 99 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(20) 376-6674

Nokia 6210 mobil, új állapotban, garanciával, dobozában, több színben 99 000 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(20)9222-900

Panasonic GD93 mobiltelefon, originált állapotban, garanciával eladó. Ára: 89 900 Ft.
Tel.: 06(20)9364-791

Új Ericsson R380, PDA-s funkciókkal ellátott mobilkészülék 164 900 Ft-ért eladó.
Tel.: 06(30)3099-990

Motorola V51 mobiltelefon originált állapotban, garanciával eladó.
Ára: 124 900 Ft.
Tel.: 06(20)9540-900

Motorola v100 (kommunikátor) eladó. Teljesen új állapotban és garanciával.
Ára: 129 900 Ft.
Tel.: 06 1 456-1446

Siemens SL45 totálisan új telefon, MP3 lejátszási képességgel, sok extrával és garanciával 174 900 Ft eladó. Tel.: 06 1 321-1132

Sony Z-5 telefon garanciával, eredeti dobozában, új állapotban. Ára: 109 900 Ft.
Tel.: 06(20) 9540-900

Samsung SGH-2100 eladó jó állapotban, karcmentesen, fóliázva. Irányár: 39 000 Ft.
Tel.: 06(30)286-1176

Haffner

mobiltelefon tartozékok

www.haffner.hu



i n v e n t

<http://www.hp.bl.hu>

HP Jornada 545/548

Mobil iroda a zsebben

Magyar operációs rendszer!

- 32/16 Mb memória
- Pocket PC
- Word szövegszerkesztő
- Excel táblázatkezelő
- Színes kijelző
- MP3 lejátszó
- Li-Ion akkumulátor
- Dokkoló egység
- Ajándék CD programokkal



Magyarországi Palmtop kalkulátorok disztribútora



BL Marketing Co.
2040 Budakesi, Sport utca 2-4.
Tel.: (23) 500-371
(23) 500-372



PDA tartozékok és
kiegészítők
e-mail: rendel@concorde-gsm.hu

**Minőségi tartozékot keres
mobiltelefonjához?
Ne keressen tovább!**

**A Concorde GSM tartozékok
megbízhatóságot és minőséget
kínálnak kedvező áron.**

**Keresse a
szakboltokban!**

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

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

PANNÓN GSM
Az órámat.
Hivatalos viszonteladó

Akciós készülékek
praktikum illetve
előfizetői kártyával

**Különleges mobiltelefon akkumulátorok
kedvezményes áron!**

Siemens C25 - SUPER POWER
900mAh Li-ion **8 800Ft**

Nokia 3210 - SUPER POWER
1400mAh NiMh **5 700Ft**

Nokia 5110/6110 - SUPER POWER
2800mAh Li-ion **10 700Ft**

Nokia 5110/6110 - VIBRA
1200mAh Li-ion 11mm **9 900Ft**

Nokia 5110/6110 - átlátszó hívásjelzős több színben
550mAh NiMh **6 300Ft**

Nokia 5110/6110 - átlátszó hívásjelzős több színben
1200mAh Li-ion **10 600Ft**

Az árak az ÁFÁ-t tartalmazzák!

Mobiltelefon akkumulátorok nagy választékban!

Tel.: 06(30)242-0063

E-mail: telecom2@telnnet.hu

Árusítás csak postai utánvétellel.

Az árak a postaköltséget tartalmazzák!

**JOGTISZTA, KOMPLETT IRODAI PROGRAM-
CSOMAGOT SZERETNE HASZNÁLNI
VÁLLALKOZÁSA ÖSSZES SZÁMÍTÓGÉPÉN ???**

Most ezt minimális beruházási költség
mellett teheti meg a starOffice program-
csomag regisztrálásával!

Rendelje meg a StarOffice és az EconoPro
programcsomagokat egy CD-n!



StarOffice 5.2

Irodai programcsomag

Windows 95, 98, 2000, NT, teljes,
angol nyelvű verzió

- ♦ szövegszerkesztő
- ♦ táblázatkezelő
- ♦ rajzoló
- ♦ adatbázis kezelő
- ♦ prezentáció készítő
- ♦ e-mail és fax küldés
- ♦ web böngésző és szerkesztő
- ♦ Word és Excel állományok kezelése

**EconoPro Számlázó és
készletnyilvántartó
rendszer (Dos)**

- ♦ vonalkód kezelés
- ♦ törzs adatbázisok
- ♦ vevő hátralékok kezelése
- ♦ bizományosi modul
- ♦ forgalmi kimutatások
- ♦ árucikk karton

A CD ára: 15.000,- Ft + Áfa + postaköltség

Postai utánvétellel megrendelhető:

Sany Kft. 1147 Budapest, Fűrés u. 109/a.

Tel.: 471-5015 Fax: 220-6127 e-mail: order@sany.hu

Disztribúciós licenc szám: 000911-3303144

PDA & Palmtop

Operációs rendszerek: A kézi gépekben alapvetően háromféle operációs rendszert találunk: az asztali gépek Windows operációs rendszerének tenyergépekre adaptált Windows CE illetve Pocket PC változatát, a Psion Epos rendszerét, és a Palm, illetve a Handspring PalmOS operációs rendszerét. Ez utóbbi kettőt kimondottan hordozható gépekre fejlesztették ki, míg a Windows CE/Pocket PC a mindenki számára jól ismert Windows egyszerűsített változata. Emellett - az egyszerűbb készülékekben - néhány gyártó saját operációs rendszerét is alkalmazza.

Mire figyeljünk?

Méret és tömeg: Fontos szempont,

hogy a kiszemelt PDA kellően kicsi és könnyű legyen. Amennyiben a fizikai paraméterek nem kedvezőek, hajlamosak lehetünk arra, hogy a készüléket ne hordjuk magunkkal - ebben az esetben viszont nincs értelme PDA-t vásárolni.

Kezelhetőség és gyorsaság: Egy PDA legyen - a kezdők számára is - könnyen kezelhető és gyors. A gyorsaság itt nem feltétlenül a beépített processzor sebességét jelenti, egyszerűen arról van szó, hogy milyen gyorsan férhetünk hozzá adatainkhoz.

Energiafelhasználás: A PDA-nk csak akkor ér valamit, ha működőképes. A különféle modellek eltérő energiafogyasztási paraméterekkel rendelkeznek, ami különböző használati

időt eredményez. Általánosan elmondható, hogy a színes kijelzővel ellátott Windows alapú gépek fajták legserényebben a telepek energiáját. A monokróm kijelzős modellek jóval takarékosabbak, de nem árt a háttérvilágításra odafigyelni, mivel bekapcsolt állapotban jelentősen megnöveli a fogyasztást.

Memória: A tárolókapacitás - az asztali PC-khez hasonlóan - a PDA-k egyik fontos jellemzője. Vásárlás előtt gondoljuk végig, milyen felhasználásra szánjuk a kézi gépet. Nagy memóriáigényű feladatok elvégzéséhez ajánlott nagyobb memóriával rendelkező modellt választani, illetve olyat, melynek memóriája bővíthető.



PDA Jellemzők	Casio Cassiopea E-115	Casio Cassiopea E-125	Casio Pocket Viewer 250/450
Méret	83x132x20 mm	83x132x20 mm	81,5x128x15,6 mm
Súly	255 gramm	250 gramm	145 gramm
Memória	32 Mb	32 Mb	2 / 4 Mb
Processzor	n.a.	n.a.	n.a.
Operációs rendszer	Windows Pocket PC	Windows Pocket PC	Casio
Kijelző / felbontás	színes (64k) / 240x320	színes (64k) / 240x320	monokróm / 160x160
Háttérvilágítás	●	●	●
Érintőképernyő	●	●	●
Billentyűzet	-	-	-
Adatbevitel	ceruza	ceruza	ceruza
Infravörös port	●	●	-
Bővíthetőség	●	●	-
Tápellátás	újratölthető Li-ion akku	újratölthető Li-ion akku	ceruzaelem
Internetes elérhetőség	www.skctrade.hu	www.skctrade.hu	www.skctrade.hu
Tájékoztató ár	249 900 Ft	249 900 Ft	59 990 / 64 990 Ft



PDA Jellemzők	Casio Pocket Viewer PV-750	Compaq iPaq	Everex
Méret	81,5x125x13,8 mm	83,5x138x16 mm	80x122x16,2 mm
Súly	145 gramm	174 gramm	155 gramm
Memória	2 Mb	32 Mb	16 Mb
Processzor	n.a.	n.a.	n.a.
Operációs rendszer	Casio	Windows Pocket PC	Windows CE
Kijelző / felbontás	monokróm / 160x160	színes / 240x320	monokróm / 160x160
Háttérvilágítás	●	●	●
Érintőképernyő	●	●	●
Billentyűzet	-	-	-
Adatbevitel	ceruza	ceruza	ceruza
Infravörös port	●	●	●
Bővíthetőség	-	●	●
Tápellátás	ceruzaelem	újratölthető Li-pol akku	újratölthető Li-ion akku
Internetes elérhetőség	www.sktrade.hu	www.compaq.hu	www.bi.hu
Tájékoztató ár	n.a.	160 000 Ft	n.a.



PDA Jellemzők	Handspring Visor Prism	Handspring Visor / Deluxe	Handspring Visor Platinum
Méret	76x122x22 mm	76x122x18 mm	76x122x18 mm
Súly	175 gramm	153 gramm	153 gramm
Memória	8 Mb	2 / 8 Mb	8 Mb
Processzor	33 MHz	16 MHz	33 MHz
Operációs rendszer	Palm OS 3.5.2H	Palm OS 3.1H	Palm OS 3.5.2H
Kijelző / felbontás	színes (64k)	monokróm / színes (64k)	monokróm
Háttérvilágítás	●	●	●
Érintőképernyő	●	●	●
Billentyűzet	-	-	-
Adatbevitel	ceruza	ceruza	ceruza
Infravörös port	●	●	●
Bővíthetőség	●	●	●
Tápellátás	újratölthető Li-ion akku	ceruzaelem	ceruzaelem
Internetes elérhetőség	www.handspring.hu	www.handspring.hu	www.handspring.hu
Tájékoztató ár	189 000 Ft	63 000 / 90 000 Ft	112 000 Ft



PDA Jellemzők	HP Jornada 548	HP Jornada 720	HP Jornada 820
Méret	78x130x16 mm	95x189x34 mm	178x246x33 mm
Súly	260 gramm	510 gramm	1100 gramm
Memória	32 Mb	32 Mb	16 Mb
Processzor	133 MHz	206 Mhz	190 MHz
Operációs rendszer	Windows Pocket PC	Windows Pocket PC	Windows CE
Kijelző / felbontás	színes (64k) / 240x320	színes (64k) / 640x240	színes (256) / 640x480
Háttérvilágítás	●	●	●
Érintőképernyő	●	●	-
Billentyűzet	-	●	●
Adatbevitel	ceruza	ceruza, billentyűzet	billentyűzet
Infravörös port	●	●	●
Bővíthetőség	●	●	●
Tápellátás	újratölthető Li-ion akku	újratölthető Li-ion akku	újratölthető Li-ion akku
Internetes elérhetőség	www.hp.hu	www.hp.hu	www.hp.hu
Tájékoztató ár	n.a.	350 000 Ft	375 000 Ft



PDA Jellemzők	Palm m100	Palm IIIx	Palm IIIc
Méret	79x118x18,2 mm	80x120x17 mm	80x128x17 mm
Súly	125 gramm	187 gramm	190 gramm
Memória	2 Mb	4 Mb	8 Mb
Processzor	n.a.	n.a.	n.a.
Operációs rendszer	Palm OS 3.5	Palm OS 3.1	Palm OS 3.5
Kijelző / felbontás	monokróm / n.a.	monokróm	színes / 160x160
Háttérvilágítás	●	●	●
Érintőképernyő	●	●	●
Billentyűzet	-	-	-
Adatbevitel	ceruza	ceruza	ceruza
Infravörös port	●	●	●
Bővíthetőség	-	-	-
Tápellátás	ceruzaelem	ceruzaelem	újratölthető Li-ion akku
Internetes elérhetőség	www.palm.com	www.palm.com	www.palm.com
Tájékoztató ár	n.a.	75 000 Ft	130 000 Ft



PDA Jellemzők	Palm V	Psion 5mx	Psion Netbook
Méret	77x115x10 mm	170x90x23 mm	235x182x37 mm
Súly	115 gramm	354 gramm	1150 gramm
Memória	2 Mb	16 Mb	32 Mb
Processzor	n.a.	36 MHz	190 MHz
Operációs rendszer	Palm OS 3.0	Epic 32	Epic 32
Kijelző / felbontás	monokróm	monokróm / 640x240	színes (256) / 640x480
Háttérvilágítás	●	●	●
Érintőképernyő	●	●	●
Billentyűzet	-	●	●
Adatbevitel	ceruza	billentyűzet, ceruza	billentyűzet, ceruza
Infravörös port	●	●	●
Bővíthetőség	-	●	●
Tápellátás	újratölthető Li-ion akku	ceruzaelem	újratölthető Li-ion akku
Internetes elérhetőség	www.palm.com	www.pSION.hu	www.pSION.hu
Tájékoztató ár	120 000 Ft	198 000 Ft	450 000 Ft



PDA Jellemzők	Psion Revo	Royal daVinci	Royal Vista
Méret	157x79x17 mm	84x120x18 mm	56x87x4 mm
Súly	200 gramm	170 gramm	30 gramm
Memória	8 Mb	2 Mb	768 Kb
Processzor	36 MHz	n.a.	n.a.
Operációs rendszer	Epic 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	130 000 Ft	49 900 Ft	34 900 Ft



Modell	Alcatel One Touch Easy/Club/Max DB	Alcatel One Touch 300/301/302/303	Ericsson A1018s	Ericsson T10s	Ericsson T18s
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800
Méret:	122x48x25 mm	109x45x22 mm	130x49x23 mm	105x49x24 mm	105x49x24 mm
Súly:	150 gramm	105 / 112 gramm	163 gramm	146 gramm	146 gramm
Standard akku.:	650 Ni-Mh	700 Ni-Mh	650 Ni-Mh	750 Ni-Mh	750 Ni-Mh
Készenléti idő:	130 óra	165 óra	50 óra	100 óra	100 óra
Beszélgetési idő:	4 óra 45 perc	4 óra 45 perc	3 óra	4 óra	4 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	-	●	●	●	●
Max. szövegsor	2x12	4	2x12	3	3
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	-	-	-	● (99)	● (99)
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	-	-	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	20 / 20	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Csengődallamok száma	15	15	12	15	15
Saját dallam / dallamszerkesztő	- / -	2 / ●	1 / ●	4 / ●	4 / ●
Rezgő hívásjelzés	-	●	-	●	●
Környezethez szabható profilok	-	-	-	-	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	-	-	-
HSCSD / 14400 bps	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Beépített modem	-	-	-	-	-
WAP-böngésző	-	● (301)	-	-	-
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	-	● (3)	-	-	-
Naptár	-	●	-	-	-
Számológép	-	●	-	●	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	- / -	- / -	- / -	● / ●
Diktafon	-	-	-	-	-
Prediktív szövegbevitel	-	●	-	-	-
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	●	●	-	-	-



Modell	Ericsson T20	Ericsson T28s	Ericsson A2618s	Ericsson R310s	Ericsson R320s
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800
Méret:	101x54x28 mm	97x50x15 mm	131x51x25 mm	131x53x25 mm	130x51x15 mm
Súly:	113 gramm	83 gramm	140 gramm	170 gramm	101 gramm
Standard akku.:	Li-ion	500 Li-polymer	BST-11 / BHC-11	950 Li-ion	650 Li-ion
Készenléti idő:	200 óra	50 óra	110 óra (BST-11)	150 óra	70 óra
Beszélgetési idő:	10 óra	3,5 óra	3 óra (BST-11)	3,5 óra	2,8 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	3	3	3	3	5
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	● (100)	● (100)	● (100)	● (99)	● (99)
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●	●	●	●	●
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / ●	- / ●	- / ●	- / ●	- / ●
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	20	10 / 10	10 / 10	30 / 30	10 / 10
Csengődallamok száma	n.a.	14	15	14	14
Saját dallam / dallamszerkesztő	4 / ●	4 / ●	4 / ●	4 / ●	4 / ●
Rezgő hívásjelzés	●	●	-	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	●
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	-	-	●
HSCSD / 14400 bps	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Beépített modem	n.a.	-	-	-	●
WAP-böngésző	●	-	● (SMS)	-	●
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	●	●	● (3)	● (2)	●
Naptár	-	-	-	-	●
Számológép	●	●	●	●	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●	● / ●	● / -	● / ●	● / ●
Diktafon	-	-	-	-	●
Prediktív szövegbevitel	n.a.	-	-	-	-
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-



Modell	Ericsson R380s	Motorola M3888	Motorola V3690	Motorola V2288	Motorola V100
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800
Méret:	130x50x26 mm	140x50x27 mm	83x44x25 mm	135x49x24 mm	92x72x25 mm
Súly:	164 gramm	170 gramm	83 gramm	140 gramm	n.a.
Standard akku.:	950 Li-ion	700 Ni-Mh	500 Li-ion	700 Ni-Mh	425 Li-ion
Készenléti idő:	106 óra	100 óra	100 óra	135 óra	125 óra
Beszélgetési idő:	4 óra	3 óra	3 óra	3,5 óra	2,3 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	4 (flip zárva)	2x12	5	5	14
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	●	-	●(100)	-	●
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●	-	-	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	n.a.	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Csengődallamok száma	18	11	11	11	11
Saját dallam / dallamszerkesztő	● / ●	-/-	-/-	-/-	(1) / ●
Rezgő hívásjelzés	●	-	●	-	●
Környezethez szabható profilok	-	-	-	-	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	●	-	-	-	-
HSCSD / 14400 bps	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Beépített modem	●	-	-	-	-
WAP-böngésző	●	-	-	●	●
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	-/-	● / -	-/-	● / ●
Játékok	●	-	-	-	● (3)
Naptár	●	-	-	-	-
Számológép	●	-	-	-	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●	-/-	● / ●	-/-	● / ●
Diktafon	-	-	●	-	●
Prediktív szövegbevitel	-	-	-	-	-
FM rádió / MP3 játszó	-/-	-/-	-	● / -	-/-
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Asztali kihangosítás	●	-	-	-	-



Modell	Motorola Timeport L7089	Motorola Timeport P7389	Motorola Timeport 250	Motorola T2288	Motorola T180
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800
Méret:	130x46x23	130x46x23 mm	130x46x25 mm	130x47x27 mm	130x44x25 mm
Súly:	100 gramm	108 gramm	102 gramm	140 gramm	140 gramm
Standard akku.:	600 Li-ion	600 Li-ion	550 Li-ion	700 Ni-Mh	700 Ni-Mh
Készenléti idő:	150 óra	150 óra	125 óra	135 óra	135 óra
Beszélgetési idő:	3,5 óra	3,5 óra	3,5 óra	3,5 óra	3,5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	5	5	5	5	n.a.
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	● (100)	● (100)	● (300)	-	-
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	-	-	-	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	n.a.	10 / 10
Csengődallamok száma	11	11	10	12	11
Saját dallam / dallamszerkesztő	- / -	● / ●	● / ●	- / -	- / -
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	-	-
Környezethez szabható profilok	-	-	-	-	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	●	●	●	-	-
HSCSD / 14400 bps	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Beépített modem	●	●	●	-	-
WAP-böngésző	-	●	●	●	-
Extrák					
Óra / ébresztés	● / -	● / -	● / ●	- / -	- / -
Játékok	-	-	● (3)	-	-
Naptár	-	-	●	-	-
Számológép	-	-	-	-	-
Hangtárcsázás / hangvezérlés	● / ●	● / ●	● / ●	- / -	- / -
Diktafon	●	●	●	-	-
Prediktív szövegbevitel	-	●	● (magyar)	-	-
FM rádió / MP3 játékos	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-



Modell	Nokia 3210	Nokia 3310	Nokia 6150	Nokia 6210	Nokia 6250
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800
Méret:	123x50x22 mm	113x48x22 mm	130x45x25 mm	130x47x19 mm	142x58x27 mm
Súly:	151 gramm	133 gramm	143 gramm	114 gramm	174 gramm
Standard akku.:	1250 Ni-Mh	900 Ni-Mh	1000 Li-ion	900 Li-ion	1200 Li-ion
Készenléti idő:	260 óra	260 óra	280 óra	260 óra	336 óra
Beszélgéti idő:	4,5 óra	4,5 óra	5 óra	4,5 óra	5,5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	5	4	5	4	5
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	-	-	● (150)	● (500)	● (255)
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	-	●	●	●
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / ●	- / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	8 / 8	n.a.	10 / 10	10 / 10	n.a.
Csengődallamok száma	40	35	36	38	n.a.
Saját dallam / dallamszerkesztő	2 / ●	7 / ●	1 / -	5 / -	● / n.a.
Rezgő hívásjelzés	-	●	-	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	●
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	●	●	●
HSCSD / 14400 bps	- / -	- / -	- / -	● / ●	- / ●
Beépített modem	-	-	-	●	●
WAP-böngésző	-	-	-	●	●
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	● (3)	● (4)	●	● (4)	● (3)
Naptár	-	● (emlékeztető)	● (emlékeztető)	●	●
Számológép	●	●	●	●	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	● / -	- / -	● / -	● / -
Diktafon	-	-	-	-	-
Prediktív szövegbevitel	●	●	-	●	●
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-



Modell	Nokia 7110	Nokia 8210	Nokia 8850	Nokia 9110	Panasonic GD30
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900	GSM 900 / 1800
Méret:	125x53x24 mm	101x47x17 mm	100x44x17 mm	158x56x27 mm	135x45x20 mm
Súly:	141 gramm	79 gramm	91 gramm	253 gramm	135 gramm
Standard akku.:	900 Li-ion	650 Li-ion	650 Li-ion	1000 Li-ion	670 Ni-Mh
Készenléti idő:	260 óra	150 óra	150 óra	170 óra	85 óra
Beszélgetési idő:	4,5 óra	3,5 óra	3,5 óra	5 óra	3 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	6	5	5	-	3
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	● (1000)	● (250)	● (250)	●	● (50)
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●	●	●	●	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	- / -
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	●	10 / 10
Csengődallamok száma	35	35	35	35	20
Saját dallam / dallamszerkesztő	5 / -	5 / -	5 / -	● / ●	- / -
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	-	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	●	●	●	●	-
HSCSD / 14400 bps	- / ●	- / -	- / -	- / ●	- / -
Beépített modem	●	●	●	●	-
WAP-böngésző	●	-	-	● (9110i)	-
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	● (4)	● (4)	● (4)	●	-
Naptár	●	●	●	●	-
Számológép	●	●	●	●	-
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	● / -	● / -	- / -	- / -
Diktafon	-	-	-	●	-
Prediktív szövegbevitel	●	●	●	-	-
FM rádió / MP3 játszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	- / -
Asztali kihangosítás	-	-	-	●	-



Modell	Panasonic GD50	Panasonic GD52	Panasonic GD70	Panasonic GD90	Panasonic GD92
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800
Méret:	135x45x18 mm	118x40x22 mm	132x45x20 mm	118x42x16 mm	118x40x16 mm
Súly:	115 gramm	99 gramm	135 gramm	88 gramm	77 gramm
Standard akku:	650 Li-ion	600 Li-ion	860 Ni-Mh	650 Li-ion	650 Li-ion
Készenléti idő:	85 óra	150 óra	100 óra	95 óra	160 óra
Beszélgetési idő:	3 óra	2,5 óra	3 óra	3,5 óra	3,5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	3	3	3	3	4
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	● (100)	● (50)	-	● (100)	● (100)
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	●	-	-	●
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / -	- / -	- / -	- / ●	● / ●
Híváskelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Csengődallamok száma	20	20	20	20	20
Saját dallam / dallamszerkesztő	- / -	1 / -	- / -	- / -	4 / ●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezetehoz szabható profilok	-	-	-	-	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	-	-	-
HSCSD / 14400 bps	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Beépített modem	●	●	-	●	●
WAP-böngésző	-	-	-	-	-
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	- / -	● / ●	● / ●
Játékok	-	-	-	-	-
Naptár	-	-	-	-	-
Számológép	●	●	-	-	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Diktafon	-	-	●	-	●
Prediktív szövegbevitel	-	●	-	-	●
FM rádió / MP3 játsszó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	●	●	●	-	●



Modell	Samsung SGH-2200	Samsung SGH-2400	Siemens C25	Siemens C35i	Siemens M35i
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800
Méret:	109x44x22 mm	108x45x18 mm	116x46x28 mm	118x46x21 mm	118x47x22 mm
Súly:	98 gramm	99 gramm	135 gramm	110 gramm	125 gramm
Standard akku.:	1000 Li-ion	800 Li-ion	700 Ni-Mh	500 Ni-Mh	500 Ni-Mh
Készenléti idő:	135 óra	76 óra	100 óra	180 óra	180 óra
Beszélgetési idő:	3,5 óra	4 óra	5 óra	5 óra	5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	•	•	•	•	•
Max. szövegsor	3	4	3	5	3
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	•	•	•	•	•
Hívócsoportok a telefonkönyvben	- / -	- / -	- / • (vip)	- / • (vip)	- / • (vip)
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / -	- / -	- / • (vip)	- / • (vip)	- / • (vip)
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Csengődallamok száma	15	17	20	20	20
Saját dallam / dallamszerkesztő	- / -	•	-	•	•
Rezgő hívásjelzés	•	-	-	•	•
Környezethez szabható profilok	-	-	-	- / -	- / -
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	- / -	- / -	- / -	-	•
HSCSD / 14400 bps	-	-	-	-	•
Beépített modem	-	-	-	• / •	• / •
WAP-böngésző	-	-	-	• (4)	• (4)
Extrák					
Óra / ébresztés	• / •	• / •	• / •	•	•
Játékok	-	-	-	- / -	- / -
Naptár	-	-	• / -	- / -	-
Számológép	- / -	-	•	-	•
Hangtárcsázás / hangvezérlés	-	-	-	- / -	- / -
Diktafon	-	-	- / -	- / -	- / -
Prediktív szövegbevitel	- / -	- / -	- / -	-	-
FM rádió / MP3 játészó	- / -	- / -	- / -	-	-
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	-	-	-	-	-
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-



Modell	Panasonic GD93	Philips Xenium	Samsung A100	Samsung M100	Samsung SGH-2100
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800
Méret:	120x45x16,4 mm	109x41x22 mm	80x42x22 mm	106x44x19 mm	116x45x24 mm
Súly:	80 gramm	95 gramm	87 gramm	97 gramm	127 gramm
Standard akku.:	650 Li-ion	900 Li-ion	520 Li-ion	Li-ion	Li-ion
Készenléti idő:	170 óra	400 óra	40 óra	n.a.	110 óra
Beszélgetési idő:	3,5 óra	6 óra	3 óra	n.a.	3 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●				
Max. szövegsor	5	5			
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	● (100)		● (99)	● (99)	●
Hívócsoportok a telefonkönyvben	●	-	●	●	●
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	● / ●	- / -	- / ●	- / -	- / -
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	n.a.	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Csengődallamok száma	20	19	18	18	18
Saját dallam / dallamszerkesztő	4 / ●	● / ●	2 / ●	2 / ●	- / -
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok		●			
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	-	-	-	-	-
HSCSD / 14400 bps	- / -	- / -	●	●	●
Beépített modem	●	●	●	●	●
WAP-böngésző	●	●	- / -	- / -	- / -
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	●	●	●
Játékok	-	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Naptár	-	● (1)	● (7)	● (7)	● / ●
Számológép	●	●	●	●	●
Hangtárcsázás / hangvezérlés	●	●	●	●	●
Diktafon	● / -	●	●	●	●
Prediktív szövegbevitel	●	● / ●	- / -	- / -	- / -
FM rádió / MP3 játszó	●	●	-	-	● / -
Csengődallam / logó letöltés (SMS)	- / -	- / -	- / -	- / -	●
Asztali kihangosítás	●	- / -	- / -	- / -	- / -



Modell	Siemens S25	Siemens S35i	Sony C5	Sony Z5	Trium Mars
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800	GSM 900 / 1800
Méret:	117x47x23 mm	118x46x21 mm	135x44x26 mm	88x49x21,5 mm	115x44x29 mm
Súly:	125 gramm	99 gramm	139 gramm	82 gramm	115 gramm
Standard akku.:	650 Li-ion	650 Li-ion	1000 Li-ion	620 Li-ion	800 Ni-Mh
Készenléti idő:	200 óra	220 óra	180 óra	150 óra	130 óra
Beszélgétesi idő:	5 óra	6 óra	6 óra	3,5 óra	3 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus	●	●	●	●	●
Max. szövegsor	5	5	4	6	5
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	● (50)	● (100)	● (100)	● (500)	● (100)
Hívócsoportok a telefonkönyvben	-	-	-	●	-
Hívóhoz rendelhető logó / csengőhang	- / ● (vip)	- / ● (vip)	- / -	● / ●	- / -
Híváskezelés					
Fogadott / nem fogadott hívások	10 / 10	10 / 10	10 / 10	15 / 15	10 / 10
Csengődallamok száma	42	40	30	27	20
Saját dallam / dallamszerkesztő	1 / ●	1 / ●	- / -	3 / ●	- / -
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	-
Adatkommunikáció / Internet					
Infravörös port	●	●	-	-	-
HSCSD / 14400 bps	- / -	- / -	- / ●	- / -	- / ●
Beépített modem	●	●	-	-	-
WAP-böngésző	-	●	-	●	●
Extrák					
Óra / ébresztés	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok	● (3)	● (3)	-	● (2)	● (2)
Naptár	●	●	-	●	-
Számológép	●	●	●	●	-
Hangtárcsázás / hangvezérlés	- / -	● / -	- / -	- / -	- / -
Diktafon	●	●	-	●	-
Prediktív szövegbevitel	-	●	●	●	●
FM rádió / MP3 játzó	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
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 szerezhetőek 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-

szerúségnek 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	Alcatel					Ericsson					
	Easy DB	301/302	R310s	R320s	R380s	A1018s	A2618s	T10s	T18s	T20s	T28
Pannon GSM											
Listaár	-	-	99900	99900	245900	-	44900	-	-	-	99900
Aksiós ár új előfizetés vásárlásakor	-	-	49900	49900	159900	-	6900	-	-	-	39900
Húság ár előfizetés meghosszabbítással	-	-	49900	49900	159900	-	-	-	-	-	39900
Praktikum csomag	-	-	-	-	-	19900	19900	-	-	-	-
Vodafone											
Listaár	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aksiós ár 1 és 2 éves előfizetéssel	-	-	-	29900	-	12900	-	-	59900	-	29900
Vitamax csomag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Westel											
Listaár	54000	-	138000	112000	-	-	72000	68000	-	95500	139500
Listaár Westel SIM lock-al	44000	57000	128000	102000	-	-	62000	58000	-	85500	129500
Aksiós ár 2 éves előfizetéssel	6900	9900	49900	39900	-	-	12900	12900	-	22900	49900
Kedvezmény új előfizetés vásárlásakor	30%	30%	30%	30%	-	-	30%	30%	-	30%	30%
Kedvezmény Westel előfizetőknél	30%	30%	30%	30%	-	-	30%	30%	-	30%	30%
Domino Basic és Maraton csomag	19900	24900	-	59900	-	-	29900	29900	-	39900	69900

A táblázatokban a szolgáltatók február 2-án érvényes ajánlatai szerepelnek.
Az aktuális árakat vásárlás előtt mindenképpen ellenőrizze!
A feltüntetett árak tartalmazzák az áfát.

- (1) - a csomag chatboard-ot is tartalmaz
- (2) - a csomag Levi's kupont is tartalmaz

A Vodafone akciós kínálatában az alábbi készülékek csak két éves előfizetéssel vásárolhatók meg:
Nokia 7110, Nokia 6150, Ericsson R320s, Ericsson T28, Motorola V3688, Motorola V2288.

Gyártó Modell	Panasonic				Sagem			Siemens			Trium
	GD30	GD50	GD52	GD92	GD93	MC 930	C25	C35i	M35i	S35i	Mars
Pannon GSM											
Listaár	-	54900	58900	99900	134900	-	-	75900	79900	99900	-
Akciós ár új előfizetés vásárlásakor	-	6900	9900	44900	69900	-	-	15900	29900	49900	-
Hűség ár előfizetés meghosszabbítással	-	-	9900	44900	69900	-	-	15900	29900	-	-
Praktikum csomag	-	-	24900	-	-	-	-	29900	44900	49900	-
Vodafone											
Listaár	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akciós ár 1 és 2 éves előfizetéssel	-	-	-	-	-	-	-	14900	-	-	-
Vitamax csomag	19900	-	-	-	-	24900	-	29900	-	-	24900
Westel											
Listaár	-	-	-	-	-	-	60000	85000	94000	141000	-
Listaár Westel SIM lock-al	-	-	-	-	-	-	50000	75000	84000	131000	-
Akciós ár 2 éves előfizetéssel	-	-	-	-	-	-	6900	15900	29900	59900	-
Kedvezmény új előfizetés vásárlásakor	-	-	-	-	-	-	30%	30%	30%	30%	-
Kedvezmény Westel előfizetőknek	-	-	-	-	-	-	30%	30%	30%	30%	-
Domino Basic és Maraton csomag	-	-	-	-	-	-	22900	34900	49900	-	-

Motorola						Nokia								Samsung	
T180	T2288	V2288	L7089	T250	V3690	3210	3310	6150	6210	6250	7110	8210	8850	9110i	2400
-	-	-	85900	-	-	57900	59900	105900	134900	-	-	179900	232900	199900	-
-	-	-	29900	-	-	9900	19900	29900	59900	-	-	99900	159900	139900	-
-	-	-	29900	-	99900	9900	19900	29900	59900	-	-	99900	159900	139900	-
19900	-	19900	-	-	-	21900	34900	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	14900	9900	-	-	29900	24900	36900	12900	86900	-	19900	86900	-	-	-
-	15900	29900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62500	-	88000	-	145000	150000	76000	85800	110000	170000	200000	142000	216500	280000	260000	128000
52500	-	78000	-	135000	140000	66000	75800	100000	160000	190000	132000	-	-	-	118000
6900	-	-	-	59900	59900	12900	19900	-	59900	99900	54900	-	-	139000	-
30%	-	30%	-	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%
30%	-	30%	-	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%
-	-	29900	-	-	89900	28900	35900	-	-	-	79900	-	-	-	64900

Akciós előre fizetett csomagok



Gyártó Modell	Alcatel Club/Max db	Alcatel 301/302	Ericsson A1018	Ericsson A2618	Ericsson T10	Ericsson T20	Ericsson T28	Ericsson R320
Pannon Praktikum	-	-	19900 Ft	19900 Ft	-	-	-	-
Vodafone Vitamax, Party, City	-	-	-	-	-	-	-	-
Westel Basic és Maraton	19900 Ft	24900 Ft	-	29900 Ft	29900 Ft	39900 Ft	69900 Ft	59900 Ft



Gyártó Modell	Motorola V2288	Motorola T2288	Motorola T180	Motorola V3690	Nokia 3210	Nokia 3310	Nokia 7110	Panasonic GD30
Pannon Praktikum	19900 Ft	-	19900 Ft	-	21900 Ft	34900 Ft	-	-
Vodafone Vitamax, Party, City	29900 Ft	15900 Ft	-	-	-	-	-	19900 Ft
Westel Basic és Maraton	29900 Ft	-	-	89900 Ft	28900 Ft	35900 Ft	79900 Ft	-



Gyártó Modell	Sagem MC930	Samsung SGH-2400	Siemens C25	Siemens C35	Siemens M35	Trium Mars
Pannon Praktikum	-	-	-	29900 Ft	44900 Ft	-
Vodafone Vitamax, Party, City	24900 Ft	-	-	29900 Ft	-	24900 Ft
Westel Basic és Maraton	-	64900 Ft	22900 Ft	34900 Ft	49900 Ft	-

A Pannon Praktikum csomagok 3600 Ft lebeszélhető összeget tartalmaznak.

A Vodafone Vitamax csomagok 2500 Ft lebeszélhető összeget tartalmaznak.

A Westel Domino csomagok 9000 Ft lebeszélhető összeget tartalmaznak. A Domino mobil egységkártya 4500 Ft értékben 45 nap + mobiljegy 4500 Ft értékben 333 nap rendelkezésre állási időt tartalmaz. A Domino Maraton csomagnál 11 alkalommal (30 naponta) 10 perc lebeszélhető idő és 10 db SMS töltődik a kártyára.

Minden, amit tudni akar a telekommunikációról!

Érdeklék a technikai újdonságok?
Többet szeretne tudni a mobiltelefonokról?
Nem tud eligazodni a szolgáltatók kínálatában?

Rendelje meg a Telecom magazint, Magyarország egyetlen telekommunikációs magazinját!

HÍREK, AKTUALITÁSOK
TESZTEK
KÉSZÜLÉK BEMUTATÓK
TIPPEK-TRÜKKÖK
VÁSÁRLÁSI TANÁCSOK

Előfizetőknek
495 Ft helyett
450 Ft

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

Telecom magazin
1138 Budapest
Tahi u.34. 1/4.



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 csekken befizetem és a másolatát az előfizetési szelvényvel együtt a kiadó címére lezárt borítékban eljuttatom.

Név/Cég:.....

Cím:

Dátum:

Pannon GSM



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	45 Ft	56,25 Ft
Csúcsidőn kívül	25 Ft	31,25 Ft
Hétféligi időszak	16 Ft	20 Ft
Belföldi, hálózaton kívülre irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	56 Ft	70 Ft
Csúcsidőn kívül és hétféligi időszakban	32 Ft	40 Ft
Hangposta szolgáltatás hívásának percdíjai:		
Csúcsidőben	25 Ft	31,25 Ft
Csúcsidőn kívül	10 Ft	12,50 Ft
Hétféligi időszakban	10 Ft	12,50 Ft

A díjszomban foglalt havidíj-mentes szolgáltatások:
 Hívástartás, Hívásvárakoztatás, Hívásátirányítás, Hívófel-azonosítás, Privát Hangposta, PannonHívó
 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	72 Ft	90 Ft
Csúcsidőn kívül	36 Ft	45 Ft
Hétféligi időszak	10 Ft	12,50 Ft
Belföldi, hálózaton kívülre irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	96 Ft	120 Ft
Csúcsidőn kívül	48 Ft	60 Ft
Hétféligi időszakban	10 Ft	12,50 Ft
Hangposta szolgáltatás hívásának percdíjai:		
Csúcsidőben	25 Ft	31,25 Ft
Csúcsidőn kívül	10 Ft	12,50 Ft
Hétféligi időszakban	10 Ft	12,50 Ft

Kedvezmények a belföldi beszélgetési díjakból:
 - az első 45 perc belföldi hívás díjmentes,
 - a kedvezményes hívásmennyiségbe nem számítanak bele a díjmentes, vagy percdíjjal nem rendelkező hívások és szolgáltatások (104, 105, 107, 112, 143, 1741, Számleinformáció (172), Pannon Infoline (1742), Pontos Idő (180)).
 A díjszomban foglalt havidíj-mentes szolgáltatások:
 Hívástartás, Hívásvárakoztatás, Hívásátirányítás, Hívófel-azonosítás, Privát Hangposta, PannonHívó

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	96 Ft	120 Ft
Csúcsidőn kívül	32 Ft	40 Ft
Hétféligi időszak	16 Ft	20 Ft
Belföldi, hálózaton kívülre irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidőben	96 Ft	120 Ft
Csúcsidőn kívül és hétféligi időszakban	32 Ft	40 Ft
Hangposta szolgáltatás hívásának percdíjai:		
Csúcsidőben	25 Ft	31,25 Ft
Csúcsidőn kívül	10 Ft	12,50 Ft
Hétféligi időszakban	10 Ft	12,50 Ft

A díjszomban foglalt havidíj-mentes szolgáltatások:
 Hívástartás, Hívásvárakoztatás, Hívásátirányítás, Hívófel-azonosítás, Privát Hangposta, PannonHívó
 Kedvezmények a belföldi beszélgetési díjakból:
 A Minimum tarifacsomag kedvezménye a belföldi beszélgetési díjból havonta nettó 1.200 (bruttó 1.500) Ft értékű ingyenes belföldi beszélgetés.

Praktikum Privát tarifacsomag	Nettó ár	Bruttó ár
Praktikum Privát alapszomb ára: bruttó 3600 Ft értékű lebeszélhető összeget tartalmaz	4720 Ft	5900 Ft
Havi előfizetési díj	havidíj-mentes	
A Pannon GSM hálózaton belül lefolytatott beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidő	128 Ft	160 Ft
Csúcsidőn kívül	28,80 Ft	36 Ft
Hétféligi időszakban	12 Ft	15 Ft
Belföldi, hálózaton kívülre irányuló beszélgetések percdíjai:		
Csúcsidő	128 Ft	160 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 Classic tarifacsomag	Nettó ár	Bruttó ár
Praktikum Classic alapszomb ára: bruttó 3600 Ft értékű lebeszélhető összeget tartalmaz	4720 Ft	5900 Ft
Havi előfizetési díj	havidíj-mentes	
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 alapszomb ára: bruttó 3600 Ft értékű lebeszélhető összeget tartalmaz	4720 Ft	5900 Ft
Havi előfizetési díj	havidíj-mentes	
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

Csúcsidő: 8:00 - 18:00
 Csúcsidőn kívül: 18:00 - 8:00
 Hétféligi időszak: szombat: 0:00 - vasárnap: 24:00

Vodafone



Díjcsomagok	Break	Samba	Salsa	Rumba
Indulási költségek				
Csatlakozási díj 1 évre	8000 Ft	8000 Ft	8000 Ft	8000 Ft
Csatlakozási díj 2 évre	2000 Ft	2000 Ft	2000 Ft	2000 Ft
Havidíjak				
Havi előfizetési díj	1700 Ft	2200 Ft	3000 Ft	4000 Ft
Hívási díjak hálózaton belül				
Csúcsidőben	68 Ft	48 Ft	45 Ft	30 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft	24 Ft	18 Ft	15 Ft
Hétfégen	8 Ft	24 Ft	18 Ft	15 Ft
Hívási díjak hálózaton kívül				
Csúcsidőben	99 Ft	85 Ft	45 Ft	45 Ft
Csúcsidőn kívül	68 Ft	32 Ft	32 Ft	30 Ft
Hétfégen	18 Ft	32 Ft	32 Ft	30 Ft
Hangposta hívások				
Csúcsidőben	24 Ft	24 Ft	18 Ft	15 Ft
Csúcsidőn kívül	8 Ft	8 Ft	8 Ft	8 Ft
Hétfégen	8 Ft	8 Ft	8 Ft	8 Ft
Tartalmazott szolgáltatások				
Hangposta	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívásvárakoztatás	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívástartás	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívásátirányítás	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívófél azonosítás	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Hívófél azonosítás korlátozása	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 hétfégen	-	20 Ft	-
Buli időszak	-	-	18 Ft
Hétköznapokon	85 Ft	-	-
Hétfégen	30 Ft	-	-
Hangposta hívások			
Minden időben	30 Ft	32 Ft	36/18** Ft

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

Előfizetési csomagok:

Csúcsidő: hétfőtől - péntekig 8:00 - 20:00
 Csúcsidőn kívül: hétfőtől - péntekig 20:00 - 8:00
 Hétfégi időszak: szombat: 0:00 - vasárnap: 24:00
 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 hétfégen: p-szo: 18:00-22:00

Vitamax:

Hétköznap: hétfőtől 0:00 - péntekig 24:00
 Hétfégen: szombat 0:00 - vasárnap 24:00

Az árak tartalmazzák az áfát!

Westel 0660



Díjcsomagok	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, hívószámkijelzés 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. díjcsomag 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



Díjcsomagok	Aranytárkártya Szervusz	Szervusz	Aranytárkártya Eurofon 100	Eurofon 100	Eurofon 200	Eurofon 300	Eurofon 400	Zöld Zóna kedvezményes / egyéb terület
Egyszeri előfizetési díj	9900	9900	9900	9900	9900	9900	9900	9900 / 9900
Havi előfizetési díj	1100	2000	1700	2600	3400	5500	9500	2300 / 2300
Belföldi, hálózaton kívülre történő hívás esetén a percdíj csúcsidőben	99	99	60	60	56	45	36	39 / 99
Belföldi, hálózaton kívülre történő hívás esetén a percdíj minden egyéb időben	32	32	50	50	35	35	28	29 / 99
Hálózaton belüli hívás esetén a percdíj csúcsidőben	99	99	54	54	45	32	22	28 / 99
Hálózaton belüli hívás esetén minden egyéb időben (kivéve éjjel)	20	20	20	20	20	20	20	20 / 99
Hálózaton belüli hívás esetén a percdíj éjjel	10	10	10	10	10	10	10	10 / 99
Hangpostás felhívása esetén a percdíj munkanap 08-16h között	40	40	40	40	40	32	22	28 / 99
Hangpostás felhívása esetén a percdíj munkanap 16-18h	10	10	10	10	10	10	10	10 / 10
Hangpostás felhívása minden egyéb időben	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes	ingyenes
Csúcsidő	Munkanapokon 8:00 és 16:00 óra között		Munkanapokon 7:00 és 20:00 óra között					
Éjjeli időszámítás (hálózaton belüli hívások esetén)	Minden 22:00 és 6:00 óra között							
Benne foglalt havidíjmentes szolgáltatások és korlátozások	Hangpostafiók, Hívásátírányítás, Hívásvárakoztatás, Hívástartás, Konferencia-beszélgetés, SMS-küldés, Nemzetközi kimenő hívás, Nemzetközi roaming, WAP és MenüÁsz, Net-Tel, Fax és adat			Hangpostafiók, Hívásátírányítás, Hívásvárakoztatás, Hívástartás, Konferencia-beszélgetés, SMS-küldés, Nemzetközi kimenő hívás, Nemzetközi roaming, WAP és MenüÁsz, Net-Tel, Fax és adat				

A fenti árak nem tartalmazzák az áfát!

A DOMINO DÍJCSOMAGOK (bruttó árak)	DOMINO	DOMINO SMS
Belföldi, hálózaton kívülre történő hívás csúcsidőben és kedvezményes időszakban	100 Ft	100 Ft
Belföldi hálózaton kívülre történő hívás egyéb időben	50 Ft	100 Ft
Westel hálózaton belüli hívás csúcsidőben	50 Ft	75 Ft
Westel hálózaton belüli hívás minden egyéb időszakban	25 Ft	25 Ft
Hangpostás hívása munkanap 07-18h	50 Ft	20 Ft
Hangpostás hívása minden egyéb időszakban	ingyenes	ingyenes
SMS küldése	37,50 Ft/db	20 Ft/db
SMS fogadása	ingyenes	ingyenes

Csúcsidő: Munkanap 07-20h, KEDVEZMÉNYES IDŐSZAK: Munkanap 20-07h. HÉTVÉGE: Szombat 0h-tól Vasárnap 24h-ig, valamint munkaszüneti napokon 0-24h-ig

KÖVETKEZŐ SZÁMUNK TARTALMÁBÓL

Megjelenik március közepén

Siemens SL45

Német gyöngyszem

Igencsak behúzott a Siemens az utóbbi időben. Egymás után dobta piacra az újabbnál újabb modelljeit, most pedig a csúcsmo-
dell, az SL45 a soros. Ezúttal egészen külön-
leges készüléssel igyekeznek a német gyártó
a prémium modelleket kereső vásárlók ke-
gyeit meghódítani.



Sony CMD J5

Újdonságok nagymestere

A Sony eddig sem bizonyult szűkmarkú-
nak a különleges megoldásokat illetően,
de az új J5-ös az előzetes várakozásokat
is felülmúlja. Egyedi grafikus megoldá-
sok, szenzációs csengőhangok és szol-
gáltatások széles köre gondoskodnak az
újdonsült tulajdonos ámulatba ejtéséről.



Samsung SGH N100

Bevált recept szerint

A hagyományos Samsung értékrendet képví-
selő N100-as üzleti felhasználásra és fiata-
loknak egyaránt ajánlható. Ez utóbbi bizonyí-
tására elég, ha csak a beépített játékok szá-
mát említjük: 11 félével múlathatjuk az időt.
A szokásos, de elegáns külső mögött értékes
belbecs rejtőzik.

Piaci áttekintés

ISDN telefonok

Az ISDN vonalak száma, ha lassan is de fokozatosan növekszik.
A céges előfizetők ma már egyértelműen a modern technológi-
ára esküsznek, és a magánfelhasználók is egyre inkább enged-
nek a csábításnak. Cikkünk a hazai piacon kapható ISDN telefo-
nokot mutatja be.

A változtatás jogát fenntartjuk!

Teszteltük

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

2000/4 április

Nokia 8850
Motorola m3888
Ericsson R320s
Ericsson R250s Pro

2000/5 május

Samsung SGH2200
Alcatel One Touch Com
Nokia 6150

2000/6 június

Sony CMD-C5
Wapos telefonok
Alsó kategóriás telefonok

2000/7-8 július

Sony CMD Z5
Siemens C35i
Motorola V2288

2000/9 szeptember

Panasonic GD92
Samsung SGH-2400
Ericsson R320s
Siemens S35i

2000/10 október

Siemens M35i
Samsung A100
Ericsson A2618s
Panasonic GD52
Nokia 3310

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

Az 1999/9 és 2000/1-2
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) plusz 60 Ft
postaköltséget rózsaszín postai csekkben kérjük be-
fizetni. A csekk hátoldalán tüntesse fel, mely számo-
kat kéri.

www.telecommagazin.hu

Hamarosan indulunk



telnet
TELNET PRODUKCIÓ

WWW.STOP.HU

UGORJ BE...
ÉS NYERJ!

NAPONTA WAP-TELEFONT
FŐNYEREMÉNY: DIGITÁLIS KAMERA


www.stop.hu