

TELECOM MAGAZIN

V. évfolyam 7-8. szám 2003. július-augusztus

Ára: 695 Ft

Pixelbajnok

Eastcom
Gyerekekn

Csoport teszt
Alsókategória

Sharp GX20



Sagem X6

**Francia
áttörés**



Nokia 3300

**Zenére
hangolva**



Sony Ericsson T610



TESZT

Motorola T722
Nokia 3300
Sagem X6
Samsung S300m
Sharp GX20
Sony Ericsson T610

Jó formában

PIACI KÖRKÉP

Szaboltok, apróhirdetések, mobilok adatai, tarifák,
WAP, GPRS, MMS és E-mail beállítások, hasznos infók





színes hírek?



MMS hírek

Küldj SMS-t a HIR kulcsszóval a 1772-es számra, és egy héten keresztül, napi 3 hírt kapsz MMS-ben arra alkalmas készülékedre!

Ha napi vagy havi szinten szeretnéd regisztrálni magad, a **HIR** kulcsszót a 1771-es, illetve a 1773-as számra kell elküldened. A megújult MMS tartalomszolgáltatásban több más témakör közül is választhatsz: sport, háttérképek, webkamera, humor, képregény stb. Bővebb információt a www.pannongsm.hu oldalon találsz. A készülék kijelzőjén látható kép illusztráció. Pannon GSM nonstop információs vonal: 173 (minden más hálózatról: +36 20 920 0200).

PANNON GSM
Az élvonal.

TELECOM MAGAZIN

Telekommunikációs magazin
Megjelenik havonta

Kiadja:
Telecom Press Bt.

Felelős kiadó:
A kiadó ügyvezető igazgatója

Főszerkesztő:
Várnagy Attila

Vezetőszerkesztő:
Kollár Sándor

Szerkesztő:
Hajdók Dávid
Sándor Gergely

Tördelőszerkesztő:
Várnagy Zsolt

Lapigazgató:
Czinege Erika

Fotók:
Török György

Munkatársaink:
Dén Mátyás András
Nyerges Csaba
Palojtay Dávid
Tommy Fischhoff
Török György
Vidó János

A szerkesztőség és a kiadó címe:
1139 Budapest, Tahí u. 34. I/4.
Telefon: 237-0855, Telefax: 237-0856
Mobil: 06 (30) 242-0063
SMS szám: 06 (30) 427-9613
E-mail: telecom@telecommagazin.hu

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

Nyomdai összekötő:
4Types Kft.

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

Előfizetési díj:
Egy évre: 5950 Ft
Fél évre: 2975 Ft
A lap régebbi számai a kiadónál megvásárolhatók illetve postai úton megrendelhetők.

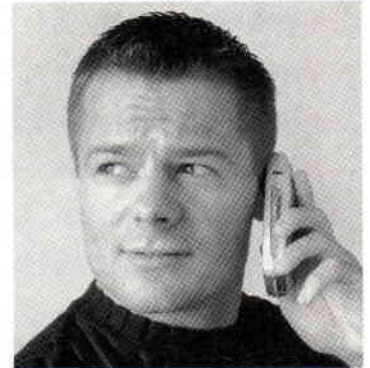
Lapunk bármely részének másolása és terjesztése csak a kiadó engedélyével lehetséges.

HU ISSN 1419-7537

Végtelen utakon

Mobilitás és multifunkcionalitás. Ezen két alapkritérium mozgatja leginkább a világ szoftver- és hardver piacán érvényesülni kívánó vállalatok fejlesztési szakembereinek munkáját. Hiszen bármelyik terület is legyen az adott vállalat célterülete (esetleg mindkettő), ezeket a szempontokat mindenképp fontos szem előtt tartaniuk. Míg a programozók egyre-másra ontják magukból a különböző mobil eszközökre írt programokat, addig a gyártók szinte minden lehetséges eszközt megpróbálnak mobilizálni, és mind apróbbra préselni. Ugyanez jellemzi a világ elektronikai termékpiaconak mobilkommunikációs iparágát is, ami - mint tudjuk - napjaink egyik leggyorsabban fejlődő piaci területe, s mint ilyen egyre fokozottabb figyelmet nyer magának mind a fogyasztók, mind pedig a gyártók részéről. A fejlődés pedig - még ha egyes cégek gazdasági megfontolásból sokszor komótosná lassítják is - bizony sohasem áll meg.

Az elkövetkező oldalakon gyakran visszaköszönnék majd e folyamat gyorsulásának egyre biztatóbb jelei. Hiszen e havi számunk tesztalanyai szinte egytől egyig többfunkciós csúcsmoდეlek, s a világ számtalan különböző tájáról sereglettek olvasóink színe elé. Míg a japán Sharp GX20-asa a vaku elődjeként megjelenő mobilfény funkciójával, dupla keresőfunkciós kijelzőjével és videófelvétel opciójával a mobilfotózás színvonalát igyekszik egyre magasabb szintre emelni, addig a finnek legújabb üdvöskéje, a Nokia 3300 a digitális zene büvöletében élők kegyeiért száll versenybe. Azok számára pedig, akik - pénztárcájukat kímélve - csak apró falatokban igyekeznek megízlelni a telekommunikáció rohamos fejlődését, aktuális összehasonlító tesztünk nyújthat nagy segítséget, melyben ezúttal az alsó kategória készülékei szálnak ringbe egymással. De láthatunk még hő- és mozgásérzékelő szenzorokkal ellátott Nokia ipari kamerát, amely képes tulajdonosát MMS üzenetben értesíteni az éppen zajló eseményekről, valamint a mobiltelefonunk akkumulátoránál kisebb, 3 sávú GPRS adaptert, mobil fax programot és még számtalan fontos kilométerkövet a fejlődés végtelen útjainak...



Sándor Gergely
szerkesztő

A hónap kérdése

Önnek mi a véleménye a digitális zenelejátszóval integrált mobiltelefonokról?

- A.** Mindennap ilyen készüléket használok
- B.** Tervezem ilyen készülék vásárlását
- C.** Nem látom értelmét az ilyen készüléknek
- D.** Használtnám, de túl drágának találom

Kérjük, a választ a **(30) 427-9613** telefonszámmra a következő módon küldje el SMS-ben: **A hónap kérdése 2003/7-8: "a válasz"** (pl.: A hónap kérdése 2003/7-8: b).

Nyereményjáték!

Azok között, akik válaszolnak a hónap kérdésre, 5 darab, fél éves Telecom Magazin előfizetést sorsolunk ki!

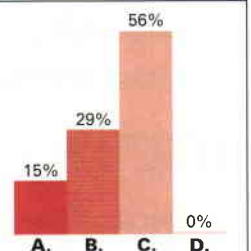
Az előző szám nyereményjátékában fél éves előfizetést nyertek:

- ◆ Fekete Viktor, Budapest
- ◆ Sneider Zsolt, Eger
- ◆ Parti Gábor, Budapest
- ◆ Barili Márta, Debrecen
- ◆ Bácsi László, Pécs

Az előző hónap kérdése:

Igénybe veszi-e Ön az MMS szolgáltatást?

- A.** Igen, rendszeresen küldök MMS-t.
- B.** Ritkán, inkább csak alkalmanként küldök
- C.** Nincs MMS képes készülékem, de szívesen használnám
- D.** Mi az a MMS?



AKTUÁLIS

6 Hírek, érdekességek

TESZT

- 14** Letisztult formák - Sony Ericsson T610
- 20** Zenére hangolva - Nokia 3300
- 26** Multimédia bajnok - Sharp GX20
- 30** Francia áttörés - Sagem myX-6
- 33** Egy kis tradíció - Motorola T722
- 34** MMS-es kiadás - Samsung SGH-S300m
- 36** PDA GPRS kapcsolattal - Audiovox RTM-8000
- 39** Elérhető áron - Alsó-középkategóriás telefonok
- 44** Amerikai kiadás - Nokia 6200
- 45** Újratöltve - Samsung SPH n270

FÓKUSZ

- 46** Gyerektan
- 48** Színes szélesvásznú
- 50** Nokia biztonsági kamera
- 52** Motorola sikersztóri
- 54** Mobillal a világhálón
- 58** Szoftver böngészde

TIPPEK

- 60** Tartozékok, tippek, ajándékok

POSTALÁDA

- 66** Olvasói levelek

PIACI KÖRKÉP

- 68** Forgalmazók
- 69** Keres-kínál
- 79** Mobiltelefon körkép
- 94** Szolgáltatók
- 97** Hasznos információk

ELŐZETES

- 98** Következő számunk tartalmából



Sokan temetni akarták az elmúlt években a Sony Ericsson-t, de a korábbi, nagy hagyományokra visszatekintő mobiltelefon-gyártók házasságából született gyártó ismét bebizonyította, hogy tud még nagyot alkotni.

14

Szinte még el sem ült a por, amelyet az előző számunkban debütált GX10i lehangoló árával, megújult külsejével és -még közvetlen elődjét is felülmúló gyönyörű kijelzőjével kavart, de máris itt a sikersorozat folytatása, a multimédiás csúcsmodell a Sharp GX 20-as...

26



A Sagem legújabb készüléke rendelkezik minden olyan képességgel, amit ma elvárhatunk egy üzleti jellegű multimédiás készüléktől. Van viszont egy olyan tulajdonsága is amely már sokkal kevésbé jellemzi az említett kategóriát, s ez a viszonylag alacsony vételára.

30



Ismét gyarapodott a kitűnő zenei adottságokkal rendelkező mobilok táborra: ezúttal a Nokia dobott piacra olyan, telefonnak látszó tárgyat, amely nem csak telekommunikációra, de zenehallgatásra is magas színvonalon használható.

20



A finn mobil-óriás ezúttal az ipari-GSM felhasználókat örvendeztette meg nemrég megjelent termékével, ami gyakorlatilag egy MMS képes, fejlett kamerával felszerelt mobiltelefon, mellyel éppen csak telefonálni nem lehet.

50



A mobilos szoftverek közül jelen számunkban olyan, fizetős alkalmazások kerülnek terítékre, amelyek ez idáig csak külföldön voltak elérhetőek, de hazai forgalmazásuknak köszönhetően végre olvasóink számára is elérhetővé váltak.

58



Idén pontosan húsz éve, hogy a Motorola DynaTAC 8000X megkapta az amerikai hírközlési felügyelet engedélyét és a világ első mobiltelefonjaként kereskedelmi forgalomba is került.

52



Sok szempontból vizsgáltuk az elmúlt hónapokban a hazai mobilos piacot, és sok szempontból hasonlítottunk össze telefonokat. E havi összehasonlító írásunk azonban valószínűleg még az eddigieknél is népszerűbb lesz: a mindenki számára elérhető, olcsóbb készülékeket vesszük górcső alá.

39



Míg a mobiltelefonia hőskorában a mobilos adatátvitel még sem a szolgáltatókat, sem a gyártókat, sem pedig a felhasználókat nem foglalkoztatta különösebben, addig napjainkban egyre nagyobb figyelmet fordul a szolgáltatások felé. Körképünk a hazai lehetőségek palettáját igyekszik bemutatni.

Charlie angyalai és a Sony Ericsson T610

Charlie angyalai újra visszatértek a filmvászonra, és a világ legfejlettebb technológiáit - például a Sony Ericsson T610-es mobilját - hasz-



nálva veszik fel a harcot a gonosz ellen. A Sony Ericsson a Columbia Pictures partnereként vett részt a legfrissebb akció-kalandfilm, a "Charlie angyalai: Teljes gázzal" elkészítésében. Sony Ericsson T610 és más Sony Ericsson mobiltelefonok többször feltűnnek a film-

ben, és szervesen beépülnek a történetbe. Az Angyalokat a Sony Ericsson T610 telefon segíti a rossz fiúk utáni nyomozásban.

■ Web: www.charliesangels.com

Vodafone vízben és vízparton

A Vodafone az egészséges életmód szellemében az idei nyártól a vízi sportokra is nagyobb figyelmet szentel Magyarországon. A mobilszolgáltató számos sportprogram kiemelt partnereként jelenik meg a magyar tavak környékén.

A szponzorált események sorát a Velencei-tó átúszás nyitotta. Augusztus 9-én a figyelem középpontjába az Almádi Strandátúszás került, immár tizedik alkalommal. A két kilométeres távon zajló verseny valójában az utolsó próbalehetőség az augusztus 10-én megrendezendő, Balatonfüredről induló Vodafone Öbölátúszás előtt. A tízéves, növekvő népszerűségnek örvendő sportesemény része a nemzetközi úszónaptárnak, s egyben a világ egyik legnagyobb amatőr úszó sereg-szemléjének is tekinthető.

Végül egy kisebb pihenő után a nyarat a Balaton Tour Balatonkerülő Túra és Verseny zárja. Augusztus 20-23. között, körülbelül 220 kilométeres távon tartott verseny komoly megmérettetés a profi sportolók számára és nagy kihívás az amatőröknek.

■ Web: www.vodafone.hu

Motorola

Húsz éves a mobiltelefon!

Idén 20 éve, hogy az első mobiltelefon, a Motorola DynaTAC 8000X megkapta az amerikai hírközlési felügyelet engedélyét, és kereskedelmi forgalomba került.

Amikor 1972 decemberében Rudy Kroloppnak felettesei határozatot adtak arra, hogy megalkossa a világ első hordozható telefonját még talán ő sem hitt abban, hogy sikerülni fog a projekt ilyen rövid idő alatt. "Miután a Motorola a rádiótechnikában már akkor is piacvezető volt, így - egy kis túlzással - tulajdonképpen nem kellett mást tennünk, mint a már bevált alkatrészeket egy hordozható telefonba összekovácsolni" - mondta Krolopp.

Igen ám, csak ekkor még fogalma sem volt senkinek magáról a lehetőségről, de még a "hordozható telefon" fogalmáról sem. Ennek ellenére 1973 januárjában már a Fehér Házban volt az első, kompakt, hordozható telefon. Ezek után azonban még újabb tíz évre volt szükség ahhoz, hogy a mobiltelefonhoz megépüljön az infrastruktúra, kiépüljön a hálózat, és a licence-díjak is tisztázva legyenek.

■ Web: www.motorola.hu



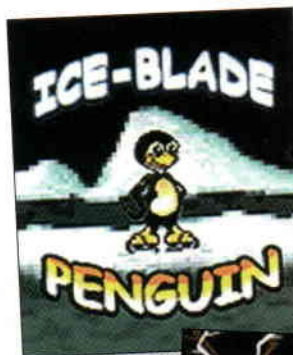
Pannon GSM

Letölthető játékok és csengőhangok

A Pannon előfizetői júliustól Java játékokat és többszólamú csengőhangokat tölthetnek le telefonjukra.

A két szolgáltatás azonos elven működik: a PannonW@P-on és a Pannon GSM internetes oldalán egyaránt megtalálható listákból csak ki kell választani a nekünk leginkább tetsző dallamot vagy a legizgalmasabbnak tűnő (ugyanitt képekkel is illusztrált) játékot, és annak kódját emelt díjas SMS-ben elküldeni, a csengőhang esetében a 1774-es, a játékok esetében a 1775-ös rövidszámra. Az erre válaszként érkező üzenettel, a böngészőt elindítva, a telefon automatikusan megkeresi és néhány másodperc alatt letölti a WAP-ról a kért csengőhangot vagy játékot.

■ Web: www.pannongsm.hu



Számhordozhatóság 2004-től

Július 16-i ülésén a Kormány elfogadta a számhordozhatóság alkalmazásának szabályairól szóló kormány-előterjesztést. A kormányrendelet értelmében 2004. január 1-jétől a vezeték nélküli távközlési szolgáltatók számára kötelezővé válik a számhordozhatóság biztosítása.

A számhordozhatóság bevezetésével a vezetékes távbeszélő előfizetők számára lehetőség

nyílik, hogy kedvezőbb feltételeket ajánló szolgáltatót válasszanak a kapcsolási számuk megtartásával. A számhordozhatóság bevezetése az előfizető számára megszünteti a számváltozásból adódó hátrányokat, de megszünteti a jelenlegi szolgáltatók helyzeti előnyét is az újonnan piacra lépő szolgáltatókkal szemben.

■ Web: www.ihm.hu

MOBILLOGO



**BÁRMELY WESTEL,
PANNON ÉS
VODAFONE
TELEFONRÓL
MŰKÖDIK!**

SMS-ben így rendelj:
06-90-626-626

Küldd a kiválasztott logó
vagy csengés kódját SMS-
ben PANNON, WESTEL
és VODAFONE mobilról
a fenti számra.

Vezetékes telefonról így rendelj:
06-90-455-662

Hívd a fenti emeltdíjas
telefonszámot, add meg
a kiválasztott logó vagy
csengés kódját és a mobil-
számot, ahová kéred.

Csengőhangnál írd a kód után a készüléked típusának
első két betűjét is. Pl. ha a Mission Impossible
csengést kéred Alcatelre, küldd: TC90215 AL
Nokia - NO / Sagem - SA / Motorola - MO
Ericsson - ER / Alcatel - AL
Siemens - ha telefonod modellszáma 25 vagy 35,
küldd SI, ha készüléked modellszáma 45, 50, 55,
akkor küldd azt: SI45, SI50, SI55
Bármely Westel és Pannon telefonról!

Csengőhangok:

ÚJAK

Coldplay - Clocks	TC92199
Help - Tied a dal a szerelemért	TC92200
Supremem - Surfpunk	TC92201
Scotter - Weekend	TC92202
Egyzercsak - Ahogy néztek	TC92203
Gareth Gates - Anyone of Us	TC92204
Baby Gabi & Lala	
Drült szerelem	TC92205
Blue feat. Elton John - Sorry	TC92206
Seems to Be the Hardest Word	TC92207
Y-Tech - Ének az esőben	TC92208
Trap - Headstrong	TC92209
Sean Paul - Get Busy	TC92210
50 Cent feat. Nate Dogg	TC92211
21 Questions	TC92212
Atomic Kitten - Be with You	TC92213
Celine Dion - I Drove All night	TC92214
Anima Sound System -	
Csalni! gyermekeket!	TC92215
Him - Funeral of Hearts	TC92216
Busta Rhymes & M.Carey -	
Know What You Want	TC92217
Király Linda - Clubsong	TC92218
Crystal - Fújja el a szél	TC92219
Jay-Z feat. Beyoncé	TC92220
Donnie & Clyde	TC92221
Justin Timberlake	TC92222
Cry Me a River	TC92223
zls - Ragyogj!	TC92224
Kate Ryan - Desenchante	TC92225
Zucchero - Diamante1	TC92226
Zucchero - Diamante2	TC92227

Zucchero - Dunes of mercy1	TC92228
Zucchero - Dunes of mercy2	TC92229
Zucchero - I don't know1	TC92230
Zucchero - I don't know2	TC92231
Zucchero - I won't be lonely1	TC92232
Zucchero - I won't be lonely2	TC92233
Zucchero - Il colpa di chi1	TC92234
Zucchero - Il colpa di chi2	TC92235
Zucchero - Il colpa di chi3	TC92236
Zucchero - My love1	TC92237
Zucchero - My love2	TC92238
Zucchero - Overdose1	TC92239
Zucchero - Overdose2	TC92240
Zucchero - Senza una donna1	TC92241
Zucchero - Senza una donna2	TC92242
Zucchero - She's my baby1	TC92243
Zucchero - She's my baby2	TC92244
Zucchero - The promise1	TC92245
Zucchero - The promise2	TC92246
Zucchero - The promise3	TC92247
Zucchero - Wonderful world	TC92248
TNT - Hova visz a hajó?	TC92249
Rolling Stones - Angie	TC92250
Bryan Adams - Everything I do	TC92251
Fan Factory -	
I wanna be with You	TC92252
Rolling Stones -	
Get off my cloud	TC92253
Pel Shop Boys - Go West	TC92254
Rolling Stones -	
19th Nervous Breakdown	TC92255
Rolling Stones -	
Jumpin Jack Flash	TC92256
Rolling Stones - Satisfaction	TC92257

Csengőhangok: ALCATEL, ERICSSON, MOTOROLA, NOKIA, SIEMENS,
SAGEM MEGFELELŐ TELEFONJAIRA!

MAGYAR

Gyuri - Se veled...	TC90269
Szusi - Nyitódal	TC90270
Akos - Ilyenek voltunk	TC90271
Stván a király - Koppany	TC90272
Padodó - Faj a fejem	TC90273
Soltész Rezső -	
Szóljon hangosan az ének	TC90274
Edda - A kör közepén	TC90275
Edda - Elhagynom	TC90276
Méző család - Fölcim	TC90277
Mobil - Nálam mindig zft a dal	TC90278
Beatrice -	
Azok a boldog szép napok	TC90279
Bikini - Nyujjak a fagyaltot	TC90280
Cserháti Zsuzsa -	
Boldogság gyere haza	TC90281
Cserháti Zsuzsa - Édes kisfiam	TC90282
Hobo Blues Band -	
Mesél az erdő	TC90283
Kék a szemem (Lakodalmas)	TC90284
KFT - Afrika	TC90285
Koncz Zsuzsa - Mr. Alkohol	TC90286
Escape - Meseautó	TC90287
Micromackó -	
Omega - Gyöngyhajú lány	TC90288
Omega - Regi csibészek	TC90289
Pencsöló kisályné	TC90290
Sárgul már a fűfalevelel	TC90291
Vénusz - Kockaház	TC90292
Zorán - Amikor elmentél tőlem	TC90293
Hová mész te kisnyulacska?	TC90294
Apostol -	
Eldó, kiadó most a szívem	TC90295
Frakk, a macskák ránc	TC90296
Szics Judit - Gyere táncolj	TC90297
Hungária - Isztambul	TC90298
Karhágo - Requiem	TC90299
Korai -	
Kölykök a hátsó udvarban	TC90300
Máté Péter - Egyzer véget ér	TC90301
Máté Péter -	
Ez majdnem szerelem volt	TC90302
MAV szignál	TC90303
Szécsi Pál - En édes Katinkám	TC90304
Szécsi Pál - Karolina	TC90305
Rákóczi induló	TC90306
Zoltán Erika -	
Szerelmre születtem	TC90307
Zizi Labor -	
Engem ne sírass már	TC90308
Bergendy -	
Darabokra törted a szívem	TC90309
Bery - Edes érintés	TC90310
Bikini - Vagy hely	TC90311
Edda - Almódhatsz	TC90312
Hungária - Micsoda buli	TC90313
Illes - Az utcán	TC90314
Kimnóvak - Hol van az a nyár?	TC90315
Komár Laci - Mambo	TC90316
Komár Laci - No miss	TC90317
Magyar népmesék	TC90318
Modern Hungária -	
Csók x csók	TC90319
Omega - Trombitás Fredi	TC90320

A hívás díja 240 Ft+Áfa/perc.
Csak vezetékes telefonról hívható.
Logó/csengetés 380 Ft+Áfa.
Operátorlogók és képzünetek
csak a Nokia, Siemens és Alcatel
megfelelő telefonjaira tölthetők le!
TeleMedia Kft. közönségszolgálat:
06-1/455-7206

KÜLFÖLDI

ALCATEL	ARAKAN	BORON	BRUTUS	CHARLES	JAGR	kalapult
TC73944	TC73949	TC73950	TC73953	TC74029	TC74030	TC74031
TC73958	TC73959	TC73960	TC73983	TC74035	TC74036	TC74037
TC73984	TC73985	TC73990	TC73991	TC74040	TC74041	TC74042
TC73992	TC73993	TC73994	TC73995	TC74044	TC74045	TC74046
TC73996	TC74001	TC74002	TC74009	TC74050	TC74051	TC74052
TC74010	TC74011	TC74012	TC74013	TC74018	TC74019	TC74020
TC74014	TC74015	TC74016	TC74017	TC74022	TC74023	TC74024

LOGÓK MÁR ALCATEL TELEFONRA IS!

Ha Alcatel 310, 311, 511, 512-es telefonod van,
akkor küldd el SMS-ben a logók alatt látható kódot
és utána AL (pl: TC50123 AL)

TC51960	TC51962	TC51964	TC51965	TC51967
TC51969	TC51970	TC51972	TC51973	TC51976
TC51977	TC51993	TC51994	TC52000	
TC52001	TC52002	TC52003	TC52004	TC52005
TC52006	TC52007	TC52008	TC52011	
TC52035	TC52036	TC52037	TC52038	TC52039
TC52040	TC52041	TC52043	TC52044	
TC52045	TC52046	TC52047	TC52049	TC52050
TC52051	TC52053	TC52056	TC52059	
TC52070	TC52077	TC52079	TC52080	TC52081
TC52082	TC52095	TC52096	TC52097	

RENDELJ LOGÓT ÉS KÉPZÜNET MÁR SIEMENSRE IS!

Erre alkalmas készülékek: SL45, S45, C55, C45, M50,
MT50, CL50, A50, A45, ME45. A logó/képzünet sorszáma után
küldd: SI és utána a modellszámot. Pl.: SI45, SI50, SI55.

KÉPZÜNETEK:

TC103969	TC103970	TC103971	TC103972	TC103994	TC103995	happy birthday	TC103996
TC103973	TC103974	TC103975	TC103976	TC103998	TC103999	PUMP IT UP!	TC104000
TC103977	TC103978	TC103979	TC103980	TC104002	TC104003	TC104004	
TC103981	TC103982	TC103983	TC103984	TC104006	TC104007	TC104008	
TC103985	TC103986	TC103987	TC103988	TC104010	TC104011	TC104012	
TC103989	TC103990	TC103991	TC103993	TC104014	TC104015	TC104016	
TC104018	TC104019	TC104020	TC104021	TC104042	TC104043	TC104044	
TC104022	TC104023	TC104024	TC104025	TC103997	TC104046	TC104047	
TC104026	TC104027	TC104028	TC104029	TC104001	TC104048	TC104049	
TC104030	TC104031	TC104032	TC104033	TC104005	TC103998	TC103999	
TC104034	TC104035	TC104036	TC104037	TC104009	TC103913	TC103914	
TC104038	TC104039	TC104040	TC104041	TC104013	TC103918	TC103919	

Átalánydíjas GPRS Internet roaming a Pannon GSM-től

A Pannon GSM bejelentése szerint külföldi utazásunk során a roaming szolgáltatások között mostantól fogva elérhetővé válik az átalánydíjas GPRS Internet szolgáltatás használata.

A szolgáltatás a magyar idő szerinti hozzáférési időben (hétköznap 21-07 óra között, hétvégén 0-24 óra között) használható.

Az átalánydíjas GPRS Internet szolgáltatás forgalmi díja roaming során 244,14 Ft/100 Kbyte, amely a belföldi használatot lehetővé tévő átalánydíjon felül fizetendő. Az adatmennyiség mérése 100 Kbyte-os egységekben történik. A belföldi használatra vonatkozó forgalmi korlátozás a roaming forgalomra nem vonatkozik.

Ericsson- Vodafone együttműködés

Az Ericsson Magyarország szakemberei Vodafone Live! szolgáltatást telepítettek Egyiptomban.

A Vodafone Egypt az Ericssont választotta a "Vodafone live! szolgáltatást" működtető, kulcsrakész GPRS, MMS, MML és azonnali üzenetkezelési megoldások szállítására és telepítésére. A feladat egy teljesen új IP struktúrán alapuló GPRS/MMS/MML/WAP Gateway, Billing Gateway és IMPS megvalósítása és integrálása volt - egy ütemben - a meglévő hálózati struktúrába. A projekt tartalmazott egy demorendszert is, amelyet a magyar, lengyel és horvát Ericsson munkatársai rekordidőnek számító 3 hét alatt állítottak munkába.

A Cairo Telecom kiállításon ezen a tesztrendszeren keresztül mutatták be (MMS GPRS-en) a Vodafone live!-ot, és ez szolgált pilot programként a világszintű szolgáltatás elindítását megelőzően.

Strong & Unique

Digitális kamerák

A kamerás mobiltelefonok megjelenésével a digitális fényképezés népszerűsége meredeken emelkedni kezdett. Persze a jelenlegi mobiltelefonok fotós képességei még nem teszik lehetővé olyan minőségű fényképek készítését, mint amilyenre a valódi digitális kamerák képesek.

A mobiltelefonokra specializálódott Strong & Unique ezért úgy döntött, hogy a mobilok mellett mostantól fogva a digitális kamerák forgalmazását is megkezdi. A két készülékcsoport egyébként folyamatosan egyre közelebb kerül egymáshoz, és ezt nem csupán a telefonokban megjelenő kamerák jelzik, hanem az is erre a tényre utal, hogy egyes memóriakártyákat (MMC, Sony Memory Stick Duo, stb.) már mind a fényképezőgépekben, mind a mobiltelefonokban alkalmazznak a gyártók.



A Strong & Unique első körben Sony és Konica készülékek forgalmazását kezdi meg, de tervezik, hogy a közeljövőben Canon illetve Nikon gépekkel bővíti majd a kínálatát. Mindemmel a nagykereskedésben már most is kapható néhány olyan, különleges képességekkel rendelkező digitális fényképezőgép, mint például

az a Sony DSC-U30 kamera, amely 2 megapixeles felbontása mellett mindössze 85x40,3x29,7 mm, tehát kisebb, mint egy mobiltelefon.

■ Tel: (1)439-0000

■ E-mail: info@strongandunique.hu

Westel 0660

Egy szép korszak lezárult

A régió első rádiós távközlési szolgáltatója, a 450 MHz-es frekvencián NMT rendszerű rádiótelefon szolgáltatást nyújtó Westel 0660 június 30-án éjfélkor megszüntette tevékenységét.

A kereskedelmi szolgáltatását 1990-ben elindító, NMT rendszerben működő 0660 Közép-Európában elsőként nyújtott rádiótelefon szolgáltatást, és az elmúlt 13 év során meghatározó szerepe volt a vezeték nélküli telefonálás megismertetésében és elterjesztésében. A GSM szolgáltatók megjelenése, a korszerűbb digitális technika térhódítása a 0660 számára az első években az ügyfélszám további növekedését hozta, azonban a 100 ezres előfizetői szám 1999-es elérését követően a vállalat folya-

matosan veszített piaci részesedéséből, és egyre kevesebb ügyfelet tudhatott magáénak.

Az NMT technológia jelentőségének csökkenése és a gazdaságossági szempontok miatt a 0660 - az illetékes hatóságokkal létrejött megállapodásnak és a korábbi bejelentéseknek megfelelően - június 30-án éjfélkor megszüntette NMT rendszerű rádiótelefon szolgáltatását. A 0660 működésének vége a magyar távközlés fejlődésének egyik meghatározó és szép korszakának végét jelenti.

Sagem

Egyedi megoldás

A francia Sagem eddigi modelljei esetében a tervezők a jól kitapasztalt utat követték. A C-5w típusszámú készülék esetében azonban eltértek a megszokott kliséktől, és egy újszerű megoldást alkalmaztak. Az újdonság kinyitható kivitelű, a kijelző mégis a készülék alsó részén foglal helyet. Az új telefonról egyelőre nincs további információ.

■ Web: www.sagem.hu



Siemens Mobile

Új Siemens modellek



Rendhagyó mobiltelefon-bemutató szín-
helye volt július első napjaiban Moszkva:
itt debütáltak a legújabb Siemens készülé-
lékek.

A Moszkvában bemutatott három új telefont a Siemens kifejezetten a kelet-európai piac igényeit figyelembe véve tervezte. Az olcsó és könnyen kezelhető A52 elsősorban azok számára készült, akik most vásárolják meg első mobiltelefonjukat, s várhatóan azokban az országokban - pl. Ukrajnában vagy Boszniában - lesz népszerű, ahol még kevés készülék van forgalomban. Ezzel ellentétben a színes kijelzős C60 és a MC60 - az előbbihez kamera csatlakoztatható, az utóbbiba pedig be is építettek egyet - a fejlettebb magyar, cseh és lengyel piacot célozza meg, ahol a felhasználóknak már jelentős elvárásai vannak a mobilokkal szemben, ugyanakkor az ár is fontos tényező a számukra.

MC60 Az MC60 az első középkategóriás Siemens készülék, amelyben beépített kamera van. Kifejezetten azoknak a fiataloknak készült, akik szeretnek társasági életet élni, szórakozóhelyekre járni, s eközben barátaikkal folyamatosan kommunikálni. Az MC60 lehetővé teszi, hogy egyetlen gombnyomással elkészítsük fotóinkat, majd egy további gombnyomással tovább is küldhetjük az ismerősöknek. A készülék memóriájában 50 kép tárolható. A telefon segítségével multimédiás üzeneteket is létrehozhatunk a képszerkesztő és a hangrögzítő funkció használatával. Az MC60-at könnyedén egyéniségünkhöz igazíthatjuk, ehhez a legfrissebb divatirányzatoknak megfelelően kialakított, cserélhető CLIPit elő- és hátlapok valamint a szintén cserélhető billentyűzet áll rendelkezésünkre. A telefon többszólamú csengőhangon szólal meg, emellett a www.my-siemens.com/city honlapról további csengőhangok, logók és játékok tölthetők le.

C60 A szintén színes kijelzős, MMS kompatibilis C60 telefon nem tartalmaz kamerát, de vakus kamera csatlakoztatható hozzá. Többszólamú csengőhangok, valamint cserélhető elő- és hátlapok teszik egyedivé a C60-as készülékeket. A 85 gramm súlyú C60-at 250 óra rendelkezésre állási idő és öt óra beszékidő jellemzi.

A52 A Moszkvában bemutatott harmadik telefon az A52-es, amely a sikeres és olcsó A-sorozat legújabb tagja. A 84 grammos készülék karcsú, kézbe simuló formájával és divatos színeivel vélhetően a fiatalok kedvence lesz. A cserélhető elő- és hátlapok, a letölthető logók és a többszólamú csengőhangok segítségével könnyedén személyiségünkhöz igazíthatjuk a telefont.

A Siemens Mobile legújabb telefonjai várhatóan 2003. kora őszen kerülnek a boltokba.

■ Web: www.siemensmobile.hu

Mobilcom

Mobiltelefon táskák

 **Samsonite®**



Stylish Quer



Trekking



Sportive



Sportive Quer

A Samsonite Corporation licence alapján
gyártja a Hama GmbH & Co., forgalmazza a Hama Kft.

hama®

A megfelelő megoldás

www.hama.hu

Tel.: 297-1040

Balatoninfo a PannonW@P-on

A Pannon GSM a Rádiós Segélyhívó és Infokommunikációs Országos Egyesület (RSOE) közreműködésével 2003. július 21-től bevezette a nyári szabadságok alatt segítséget nyújtó WAPos "Balatoninfo" szolgáltatását, melynek segítségével a Pannon GSM előfizetői on-line viharjelzésről, szélerősségről és irányról, szállások címéről, menetredekről és egyéb hasznos Balaton környéki információkról kaphatnak tájékoztatást. A szolgáltatás a PannonW@P főmenüjében lévő "Hasznos" főmenüponton belül érhető el "Balatoninfo" néven.

A Balatoninfo jelentős segítséget kínál a balatoni nyaralások megszervezéséhez és kivitelezéséhez.

Új SIM kártyák a Westelnél

Értésüléseink szerint Magyarország piacvezető mobilszolgáltatójánál megkezdődött az új SIM kártyák forgalmazása. A készlet fogyásától függően a jövőben előbb-utóbb csak olyan kártyák kerülnek forgalomba, amelyek 250 nevet és 20 SMS-t képesek tárolni. A SIM-kártyák tárolókapacitása a GSM rendszerek indulása óta folyamatosan nő, aminek eredményeképpen mára olyan szintet ért el, amely lehetővé teszi, hogy az önálló memóriával nem rendelkező készülékek tulajdonosai is minden további nélkül képesek legyenek tárolni telefonszámaikat és szöveges üzeneteiket. Egy átlagos felhasználó számára ugyanis a telefonkönyv 250 férőhelye teljes mértékben elégnek szokott bizonyulni, s a tárolható SMS-ek darabszáma vonatkozó húszas szám pedig néhány, szöveges üzenetek tárolására önállóan is alkalmas készülék saját üzenetmemóriáját is felülmúlja.

Pannon GSM

Alacsony Perfekt percdíj

A Pannon GSM augusztus 1-től megújította a Praktikum Perfekt kártyás előfizetését, bevezetve a minden időben és minden belföldi hívásirányban érvényes, 36 forintos percdíjat. Az SMS ára 37,50 Ft.

A már meglévő kártyás ügy-

feleknek ingyenes a tarifacsomag-váltás. Amennyiben valaki újonnan szeretne a Pannon GSM előfizetője lenni, s a Praktikum Perfekt tarifacsomagot választja, az új kártyás csomagot 5900 forintért vásárolhatja meg, melyből 3600

forintot lebeszélhet. A megújult Praktikum Perfekttel a Pannon GSM augusztustól vonzó áron kínál készülékes csomagokat.

Tel: 1220, (1) 464-6020

Web: www.pannongsm.hu

3 HK

3G hálózat Hong Kongban

A NEC és a Siemens mobile által Angliában és Olaszországban megépített Hutchison 3G hálózatok sikeréből kiindulva a Hutchison 3G HK Ltd (Hongkong legnagyobb mobilhálózat-üzemeltetője) e két céget bízza meg a harmadik generációs hálózathoz szükséges rádióhálózat szállítással. A Hutchison 3G HK 2003 augusztusára tűzte ki "3" nevű szolgáltatásának premierjét. A szerződés értelmében a NEC és a Siemens mobile biztosítja kulesát-

adásos alapon a hálózat fő részeit a GSM-alaphálózat kivételével: szállítja és telepíti a komplett 3G rádiós elérési hálózatot alkotó hálózat-vezérlőket, bázisállomásokat és hálózatzamenedzsment-rendszert. A NEC és Siemens mobile infrastruktúrája a WCDMA-technológiára épül, és teljesen kompatibilis a 3G Partnership Project (3GPP) által rögzített nemzetközi specifikációkkal.

Web: www.three.com

Samsung

TV mobiltelefonban

A Samsung Electronics hamarosan egy színes TV funkcióval rendelkező mobiltelefont dob piacra Koreában.

A Samsung egy TV-vel egybeépített mobiltelefont mutatott be Koreában, mely a VHF/UHF csatornákon érkező TV adások valós idejű elérését teszi lehetővé. Korábban a mobiltelefonok felhasználóinak külön díjakat kellett fizetni a szolgáltatóknak a TV műsorok nézéséért. Az SCH-X820 ezzel szemben saját, beépített TV tunert tartalmaz, mely a TV adók jeleit ingyenesen, közvetlenül fogja.

A TV-telefon nagy teljesítményű antennája a TV és mobiltelefon jelek vételének funkcióját egyaránt ellátja, és kiváló minőségű TV képet biztosít. A kényelem érdekében a telefon automatikusan kiválasztja a legjobb vételi lehetőségeket biztosító csatornákat. A TV képernyő beállítható vízszintes vagy függőleges megtekintéshez is. Emellett fülhallgató csatlakoztatható, hogy mások zavarása nélkül élvezhessük a TV adásokat.

A felhasználó elmenthet 50 képkockányi anyagot bármely TV adásból (például a kedvenc tájképet vagy a legizgalmasabb sportpillanatok), és azt háttérképként használhatja fel.

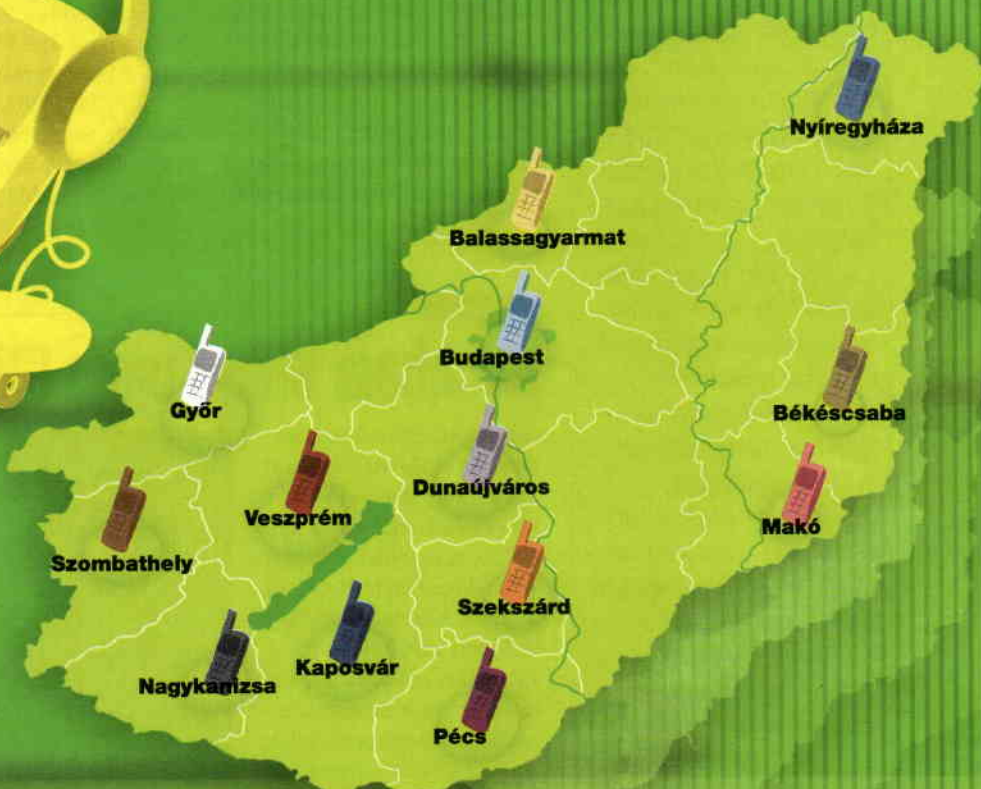
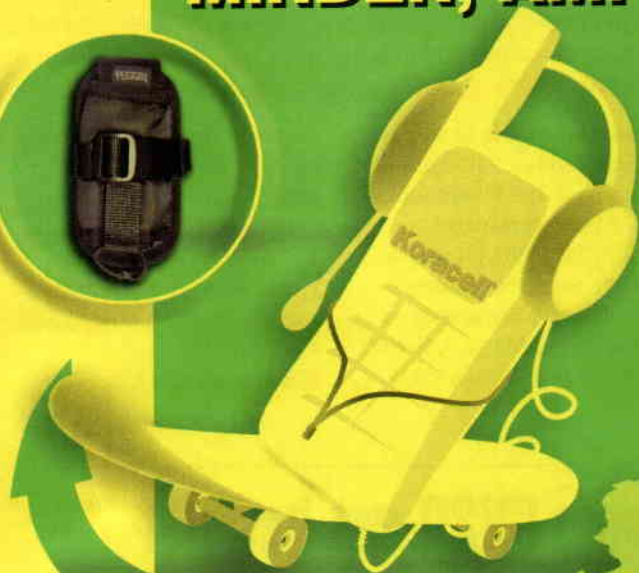
A 176x200 pixel felbontású képernyő 262 000 szín megjelenítésére képes, és emellett a készülék egy 256 színű szerves alapú elektrolumineszcens külső kijelzőt is kapott.

Web: www.samsungelectronics.com



Koracell®

MINDEN, AMI A MOBILODNAK kell



KIEMELT PARTNEREINK:

EXA-FON Mobiltelefon Szaküzlet és Szakszervíz
9024 Győr, Baross Gábor u. 45.
Tel.: 96/519-590
Mobil: 20/96 56 404
e-mail: pistiker@vnet.hu

PHONE Telefon Szaküzlet
7400 Kaposvár, Honvéd u. 10.
Tel.: 82/317-014
Mobil: 20/923-1500

CENTRÁL Kft.
8200 Veszprém, Budapest út 89.
Tel.: 88/329-648
Mobil: 30/942-3633

TOP MOBILE
4400 Nyíregyháza, Család út 19.
Mobil: 70/287-7547
e-mail: topmobile@chello.hu

Miller Telecom
7623 Pécs, Szabadság u. 24.
Tel.: 80/315-035

Miller Telecom
7100 Szekszárd, Széchenyi u. 36.
Tel.: 80/315-035

ANDAKISS Mobiltelefon Szaküzlet
2400 Dunaújváros, Béke krt. 3.
INTERSPAR
Tel.: 25/413-052
Mobil: 20/926-9892

ANDAKISS Klimatechnika és GSM Centrum
2400 Dunaújváros, Plac tér 1.
Szolgáltató ház emelet.
Tel.: 25/501-710
Mobil: 20/926-9892

MAGYARTEL Bt.
8800 Nagykanizsa, Kórház u. 12.
Tel.: 93/537-500
Mobil: 30/979-1939
e-mail: mtel@axelero.hu
web: www.magyarotel.hu

RED LINE Mobiltelefon Szaküzlet
9700 Szombathely, Széll Kálmán u. 4.
Mobil: 70/318-4500

Bravotel Tesco
5600 Békéscsaba, Szarvasi út 68.
Mobil: 20/568-7274

Fortuna GSM
Budapest, József krt. 44.
Tel.: 210-7442
Mobil: 20/952-5184
30/207-9033
www.fortunagsm.hu

CITY GSM
Budapest, Teréz krt. 6.
Tel.: 342-4196
Mobil: 20/342-9868
30/264 6683

Fortuna GSM II.
2660 Balassagyarmat, Hunyadi u. 1.
(Rákóczi út - Hunyadi út sarkán)
Mobil: 20/476-4766
30/380 00 55

Teleline Telefon Szaküzlet és Szervíz
6900 Makó, Szegedi u. 2.
Tel.: 62/213-879
Mobil: 20/945-0770
e-mail: teleline@maklo.hu

2003. szeptember 6–14-ig a Hamex Rt. kiállít a II. Információtechnológiai és Telekommunikációs Vásáron. (INFOmarket – BNV ideje alatt.)

A nyeremény átvehető, a HAMEX Rt. nagykereskedésében (1131 Budapest, Dolmány utca 26.) vagy megrendelhető telefonon a 237-5072-es budapesti telefonszámon.

* A vásárlási utalvány kizárólag Koracell GSM tartozékokra váltható be.

KUPON
Az első 10 beküldő,
3000 Ft vásárlással
utalványt nyert!

Felvételi ponthatárok SMS-ben

Idén harmadik alkalommal értesültek jelentkezők százezrei a Pannon GSM segítségével arról, hogy felvételt nyertek-e az általuk választott felsőoktatási intézménybe. Július utolsó hetében mintegy 600 ezer SMS indult útjára, hogy a napilapokat két nappal megelőzve felfedje a nagy titkot: a főiskolai és egyetemi szakok idei ponthatárait.

Július 22-én éjszaka körülbelül 137 ezer fiatal bűvölte mobiltelefonját, hogy az kedvő hírt hozzon számukra. A közel 160 ezer jelentkezőből ennyien tüntették fel telefonszámukat a felvételi lapok benyújtásakor, amivel automatikusan regisztrálták magukat a felvételi eredmények SMS-ben történő kiértékelésére.

A Pannon GSM megoldásán keresztül március vége óta rendszeresen zajlik a jelentkezők tájékoztatása arról, hogy hogyan teljesítettek a felvételi folyamat egyes fázisaiban.

Bírósághoz fordulnak a szolgáltatók

A Gazdasági Versenyhivatal által korábban indított mobilpiaci versenyfelügyeleti eljárásban július végén hozott döntés szerint a mobilszolgáltatók között megkötött hálózati szerződések egyes rendelkezései alkalmassak lehettek a piaci verseny torzítására. Erre tekintettel a Versenytanács a Westellel szemben 210 millió forint, a Pannonnal szemben pedig 150 millió forint bírságot szabott ki. Mindkét szolgáltató elutasítja a döntést, és bíróság előtt kívánják a határozatot megtámadni.

■ **Web:** www.pannongsm.hu, www.westel.hu

Nokia

3G bemutató Görögországban

A Nokia és a görög Teletet szolgáltató végrehajtotta első nyilvános WCDMA 3G telefonhívását Görögországban egy kereskedelmi használatra kész hálózaton. Az athéni Info-Com konferencián lebonyolított bemutató részét képezte számos 3G szolgáltatás is.

A hívásdemonstrációt a Teletet munkatársai végezték a kereskedelmi forgalomban elérhető Nokia 6650-es készülék és más gyártók modelljei segítségével. A bemutató ideje alatt a közönség tanúja lehetett olyan szolgáltatásoknak, mint a videóhívás, streaming,

Internet böngészés és a webkamerához való hozzáférés, mindez 384 kilobit/sec adatátviteli sebességgel.

A Teletet 2001 júliusában szerezte meg a 3G hálózat és szolgáltatások beindításához szükséges engedélyt. A licenc előírásainak és a piaci várako-

zásoknak megfelelően a vállalat 2003 végére tervezi 3G szolgáltatásainak elindítását. Ebből a célból már kiépítette a 3G hálózatot Athénban és Thesszalonikiben, Görögország fővárosában és legnagyobb városában.

■ **Web:** www.nokia.hu

Vodafone

Beckham már Sharp GX20-ast használ

A Real Madrid csapatához szerződött David Beckham a Vodafone spanyolországi leányvállalatától egy Sharp GX20-as készüléket kapott ajándékba. David Beckham az elsők között használhatja az új telefont, amely már vakkuval is rendelkezik, s a legújabb multimédiás szolgáltatásokra is képes, mint például a videofelvétel készítés.

A neves futballista Spanyolországhoz kötődő munkája mellett az új telefonja segítségével tartja a kapcsolatot Angliában maradt csapattársaival.

A Vodafone csoportnak két éves szerződése van az ex-Manchester United játékoskal, akiről exkluzív híreket olvashatnak rajongói a Vodafone live! oldalakon, illetve arca számos, az Egyesült Királyságban és Japánban is látható Vodafone reklámfilmről köszön vissza.

■ **Web:** www.vodafone.hu



HIF

Júniusi digitális mobil gyorsjelentés

Mint minden hónapban, a hírközlési főfelügyelet júliusban is nyilvánosságra hozta a mobilszolgáltatók előző havi piaci részesedéséről szóló, illetve az ezzel szoros kapcsolatban álló adatokat.

Júniusban 90 ezerrel nőtt a magyarországi mobil előfizetéseinek száma, ez azt jelenti, hogy tízezerrel többen csatlakoztak, mint előző hónapban. A Westel 36.000, a Vodafone 43.000 ügyfelet szerzett júniusban, a

Pannon pedig mindössze alig több mint 9000 új ügyféllel büszkélkedhetett a nyár első hónapjában. A hónap utolsó napján a három szolgáltató összesen 7 millió 300 ezer aktív előfizetést tartott nyilván.

Az aktív előfizetéseket tekintve a Westel Mobil piacrészesedése 48,07%, a Vodafone részesedése 14,74%, míg a Pannoné 37,19%.

■ **Web:** www.hif.hu

ÚJ ÜZLETEINK

ÚJ SZERVIZ

ÚJ TECHNOLOGIÁK

ÚJRA VÁRJA ÖNÖKET

**ANNET
GROUP**



**Hihetetlen választék GSM és DECT telefonokból
GPS és műholdas rendszerek
Minden a PDA-tól a Notebook-ig
Több mint 100 féle exkluzív bőrtok
DVD és sztereó rendszerek az ön autójába**

AG-connect

Budapest, 1063
Szinyei Merse u.1
Tel/Fax: 311-5280

Smart n' mobile

Budapest
Westend City
Krúdy Gyula utca 12.
Tel.: 06(1)238-7327, 06(1)238-7433

LEGYEN A KAPCSOLAT...

AnNet Group Kft.

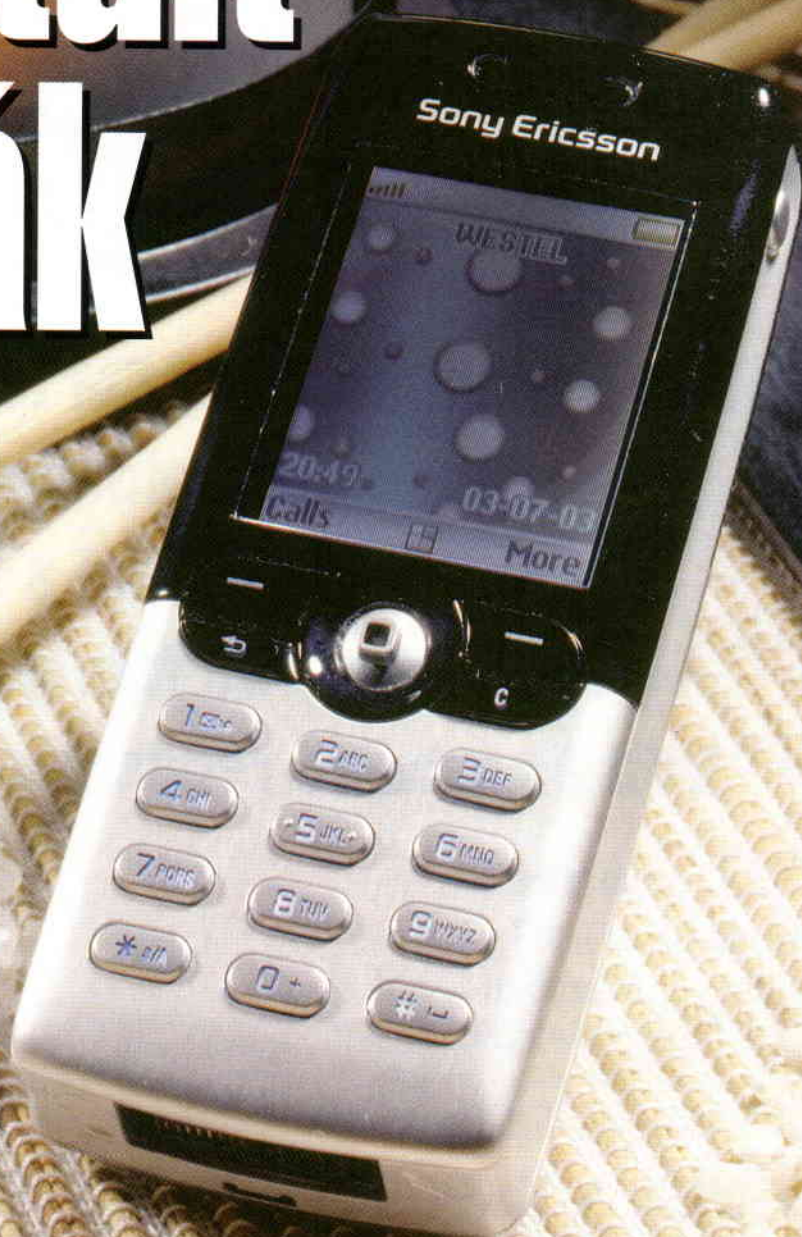
GloCall Bv a France Telecom tagja - hivatalos disztribútora Magyarországon

Sony Ericsson T610 Sokan temetni akarták az elmúlt években a Sony Ericsson-t, de a korábbi, nagy hagyományokra visszatekintő mobiltelefon-gyártók házasságából született gyártó ismét bebizonyította, hogy tud még nagyot alkotni.

■ Méret: 102x44x19 mm ■ Súly: 95 gramm ■ Ár: kb. 50-90 ezer Ft
■ Web: www.sonyericsson.com/hu

A T610-est már hónapokkal megelőzte a híre, és a róla szóló, gyakran egymásnak ellentmondó információk. Ezek a városi legendák is azt mutatják, hogy a szakma és a nagyközönség már nagy érdeklődéssel várta a nagy sikerű, már több, mint egy éves, T68i utódját. Bár az előbb említett készülék a mai napig az egyik legjobb ár/érték arányú telefon a piacon, azért valljuk be, már eljárt felette az idő. Azon szolgáltatásai, melyek egykor a mobiltelefonok élvonalába emelték (gondoljunk csak a 256 színű kijelzőre), mára már kissé elavultnak számítanak, és elérkezett az ideje a modell-frissítésnek.

Letisztult formák



Első látásra

A készülék alakja a korai Ericsson telefonokat idézi emlékeztünkbe a téglászerű alakjával, egyenes vonalaival, lekerekített sarkaival. De ez a formavilág jellemzi a gyártó mostanában megjelent készülékeit is (T310, T100). Anno a T310-es készülék leírásánál azt írtam, hogy visszafogott formavilág jellemzi. Nos, ez a T610-esre még inkább igaz:

Variációk egy témára

A Sony Ericsson T610 a Vodafone forgalmazásában más szoftverrel kerül forgalomba, mint a többi szolgáltatónál. A Vodafone Live!-os változatban nagy örömmelre nincsenek a készülék funkciói korlátozva, működik teljekörűen az infravörös és a Bluetooth kapcsolat is. A kezelőfelület személyre szabhatóságában nincs akkora szabadsága a felhasználónak, mint a gyári változatnál, bármilyen témát választunk, a jobb oldali funkcióbillentyűn ott van a Live! szolgáltatás ikonja, illetve a főmenü grafikája is a Vodafone Live!-os készülékek látványvilágát mutatja.



Vodafone Live! A látványvilág a Sharp GX10-hez hasonló.

formái letisztultak, egységes hatást keltenek. Megjelenése nem hivalkodó, sokkal inkább a funkcionalitásával akarja beírni magát a mobiltelefonia történetébe ez a készülék, mint a megjelenésével.

Alumínium. A T610 borítását három nagyobb részre lehet osztani. Ezek közül a legfeltűnőbb az elő és a hátlap felső részét borító, és a kijelzőt is körülölelő lakkozott felületű, fekete rész. Nézve és megérintve is nagyon kellemes hatású, megtöri a többi rész fémes hatását. A másik meghatározó felület a billentyűzetet is magába foglaló, illetve az akkumulátort fedő alumínium rész. Persze nem tiszta fémről van szó, a műanyag házra került egy vékony alumínium réteg, aminek jelentős részben köszönheti a T610 az egyedi, elegáns megjelenését. A készülék két oldalán, illetve az alján végigfutó, az előbbinél valamivel világosabb színű sávról nem tudjuk eldönteni, hogy alu vagy műanyag, de a lényeg az, hogy semmi esetre sem lóg ki az előbbi darabok által meghatározott, harmonikus egységből.

Billentyűzet

A T610 billentyűzet-kiosztása némileg szokatlan lehet azoknak, aki az Ericsson készülékek hagyományos nyomógomb elrendezéséhez vannak szokva. Ez esetben a kezelőszervek elrendezése a P800-ason megismert formát követte. Nincs már rögzített yes és no gomb, a kijelző alatti két billentyű aktuális funkciója az alsó sorban olvasható. A bal oldali az adott funkció kiválasztására, a beállítások jóváhagyására szolgál, ami különösebb újdonságot nem jelent, hiszen ezek voltak a korábbi készülékeken a yes gomb funkciói is. A jobb oldali billentyűnek azonban megváltozott a sze-



repe: átvette a T68-as készüléken található helyi menü gomb funkcióit. Ha vannak további opciók, lehetőségek, akkor azok ennek a gombnak a megnyomásával érhetőek el.

A bal oldali billentyű alatt egy visszafelé mutató nyilat ábrázoló gomb található, aminek a funkcióját leginkább a számítógép-billentyűzeteken található Esc (Escape - menekülés) gomb szerepéhez lehetne hasonlítani. A jobb oldali funkciógomb alatt kapott helyet a "C" billentyű, ami az egyes bejegyzések, képek hangok, stb. törlésére szolgál.

Joystick. Középen az ótállású joystick ick található, melynek



Elegáns. A lakk-fekete és a fémes felület visszafogott, elegáns megjelenést kölcsönöz a készüléknek.

Kijelző

Mondhatjuk, hogy a T610-es készüléknél érte utol magát a Sony Ericsson kijelző terén, ugyanis ez a telefon már 120 x 160 pixel felbontású, 65 ezer színű megjelenítővel rendelkezik. Azt nem állítjuk, hogy kijelző tekintetében bajnok a T610, mert láttunk már ennél sokkal szebbet is, de a készülék funkcióihoz ez a display is tökéletesen megfelel.



Látványvilág. A témák segítségével a menürendszer megjelenését könnyen átalakíthatjuk.

a közepe egyben az akkumulátor lemerülését jelző piros LED-et is rejti. A joy-t megnyomva a vagy jobbra mozdítva a főmenübe lépünk, lefelé a telefonkönyvet érjük el, fölfelé tolva a WAP kezdőlap töltődik be, balra nyomva pedig a Saját menük első pontja aktiválódik. A készülék jobb oldalán található billentyűvel egy gomb-



Kezelőszervek. Az új Sony Ericsson billentyűzetkiosztást a P800-asnál ismerhettük meg először.

nyomásra érhetjük el a Wap-ot, a bal oldali három gomb közül a két alsó a hangerő állítására szolgál, míg a felső a kamera elérését könnyíti meg. A bekapcsoló gomb - Nokia módra - a készülék tetején kapott helyet.

Menü

A készülék menürendszere - mint azt már többször említettük - a nagy előd, a T68i menüjére hasonlít, azonban itt már nem kilenc, hanem tizenkét menüpontot találunk. A háromszor négyes elrendezésű menüpontokat színes, látványos és nem utolsó sorban beszéd-ikonok jelzik, kihasználva a kijelző adta lehetőségeket, illetve megkönnyítve az eligazodást az egyébként logikus menüben.

Üzenetek

Ha belépünk a menübe, akkor a kurzor alapértelmezetten az üzenetek menüponton áll. Természetesen a készülék támogatja az összes ismert üzenetformátumot (még a Nokia saját

szabványait is), így küldhetünk és fogadhatunk SMS, EMS, és MMS üzeneteket, illetve fogadhatunk Nokia képüzenetet.

Szöveges üzenetből 70 darabot tud tárolni a készülék a SIM kártya kapacitásán kívül, MMS-ből pedig a 2 megabájtós dinamikus memória kapacitásáig van lehetőségünk mentésre. A gyártó készülékeinek MMS szerkesztője legendásan jó: egyszerű a képes üzenetek szerkesztése, ugyanakkor nincs semmilyen korlátozás, azaz egy üzenethez több képet, hangot, illetve szöveges részt csatolhatunk. Csupán arra kell figyelni, hogy a szolgáltatónál van-e valamilyen korlátozás az MMS üzenetek méretére vonatkozóan. (Jelenleg a Panonnál 150 kbyte, a Vodafone-nál 30 kbyte, a Westelnél 100 kbyte a küldhető MMS-ek maximális mérete.)

A szöveges üzeneteknél sajnos nem sikerült kijavítaniuk a szoftvermérnököknek egy kellemetlen hibát. Ha egy személyhez több olyan telefonszám is van elmentve, amelyről sms érkezik (pl. céges és privát mobil), akkor semmilyen módon nem tudjuk kideríteni, hogy az ominózus üzenet az illetőnek éppen melyik telefonszámáról érkezett, és válaszolni is csak arra számra tudunk, amelyikről az üzenet jött. A másik kellemetlen dolog, hogy a Sony Ericsson te-



Kamera

Bár az előzetes hírek arról szóltak, hogy a T610 VGA felbontású (640x480 pixel) képek készítésére alkalmas kamerával van felszerelve, sajnos csalódnunk kellett, ugyanis csupán kétféle képméret közül választhatunk. A nagyobbik 288x352 pixel (álló kép), a kisebbik pedig 120x160 pixel. Érdekes, hogy a készülék a nagyobbik képmérettel 50 kilobájt körüli felvételeket készít, amikor más készülékeknek a VGA felbontású fotók szoktak ekkora méretűek lenni. Sajnos azt tapasztaltuk, hogy a képek minősége nem teszi szükségessé az ekkora méretet, ráadásul a minőség állítására sincs lehetőség. A fényképezőt a menüből, vagy a készülék bal oldalán található gomb segítségével aktiválhatjuk. Tapasztalataink szerint a kamera nagyon érzé-

keny a megvilágításra, enyhe szűrőletben sem képes használható felvételt készíteni. Ezen sajnos az éjszakai mód sem segít sokat, bár így valamennyire világosabbak lesznek a képek. Az elkészült képeket menthetjük, vagy a készítés után egyetlen gombnyomással áthelyezhetjük az MMS-szerkesztőbe. Már elkészítéskor, vagy akár utólag is feldobhatjuk a felvételeket a beépített háromféle effekt (fekete-fehér, barnítás, vagy negatív) valamelyikével.



Kamera. A T610-es kameráját MMS-képek készítésére tervezték, csupán 288 x 352 pixel felbontású képek készítésére alkalmas, és a képmínősége sem kiváló.

lefonokból pillanatnyilag hiányzik a magyar nyelvű prediktív szövegbevitel, és információnk sincs arról, hogy a szolgáltatás egy jövőbeli szoftverfrissítéssel elérhető lesz egyszer.

E-mail. A készülék teljes értékű e-mail klienssel rendelkezik, hasonlóan az elődökhöz. A csatolt állományok kezelése sajnos még mindig nem megoldott, a vCard formátum mellett még egy-két fájltypust kezel a T610.



Telefonkönyv

A készülék maximum 510 bejegyzést tud tárolni a saját memóriájában. Természetesen, ahogy ebben a kategóriában általában, egy személyhez több adatot is rögzíthetünk, bár nincs akkora szabadságunk e téren, mint a Symbian operációs rendszerrel rendelkező modellek esetén (Név, négy telefon-, egy fax-szám, egy e-mail cím, vállalat és beosztás /itt: cím/). Minden bejegyzéshez csatolhatunk képet, melyet a készülék bejövő híváskor teljes képernyőn jelenít meg. Hangtárcazással 50 személy hívható. Nagyon praktikus dolog a fejlettebb Sony Ericsson készülékeknél, hogy lehetőség van a teljes telefonkönyvet egyben elküldeni egy másik készülékre akár infrán, akár Bluetooth kapcsolaton.

Multimédiás képességek

Ezt a témakört részben említettük már az üzenetek résznél, azonban ott nem esett szó a kép és hangkezelésről, illetve a kameráról.

Képek és hangok. A főmenüből ezen a néven érjük el a készülékben tárolt multimédiás tartalmakat, illetve ide rakta a gyártó a további képek és hangok, illetve témák letöltésére szolgáló linkeket is. Itt találjuk továbbá a képszerkesztőt, ami valójában egy egyszerű rajzolóprogram. Új grafikát szer-

keszthetünk, vagy a meglévő képeinket alakíthatjuk át. Említésre méltó még a dal-

lamszerkesztő, ahol mindenféle zenei ismeret nélkül is nagyon tetszetős többszólamú MIDI csengéseket hozhatunk létre. Négy sávon (dob, basszus, zongora és szóló) szerkeszthetünk, minden sávon 32-32 előre tárolt már eleve többszólamú hangminta felhasználásával.

Hangrögzítő. A diktafon funkció is az előbbi menüpontban található. Nincs korlátozva a felvételek hossza és száma, csak a szabad memóriaterület nagysága szabja meg a határt. Kijavításra került a korábbi modellek egyik hibája, így a

T610 esetében a telefonbeszélgetések rögzítésénél mindkét fél hangja hallatszik a felvételen. Sajnálatos azonban, hogy beszélgetés közben a hangrögzítő nem érhető el egyetlen gombnyomással.

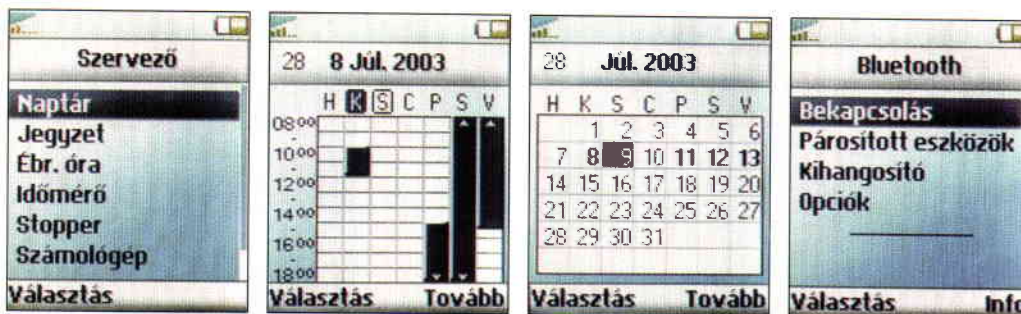


Buisness Class

Már többször említettük e cikk keretein belül, hogy a T610 a Sony Ericsson T68i hagyományait követi. Így nem meglepő, hogy azok a szolgáltatásai is nagyon fejlettek, melyek az üzleti felhasználókat célozzák meg.

Szervező. A készülék naptára nem okoz csalódást, minden olyan funkcióval rendelkezik, amit elvárunk tőle. Napi, heti és havi nézetben tekinthetjük meg a találkozóinkat, prioritás szerint különböző színekben. A készülék e funkciójára is jellemző, hogy kihasználja a kijelző adta lehetőségeket.





Business Class. A T610 szervezőfunkciói és adatátviteli képességei minden üzleti felhasználó igényeit kielégítik.

A szervező menüponton belül találjuk még az ébresztőórát, ahol egyszeri vagy rend-szeres riasztást tudunk rögzíteni. Itt találunk egy jegyzetfunkciót, mely .vnt formátumú fájlokat képes elmenteni, majd azokat valamelyik adatátviteli csatolmányon, illetve MMS-ben továbbküldeni. Ez a formátum számítógépen olvasható, és a szöveg mellett még további információkat is tárol. A szervezőben található még a stopper, a visszaszámláló (időmérő), a számológép, illetve a korábbi Ericsson-okból már jól ismert kódmemória is.

Adatkommunikáció. A T610 rendelkezik minden olyan adatátviteli lehetőséggel, amely a mobiltelefonok között elterjedt. Így van beépített infravörös port, teljes körű Bluetooth egység, és adatkábel csatlakozási lehetőség is. A fenti kommunikációs csatolmányon lehetőségünk van képeket, hangokat, és egyéb fájlokat küldeni és fogadni, azonban csak azokat a fájlformátumokat képes kezelni (és fogadni) a készülék, amelyeket támogatja. Tehát nem alkalmas arra (ellentétben pl. a Siemens S55-össel), hogy a készülék által nem támogatott formátumú fájlokat tároljunk, és szállítsunk rajta.

Szoftverek, WAP

A T610-es egyszerre kezeli a Java programokat, és futtatja a Mophun platformra írt játékokat is. A telepített szoftverek az MMS-ekhez és a multimédiás tartalmakhoz hasonlóan szintén a dinamikus memóriát használják. A szoftverek a kis- és hosszabb betöltődés után gyorsan futnak, nyoma sincs lomhaságnak.

Böngésző. Kissé logikátlan módon a WAP böngészőt két egymás melletti menüpontból is elérhetjük, az egyik közvetlenül a gyártó WAP oldalára lin-

kel, a másik pedig Internetes szolgáltató központ néven a böngészőt indítja el. Érdemes meghagyni kezdőlapnak a gyártó beállítását, ami a Sony Ericssonnak egy magyar nyelvű oldala, hasznos linkekkel.

Hajdók Dávid ■



JELLEMZŐK

Kijelző

- színes, 65000 szín
- 128x160 pixel

Telefonkönyv

- 510 bejegyzés
- Kiegészítő információk
- a bejegyzésekhez fénykép csatolható
- hívócsoportok

Híváskezelés

- rezgő hívásjelzés
- hívásprofilok
- polifonikus dallamok, 32 szám

Üzenetek

- saját memória (70)
- hosszú SMS
- EMS
- MMS
- Prediktív szótár (T9, magyar nincs)

Adatkommunikáció

- Wap 2.0
- GPRS/HSCSD
- infra
- Bluetooth
- Java, Mophun
- E-mail kliens

Egyéb

- Beépített kamera
- naptár
- számológép
- képernyőkímélő
- dallam- és grafika fogadás EMS-ben
- Kép és dallamszerkesztő

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

😊 Gazdag adatátviteli és multimédiás szolgáltatások, nagyméretű színes kijelző, beépített kamera

☹ Nem VGA kamera, csak 2 MB memória.

MŰSZAKI ADATOK

- Rendszer: 900/1800/1900 MHz
- Méret: 102x44x19 mm
- Súly: 95 gramm
- Akku: 770 mAh Li-pol.
- Készenléti idő: 310 óra
- Beszélgetési idő: 14 óra

VELEMÉNY

Mindenképpen maradandót alkotott a Sony Ericsson a T610-es készülékkel. Bár vannak a telefonnak konstrukciós hibái és szoftveres hiányosságai, összességében pozitív képet alakított ki magáról. Univerzális készülékről van szó, mely ugyanúgy megállja a helyét az üzleti telefonok között fejlett kommunikációs képességeivel, mint ahogyan nem kell szégyenkeznie az üzenetküldésre kiélezett MMS-telefonok között sem.

MA MI LYEN LEGYEN

A MOBILOD?

textboy.hu

CSENGŐHANGOK

ÚJ CSENGÉSEK

Junior Senior - Move Your Feet	TC92293	Exorcist theme	TC92303
Craig David & Sting - Rise and Fall	TC92294	Jennifer Lopez - Baby I Love You	TC92304
Tomcraft - Loneliness	TC92295	Maniah Carey - Loverboy	TC92307
Justin Timberlake - Rock Your Body	TC92296	Ozzy Osbourne - Dreamer	TC92308
50 Cent - Many Man	TC92298	Shania Twain - Ka-ching!	TC92309
50 Cent - Patiently Waiting	TC92299	Maniah Carey feat Camron	TC92313
Ben Jovi - All About Loving You	TC92300	Boy I Need You	TC92317
Busta Rhymes feat. Maniah Carey	TC92301	Robbie Williams - Come Undone	TC92319
I Know What You Want		Sylvester - Living My Life	

A LEGJOBB CSENGÉSEK EGY HELYEN!

TOP

Harry Potter - Theme (3)	TC90875	Celine Dion - Power Of Love	TC91033
Aqua - Barbie Girl	TC90926	Siege Wonder - Isn't She Lovely	TC91034
Frank Stallone - Rocky	TC90927	R. Williams & N. Kidman -	
Boney M. - Ma Baker	TC90931	Something Stupid	TC91037
Boombunk Mc's - Freestyler	TC90935	Depeche Mode - Question Of Time	TC91042
Elvis Presley - Love Me Tender	TC90936	Kraftwerk - Computer Love	TC91048
Lolo Schiffrin - Mission Impossible	TC90937	C. Aguilera - What A Girl Wants	TC91078
Guns & Roses - Sweet Child Of M	TC90940	J. Lopez - If You Had My Love	TC91082
Monty Norman - James Bond 007	TC90947	L. Bega - Mambo Number 5	TC91084
Beethoven -		Madonna - Beautiful Stranger	TC91086
Symphony No. 5 1st Chapter	TC90948	I Love Rock and Roll	TC91091
Gorillaz - Clint Eastwood	TC90965	The Addams Family theme	TC91770
Love Story	TC90969	Penge 2	TC91830
Rómeo és Júlia	TC90976	De ja vu - I Can't Stop	TC91835
20th Century Fox Theme	TC90982	Nick Carter - Help Me	TC91769
Alien Ant Farm - Smooth Criminal	TC90984	Marc Anthony - You Sang To Me	TC91087
Boney M. - Rasputin	TC90987	Mariah Carey - Hero	TC91088
Linkin Park - In The End	TC90995	No Doubt - Don't Speak	TC91090
Ravel - Bolero	TC91009	Shaggy - Angel	TC91101
Q. N. John & J. Travolta -		Sing - Desert Rose	TC91109
Summer Nights (Grease)	TC91014	M. Carey - I Still Believe	TC91126
Afroman - Because I Got High	TC91017	Madonna - Like A Virgin	TC91125
Enrique Iglesias - Hero	TC91018	Spice Girls - Two Become One	TC91131
Britney Spears - Stronger	TC91019	W. Houston - My Love Is Your Love	TC91140
C. Aguilera - Genie In A Bottle	TC91020	B. Boys - Back To Your Heart	TC91206
Destiny's Child - Survivor	TC91022	B. Boys - As Long As You Love Me	TC91144
DMX - Party Up	TC91023	Britney Spears -	
Future MC's - Beverly Hills Cop	TC91028	Born To Make You Happy	TC91215
Joe Cocker - Up Where We Belong	TC91032	Spice Girls - Viva Forever	TC91250
		Faithless - We Come One	TC91252
		Anastacia - Paid My Dues	TC91256

TOP 10

T.A.T.U. - All The Things	TC91781
Enigma - Without me	TC91674
Nelly - Kelly R. - Dilemma	TC91724
Ashanti - Baby	TC91752
J. Lo - Jeany from the Block	TC91866
System Of A Down - Aerials	TC91721
Foo Fighters - All My Life	TC91749
Paula Abdul - I Am Mine	TC91749
LL Cool J - Luv U Better	TC91750
Missy Elliot - Work It	TC91751

LOGÓK TOP 10

TOP LOGÓK

TC66274	TC66308	TC66413
MATRIX	PEUGEOT	ALFA ROMEO
TC60069	TC60174	TC60269
TC60432	TC60818	TC60827
TC61165	TC61277	TC61304
TC64896	TC64934	TC65389

LOGÓK TOP 10

TC66351	TC66388	TC67154	TC67163	TC67963	TC68247
TC69734	TC69913	TC70701	TC72124	TC72124	TC72124
TC60907	TC60997	TC61138	TC61156	TC61339	TC62132
TC62132	TC64622	TC64719	TC65621	TC65640	TC65652

LOGÓK

ALCATEL MOBILRA

TC52034	TC52035	TC52036	TC52037
TC52038	TC52039	TC52040	TC52041
TC52042	TC52043	TC52044	TC52045
TC52046	TC52047	TC52048	TC52049
TC52050	TC52051	TC52052	TC52053
TC52054	TC52055	TC52056	TC52057
TC52058	TC52059	TC52060	TC52061
TC52062	TC52063	TC52064	TC52065
TC52066	TC52067	TC52068	TC52069

KÉPÜZIK TOP 5

TOP KÉPÜZIK

TC100016	TC100018	TC100024	TC100039
TC100046	TC100048	TC100075	TC100095
TC100195	TC100293	TC100310	TC100319
TC100349	TC100355	TC100703	TC100718
TC100766	TC100772	TC100777	TC101046
TC101171	TC101215	TC101449	TC101450
TC101607	TC101609	TC101645	TC101808
TC101809	TC101812	TC101830	TC101900
TC102017	TC102018	TC102021	TC102024

Vezetékes telefonról:

06-90-432-520

SMS-ben:

06-90-626-626

Hív a fenti emelt díjas telefonszámot, add meg a kiválasztott logó vagy csengés kódját és a mobilszámodat, ahová kéri.

SMS-ez el a kiválasztott logó vagy csengés kódját. Csengésnél írd a kód után készüléked típusának első két betűjét. Pl. Siemensnél írd: TC91318 SI

TÖBBSZÓLAMŰ CSENGÉSEK

Madonna - Music	TC190043	Aqua - Barbie Girl	TC190069
Madonna Papa Don't Preach 1	TC190047	Blondie - Call Me	TC190071
Madonna Papa Don't Preach 2	TC190048	No Doubt - Don't Speak	TC190072
Madonna You'll See	TC190049	Eagles -	
Squadron	TC190063	Hotel California (instrumental)	TC190073
Ace Ventura	TC190064	Elifalé -	TC190074
Addam's Family	TC190065	Eminem - Clini'n' out My Closet	TC190075
Inspector Gadget	TC190066	Rocky Horror Picture Show	TC190076
Kraftwerk -		Dirge Straits - Romeo and Juliet	TC190077
Somebody Dance With Me 2	TC190068	Gareth Gates - Anyone Of Us	TC190078
Knight Rider theme	TC190067	Kraftwerk - The Man Machine	TC190080

Többszólamú csengésnél:

• SMS-ben küldünk egy Wap könyvtárat vagy címet.
• Ha Nokiás vagy, mentésd el, majd keresd meg a könyvtárban és tépd rá! Ha nem Nokiás vagy, írd be a telefonod böngészőjébe és látogass oda!
• Töltsd le a csengést!

CSEVEGJ! BULIZZ! FLÖRTÖLJ!

Ha imádsz csevegni, ha lételem a buli, ha nem vetted meg a kalandokat,

vagy ha éppen az igazesszed, akkor ezt Neked találták ki k!

Hív a Társalgót, Magyarország legforróbb telefonos partyját

az 06-70-70-522-es telefonszámon!

Ingyenes belépési kód: 00

Éjjel-nappal több tucat fiú és lány vár a vonalban!

NEM EMLT DÍJAS! Minden telefonról hívható!

HA CSENGŐHANGOT SZERETNÉL LETÖLTENI: Írd a kód után készüléked típusának első két betűjét. Például: ha a Surda csengést kéred Alcatelre, írd: TC90270 AL - Nokia-NO - Sagem-SA - Motorola-MO - Ericsson-ER - Alcatel-AL - Siemens - ha telefonod modellszáma 25 vagy 35: Írd SI, ha készüléked modellszáma 45, 50, 55 akkor írd azt, hogy SI45, SI50, SI55. • HA LOGÓT VAGY KÉPÜZIT SZERETNÉL SIEMENS MOBILRA LETÖLTENI: Erre alkalmas készülékek: SI45, SI45, C55, C45, M50, MT50, CL50, A50, A45, ME45 A logó/képzár sorszáma után írd SI és utána a modellszámot. Pl: SI45, SI50, SI55. • HA LOGÓT SZERETNÉL ALCATEL TELEFONRA: Ha Alcatel 310,311,511,512-es telefonod van, akkor küldd el SMS-ben a logó alatt látható kódot és utána AL. Pl: TC50001AL • HA TÖBBSZÓLAMŰ CSENGŐHANGOT SZERETNÉL LETÖLTENI, AZT A KÖVETKEZŐ KÉSZÜLÉKEKRE TEHETED: Nokia (NO) 3510,3510i, 3650, 5100, 6100, 6200, 6610, 6650, 6800, 7210, 7250, 7650, 9210, 9210i, Siemens (SI) C55, S55, Samsung (SA) S100, S105, T100, T400, V200, V205, I330, N400, A500, Motorola (MO) T720, T720i, T725, C336, A835, C350, E380, V600 Sony-Ericsson (ER) T300, T310, P800 Panasonic (PA) GD67, GD87 Sharp (SH) GX10. • A hívás díja 240 Ft/áfa/perc. Csak vezetékes telefonról hívható. Logó és csengés: 380 Ft/áfa/SMS. Operátorlogók és képzárak csak Nokia, Alcatel illetve Siemens megfelelő telefonjaira tölthetők le! TeleMedia Kft. közszolgálat: 06-1/455-7202

KÉPÜZIK

ÚJ KÉPÜZIK

TC100050	TC100051	TC100057	TC100079
TC100085	TC100119	TC100426	TC100427
TC100438	TC100513	TC100537	TC100709
TC100758	TC100768	TC100898	TC101060

TALÁLI TÁRSAT SMS-BEN!

SMS-ben küldd a TCTARS szót a 06-90-631-666 számra! Rendszerünk ennek megküldésénél Teled a saját és keresett partnered legújabb adatát, és más SMS-ekhez a legjobban hozzáillőket.

AZ SMS DÍJ CSAK 76 Ft+ÁFA

Info: 06 (1) 455-72-04 TeleMedia Kft.

Zenére hangolva

Nokia 3300 Ismét gyarapodott a kitűnő zenei adottságokkal rendelkező mobilok tábora: ezúttal a Nokia dobott piacra olyan, telefonnak látszó tárgyat, amely nem csak telekommunikációra, de zenehallgatásra is magas színvonalon használható.

A különböző elektronikus eszközök ötvöződésének jelensége mind tendenciósabban mutatható ki napjainkban. A méretek csökkenése és a mikroelektronika folyama-

tos, intenzív fejlődése olyan termékek megjelenését teszi lehetővé, amelyek több, egymással nem feltétlenül kapcsolatban álló funkciót is képesek ellátni, s ennél fogva többféle

területen is alkalmazhatóak. E jelenségkörbe sorolható az olyan mobiltelefonok létrejötte is, amelyek a hagyományos telekommunikációs feladatkörök betöltése mellett az ettől első hallásra talán távolinak tűnő zenehallgatásra is alkalmasak - rendszerint nem is akármilyen színvonalon.

Éppen e csoportba, tehát a zenés funkciókkal feltuningolt mobiltelefonok közé tartozik a

Nokia egyik legújabb készüléke, a 3300-ás.

Mielőtt azonban mélyebben belemerülnénk a telefon zenei (és hagyományos) funkcióinak elemzésébe, vessünk néhány pillantást a készülék külsejére.

Beszédes külső

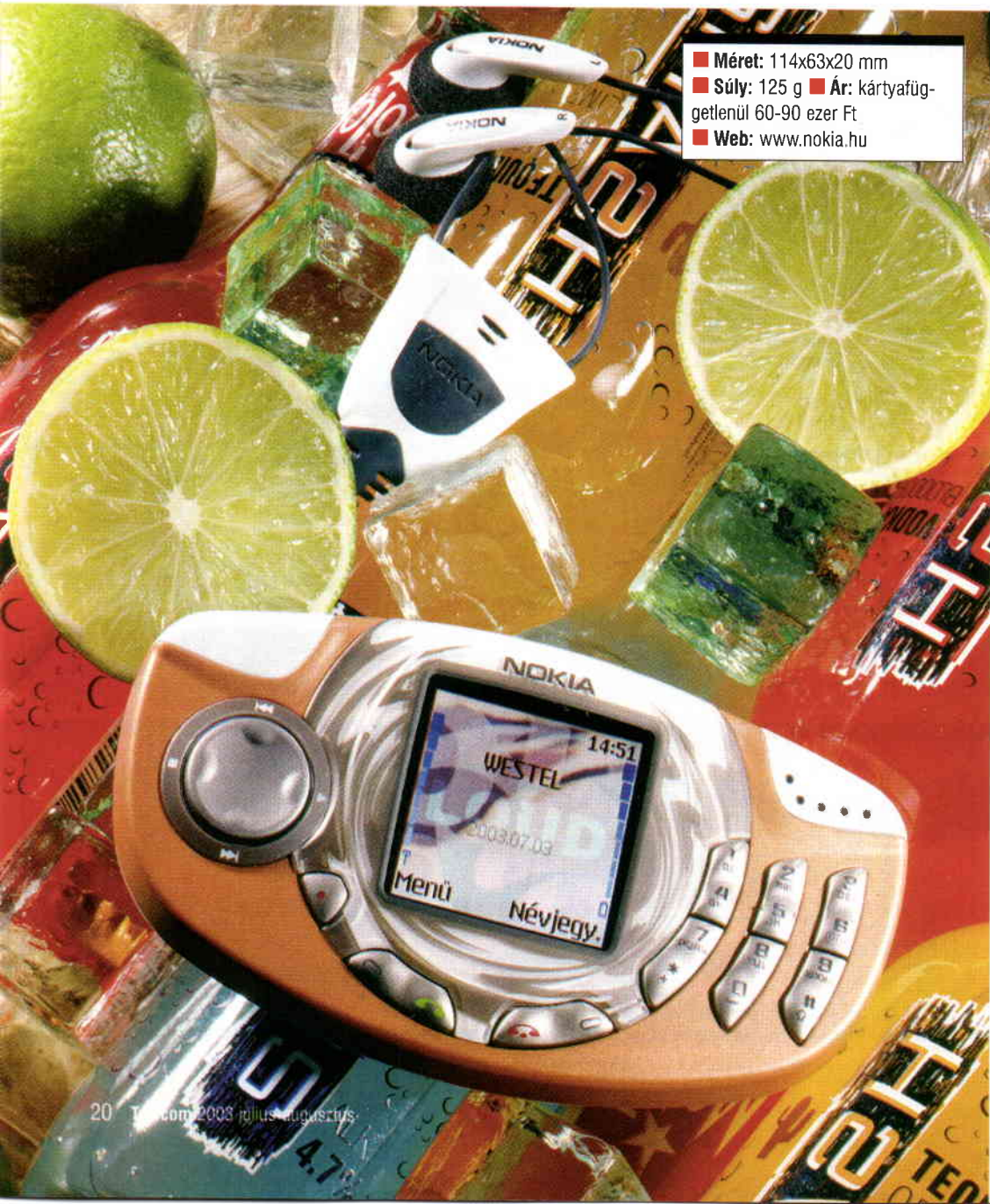
A Nokia 3300-ás nem csak világvizonylatban, de még a finn gyártó saját készülékei között sem tekinthető teljesen előzmény nélkülinek. A Nokia rajongók bizonyára emlékeznek még az 5510-es típusszámot viselő készülékre, amely a 3300-áshoz hasonlóan mp3-lejátszóval és FM-rádióval volt felszerelve. A 2001 végén illetve 2002 elején debütált készülék azonban természetesen számos ponton különbözött a jelen tesztünk tárgyát képező telefontól, s az eltérések garadája mindjárt a külső megjelenésben is megmutatkozik.

Annak ellenére, hogy a két készülék küllemének kialakításában számos közös vonást is találhatunk, (ilyen például az a tény, hogy kijelző és billentyű-

- Méret: 114x63x20 mm
- Súly: 125 g ■ Ár: kártyafüggetlenül 60-90 ezer Ft
- Web: www.nokia.hu

Kedvező fizikai paraméterek

A 3300-ás másik fontos újdonsága az 5510-eshez képest, hogy a fizikai paraméterei jóval kedvezőbbek. Így az új készülékhez már nem szükséges kiváitanunk a fegyverviselési engedélyt, hiszen a telefon mindössze 125 grammot nyom, amihez 114 milliméteres szélesség, 63 millis magasság és kerekén két centis vastagság társul. A készülék ennek fényében valóban nem csak hogy arra alkalmas, hogy mobiltelefonként használjuk, de mint hordozható zenelejátszó sem vallunk vele szégyent, legalább is ami a méreteket illeti.





zet szem-pontjából mindkét telefon - szemben a hagyományos megoldással - vízszintes helyzetű használatra van tervezve) a tervezők fontos változásokat is eszközöltek a levont tanulságok alapján. A 3300-áson például - elődjével ellentétben - nem találunk teljes, QWERTY típusú billentyűzetet, hanem a már-már hagyományosnak nevezhető Nokiás kezelőszervek alig-alig átalakított változata áll rendelkezésünkre a telefon használatakor. **Billentyűzet.** A billentyűzet átalakítása a hagyományos verzióhoz képest elég látványos, de tulajdonképpen mégsem jelentős. A közepén elhelyezkedő - mellesleg 128 x 128 pixel felbontású, 4096 szín megjelenítésre képes - kijelző bal

oldalán a négyállású navigációs billentyű található, amely zenehallgatáskor egyúttal a lejátszó vezérlőgombjainak szerepét is játssza. A display jobbán a számbillentyűk helyezkednek el, mégpedig kettesével "összefolytatva": az 1-es a 4-essel kapott ugyanazon a gombon helyet, a 2-es az 5-össel társult, stb. Ez a megoldás elég látványos, és a billentyűk jó kialakításának köszönhetően nem megy a használhatóság rovására.

Néhány további billentyű a kijelző alatt lelhető fel: itt a hívásindító illetve a hívásmegszakító gomb van szorosan összeforva a mellettük elhelyezkedő egy-egy funkcióbillentyűvel, így az egyetlen va-

lóban önálló gomb a tőlük kicsit jobbra elhelyezkedő felveszőgomb.

A kezelőszervek listáját a 3300-ás oldalán megtalálható billentyűk teszik teljessé: a kibe kapcsoló gombon (amely egyébként a környezeti profilok kiválasztásában is szerepet játszhat) és a hangerőszabályzón kívül még a zenelejátszó funkcióihoz közvetlen elérést nyújtó zenebillentyű található meg itt.

Kijelző. A készülék display-e érdekes módon annak ellenére mutat komoly fejlődést a No-

kia korábbi színes kijelzős modelljeihez képest, hogy hivatalos paraméterei nem változtak. A kezdeti változatokban (lásd: 7210-es, 6610-es, stb. kijelzője) a színek fakók voltak, a képek pedig erősen szemcsések, mostanra azonban - úgy tűnik - sikerült kiformania magát a gyártás során alkalmazott eljárásnak. Mindemellett egyes ázsiai gyártók készülékei még mindig verik a kijelző terén a skandináv riválisokat, de a tendencia mindenesetre egyértelműen biztató.

Cserélhető elő- és hátlap. A 3000-es sorozat tagjai között

ma már az számítana újságnak, ha egy készülék nem rendelkezne cserélhető elő- és hátlappal. Erre a törvényszerűsége a 3300-ás sem cáfol rá: előlapja-

Csatlakozókban gazdag

A Nokia 3300-ás zenei adottságaihoz az is hozzátarozik, hogy a gyártó sokféle csatlakoztatási lehetőségről gondoskodott a telefon számára. A készülék rendszercsatlakozója egyben számítógépes USB csatlakozóként is szolgál (az ehhez szükséges speciális kábelt a gyártó a dobozban mellékelte), de ezenkívül mini jack-dugót illetve fülhallgatót is csatlakoztathatunk a telefonhoz. Az adatkommunikációhoz szükséges szoftverek a szintén automatikusan mellékelte CD-n találhatóak, de a jack-aljzatnak köszönhetően tulajdonképpen szinte bármilyen audióberendezéssel való összeköttetésre lehetőségünk van.



nak viszonylag bonyolult kialakítása ellenére az minden további nélkül cserélhető, sőt, a borítás külső elemének, a fődarabnak, illetve magának a billentyűzetnek a váltogatása



Csengődallamok

A Nokia 3300-ás készülék csengődallamai önmagukban se pozitív, se negatív irányban nem térnek el különösebben a mai polifónikus kínálat nagyrésztől. A repertoár és a színvonal azonban viszonylag könnyen növelhető, mivel a telefonra számos különböző módon tölthetünk le csengőhangokat. A hagyományos, SMS-ben illetve WAP-on keresztül történő letöltés mellett a számítógépünkről is eljuttathatunk különböző melodákat a készülékünkre, hogy azokat azután csengődallamként rögzítsük akár általánosan, akár csupán egy profilhoz, netán mindössze egyetlen hívóhoz.

A 3300-ás egyebek mellett a MIDI audióformátummal is megbirkózik, így - némi zenei ismeretekkel felszerelve - akár magunknak is könnyen szerkeszthetünk polifónikus csengődallamokat, így biztosítván, hogy telefonunk valóban egyedi, ráadásul a szívünkhöz közel álló hangokkal legyen ellátva.



Csengődallamok. A 3300 esetében számos lehetőség nyílik a készülék "megszólásainak" testreszabására.



külön-külön is megoldható, számos egyéni variáció lehetőségét teremtve meg ezáltal a felhasználó számára.

A menü

Annak ellenére, hogy a Nokia tulajdonképpen már hosszú évek óta nem igazán változtat a sokak szerint minden siker forrásának tekinthető, valóban színvonalas menürendszerén, apróbb változtatásokat időnként azért mégiscsak megfigyelhetünk. Erre többek között éppen a 3300-as menüje a bizonyíték: a készülék funkciói között bókálászva ugyanis több új menüelemet is felfedezhetünk. Ezek elsősorban grafikus jellegűek: az egyes menüpontokhoz a megszokottól eltérő, új képeket és animációkat társított a gyártó. A főmenüpontok hátterének egy-egy jellegét egy animációs elem biztosítja, mégpedig az,



hogy a háttérben minden esetben forog valami. Az új megoldás egyfelől némi könnyed bájít biztosít a készülék számára, másrészt pedig lehetővé teszi, hogy a kijelző újra és újra megmutassa, hogy mire képes.

Felépítését tekintve viszont nem sok újdonságot tartalmaz a menü. A különböző funkciók csoportosítása a szokásos, jól átgondolt metódus szerint történik, így aki az elmúlt években már valaha is fogott a kezében Nokia telefont, azt nem fogja fenyegetni az a veszély,



hogy eltéved az egyébként is logikus felépítésű menüben.

Üzenetek. Az első menüpont az "Üzenetek". A 3300-as e téren átlagosan teljesít: a rövid szöveges üzenetek küldése mellett MMS-ezésre is alkalmas, de a multimédiás formátum a legutóbbi néhány Nokia modellhez hasonlóan nem képes kezelni a különböző hangformátumokat, így a "multi"



szócsonka akár törölhető is lenne, hiszen e hiányosságból adódóan MMS címen mindössze képekkel kiegészített szövegeket küldhetünk, fogadás esetén esetleg csengődallamokkal föltuningolva. A hangok küldése és fogadására vonatkozó lehetőségek hiánya e készülék esetében különösen fájó, hiszen egy zenei funkciókkal fölvezetett, kifejezetten zenehallgatásra tervezett telefon



Zene füleinknek!

A 3300-as készülék egyik legnagyobb erőssége, hogy beépített zenelejátszó-eszközt tartalmaz, mégpedig nem is akármilyet.

Az FM-rádiózásra valamint mp3 és AAC formátumban rögzített zenék hallgatására alkalmas player egy, a készülék belsejében, a SIM-kártya mellett megbúvó memóriakártyára rögzíti a zenei fájlokat, amelyeket azután tetszés szerinti helyen és időpontban hallgathatunk vissza. A hangminőség terén meglepően jól muzsikál a készülék: a tesztünk során meghallgatott zenék dinamikusan, telten, jó hangon szóltak meg, a térérzettel szintén nem volt probléma, és a különböző tartományok is igen kiegyenlítetten szóltak.



Hangszínszabályzó. A dalok megszólalását a saját ízlésünknek megfelelően állíthatjuk be.

Tovább növeli az amúgy sem alacsony színvonalat, hogy a lejátszó beállításai között egy sokoldalú hangszínszabályzót is találunk. Ennek segítségével előre beállított (normál, pop, R' n R', rock) hangképek közül választhatunk, s persze igény esetén beállíthatunk a saját elképzeléseinknek leginkább megfelelő, egyéni hangzásokat is. Emellett néhány további effekt, például mélyhang-kiemelés, sztereó térhátas növelés, stb. is rendelkezésünkre áll, sőt, akár a balanszt is állíthatjuk.

A lejátszót nem csak a mellékelt, távirányítóval is ellátott fülhallgatóval hallgathatjuk, hanem akár közvetlenül a készüléken is, ebben az esetben azonban természetesen gyengébb (de még így is meglepően jó) hangminőséggel kell számolnunk, s további hátrányt jelent, hogy a rádiót ezen üzemmódban nem tudjuk hallgatni, mivel annak antennájaként éppen a fülhallgató zsinórja funkcionálna.

A készülékben található, 64 megabájtos memóriakártyára átlagos tömörítés mellett nagyjából egy órányi mp3-as zene fér, AAC formátumban pedig körülbelül másfélszer ennyi anyagot rögzíthetünk. Annak persze nincsen akadálya, hogy a felhasználó egy nagyobb kapacitású MMC kártyát megvásárolva többszörösére növelje a rendelkezésre álló memóriakapacitást, így az említett időkorlátok viszonylag egyszerűen kiküszöbölhetők.

Mindazonáltal van egy másik, kevésbé egyszerűen kiküszöbölhető korlát, igaz, ez nem is igazán szabja szűkre a lehetőségeinket: az FM-rádió csatornáit közül kereken húszat rögzíthetünk, így ha esetleg ennél több adót szeretnénk rendszeresen hallgatni, újra és újra igénybe kell vennünk az automata átlomáskeresés funkciót.

A 3300-as zenelejátszójának memóriájába többféle módon is rögzíthetünk zenéket. Egyfelől számítógépről letölthetünk megfelelő formátumú fájlokat, másrészt azonban maga a készülék is alkalmas arra, hogy AAC formátumú felvételeket ké-

szítsen. Így akár a telefon rádiójából, akár - a mini-jack bemeneten keresztül - külső készülékről is tovább gyarapíthatjuk a rendelkezésre álló repertoárt.

A zenehallgatásnak az akkumulátor kapacitása sem áll útjába: a normál, BLD-3-as lítium-ionos teleppel 11 órán keresztül hallgathatunk előre rögzített felvételeket, vagy 9 órán keresztül a rádiót. (A telefon maximális készenléti és beszélgetési ideje egyébként kétszázötven óra illetve három óra negyven perc.)

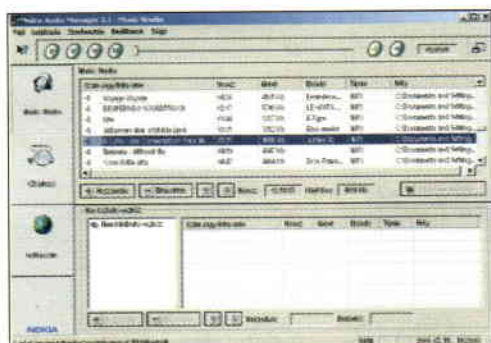


Zenelejátszó. A Nokia 3300 lejátszója meglepően jó minőségben szólal meg, a részletes beállítási lehetőségek tovább segítenek a minél jobb hangzás elérésében.

Nokia Audio Manager

A Nokia Audio Manager nevet viseli az a program, amelyet a gyártó a telefonhoz tartozó CD-ROM-on mellékel, és amelyik nagy hasznunkra lehet a zenefájlok készítésében illetve kezelésében.

A program bármilyen PC-n, Windows alapú operációs rendszer alatt futtatható, és olyan funkciókat tesz elérhetővé, mint a "grabbelés", azaz a CD-ről "lehúzott" számok mp3 vagy AAC formátumúra történő átalakítása, lehetőségünk van összeállítások készítésére és szerkesztésére, sőt, akár a Neten is keresgélhetünk az alkalmazás segítségével.



Felhasználóbarát. A készülékhez mellékelte szoftver kezelése egyszerű, a magyar nyelvű felület használata nem jelenthet gondot.

A magyar nyelven is elérhető szoftver felhasználóbarát grafikus felülettel van ellátva, és használatát az is hamar elsajátíthatja, aki egyébként nem érzi magát különösebben virtuóznak a számítógépes alkalmazások világában. A funkciók egyszerűen használhatóak, a számítógépről a mobiltelefonra történő másolás például szimplán "drag and drop" ("fogd és vidd") módszerrel történik.

A Nokia Audio Manager egyébként PC-s audió lejátszó programnak is használható, e téren azonban elég nagy számú konkurens alkalmazással kell(ene) megküzdenie.

Annak ellenére, hogy a szoftvert kizárólag Windows-os verzióban készítette el a gyártó, a Linuxosoknak sem kell elkeseredniük, hiszen MMC-kártya-író alkalmazások ezen operációs rendszer alatt is szép számban érhetőek el, így a zenefájlokat ez esetben is könnyen eljuttathatjuk a gépről a kártyára, sőt, a telefon felvevő-funkciójának köszönhetően még a PC nélküli felhasználók sem maradnak le a lényeges dologról.

esetében az ilyen szolgáltatások már joggal lennének elvárhatók.

A telefon üzenetmemóriájára viszont nincs panasz: 150 SMS-t és 50 MMS-t tudunk tárolni a készülékben.

E-mail-t csak SMS-ként tudunk küldeni, s úgy is csak akkor, ha azt a szolgáltatónak lehetővé teszik, SMS alapú chatelésre viszont minden további nélkül lehetőségünk van.

Telefonkönyv. A 3300-as névjegyzéke szintén a szokásos felállást követi. A telefonkönyvben 250 bejegyzést tárolhatunk, s egy-egy névhez természetesen több különböző telefonszámot is csatolhatunk. A névjegyzék használatát hangtárcsázás és gyorshívás funkciók is segítik. Az egyes nevekhez saját csengődallamot is csatolhatunk, amely akár valamelyik letöltött mp3 vagy AAC fájl is lehet. A telefonkönyv egyébként a legegyszerűbben oly módon érhető el, ha a készülék alaphelyzetében a négyállású navigációs billentyűt lefelé vagy fölfelé nyomjuk.



További funkciók

A menü további pontjai szintén nem tartalmaznak különösebb meglepetéseket. A "Hívásinfó" menüpont mindemellett számos korábbi készülékkel ellentétben már GPRS adatszámológát is tartalmaz, a "Beállítások"-ban pedig rengeteg opció nyílik meg a készülék személyre szabhatóságára vonatkozólag. Beállíthatunk különböző színsémákat, változtathatjuk

a kijelző háttérképét, időzíthető kijelzővédőket aktiválhatunk, és a telefon sok egyéb tulajdonságát kalibrálhatjuk az ízlésünknek megfelelően.

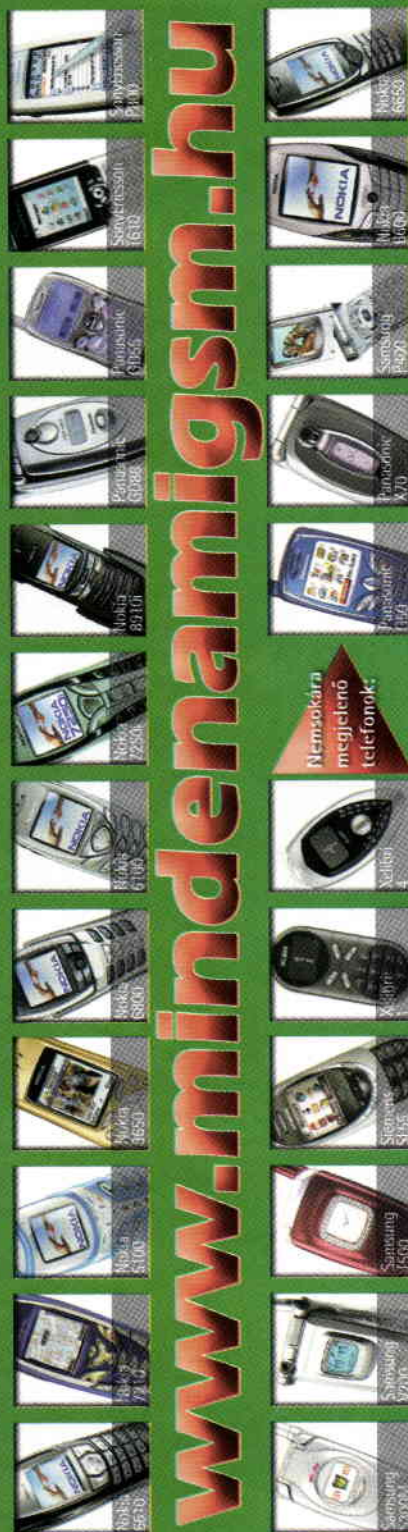
A még nem említett menüpontokban találunk ébresztőórát, képek és hangok letöltésére illetve tárolására szolgáló galériát, szervezőfunkciós naptára és attól különálló teendőlistát is, előbbi esetében 250, utóbbinál 30 bejegyzési lehetőséggel.

Játékok. A játékok terén is jól teljesít a 3300-as. A készülék zeneorientált profiljának megfelelően a zömében egyébként vadonatúj játékok fele (tehát két darab) kifejezetten zenei témájú. A "DJ" címet viselő alkalmazásban a címben szereplő munkát kell betöltenünk, de előbb végig kell járnunk

GSM
06-209/325-900
06-1/250-1935

Vidéki
viszonteladók
jelentkezését
várjuk!

VÁSÁROLJA MEG NÁLUNK A VILÁG LEGÚJABB TELEFONJAIT!



www.mindenamigsm.hu

Nemcsak
megjelenő
telefonok:

HASZNÁLT ÉS ÚJ KÉSZÜLÉKEK VÉTELE, ELADÁSA, CSERÉJE. GSM GYORSZERVÍZ HELYBEN!

GSM
06-209/540-900
06-1/456-1-446

A hirdetés
felmutatója
kedvezményben
részese!

az odáig vezető rögzös utat is, míg a "Disco"-ban elsősorban a disco-szervezés terén szerzett tapasztalatainkat kamatoztat-hatjuk. A másik két játék egyi-ke a már jól ismert Snake im-máron többször továbbfej-lesztett változata, míg a "Water Rapids"-et a vadvízi sportok szerelmeseinek ajánlhatjuk.

A játékok egyébként a kife-jezetten kézre álló négyállású

(és egyéb alkalmazások) is le-tölthetőek, mégpedig a készülék nagy memóriakapacitása-nak (pontosabban a behelyez-hető memóriakártyának) köszönhetően akár ötven da-rab is.

A gyárilag feltöltött JAVA alkalmazások között mindösz-sze egy konvertert találunk, igaz, ez azonban egyaránt jól boldogul a különböző pénzne-mekkel illetve a súly-, hossz-, terület- valamint térfogat-mér-tékegységekkel, sőt, akár saját arányokat is beállíthatunk.

Extrák. Az "Extrák" menü-pontban néhány szokvá-nyos szolgáltatás (pl. számológép, időzítő, stopper, stb.) mellett egy-két olyan funk-ció is helyet kapott, amely valóban méltó az "Extra" kategóriába történő be-sorolásra. Ide sorol-ható a ma még mindig elég ritkának mondható hangvezér-lés, amelynek köszön-hetően szóbeli utasítá-sokkal érhetjük el a tele-fonnak legalább a fontosabb funkcióit, ha az összeset

nem is. Ráadásul a hangvezér-lés opció viszonylag nagy szá-mú parancsszó megjegyzésére képes, így elég sok szolgálta-tást érhetünk el a kezünk hasz-nálata nélkül.

Legalább ennyire extrának számít az a funkció, amelynek segítségével biztonsági menté-seket készíthetünk a telefo-nunk adatairól, és tetszés sze-rinti időpontban egyszerűen



visszaállíthatjuk őket. A név-jegyzék, a készülék beállításai illetve az egyéb fontosabb ada-tok a telefonban található me-móriakártyában kerülnek fel-írásra, így ha egy szervizelés során vagy bármilyen egyéb okból újra kell indítani a ké-szüléket a gyári beállításoktól kezdve, nem szükséges napo-kig veszödnünk az összes szol-gáltatás újbóli beállításával illetve a telefonszámok másol-gatásával, hiszen ezeket a ké-szülék egyetlen gomb-nyomásra automatiku-san elvégzi helyettünk.

A 3300-as ez emlí-tettekén kívül természetesen WAP-böngészővel is rendel-kezik: a jó minőségű, színes kijelzőn szépen jelennek meg a mobil Internet immáron sok esetben színes oldalai.

Palojtya Dávid ■

JELLEMZŐK

Kijelző

- Színes, 4096 szín
- Passzív mátrix kijelző
- 128x128 pixel felbontás

Telefonkönyv

- min. 250 bejegyzés
- Extra bejegyzések
- Csoportok

Híváskezelés

- Rezgő hívásjelzés
- polifonikus dallamok
- hívásprofilok

Üzenetek

- SMS memória
- Prediktív (T9) szövegbevitel (magyar)
- MMS, Nokia képüzenet
- hosszú és csoportos SMS

Adatkommunikáció

- Wap, Java, GPRS (Class 6)

Extrák

- Ébresztés, játék, kihangosítás
- Számológép
- Naptár, Jegyzet, FM Rádió
- Zenelejátszó (MP3/AAC)
- MMC memóriakártya 64 Mb

MŰSZAKI ADATOK

- Rendszer: 900/1800 MHz
- Méret: 114x63x20 mm
- Súly: 125 gramm
- Akku: 720 mAh Li-ion
- Készenléti idő: 180-230 óra
- Beszélgetési idő: 130-220 perc

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

🔊 kitűnő minőségű zenelejátszó, csatlakozókkal gazdagon ellátva, memóriakártya, vadonatúj játékok

🗣️ MMS-nek nincs hangja, kissé szokatlan felépítés

VÉLEMÉNY

A Nokia 3300-as egy jól sikerült, szerencsés konstrukció. A mobilte-lefon és zenelejátszó funkciók nem mentek egymás rovására, mindket-tő jól érvényesül, és minőségileg is egyaránt kiváló színvonalat képvi-sel. Különösen pozitív, hogy a ké-szülék nem csupán a zeneleját-száshoz, hanem a telefonfunkciók-hoz is viszonylag nagy mennyiségű memóriát biztosít, a legfőbb pont pedig minden valószínűség szerint sokak számára a csak többé-kevésbé multimédiás üzenetküldés, a "hangtalan" MMS lesz.



Java. A Nokia 3300-ára Java játékok tölthetők le, ezek mennyiségének csupán a memóriakártya mérete szab határt.

navigációs billentyűvel igen kényelmesen játszhatók, úgy tűnik, nem véletlen a 3300-as és a Nokia közeljövőben debütáló játékgépe, az N-Gage között fellelhető nagyfokú hason-lóság.

A telefonra természetesen további, JAVA alapú játékok



SIRÁÁÁÁÁÁLY!!!!

HANGPISTA, A HIBBANT HANGPOSTA!

**TURBÓZD FÖL A HANGPOSTÁD!
HA NEM TUDOD FELVENNI A
TELEFONT, FOGADD A HÍVÁSAID
EGY IGAZÁN MENŐ ÜZENETTEL!**

Válaszd ki
a Neked tetsző
üdvözlést:
elhelyezzük a
hangposta-
fiókodban,
hogy ez fogad-
ja a hívókat,
amikor nem tu-
dod felvenni a
telefon!

HOGYAN?

1. Válassz egy
üdvözlést és
jegyezd fel a
kódját!

2. Vezetékes
telefonról
hívd a

**06-90
433-930**

telefonszá-
mot, és add
meg a kódszá-
mot!

ENNYI AZ EGÉSZ!

A vonalon
még sokkal
több
üdvözlés
közül is
válogat-
hatsz,
s természe-
tesen bár-
melyiket
meg is hall-
gathatod!

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

**06-90
433-930**

Közszolgáltatás: 06 (1) 455-7220

TOP 10

70043 TNT -
Titkos üzenet
20005 Nénibelező
pszichopata

40041 Az Atya, a Fiú és
Szentlélek nevében

40072 Dik hesz má, more!
70023 Bonbon Megyek a
holdra 3

20013 Na, köhögd el ...
40003 A háborús Afrika

20001 A bárányok
hallgatnak

20004 Ideg-elme
60001 45 éves vagyok, és
újra képes a
szexre...

POÉN*/MOBIL HÍRMONDÓ

40575 Emberrablás
40581 Lánctüresz
40582 75 kigyó
40583 Marihuána
40584 A hagyományok
40585 A szellentés
40591 Vibrátor
40592 Palkányaméreg
40593 Szülinapi dráma
40594 Az apáca

POÉN*

40595 Gyerekszáj
40601 Falábú székely
40602 Távozo ajándékba
40603 Állatok lövöldöznek
40604 Berúgtam mint egy állat!
40605 Tíz mi?
40611 Világost vagy barnát?
40612 Katcabogár
40613 Nem megyünk!
40614 Lassú a pulzus!

NAGYON LAZA DUMÁK

30001 A Háború és és béke... hosszú és
oroszkórl szől... (nő)
30002 Atyaúristen! (ff)
30003 Bontakozz ki! (ff)
30004 Bontakozz ki! (nő)
30005 Csajod milyen? (ff)
30011 Csajozós (ff)
30012 Csak neked (ff)
30013 Csak neked (nő)
30014 Csak röviden... (ff)
30015 Csak röviden... (nő)
30021 Csak, ha jó hír... (ff)
30022 Csak, ha jó hír... (nő)
30023 Csiről! (ff)
30024 Édi vagy... (nő)
30025 Egész nap erre vártam! (nő)
30031 Ez a szám téves (ff)
30032 Ez a szám téves (nő)
30033 Ez a vonat már elment... (nő)
30034 Ez a vonat már elment... (ff)
30035 Ez a vonat már elment... (ff)
30041 Ha már ideig... (nő)
30042 Kölsön... (ff)
30043 Lazits... (ff)
30044 Lazits... (nő)
30045 Lekésztél, bébi! (nő)
30051 Letöröltem... le ám! (ff)
30052 Letöröltem... le ám! (nő)
30053 Már letettem rólad! (ff)
30054 Már letettem rólad! (nő)
30055 Mielőtt belekezdessz... (nő)
30061 Mitúzen a hogyishívjak? (nő)
30062 Mondj valamit! (ff)
30063 Most te jössz! (ff)
30064 Most te jössz! (nő)
30065 Na, foglald össze! (ff)
30071 Na, köhögd el... (ff)
30072 Na, köhögd el... (nő)
30073 Na, mi kéne? (ff)
30074 Na, mi kéne? (nő)
30075 Na, mit csinálók a barátnőddel? (ff)
30081 Na, mit csinálók a barátoddal? (nő)
30082 Na, szavald el! (ff)

30083 Na, szavald el! (nő)
30084 Ne most! (nő)
30085 Ne siess! (ff)
30091 Ne siess! (nő)
30092 Ne zaklass! (nő)
30093 Nem kell a sok dumai! (ff)
30094 Nem kell a sok dumai! (nő)
30095 Nem most! (ff)
30101 Nem nyert! (ff)
30102 Nyugi... (ff)
30103 Nyugi... (nő)
30104 Rosszkor, rossz helyen... (nő)
30105 Rosszkor, rossz helyen... (ff)
30111 Szóljon már bele (ff)
30112 Szóljon már bele (nő)
30113 Talán felvesszük (nő)
30114 Te kis kíváncsi! (nő)
30115 Tudod, mi a jó a mobilomban?
(nő)
30121 Üzenem mindenkinek... (ff)
30122 Üzenem mindenkinek... (nő)
30123 Vagy-vagy (nő)

POÉN PLUSZ

40123 Időjós (ff)
40124 Időjós (nő)
40125 Igaz ügyért harcolok! (ff)
40131 IGEN! (ff)
40132 IGEN! (nő)
40133 Itt a kommunista párt! (ff)
40134 Itt a mikrohullám! (ff)
40135 Itt a mikrohullám! (nő)
40141 Itt az Atyaúristen... (ff)
40142 Itt egy F... közeli cég! (ff)
40143 Jég2Whisky (ff)
40144 Jó számot hívtál (ff)
40145 Jó számot hívtál (nő)
40151 Jósda (nő)
40152 Kéjwatch (nő)
40153 Kettős látás, kettős hallás? (ff)
40154 Kettős látás, kettős hallás? (nő)
40155 Kivánságsműsor (ff)
40161 LE NE TEDD! (ff)
40162 LE NE TEDD! (nő)
40163 Legyen Ön is Milliomos (ff)
40164 Lelekismeret (ff)
40165 Lelekismeret (nő)
40171 Lementem Alfába... (ff)
40172 Lementem Alfába... (nő)
40173 Levittem a blokit... Neked is kell?
(nő)
40174 Lopják a gízdat! (ff)
40175 Magam alatt vagyok... (ff)
40181 Magam alatt vagyok... (nő)
40182 Magamon kívül vagyok... (ff)
40183 Magamon kívül vagyok... (nő)
40184 Már nem szomjas! (ff)
40185 Már nem szomjas! (nő)
40191 Matáv pénzelszívó (ff)
40192 Meccs (ff)
40193 Megoldások magazinja (ff)
40194 Megoldások magazinja (nő)
40195 Miattad iszom... (ff)
40201 Mindenkinek a magáét (ff)
40202 Mint akit nyúznak... (ff)
40203 Miska bácsi levelezőlapja (ff)
40204 Neked már beharangoztak! (ff)
40205 Némásági fogadalom (ff)
40211 Nemzetiségi hivatal (ff)
40212 Nőtanács (ff)
40213 Ön nyert! (nő)
40214 Ön nyert! (ff)
40215 Összetörted a szívem, küldj
technocott! (nő)
40221 Padisáh (ff)
40222 Paravonal (ff)
40223 Párdudlányok (nő)
40224 Piás tini (nő)
40225 Picit szuicid hangulatban... (ff)
40231 Pszichológus (ff)
40232 Pszichológus (nő)
40233 Pszichopata (ff)
40234 Rázós rögzítő (ff)
40235 Rögzítő kapható! (ff)
40241 Rögzítő kapható! (nő)
40242 Röviden, tárgyszerűen. (ff)
40243 Röviden, tárgyszerűen. (nő)

40244 Szakrendelés (ff)
40245 Szállj be a koncertbe! (ff)
40251 Tarzan (ff)
40252 Te hitetlen gyaur! (ff)
40253 Te jössz, bófi! (nő)
40254 Te jössz, bófi! (ff)
40255 Te vagy a kilencedik! (ff)
40261 Te vagy a kilencedik! (nő)
40262 Telefon-hacker (ff)
40263 Telepatikus masina (ff)
40264 Telepatikus masina (nő)
40265 Telepatikus pénznélő masina (ff)
40271 Telepatikus pénznélő masina (nő)
40272 Teljes összeomlás... (ff)
40273 Teljes összeomlás... (nő)
40274 Titkos szám (ff)
40275 Titkos szám (nő)
40281 Tojok! (ff)
40282 Tojok! (nő)
40283 Több mint szalonspicc (nő)
40284 Tűzoltóság (ff)
40285 TV Shop (nő)
40291 Utálom a melót - I. (ff)
40292 Utálom a melót - I. (nő)
40293 Utálom a melót - II. (nő)
40294 Vadangyal! (nő)
40295 Veszel faxot? (ff)
40301 Veszel faxot? (nő)
40302 Vétkecs hajlam... (ff)
40303 Vétkecs hajlam... (ff)
40304 Win2000... a fagyhatatlan! (ff)
40305 Win2000... a fagyhatatlan! (nő)
40306 Az amnézia igen kellemetlen... (ff)
40307 Az amnézia igen kellemetlen... (nő)
40308 Az Atya, a Fiú és a Szentlélek nevében...
(ff)

40042 Az év hangja (de hátul!) (ff)
40043 Az év hangja! (ff)
40044 Azt hittem, szeretsz! (ff)
40045 Azt is mondd el, mennyire! (nő)
40051 Bánd meg büneidet! (ff)
40052 Belépő a hárembe... (ff)
40053 Belgrád rakpart... (nő)
40054 Betörők... (ff)
40055 Biztosító, biztonság, nyugalom! (ff)
40062 Bolsevista ármány! (ff)
40063 Csak ha lány vagy (ff)
40064 De megváltoztál! (ff)
40065 De megváltoztál! (nő)
40071 Derűs estét! (ff)
40072 Dik hesz má, more! (ff)
40073 Don Torleone (ff)
40074 Eddig ingyen vót (ff)
40075 Elvesztett üzenet (ff)
40081 En a rögzítő vagyok (ff)
40082 Esmeralda siratóvonal (nő)
40083 Eszem. Hangosan. (ff)
40084 Eszement gerleirtás... (ff)
40085 Eszement gerleirtás... (nő)
40091 Fedél nélkül (ff)
40092 Fedél nélkül (nő)
40093 Fidel Castro (ff)
40094 Fogásznál (ff)
40095 Fogásznál (nő)
40101 Gyere, beszéljess kicsit... (ff)
40102 Győntató vonal (ff)
40103 Hajtás a mentőknél... (ff)
40104 Hangposta, bebebeee! (ff)
40105 Hátsó dolog (ff)
40111 Hiányoztál, mint üveges tónak... (ff)

Multimédia bájnok

Sharp GX 20 Szinte még el sem ült a por, amelyet az előző számunkban debütált GX10i leghengerlő árával, megújult külsejével és -még közvetlen elődjét is felülmúló- gyönyörű kijelzőjével kavart, de máris itt a sikersorozat folytatása, a multimédiás csúcsmo­dell a Sharp GX 20-as...

■ Méret: 105x46x20 mm ■ Súly: 92 gramm ■ Ár: kb. 100000 Ft
Vodafone előfizetéssel
■ Web: www.vodafone.hu



Külső megjelenés

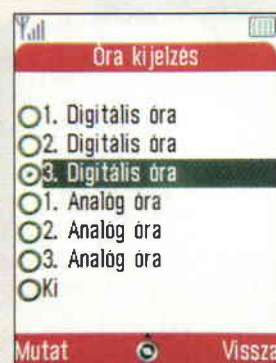
Fizikai paramétereit tekintve a GX 20-as ha nem is túl sokat, de azért egyértelműen "foggyott" az elődök méretéhez képest. Szám szerint kerekén egy tizedet sikerült ledobnia magáról (természetesen grammal). Ennek megfelelően érezhető néhány milliméternyi karcsúsodás is. A fotóoptika középre helyezésével lehetőség nyílt a flip alsó peremének lekerekítésére, amely még az említett méretbeli változásokon felül is fokozza a készülék háza ergonomiáját. A gyártó visszatért a már jól bevált elegáns-ezüst szín alkalmazásához, amely trendi mivolta ellenére ezúttal is nagyon sokat emel a telefon megjelenésének exkluzivitásán. A gombsorban a fémes funkcióbillentyűk megjelenése jelenti a változást, egyéb tekintetben megegyezik az elődök billentyűzet felépítésével. Funkcionálisan egyetlen apró, ám annál szerencsésebb változtatás történt: végre az oldalsó billentyűvel tudjuk szabályozni a hangszóró hangerejét, a belső nyílak helyett.

Kijelző

Nos ez a terület az ahol bárhol is próbáljuk finomítani a dolgot, azt kell mondjunk bajnokot avathatunk a Sharp GX 20-ának személyében. Szerkesztőségünkben mindenki teljes megdöbbenéssel reagálta le az első találkozást a páratlan kijelzővel. Szinte nem is látnak képpontokat egy-egy jól sikerült fotó megjelenítésekor. A hihetetlenül nagy (240x320-as) felbontású display természetesen 65. 000 színű, ám ez még csak az érem (azaz a flip) egyik oldala. A Sharp újdonsága ugyanis nem is egy, hanem rögtön két színes kijelzőt kapott tervezőitől; s bár a külső csupán 256 színű számtalan remek funkcióval bír.

Külső kijelző

A GX 20-as külső kijelzője megdöbbentően sokoldalú. Legfontosabb funkciója egyértelműen a fotózás: derül ki. A 256 színű kijelző ugyanis külső keresőként is használható. Így érthetővé válik, hogy miért vált feleslegessé az elődöknél is alkalmazott tükrös felület. Egyetlen gombnyomással váltogathatjuk a keresőt a két display között, így valóban remek képet tudunk készíteni saját magunkról (amint például éppen David Beckham társaságában vásárolunk zöldséget :). A Sharp külső kijelzője nem csupán emiatt más, mint a többi gyártó esetében, variálhatósága is lenyűgöző. Kiválaszthatjuk, hogy analóg vagy digitális óra mutassa az időt a dátum mellett. Sőt ezen belül is választhatunk három-három stílusú megjelenítés között. Mőködésben áll akár csak az ikonokat, vagy ha úgy tetszik mindent eltüntetni a külső kijelzőről. Ennek azért van jelentősége, mert bármily hihetetlen is, a belsőhöz hasonlóan ide is rakhatunk ki háttérképet akár saját fotóinknak egy részét is. Ilyenkor egy apró téglalap mozgathatóságának segítségével tudjuk kijelölni a kívánt részt az eredeti méretű fotóról.



A GX 20-as külső kijelzőjén nemcsak az óra típusát és formáját változtathatjuk meg, hanem akár színes háttérképet is beállíthatunk rá.

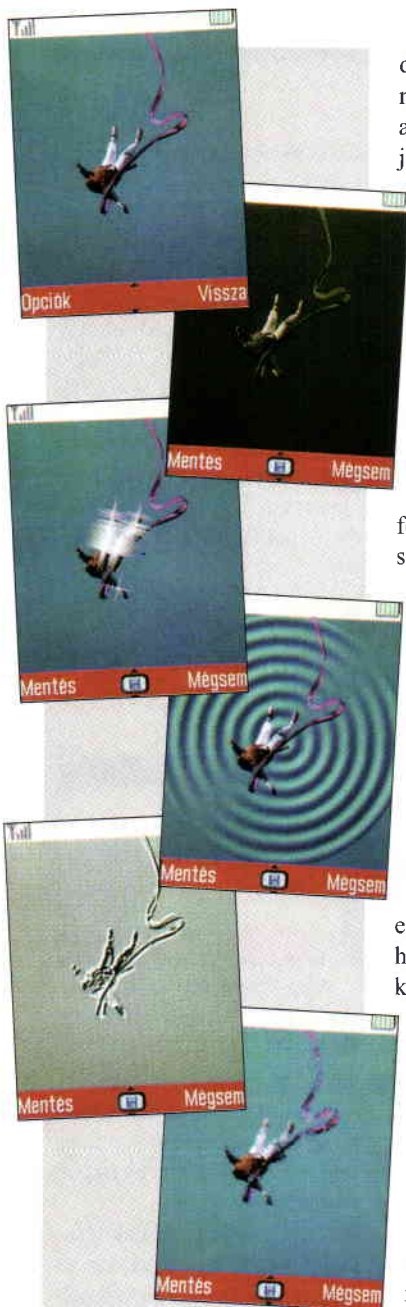
Menü. A menürendszer ezúttal végre teljes egészében megjelenik a képernyőn. Színvilága a már jól bevált liveos alapszínekből épül fel, ám korántsem olyan erőteljes, sokkal lágyabb, üvegszerűbb, egyszóval stílusosabb. Az ikonok is animáltak lettek, de ez is kellően visszafogott, mindössze néhány apró mozdulatra épül, tovább emelve ezzel a szolid ele-

ganciáját a menürendszernek. Felépítése a már ismert, elsőre kissé furcsa ám könnyen megszokható, és logikus elrendezésű sémát követi.

A telefonkönyv kialakításakor is sikerült maximálisan kihasználni a dupla színes kijelző és a kiváló fényképészeti tulajdonságok nyújtotta lehetőségeket. Bejövő hívásainkat természetesen az illetőhöz ren-



Az új menürendszer, bár egyértelmű utódja az elődöknek, mégis sokkal letisztultabb stílusosabb, mint bármelyik eddigi modell esetében.



A fotószerkesztő segítségével számtalan extrával elláthatunk egy akár egy általunk elkészített fotót is.



Képeinket tetszés szerint be is keretezhetjük.

delt fotó megjelenése is jelzi, méghozzá -ha úgy kívánjuk, akár mind a két kijelzőn megjelenik a hívó fél képe. A beérkező hívásnál -mind a két kijelző esetében- felváltva jelenik meg a hívásjelző ikon, és az azonosított hívó adatai, valamint az illető fotója. Így a megjelenő kép a teljes megjelenési felületet kihasználja úgy, hogy még sem takar el semmit a számhoz rendelt fényképből, mégis tájékoztat bennünket a telefonkönyv vonatkozó bejegyzéseiről. Ez a váltakozás egészen a hívásfogadásig folytatódik, ugyanis ha felhajtjuk a flipet, akkor az folytatódik a nagyobb kijelzőn is. Mindez persze csak abban az esetben igaz ha nincs aktiválva az aktív-flip funkció, hiszen ilyenkor a felnyitás pillanatában megtörténik a hívásfogadás is.

A menürendszer egyetlen gyenge pontja, hogy sajnos megörökölte a már jól ismert naptárat, ami a mindössze napi 3 bejegyzést engedélyező korlátozottsága, valamint a programokhoz rendelhető hangjelzés teljes hiánya miatt. A dolgot ugyan némiképp enyhíti, hogy ezúttal is rendelkezésünkre áll öt riasztási lehetőség, ahová oda bigyeszthetünk némi szöveget, ám ez meglehetősen sovány vigasz azok számára, akik szeretik használni az ilyen jellegű funkciókat.

Multimédia. A készülék multimédiás képességei jelentik a másik olyan terepet, ahol hatal-

Mobilfény

A GX 20-as flipjének külső felén, az optika és a kisebb kijelző felett egy apró kis ledet láthatunk. Ez a fényforrás szolgáltatja az úgynevezett mobilfényt. Ez a telefonok világában eddig teljesen ismeretlen funkció egyértelmű elődje a digitális fényképezőgépek vakujának és remélhetőleg követendő példát jelent majd a többi gyártó számára is. Létezik ugyan már konkrétan vakufunkcióval ellátott mobil fotómasina (Siemens HPQ 500), ám ez még nem képezi szerves részét a telefonnak, mindössze csatlakoztatható ahhoz. (Megjegyzendő, hogy hasonló megoldás már lá-



A közvetlenül a külső kijelző mellett helyet kapott "mobilfény" remek megvilágítást ad az éjszakai képek illetve videók készítéséhez.

tott napvilágot a Nokia 5100 típusszámot viselő készülékénél, ám itt csak lámpa-funkciót töltöttek be az extra ledet.) A mobilfényt aktiválva lehetőségünk van elfogadható minőségű kép (vagy akár videó) készítésére egy személynél még vaksötétben is. Sőt mivel a mobilfény színe változtatható lila, kék, zöld vagy számtalan más színű árnyalatot is adhatunk a készülék felvételnek. A fény a bekapcsolásától folyamatosan ég ám az exponálás pillanatában még villan egy erősebbet az amúgy is roppant erős fényforrás. Az oldalsó hangerő-szabályozót néhány másodpercig nyomva tartva, csukott állapotban is aktiválható a fény, ilyenkor pedig -a finn modellhez hasonlóan- fölveszi a versenyt akármelyik átlagos fényerejű mini zseblámpával. Természetesen a mobilfényt szolgálta-

mas főlényel indulhat harcba GX20-as. A fotózás tekintetében a Sharp mobilok mindig is vitathatatlanul az élmezőnyt képviselték. Ez a dolog pedig, azt hiszem most tetőzött. Számtalan olyan -már egyértelműen a "valódi" digitális fotózás világából

ismert funkciót vonultat fel, amelyeket jelenleg egyetlen másik készülék sem tudhat ma-

gáéna. Az egyik legkiemelkedőbb mindközül talán a makro üzemmód melyet -mint bármelyik rendes digitális fényképezőgép esetén- egy külső kapcsoló segítségével áll módunkban aktiválni. Ez a funkció segédkezik a közeli képek elkészítésékor azok borotvaélességétében. A fotóoptika aktiválásakor rögtön megjelenik a kijelzőn egy figyelmeztetés, hogy ellenőrizzük a közelítő lencse állását. Így aztán nem





fordulhat elő, hogy egy távoli képet a makro módban készítve (vagy éppen fordítva) homályos képet kapunk. A kereső-funkció sokkal jobb lett, megszűnt a már oly sokat bírált képcsúszás illetve a mozgások nehézkes követése is és most már akár VGA felbontású fotókat is készíthetünk. Az újdonságok

ságok hosszú sora azonban még korántsem ért véget. Amikor ugyanis rányomunk az optika kiválasztására, a digitális kamera lehetősége mellett megjelenik egy roppant megdöbbentő menüpont is, a videó-felvételkészítés. Merthogy a GX sorozat legifjabb tagja bizony már mozgókép rögzítésé-

re is alkalmas, méghozzá hanggal együtt. Teszi mindezt olyan minőségben, hogy szintén maga mögé utasít minden más, ilyen képességekkel megáldott készüléket.

A már elkészült digitális fényképeket egyébként lehetőségünk van szerkeszteni is. El láthatjuk többféle kerettel képeinket (akár még rács mögé is helyezhetünk valakit), vagy "bélyeg" funkcióval apró ábrákat helyezhetünk el a fényképen (festhetünk akár kacsiás bajuszt is egy-egy arcképre), amelyet aztán külön képként el is menthetünk. Ha pedig nosztalgikusabb hangulatú képeket kívánunk szerkeszteni, akár fekete-fehér színvilágúvá is változtathatjuk a kiválasztott fotót.

Sándor Gergely ■
sander@telecommagazin.hu

Adatkommunikáció

A GX 20-as csúcscsúszárak vitathatatlanul egyetlen igazán komoly hátránya az adatkommunikáció területén merül föl. A cég összes eddigi készülékéhez hasonlóan, ez a típus is kizárólag a Vodafone kínálatában jelenik meg. A világ egyik legnagyobb szolgáltatója viszont -természetesen üzleti megfontolásból- továbbra sem támogatja a korlátlan infraszolgáltatást, így aztán képeinket még mindig csak egy e-mail címre küldött MMS segítségével tudjuk számítógépünkre átmenni. Vigasztalásul mindenképp érdemes megemlíteni, hogy a szolgáltató -ahogyan az a reklámokból is kiderül- szeptember 30-ig lehetővé teszi a hálózaton belül történő ingyenes MMS küldést. Így, ha akad a közelünkben egy másik hálózaton belüli, infrás mobilkészülék, (átmenetileg) már meg is oldottuk a letöltés problémáját.

JELLEMZŐK

Kijelző

- Színes (65. 000 szín)
- 240 x 320 pixel felbontás
- 256 színű külső kijelző

Telefonkönyv

- 500 bejegyzés
- Extra bejegyzések
- Hívóhoz rendelhető kép

Híváskezelés

- Rezgő hívásjelzés
- 16 szöveges csengőhangok

Üzenetek

- Saját SMS memória
- Prediktív szövegbevitel
- MMS küldés és fogadás

Adatkommunikáció

- Wap
- GPRS
- Infra port (korlátozott!)

Extrák

- Dupla színes kijelző
- Videó-felvétel funkció
- Mobilfény
- Képszerkesztő

MŰSZAKI ADATOK

- Rendszer: GSM 900/1800/1900 Mhz
- Méret: 95x49x25,1 mm
- Súly: 100 gramm
- Akku: 720 mAh Li-ion
- Készenléti idő: 250 óra
- Beszélgetési idő: max 3,8 óra

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

😊 Gyönyörű nagy felbontású színes főkijelző, variálható keresőként is funkcionáló külső kijelző, videoklip rögzítése hanggal, több színű mobilfény funkció.

☹️ Korlátozott adatátvitel, ingyenes naptár.

VÉLEMÉNY

A Sharp ezúttal igazán nagyot alkotott. Úgy érzem végre egy valódi fejlesztéssel teli újdonság került a világ mobilpiacára, amely méltó ellenfele lehet bármelyik nagy múltú mobilkészülék gyártó integrált digitális kamerával felszerelt csúcsmoделl-jének. Akinek fontos, egy mobiltelefon multimédiás képességeinek maximális kihasználása annak azt hiszem, nem kell tovább keresgélnie.

Francia áttörés

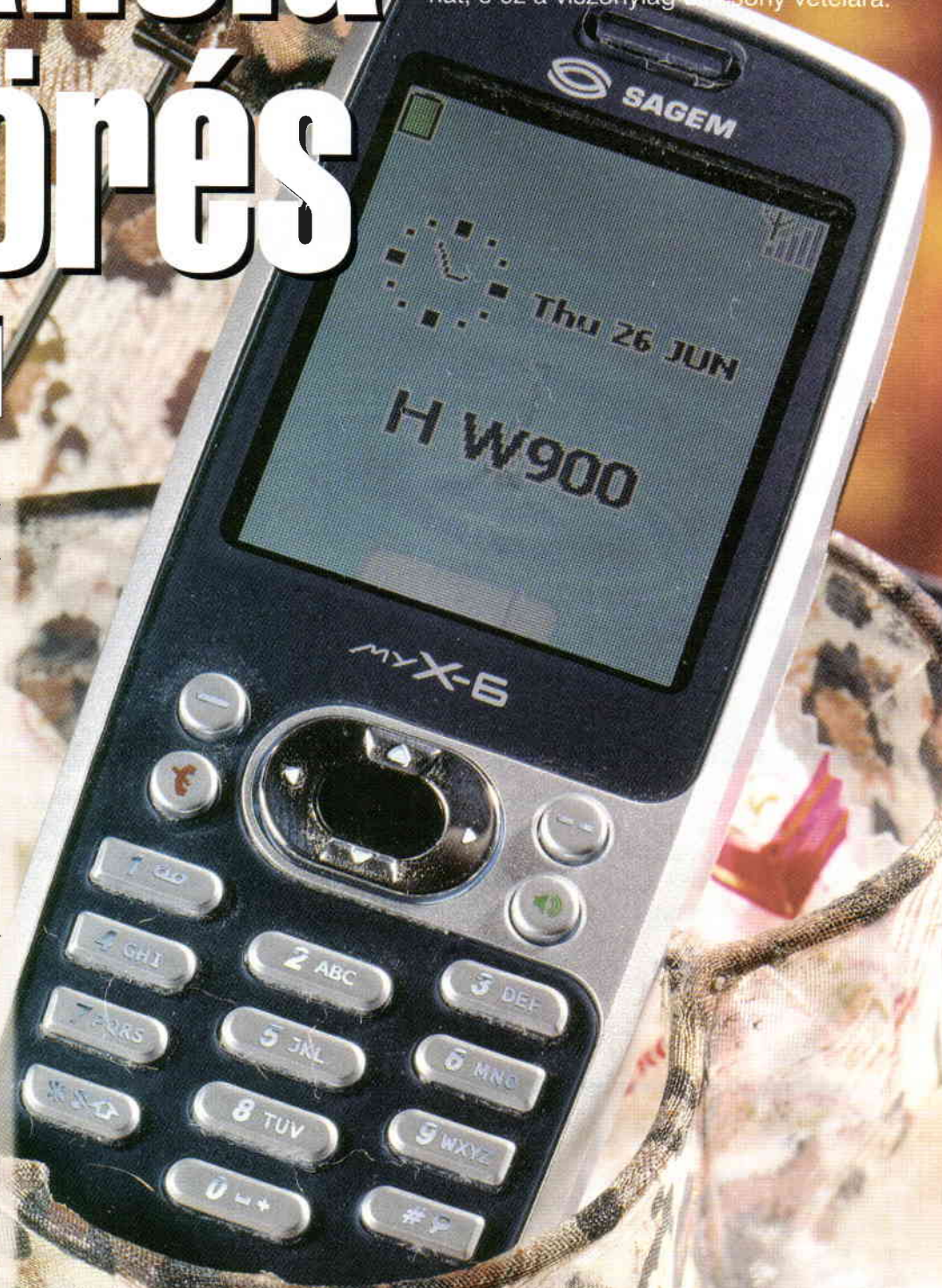
■ Méret: 110x46x22 mm ■ Súly:
109 gramm ■ Ár: előfizetéssel
39990 Ft ■ Web: www.sagem.hu

Lassan-lassan közhelyé érett a mobilkommunikáció szövevényes világában az alacsony árfekvésű, beépített digitális fényképezőgéppel felszerelt készülékekkel teli bizakodó jövőkép felelőlegessége. Pedig mindez már korántsem olyan távoli látomás, mint ahogy azt sokan gondolják. Nekik szeretném bemutatni a Sagem myX-6-ost, amely vitathatatlanul jó eséllyel pályázhat a "cég legjobb készüléke" címre. Ez az új modell végre megtörheti a francia mobiltelefonokról itthon kialakult negatív megítélést, hiszen népszerűségét ez a széria már nem pusztán megnyerő árának köszönheti majd. Ráadásul az megemelkedett szintű szolgáltatáskínálat mellett örökölte az elődök eme jó tulajdonságát is a kategóriáján belül. Az X6 ugyanis az egyik legolcsóbb beépített kamerával felszerelt modell a hazai mobilpiacon.

Egyedülálló védelem

Fotózás. Az myX6-os figyelemreméltó integrált kamerát kapott. A felbontás természetesen VGA, azaz 640x480, a fókusz pedig meglehetősen jók, még a számítógép monitorján is, a már dicsért kijelzőn pedig

Sagem myX-6 A francia gyártó legújabb készüléke rendelkezik minden olyan képességgel, amit ma elvárhatunk egy üzleti jelegű multimédiás készüléktől. Van viszont egy olyan tulajdonsága is amely már sokkal kevésbé jellemzi az említett kategóriát, s ez a viszonylag alacsony vételára.



egészen fantasztikusak. A lencse mellett -napjaink egyik uralkodó trendjének megfelelően- megtalálhatjuk az önarc-kép jellegű fotózást segítő tükrös fémfelületet. Láthatunk azonban egy sokkal kevésbé szokványos, sőt mondhatni mindeddig egyedinek minősülő megoldást is, ez pedig a lencsevédőlemez. Az optika kiszolgáltatottsága bizony igen gyakori probléma a fényképező mobilok esetén, ahol -mint tudjuk- a készülék egyik legfontosabb (és legérzékenyebb) része a lencse. Eddig két viszonylag elfogadható megoldást láthattunk erre a problémára, mindkettőt a finn piacvezető Nokiatól. A 7250-esen az "Xpress-on" cserélhető előlap részét képezte a lencsét fedő borítás, így az, néhány ezer forintból akár házilag is cserél-

hető, míg a 7650-es esetében a kettéváló készüléktest felső részének hátsó felületén bukkan elő, ahol maga a hátsó készülékrész óvja azt. Ezúttal azonban egy a digitális fényképezőgépeknél is gyakran használt variációt részesítettek előnyben a gyártók. A lencsét egy apró manuálisan működtethető retesz takarja és óvja a külvilág káros behatásaitól. Ezt eddig még egyetlen cég sem alkalmazta, pedig vitathatatlanul az egyik legolcsóbb és legkiszárazottabb megoldás. De nem ez az egyetlen egyedi opció a fotózás tekintetében, amit felvonultat a készülék, ami itthon még szintén csak elenyészőn kevés készülékről mondható el. Ám az említett készülékekkel szemben ezúttal nem kevesebb, mint 3x-os (azaz 4 fokozatú) a zoom funkció. Az olyan opciók, pedig mint a

kültéri illetve beltéri fotókészítés állíthatósága, vagy az éjszakai üzemmód már szinte teljesen természetesnek hatnak az említettek után. Korántsem mindennapos még azonban a közvetlen képszerkesztési funkció sem, amely lehetőséget ad a telefonon belüli

apró szerkesztésekre. A fotókezelés is igen remek, elkészült képeinket könnyedén beleszerkeszthetjük multimédiás üzeneteinkbe, sőt akár még a szerkesztés közben is exponálhatunk azokhoz fotót. Igen kellemes opció az is hogy a beérkező hívás esetén, a teljes képernyőn megjelenik a hívó fél fotója, ha azt hozzá rendeltük a névjegyzékben a telefonszámhoz.

Meglepetések

Kijelző. Már a bekapcsolás pillanataiban sokkoló élményben volt részem, hiszen legyünk őszinték az elődök esetében a kijelző minősége nem számított igazán az egyes típusok erősségének. Az új kijelző viszont egészen lenyűgöző, nyugodtan mondhatom, a legjobbak közé tartozik, ami beláthatatlanul nagy előrelépést jelent.



A felbontás ragyogó, s a kontrasztot sem érheti szó, minden ábra borotvaéles. 65.000 színével kristálytisztá képet biztosít a menürendszerben, ahol egyébként a jó kijelző adottságait maximálisan ki is használták a francia mérnökök. A legjobban ez a display beállításainál vehető észre, ahol nem csak a menürendszer felirato-

zásának színvilágát állíthatjuk át, hanem a fő- és almenükben való barangoláskor elénk táruló háttérvilágot is. Gyönyörködhetünk így módon a madártávlatból fotózott alföldeken, a végelláthatatlan homokdűnék rengetegében, vagy akár a hatalmas tengerek egyikének partjában és mélységeiben egyaránt.



A myX6-ossal készült kép lementve ugyan kissé homályos, ám még éppen élvezhető egy PC monitoron is.



A telefon kijelzőjén remek minőségben jelennek meg fotóink. A lencse védelméről egy apró eltolható retesz gondoskodik.

Adatkommunikáció

Az új Sagem tulajdonképpen nyugodtan nevezhető egy alsó árkategóriás üzleti telefonnak. Hiszen nem csak a fejlett telefonkönyve vagy a dinamikus memóriája árulkodik hovatartozásáról, hanem bizony az adatkommunikációs képességei is. Az infraponton keresztül bármilyen adatot könnyedén át tudunk juttatni személyi számítógépünkről, legyen szó akár SMS-ekről, telefonszámokról, vagy akár egy fotóról. A szinkronizálást egy Wellphone nevű szoftvert segíti, mely természetesen része az alapsomagnak.

Menü. Az ikonok természetesen animáltak, ám egy oszlopban a fő animáció mellett láthatjuk az egyszerű jelekkel ábrázolt menüsört is egyidejűleg. Az erősen üzleti jellegű telefonkönyv számos bejegyzést enged rögzíteni egy személyről a 3 telefonszámtól kezdve az e-mail címen át egészen a szöveges jegyzetekig. Sőt, a bejegyzésekhez akár fotókat is rögzíthetünk, amely ezen személyek hívásainak jelzésekor megjelenik a kijelző egész területén. Memória tekintetében sem lehet okunk panaszra, hiszen a készülék nem kevesebb,

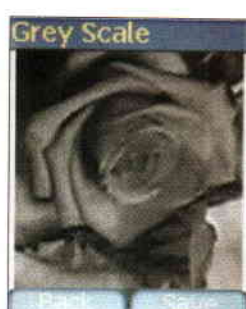


A mozgó fő ikon mellett egy oszlopban látható a teljes menüsor.

mint 2,5 megabyte belső kapacitással bír. Ezen osztozik a telefonkönyv a fotókkal, a naptári bejegyzésekkel, valamint a hangokkal és az MMS-ekkel. Nem ezt használja azonban a menürendszer SMS tára, ami szintén igen tekintélyes, kere-



A menürendszer háttereinek beállításával akár a vízi világ képei előtt is megjelentethetjük a menüikonokat.



Az említett fotószerkesztővel könnyedén varázsolhatunk például fekete-fehér képet egy eredetileg színes fényképből.

ken 100 darab szöveges üzenet tárolására alkalmas.

Az myX6 természetesen a multimédiás szolgáltatások terén sem vall szégyent. Rendelkezik hangrögzítővel, valamint MMS szerkesztési lehetőséggel, sőt a már megszokott EMS szolgáltatás is a rendelkezésünkre áll. A játék menüpont alatt ugyan mindössze két bejegyzéssel találkozunk alapesetben, és a Java támogatás sem került bele a készülékbe, még sem kell aggódnunk, hogy letöltés nélkül maradunk. Hiszen az elődhez hasonlóan itt is módunkban áll In fusio játékokat letölteni.

Külső. Maga a fizikai megjelenés még sajnos hagy maga után némi kívánni valót. A felhasznált anyagok és a minimális designelemek sajnos egy picit egyszerűek. Így az ezüst készüléktest sem hat igazán elegánsnak. Paramétereit tekintve az X6-os, bár semmiképp nem sorolható a "tégla" kategóriába azért aprónak sem

nevezném. Hossza és szélessége gyakorlatilag megfelel napjaink átlag telefonméretének csupán a vastagsága, kelthet némi visszatetszést a vékonyabb készülékek kedvelőiben. Tömege épphogy meghaladja a 10 dekás határt, ami még szintén elfogadhatónak minősül.

Sándor Gergely ■
sander@telecommagazin.hu

VÉLEMÉNY

A Sagem myX6-os nem kifejezetten karakteres külseje ellenére, egy nagyon remek kis készülék. A gyártó eddigi kínálatához viszonyítva pedig, egyértelműen maga a csúcsmoделl. Ezt tükrözi is széles szolgáltatás kínálata, a VGA kamera, a dinamikus és igen bőséges telefonkönyv, valamint a fejlett multimédiás szolgáltatások. Egyetlen tulajdonsága nem támasztja alá csupán ezt, ez pedig szerencsére az ára. S mivel kicsiny hazánkban ez bizony nem egy elhanyagolható szempont, én azt gondolom, remek fogadtatásra számíthat a francia újdonság.

JELLEMZŐK

Kijelző

- Színes (65. 000 szín)
- 128x160 pixel felbontás

Telefonkönyv

- Dinamikus memória (2,5Mb)
- Extra bejegyzések
- Hívóhoz rendelhető fotó

Híváskezelés

- Rezgő hívásjelzés
- Több szölamú csengőhangok

Üzenetek

- 100 SMS tárolása
- EMS támogatás
- MMS küldés és fogadás

Adatkommunikáció

- Wap
- GPRS
- Infra port
- Tartozék szoftver

Extrák

- VGA (640x480) kamera
- kihangosítás
- Változtatható menüháttér (skinek)
- Diktáfon, ébresztő, visszaszámláló

Vodafone Live! kiadás

A Sagem myX6 hazánkban először a Vodafone kínálatában jelent meg, azonban nem ugyanazzal a szoftverrel, mint ami eredetileg van a készülékben.

A készüléknek alapvetően csak a kezelőfelülete változott meg, amely nagyon hasonlít a Sharp GX10-ben megismert megjelenésre. Ugyanaz a színelállítás érezhető ezen a menürendszeren is: domináns a fehér a világoskék és a piros szín. Ezen nem is tudunk változtatni, ugyanis az eredeti készülékben megtalálható "skins" menüpont itt nem jelenik meg.

A készülék funkciói a fenti apróságon kívül nincsenek korlátozva, az infravörös port is szabadon használható.



Bár a menüszerkezet alapvetően megmaradt az ötletes menüháttér nem használhatóak helyettük a már jól ismert Live-os szín- és formavilág látható az ikonok megjelenésekor.

MŰSZAKI ADATOK

- Rendszer: GSM 900/1800 Mhz
- Méret: 110x46x22 mm
- Súly: 109 gramm
- Akku: 720 mAh Li-ion
- Készenléti idő: 310 óra
- Beszélgetési idő: 4 óra 40 perc

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

😊 gyönyörű kijelző, VGA kamera, védett lencse, háromszoros digitális zoom, viszonylag alacsony vételár.

☹ kicsit robusztus készüléktest, néha kicsit fakó képet rögzítő optika

Egy kis tradíció

Motorola T722 Sok-sok évvel ezelőtt -mint tudjuk- az Egyesült Államok első számú gyártója, a Motorola rukkolt elő az első kettényitható kialakítású modelljeivel, a StarTac széria 75-ös típusával. Azóta, ahogy a mondás tartja "az ötletből intézmény lett".

A kezdet

Sok-sok évvel ezelőtt -mint tudjuk- az Egyesült Államok első számú gyártója, a Motorola rukkolt elő az legelső kettényitható kialakítású modelljével, a StarTac széria 75-ös típusával. Azóta, ahogy a mondás tartja "az ötletből bizony intézmény lett". A távolkeleti piacot mára teljesen el-lepték a kagyló kialakítású készülékek, szinte nincs is olyan koreai vagy japán gyártó, amelyik ne állt volna elő ilyen kivitelű modellel. (Olyannyira igaz ez, hogy japán zárt piacán még a nagy finn gyártó is megjelentetett egy-két ilyen típust!) Ezek a modellek azonban mégis egy kicsit más sztereotípiát szerint készülnek. A kor igényeinek megfelelően az exkluzivitásukat ezüstszerű borításuknak köszönhetik leginkább, s általában egyikről sem hiányozhat, a négyirányú navi-

gációs billentyű sem. Az amerikaiak sokáig tartották magukat kisebb-nagyobb mértékben a hagyományaikhoz, bár az újabb modelleknél azért már érezhetőek voltak a változások. A StarTac-eket leváltó "v" széria első darabjai még mindig sötét árnyalatú színűkkel, és hihetetlenül apró méretükkel hódítottak (v3688, v50, stb.). A 60-as és 66-os szériák már jóval modernebb vonásokat vallhattak magukénak, de az egyéni kialakítás még ezúttal is nagy hangsúlyt kapott.

Motorola T720. Aztán valamikor tavaly ősszel megérkezett a T720-as. Ezüstös készüléktest, dupla kijelző, négyirányú középső gomb, miegymás. Az igazat megvallva ez a modell nagyon szép volt, de vitathatatlanul trendi lett, ráadásul a színes belső kijelző ellenére egy-két meglehetősen fontos funkció is hiányzott belőle. Később aztán ezt igyekezett pótolni az "i" verzió, amihez már módunkban állt akár külső kamerát is csatlakoztatni, és saját képeinket elküldeni MMS-ben.

Változások

Volt viszont egy mindenképpen egyedi tulajdonsága mind a két modelnek. Mégpedig az, hogy kettényíló kivitelük ellenére cserélhető előlapot kaptak tervezőiktől. Ezzel aztán egy kicsit ki lehetett emel-



A T722-es új előlap-szerkezete a "v" sorozat formavilágát idézi.

ni a többi hasonló kialakítású mobil közül a szériát. Ez még azonban mindig nem volt az igazi, s ezt feltehetően érezhették a Motorola fejlesztői is, ugyanis a közelmúltban látott napvilágot a T722-es, amely

vagy az előugró négyirányú ikon-elem mögött is megjelenő háttérkép, amelyet immár a csatlakoztatható kamerával készült saját fotóink közül is kiválaszthatunk. Magyarországon a Motorola úgy oldotta meg a változtatást, hogy a

T720i legfrissebb változatait már az említett új szoftverrel forgalmazza a nyár eleje óta -az új típusszám bevezetésével járó bonyodalmak elkerülése végett. Így aztán a T722-es eredeti verziója legfeljebb a független GSM boltokon keresztül válik majd elérhetővé, ám

nincs ok az aggodalomra, hiszen a hivatalos szervizeken keresztül bármely régebbi T720i tulajdonos hozzáférhet az új szoftverhez.

Annak ellenére, hogy a T722-es nálunk hivatalosan nem kerül kereskedelmi forgalomba, azt kell mondanom, ez az apró kis formai változtatás, nagyon megnyerő lehet azokkal szemben, akik -hosszám hasonlóan- kedvelték a Motorola régebbi dizájnvilágát és már régóta szerettek volna tapasztalni egy kis tradíciót...

Sándor Gergely ■
sander@telecommagazin.hu



Szoftveresen csak kisebb változásokon esett át az előd T720i modellje.

tulajdonképpen egy mind szoftveresen mind hardveresen megújult változata a T720i-nek. Fizikailag mindössze az új előlap-kialakításában különbözik közvetlen elődjétől. Ez az előlap egyértelműen visszanyúl a nagysikerű "v" sorozat formaeleméhez a stilizált alakot formázó előlapbetéthez. A szoftveres változás lényegében annyit tesz, hogy néhány olyan apró igazítás történt a kijelző kialakításban, mint a bal alsó sarokba került analóg óra,



A T722-es fizikai paramétereit gyakorlatilag teljesen megegyeznek T720-asával.

MMS-es kiadás



Samsung SGH-S300m Néhány hónappal ezelőtt látta meg a napvilágot a Samsung superminije, az S300-as. A gyönyörű kijelzővel rendelkező készülékből azonban akkor még hiányzott az MMS szolgáltatás. A gyártó most pótolta korábbi mulasztását.

nem mindjárt két színes kijelzővel is rendelkezett, (ugyanis a készülék fedelének külsejét is ilyenl látta el a gyártó,) éppen ezért volt igen fájó, hogy a telefon szolgáltatásai között nem találkozhattunk a multimédiás üzenetküldéssel illetve -fogadással, azaz az MMS-ezéssel.

A hiányosság - úgy tűnik - nem csak nekünk, hanem a Samsungnak is feltűnt, ennek köszönhetően a gyártó most megjelentette az MMS-ezési lehetőséggel bővített változatot, amely az S300m névre hallgat.

Színvonalas megoldás kisebb hiányosságokkal

Az S300m menüjében külön menüpont szolgál az MMS funkciók elérésére. A menüponton belül a megszokott dolgokkal találkozhatunk: mapák, beállítások, üzenetíráshoz szükséges funkciók, stb. Ennél érdekesebb téma, hogy a jelenleg még nem igazán egységes MMS formátum által kínált funkciókból melyek azok, amelyeket a Samsung elérhetővé tett az S300m tulajdonosai számára, és melyek azok, amelyeket nem.

A képek küldésének és fogadásának terén nincsen probléma. A telefon jó felbontásban küldi el az üzenethez csatolt képeket, és az sem okoz számára problémát, ha a kijelzőjénél elvileg nagyobb felbontású fotót kell fogadnia egy másik készülékről - az érkezett anyagot ilyenkor automatikusan át-

konvertálja úgy, hogy annak paraméterei azután már a saját maga számára is megfelelőek legyenek. További pozitívum, hogy nem csupán állóképeket, de színvonalas animációkat is küldhetünk illetve fogadhatunk az S300m-mel. Beépített kamera azonban nincs a készülékben, s ismerete-

ink szerint a gyártó utólag csatlakoztatható "fotóapparat" piacra dobását sem tervezi, így MMS üzeneteink képanyagának alapjául csak a fogadott üzenetekből származó illetve letöltések eredményeként kapott képek szolgálhatnak.

A hangok terén már nem ennyire rózsás a helyzet. A készülék ugyan képes bizonyos (de korántsem bármely használatban lévő) formátumban érkező hangok fogadására, azonban ilyenek küldésére vagy továbbítására sajnos egyáltalán nincs lehetőségünk. Ez annak fényében különösen érdekes, hogy a készülék egyébként kimagasló adottságokkal rendelkezik a hangok terén, elég említenünk például a negyvenszólamú, kiemelkedő színvonalú, igen sok különböző hangszínt megszólaltatni képes polifónikus csengődallamokat.

Egyéb szolgáltatások

A készüléknek a hagyományos szolgáltatások terén sem kell szégyenkeznie. Az MMS-től eltekintve azonban a telefon semmiben sem különbözik a



"sima" S300-astól, így az ötszáz férőhelyes telefonkönyv, az ötven férőhelyes SMS-memória, a szervezőfunkciós naptár, a Class 8 osztályba tartozó GPRS vagy a csodálatos kijelző mind egy az egyben a korábbi modellt idézik, akár csak a JAVA kompatibilitás, a világra, a T9-es szótárt használó prediktív szövegbevitel vagy az infra-port.

Palojtay Dávid ■

A jobbnál jobb színes kijelzők között nem könnyű sorrendet felállítani, annyit azonban bizton ki lehet jelenteni, hogy a Samsung mobilok kijelzői igencsak az élvonalba tartoznak. Az S300-as (teszt: Telecom Magazin, 2003. április) ráadásul nem is egy, ha-

Próbáltad már **több** szólamban?



TÖBBSZÓLAMÚ CSENGŐHANGOK

Rap	
Eminem - Forget about Dre	TMPOU 1094
Eminem - Marshall Mathers	TMPOU 1095
Eminem - Slim Shady	TMPOU 1096
Eminem - Stan	TMPOU 1097
Eminem - The Way I Am	TMPOU 1098
Eminem - Without Me	TMPOU 1099
Ice Cube - Ghetto	TMPOU 1101
Missy Elliott - 4 My People	TMPOU 1107
Puff Daddy - I'll be missing you	TMPOU 1111
Xzibit - X	TMPOU 1118
Shaggy - Boomastic	TMPOU 1113

Rock	
AC-DC - Thunderstruck	TMPOU 1123
Aerosmith - Walk This Way	TMPOU 1178
Avril Lavigne - Complicated	TMPOU 1193
Avril Lavigne - Sk8er Boi	TMPOU 1176
Beastie Boys - Sabotage	TMPOU 1194
Europe - Final Countdown	TMPOU 1133
Guns and Roses - Paradise City	TMPOU 1134
Limp Bizkit - Faith	TMPOU 1135
Limp Bizkit - Rollin Rollin	TMPOU 1200
Linkin Park - Crawling	TMPOU 1136
Linkin Park - One Step Closer	TMPOU 1137
Metallica - Nothing Else Matters	TMPOU 1138
Red Hot Chili Peppers - By The Way	TMPOU 1180
Red Hot Chili Peppers - Californication	TMPOU 1206
Santana - Maria Maria	TMPOU 1140

Pop	
Abba - Dancing Queen	TMPOU 1021
Aqua - Barbie Girl	TMPOU 1026
Blue - One Love	TMPOU 1038
Alien Ant Farm - Smooth Criminal	TMPOU 1192
Atomic Kitten - Eternal Flame	TMPOU 1027
Atomic Kitten - The Tide Is High	TMPOU 1028
Bananarama - Cool Summer	TMPOU 1029
Beatles - When I'm Sixty Four	TMPOU 1030
Beatles - Yellow Submarine	TMPOU 1031
Beatles - Yesterday	TMPOU 1032
Bee Gees - Staying Alive	TMPOU 1033
Bombfunk MCs - Freestyler	TMPOU 1195
Britney Spears - Crazy	TMPOU 1043
Faithless - Insomnia	TMPOU 1049
Kylie Minogue - Can't Get You Out Of My Head	TMPOU 1054
Kylie Minogue - Santos Baby	TMPOU 1055
Kylie Minogue - Love At First Sight	TMPOU 1056
Las Ketchup - The Ketchup Song	TMPOU 1057
Madonna - Die Another Day	TMPOU 1202
Madonna - Dont tell me	TMPOU 1060
Madonna - Like a prayer	TMPOU 1061
Michael Jackson - Thriller	TMPOU 1065
Nelly feat. Kelly Rowland - Dilemma	TMPOU 1067
Prodigy - Breath	TMPOU 1203
Ricky Martin - Livin' La Vida Loca	TMPOU 1186
Robbie Williams - Rock DJ	TMPOU 1183

Shakira - Whenever Wherever	TMPOU 1079
The Beatles - Let it be	TMPOU 1085
U2 - Mission Impossible	TMPOU 1093

Film	
1492 - Conquest of Paradise	TMPOU 1141
A rózsaszín pácduc	TMPOU 1163
BadBoys	TMPOU 1143
Batman	TMPOU 1144
Bridge over the Rive Kwai	TMPOU 1145
Charles Angels	TMPOU 1147
Dallas	TMPOU 1148

Ennio Morricone - A jó, a rossz és a csúf	TMPOU 1199
Evita	TMPOU 1150
Flashdance	TMPOU 1151
Flintstones	TMPOU 1152
Forest Gump	TMPOU 1153
Friends - Theme	TMPOU 1154
Goldfinger	TMPOU 1155
James Bond	TMPOU 1156
Knight Rider	TMPOU 1157
Melrose Place	TMPOU 1158
Men In Black	TMPOU 1159
Mission Impossible	TMPOU 1161
Mrs Robinson	TMPOU 1162
Pulp Fiction	
Punkin and Honey Bunny	TMPOU 1204
Star Wars - Cantina Theme	TMPOU 1165
The Matrix	TMPOU 1166
Top Gun	TMPOU 1167
Twin Peaks	TMPOU 1168
Verve - Bittersweet Symphony	TMPOU 1191
X Files	TMPOU 1169

Reggae	
Bob Marley - Could you be loved	TMPOU 1119
Bob Marley - GetUp	TMPOU 1120
Bob Marley - No Woman No Cry	TMPOU 1121
Bob Marley - One Love	TMPOU 1122

Örökszöld	
Elvis Presley - Jailhouse Rock	TMPOU 1198
Grease - Summer Loving	TMPOU 1018
Hair - Aquarius	TMPOU 1019
Joan Baez - House of the Rising Sun	TMPOU 1020
Joan Baez - House of the Rising Sun 2	TMPOU 1189
Ray Charles - Hit The Road Jack	TMPOU 1205

Klasszikus	
Beethoven - Für Elise	TMPOU 1001
Brahms - 5. Magyar tánc	TMPOU 1196
Vivaldi - Négy évszak - Nyár	TMPOU 1011
Vivaldi - Négy évszak - Asz	TMPOU 1012
Vivaldi - Négy évszak - Tavasz	TMPOU 1013
Vivaldi - Négy évszak - Tél	TMPOU 1014
Wagner - A Valkűr lovaglója	TMPOU 1015
Weber - Az operaház fantómja	TMPOU 1016

Többszólamú csengőhangot a következő telefonokra tudsz letölteni: Nokia 3300, 3510i, 3650, 5100, 6100, 6610, 6800, 7210, 7250, 7650, SonyEricsson T300, T310, T600, T610, P800, Siemens A55, C55, M55, S55, SL55, Samsung S100, S300, V200, Sagem myX-Sm, Motorola T720i, Panasonic GD67, GD87. Csengőhang letöltéséhez küldd a TMPOU szót és a választott dal kódját szöveggel elválasztva a **06 90 626 999-es** számról (pl. TMPOU 1183) Válasz SMS-ben kapsz egy WAP üzenetet, melyre rákattintva letöltheted a csengőhangot. Minden esetben hagyjál szöveget a kulcszó és a csengőhang azonosítója között! Az SMS ára 380 Ft + ÁFA. Digitaria Rt ügyfélszolgálat 483-25-19

CSENGŐHANGOK (Nem csak Nokira!)

Disco	
Alarma - 666	TMCSENG 21019
Alice Deejay - Back in my life	TMCSENG 21038
Alice Deejay - Better off alone	TMCSENG 21056
Anni b - Cyberia	TMCSENG 21100
Antiloop - Believe	TMCSENG 21053
Antiloop - Water is life	TMCSENG 21477
Atb - Let u go	TMCSENG 21259
Atb - 9pm (I'll i come)	TMCSENG 21010
Bob Marley - Buffalo soldier	TMCSENG 21076
Bombfunk Mcs - B-boys & fly girls	TMCSENG 21047
Bombfunk Mcs - Freestyler	TMCSENG 21156
Daft Punk - Aerodynamic	TMCSENG 21017
Faithless - We come one	TMCSENG 21478
Jennifer Lopez - Carino	TMCSENG 21085
Jennifer Lopez - Lets get loud	TMCSENG 21260
Kaoma - Lambada	TMCSENG 21253
Kylie Minogue - Cant get you out of my head	TMCSENG 20001
Ladánybeme 27 - Kell egy ház	TMCSENG 21235
Las Ketchup - Ketchup song	TMCSENG 20006
Prodigy - Poison	TMCSENG 21338
Ricky Martin - Livin la vida loca	TMCSENG 21265
Ricky Martin - Loaded	TMCSENG 21266
Scooter - Fire	TMCSENG 21149

Egyéb	
Bubarekók - zaj	TMCSENG 21075
Máv szignál	TMCSENG 21288
Star Wars - r2d2 (zaj)	TMCSENG 21349
Szívdobogás (zaj)	TMCSENG 21423

Himnusz	
Fradí himnusz	TMCSENG 21153
Szövetségbe tortt szabad köztársaságok... (Szavjet himnusz)	TMCSENG 21304

Klasszikus	
Bach - D moll toccata és fuga	TMCSENG 21457
Beethoven - 5. szimfónia	TMCSENG 21007

Pop	
Aerosmith - Walk this way	TMCSENG 21475
Aguilera - Lady marmalade	TMCSENG 21251
Aha - Take on me	TMCSENG 21429
Alice Cooper - Poison	TMCSENG 21337
Always look at the bride side of life	TMCSENG 21026
Anastacia - One day in your life	TMCSENG 20007
Anima Sound System - 68	TMCSENG 21000
Apollo 440 - Lost in space	TMCSENG 21268
Atomic kitten - Be with you	TMCSENG 21534
Backstreet boys - I want it that way	TMCSENG 21209
Beatrice - 8 óra munka, 8 óra pihenés,	
8 óra szórakozás	TMCSENG 21009
Bery - Darabokban hever a szívem	TMCSENG 20036
Black Sabbath - Black sabbath	TMCSENG 21064
Blink 182 - All the small things	TMCSENG 21025
Bon-Bon - Köszönöm, hogy vagy nekem	TMCSENG 20030
Boney m - Daddy cool	TMCSENG 21101
Britney spears - Oops! I did it again	TMCSENG 21323
Celine Dion - Thats the way it is	TMCSENG 21435
Crazy town - Revolving door	TMCSENG 21355
Crystal - Fújja el a szél	TMCSENG 20039
Daft punk - All around the world	TMCSENG 21021
Deep Purple - Smoke on the water	TMCSENG 21391
Depeche Mode - A question of time	TMCSENG 21013
Elton John - Philadelphia freedom	TMCSENG 21334
Eminem - Stan	TMCSENG 21405
Eminem - Without me	TMCSENG 21490
Eminem - The real slim shady	TMCSENG 21442
George Michael - Careless whisper	TMCSENG 20041
George Michael - Faith	TMCSENG 21143
Groovehouse - Hajnal	TMCSENG 20037
Háromszáz éves játek már a jojo	TMCSENG 21233
Jazz+az - Csépp a tengerben	TMCSENG 21098
Kylie minogue - Cant get you out of my head	TMCSENG 21082
Las ketchup - The ketchup song	TMCSENG 21237
Linkin park - In the end	TMCSENG 21218
Linkin park - Paper cut	TMCSENG 21330

Madonna - American pie	TMCSENG 21028
Madonna - Beautiful stranger	TMCSENG 21049
Metallica - Master of puppets	TMCSENG 21285
Metallica - Nothing else matters	TMCSENG 21314
Metallica - Sad but true	TMCSENG 21368
Michael Jackson - Thriller	TMCSENG 21452
Offspring - Original prankster	TMCSENG 21325
Papa roach - Last resort	TMCSENG 21254
Pet shop boys - Go west	TMCSENG 21169
Phil collins - Another day in paradise	TMCSENG 21031
Pink - Dont let me get me	TMCSENG 21119
Pumpkin and honey bunny (Pulp fiction)	TMCSENG 21347
Ramones - California sun	TMCSENG 21079
Ray charles - Hit the road jack	TMCSENG 21194
Red hot chili peppers - Under the bridge	TMCSENG 21462
Ricky martin - She bangs	TMCSENG 21378
Romantic - Szeretem őt	TMCSENG 20032
T.a.t.u. - Not gonna get us	TMCSENG 21543
Village people - Ymca	TMCSENG 21493

Rock	
Chuck berry - Johnny b. goode	TMCSENG 21232
Guns n Roses - Sweet child of mine	TMCSENG 20045

Film	
Barátok közt	TMCSENG 21044
Dallas - Main theme	TMCSENG 21102
Delta - Tv műsor szignál	TMCSENG 21106
Ennio Morricone - A jó, a rossz és a csúf	TMCSENG 21438
Frank, a macskák réme	TMCSENG 21154
Frank Sinatra - Love and marriage	TMCSENG 21353
Grease - Summer nights	TMCSENG 21176
Inspector gadget (Biggy felügyelő)	TMCSENG 21222
Magyar népmesék	TMCSENG 21282
Matrix - Clubbed to death	TMCSENG 21287
Méző család	TMCSENG 21293
The simpsons (tv sorozat)	TMCSENG 21383

Ha Nokia telefonod van: csengőhang letöltéshez küldd a TMCSENG szót és a választott dal kódját szöveggel elválasztva a **06 90 626 999-es** számról (pl. TMCSENG 215231) Ha SonyEricsson, Siemens C45, S45, ME45 vagy későbbi típusok bármelyike, Motorola T192i, T280i/m, V60i/m, V66i/m, vagy Alcatel 311, 511, 512, 525 vagy 715 telefonod van, akkor Csengőhang letöltéshez küldd a ETMCSENG szót és a választott dal kódját szöveggel elválasztva a **06 90 626 999-es** számról (pl. ETMCSENG 21558) Minden esetben hagyjál szöveget a kulcszó és a csengőhang azonosítója között! Az SMS ára 380 Ft + ÁFA. Digitaria Rt ügyfélszolgálat 483-25-19

PDA GPRS kapcsolattal



mációt nyújt nekünk néhány művelet kapcsán a különböző színekben megjelenő felvillanásaival.

Energiaellátás. Áramfelvétele a PDA saját akkumulátorát terheli, mivel - hasonlóan a legtöbb kártyatelefonhoz - ez a modell saját akkumulátorral nem rendelkezik. Az energiaellátás azért igen lényeges pont, mert a kártya kizárólag akkor üzemel folyamatosan, ha a PDA-n nem aktiváljuk az energiatakarékos üzemmódot. Intenzív adatforgalom mellett pedig még hamarabb merül le a kézi számítógép akkumulátora, mint általában. Ezen okból kifolyólag egy takarékosabb vagy egy cserélhető akkumulátoros PDA használata mindenképpen javallott.

SIM kártya. A SIM kártyát a PDA belsejébe kerülő felületen elhelyezett foglalatba kell elhelyezni annak felcsúsztatása és kihajtása után. A behelyezést jól olvasható szöveg és ábra is segíti. Ezzel a megoldással kiküszöbölhető, hogy az

Audiovox RTM-8000 A Telecom Magazin hasábjain már többször foglalkoztunk adatátviteli megoldásokkal, olvashattak már GPRS terminálról is. Most az Audiovox GPRS modemjét mutatjuk be, melynek a különlegessége, hogy alig nagyobb egy Compact Flash memóriakártyánál.

Már első ránézésre is elgondolkodtató, milyen komoly munka kellett ahhoz, hogy egy mobiltelefon akkumulátoránál is kisebb méretbe egy GSM 900/1800/1900 MHz-es, a világ minden GSM hálózatán használható, GPRS adatszolgáltatásra képes eszközt préseljenek. A WM Rendszerház Kft.-től kapott gyári csomagban a kártyán kívül egy műanyag védőtok, egy mikrofon-fülhallgató, a telepítő CD és a használati útmutató található.

Kártya

A készülék semmiféle hivalkodó fizikai tulajdonsággal nem rendelkezik. Letisztult formai elemeket vonul-



tat fel, egyszerű és szögletes. Valójában ez volt a legjobb megoldás. A PDA-ba belecsúszó rész mérete meghatározott. Általános igény, hogy az onnan kilógó rész pedig - lehetőség szerint - legyen minél kisebb, hogy ne növelje meg számottevően a kézi számítógép méreteit. A formatervező szabadsága ki kellett, hogy merüljön a felső műanyag részen egy enyhe dekor-ívben, az alatta elhelyezett Audiovox felségjelzésben és diszkréten lekerekített élekben.

Antenna. Mivel a kártya megjelenése teljesen általános, kizárólag a felső részen elhelyezett antenna áruklodik arról, hogy valamilyen vezeték nélküli alkalmazásra használható. Antennáját csak ak-

kor kell mindenképpen kihajtani, ha a hozzá adott fellevegő-gombos mikrofon-fülhallgatóval telefonként is szeretnénk használni, hiszen ennek csatlakozó aljzata az antenna behajtott pozíciója alatti részen helyezkedik el. Amennyiben viszont csak adatkapcsolatra használjuk, akár behajtván is

maradhat, mert tapasztalataink szerint kihajtása a legkisebb mértékben sem javított a vett jel erősségén.

Kezelőszervek. Ez egy begrátozós kérdés, hiszen ilyenek a miniatűr modem-telefonon nincsenek. Saját kijelzővel és billentyűzettel nem rendelkezik, így önmagában nem is használható, csakúgy, mint más kártyatelefonok sem. Felül kizárólag egy aprócska LED kapott helyet. Mérete kicsi, hogy kevés helyet foglaljon el és kevés energiát használjon fel, mégis hasznos infor-



eszköz aktív állapotában véletlenül kivegyük a kártyát, elkerülve ezáltal a SIM kártya adatvesztését vagy elektronikus sérülését.

Működés közben

Telepítés. A telepítő CD-ről a PC-nk segítségével installáljuk fel az Dialer programot, amellyel szinte ösztönösen tudjuk használni telefonként az eszközt, mert egy nagyon leegyszerűsített felületet biztosít. A programot elindítva a kártya életre kel. Amennyiben a SIM kártyán a PIN-kód kérés aktiv, akkor előbb még meg kell adnunk ezt is, majd csöppnyi tele-



megjelenő nagyméretű számokkal pedig akár - az érintőceruza nélkül - ujjunkkal is tárcsázhatunk. A PDA-k saját telefonkönyvének köszönhetően szinte korlátlan számú név és telefonszám menthető el. Természetesen lehetőség van SIM kártyán tárolt adatok kezelésére is. A beszéd kizárólag a tartozék mikrofon-fülhallgató segítségével lehetséges. A hangerő kizárólag szoftveresen állítható, a kártyán vagy a fülhallgatón nem. A hívásismétlés sajnos csak menüből lehetséges, mert a hívásindító gomb megnyomásakor - ellentétben a telefonokon megszokottaktól - nem adja fel a korábban tárcsázott számok listáját.

Adatkapcsolat. A CD-n ugyan nem szerepel, de már letölthető a gyártó weboldaláról a PC-s GPRS beállító programcskához nagyon hasonló megoldás, amellyel mobil szolgáltatónk

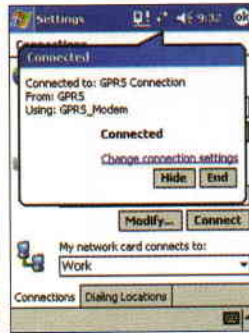
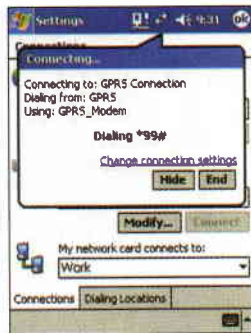
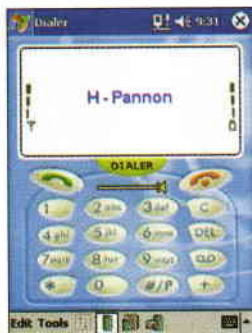
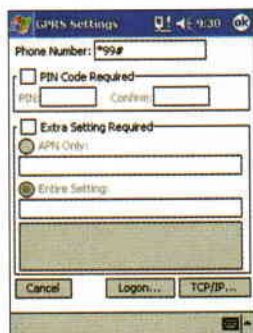
GPRS paramétereit (hosszabb APN-címek) állíthatók be egyszerűbben a tenyérgepen. Persze a CD-n lévő programokkal is elvégezhető minden beállítás. Az adatkapcsolat létrehozása esetén a telefonrész offline állapotba kerül. A böngészés befejeztével ebből az állapotból az adatkapcsolat bontása után sem áll vissza automatikusan a korábbi aktív GSM státuszba, ezt nekünk kell megtenni ezt a Connections menüben. Csak remélhetjük, hogy ezt nem felejtjük el, mert a szoftver semmiféle figyelmeztetést nem küld felénk.

A vonalkapcsolt átvitel - utólagos kézi beállításokkal - szolgáltatótól függően



fonunk hálózatot keres és talál. A kijelzőn megjelenik szolgáltatónk neve, a télerősség és az akkumulátor állapot kijelzője.

Használat. Egyszerű menüpon-
tok és ikonok segítségével tudjuk beállítani a GSM funkciókat, úgymint az SMS üzenetek kezelése, a telefonkönyv, a konferenciahívás, az átirányítás és az adatkapcsolat. Lehetőség van a csengőhangok és üzenetjelző hangok egyéni beállítására, az érintőképernyőn



Csatlakozás. Az Audiovox GPRS kártya a hagyományos modemekhez hasonlóan működik, a beállításokat a mobilszolgáltatótól kell lekérni.

VÉLEMÉNY

A kártya egy kiváló, elsősorban adatközpontú GSM eszköz, amely azonban teljes értékű mobiltelefonként is használható a hozzáadott headset segítségével. Ár/tudás aránya nagyon jó, így egy PCMCIA adapterrel jó alternatívája más kártyatelefonoknak.

14,4 kbs sebességen is szépen üzemelt.

Notebook-ban. Egy hordozható számítógépben - PCMCIA adapterrel - adatátvitelre a PDA-hoz hasonlóan, a gyári CD-n lévő szoftverek segítségével használható az Audiovox GPRS modemje. A telefonos használat viszont nem lehetséges így, mert nincsen tárcsázó alkalmazás. A GSM hálózaton belüli fax küldés viszont mind a Windows XP saját faxprogramjával, mind más faxprogramokkal is sikeres volt.

Vidó János ■
info@vibus.hu

Az Audiovox RTM-8000 CF GPRS modemet a WM Rendszerház forgalmazza.

Web: www.wireless-market.hu
Tel: 214-50-70

JELLEMZŐK

Híváskezelés

- Konferencia hívás
- Hívástartás
- Hívásátrányítás

Üzenetek

- SMS

Adatkommunikáció

- GPRS Class B
- Multi-Slot Class 8
- CSD max. 14,4 kbps

Extrák

- Csengőhang testre szabás
- Tartozék headset

MŰSZAKI ADATOK

- Rendszer: GSM 900/1800/1900

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- 😊 tökéletes adatátviteli eszköz, kis méret, külső antenna
- 😞 szegényes telefon-képesség, nehézkes szoftver, csak mikrofon-fülhallgatóval használható

Fotó pályázat

Egyre nagyobb népszerűségnek örvendenek hazánkban is a kamerás telefonok, egyre többen örökítik meg élményeiket mobiltelefonjuk segítségével. A kamerás mobiloknak megvan az a nagy előnyük a digitális (vagy hagyományos) fényképezőgépekkel szemben, hogy mindig kéznél vannak, így a pillanat élményét sokkal könnyebb velük megörökíteni. Itt a nyár, és az ilyen emlékezetes, megörökítendő pillanatok egy nyaralás során sokkal gyakrabban fordulnak elő.

Ennek apropóján a Telecom Magazin Fotó pályázatot hirdet, melyre olyan fényképekkel lehet nevezni, melyek kamerás telefontal készültek. Ennyi a megkötés, minden másban szabad kezet adunk a leendő fotóművészeknek. Így szabad a témaválasztás (nyaralás, természetfotó, portré, épített környezet, ember és természet, stb.), és szabad a képméret is, Nem baj, ha nem VGA felbontású a kép.

A pályaműveket MMS üzenetben vagy e-mailben várjuk. Az üzenetben szerepeljen a kép címe, a készítés helye és ideje, illetve a pályázó neve (e-mail esetében a telefonszáma is).

A pályaműveket MMS-ben a 06-30/242-00-63-as számra, Vagy e-mail-ben a palyazat@telecommagazin.hu címre várjuk.

A beküldés határideje 2003. augusztus 30.

A fődíj egy kamerás, MMS-képes mobiltelefon, továbbá kiosztásra kerül még 5 darab egy éves Telecom Magazin előfizetés, illetve különféle mobiltelefon tartozékok.



Elérhető áron

Alsó-középkategóriás telefonok Sok szempontból vizsgáltuk az elmúlt hónapokban a hazai mobilos piacot, és sok szempontból hasonlítottunk össze telefonokat. E havi összehasonlító írásunk azonban valószínűleg még az eddigieknél is népszerűbb lesz: a mindenki számára elérhető, olcsóbb készülékeket vesszük górcső alá.

Már megint a kategóriák... Biztosan sokakban felmerül a kérdés, hogy hogyan döntjük el egy készülékről, hogy az most alsó, közép, business, vagy valamilyen egyéb kategóriás. Különösen úgy, hogy havonta hangsúlyozzuk, hogy a korábbi kategóriába sorolásnak ma már nem sok értelme van. Valamilyen csoportosítási szempontot azonban mégis kell találni, valamilyen szempont szerint vizsgálni kell a telefonokat, valahol meg kell húzni a határokat.

Csoportosítás. Az alsó kategóriát nevezzük low-end-nek, vagy belépő szintnek is. A bevezetőben olyan telefonokat említettünk, melyek (viszonylag) alacsony áruból kifolyólag legtöbbünk számára elérhetőek.

Ezek után kézenfekvő volt, hogy az összehasonlítás alapjául szolgáló csoportok határát a telefonok ára határozza meg.

Két kategóriát állítottunk fel e havi tesztünkön belül, az elsőben az alaptudású telefonokat vizsgáltuk. Ide azok közül a telefonok közül válogattunk, melyek ára kevesebb, mint 23 ezer forint feltöltőkártyás csomagban. A másik csoportba a 23 és 43 ezer forint között kapható készülékek közül szemezgettünk. Ha csak az árakat vettük volna figyelembe, akkor nagyon sok készüléket kellett volna megvizsgálni, terjedelmi okokból ezért kénytelenek voltunk szelektálni a kínálatot. Igyekeztünk olyan készüléket bemutatni, amelyek jellemzik a jelenlegi kínálatot.



Középkategória. Általános már a színes kijelző, és az MMS támogatás is kezd terjedni.

Általában

Összességében elmondható ezekről a készülékekről, hogy megbízhatóan nyújtják az alapszolgáltatásokat, sőt a második csoportban már extrákat is. Az első csoportban ne várjunk csodákat, ezek a telefonok az egyszerű kezelhetőségükkel tűnnek ki. A második csoportban már minden telefon színes kijelzős, és itt más extra szol-

galtásokat is megtalálunk a készülékekben.

Az egyes telefonok részleteiből ismertetések a következő oldalakon olvashatók. Az árak a 2003. július 25-i állapotot tükrözik, és mindig a legalacsonyabbat jelöltük (a feltöltőkártyás csomagok lebeszélhetőségeit nem vettük figyelembe).

Hajdók Dávid



Belépő szint. A legalacsonyabb árú készülékektől ne várjunk csodákat: telefonálni és SMS-ezni viszont egyszerűen lehet velük.

Célközönség

Belépő szintű telefonok tesztjei után több olvasónktól is kaptunk olyan véleményeket, mi szerint miért van szükség egyáltalán az alsó kategóriás, "buta" telefonokra? Van-e rájuk igény?

Igény mindenképpen van, ezt a vásárlási statisztikák is igazolják. Ezeket a készülékeket egy igen jól meghatározható vásárlói rétegnek szánják a gyártók. Ők egyrészt azok a fiatalok, akiknek nincs szükségük bonyolult szolgáltatásokra, másrészt nem is engedhetnék meg maguknak drágább készüléket. Ugyanide sorolhatóak azok az idős emberek, akiknek fontos szempont, hogy az adott készülék könnyen átlátható, és egyszerűen kezelhető legyen. E telefonok közül válogatnak továbbá azok is, akik valamilyen oknál fogva nem engedhetnek meg maguknak nagyobb tudású telefont, vagy egyszerűen nem szempont a készülék tudása. Ha összegezzük az előbbieket, akkor látjuk, hogy elég népes táborról van szó. Tehát a válasz ismét igen, az előző bekezdésben feltett kérdésekre.

Alcatel OT 525

A francia gyártó készülékei az utóbbi években az elődök által jól kitaposott utat követik: mindig kis módosítás az előző modellhez képest, semmi extra, meglepő újítás. Így volt ez az 525-ös modell



- Rendszer: 900/1800 MHz
- Méret: 97x42x20 mm
- Súly: 75 gramm ■ Akku: 600 mAh Li-ion
- Készenléti idő: 280 óra
- Beszélgetési idő: 6 óra
- Ár: 19900 Ft Westel Domino csomagban
- Részletes teszt: 2003/1-2.

az otthoni és a mobilszámán kívül olyan sok elérhetősége lenne.

Üzenetek. Az SMS mellett EMS üzenetek kezelésére is képes az Alcatel 525-ös modellje. Sajnos üzenetek tárolására csak a SIM kártyán van lehetőségünk, a készülék memóriája erre nem ad lehetőséget.

Extra funkciók. Kategóriájában szokatlanul találunk a készülékben Naptárat, illetve hangjegyzet funkciót. Ezen kívül természetesen van számológép, ébresztés, illetve lehetőségünk van egy illetve többszólamú dallamok, és grafikák letöltésére is a WAP böngésző segítségével.



Kezelőszervek. A két gomb, és a háromállású joystick használatával egyszerű a telefon kezelése.

esetében is, szinte csak a GPRS támogatásban tér el a korábbi, 512-es készüléktől.

Külső. Méretét tekintve kifejezetten kompakt az 525-ös Alcatel. Nem túl kicsi, nem túl nagy, pont megfelelő. A felhasznált anyagok minőségén érezhető, hogy nem egy felsőkategóriás készülékkel van dolgunk, mégsem találunk semmi kivetnivalót. Az összeszerelés is kiváló, a készülék nem recseg-ropog.

Kijelző. Az 525-ös megjelenítője monokróm, 96x65 pixel méretű. A háttérvilágítás színe a mai divatnak megfelelően kék színű. Extraként említhető az inverz mód lehetősége, illetve a zoom funkció, melynek használatakor az eredeti hat szövegsor a betűméret növelésével négyre csökken.

Telefonkönyv. Az Alcatel 525-ös telefonkönyve 250 telefonszám tárolására képes, ezeket három csoportba be tudjuk sorolni.

Egy névhez maximum három telefonszám csatolható, ami a célcsoportot ismerve bőségesen elég. Általánosságban elég valószínűtlen, hogy egy fiatalnak



Kijelző. Az inverz funkcióval érdekesebbé, a Zoom használatával pedig jobban olvashatóvá tehetjük a kijelzőt.

Nokia 2100

A Finn gyártó a 2100 személyében először jelentkezett egyértelműen alsókategóriásnak tekinthető készülékkel. Ez a telefon azokat célozza meg, akik ragaszkodnak a Nokia telefonokhoz, azon-



- Rendszer: GSM 900/1800 Mhz
- Méret: 105,5x44,2x20,7 mm
- Súly: 86 gramm ■ Akku: 720 mAh Li-Ion
- Készenléti idő: 50-150 óra
- Beszélgetési idő: 2-3 óra
- Ár: 22900 Ft Pannon Praktikum csomagban
- Részletes teszt: 2003/6.

ban nem engedhetnek meg maguknak ennél drágább készüléket, vagy egyszerűen nincs szükségük extra funkciókra.

Külső. A Nokia előző telefonjának megjelenésével ellentétben a 2100 formavilágára sokkal inkább jellemzőek az egyenes vonalak, mint a lendületes ívek. Az anyagválasztáson is jól látható a telefon pozicionálása: bár nagyon jó minőségű, de egyértelműen az alsókategóriára jellemzőek a gumiszerű műanyagok, és a gumi gombok. A gyártó hagyományaihoz híven az elő és hátlap házilag, egyszerűen cserélhető.

Kijelző. A 2100 megjelenítője 101x80 pixeles, monokróm, szürkeárnyalatokat nem tud. A háttérvilágítás inkább fehér, mint kék. A megjelenés testreszabásában nincs nagy szabadságunk, de erre a kijelző sem ad sok lehetőséget.

Telefonkönyv. A 2100 névjegyzékét böngészve nosztalgia-érzése lehet az embernek: 100 bejegyzés tárolására van lehetőségünk a SIM kártya memóriáján kívül, azonban neven-

ként csupán egyetlen telefonszámot tudunk elmenteni.

Üzenetek. A szokásos SMS funkciókon kívül támogatja a készülék a Nokia képüzenet-formátumot, illetve az SMS-Chat szolgáltatást. Küldhetünk hosszú üzenetet, akár több címzettnek is egyszerre.

Extra funkciók. Naptár nem került a készülékbe, van azonban az elődökből már ismert emlékeztető, számológép, stopper, időzítő. Érdekes, hogy a WAP böngésző kimaradt a készülékből. A telefon hátlapjába a Panasonic GD 67-eséhez hasonlóan saját fénykép helyezhető.



Kezelőszervek. A gombok elrendezése már ugyan az, mint a fejlettebb Nokiáknál.



Extra. Bár alapkészülékről van szó, akadnak azért extra szolgáltatások.

Siemens A50

A német gyártó termékpalettáján már hosszabb ideje elég hangsúlyos helyet kapnak a belépő szintű modellek. Gondoljunk csak az A35-A40-es készülékekre. E vonalnak a következő tagja a tavaly

decemberben megjelent A50-es modell, mely minden tekintetben követi az elődök által kitaposott utat.

Külső. Az A50-est, amint az első ránézésre is látható, az ívelt vonalak jellemzik, határozott él, vagy szöglet alig van a készülékházon. A borításhoz felhasznált anyagokon látszik, hogy alsó kategóriás készülékről van szó, ennek ellenére tapintásuk kellemes. A kezelőszervek a gyártónál szokásos elrendezést követik: a kijelző alatti két hosszúknál billentyű belső oldala nyílként, külső fele pedig funkciógombként szolgál. Középre került a gomb, jobbra a piros, a baloldali billentyűvel pedig a telefonkönyvet tudjuk könnyen elérni.

Kijelző. 101x64 pixel, sárga háttérvilágítás, négy szövegsor. Ezek a paraméterek jellemzik az A50-es kijelzőjét, amely bár nem túl nagy, a készülék adottságaihoz pont megfelelő.

Telefonkönyv. A készülék memóriája 50 bejegyzést tud tárolni, ami még ebben a szegmensben is szerénynek mondható. Ennek némileg ellentmond, hogy a bejegyzéseket csoportosíthatjuk (4 csoport), melyeket

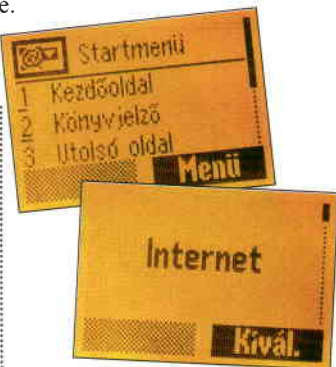
aztán hívásválasztásra és csoportos SMS-küldésre használhatunk.

Üzenetek. Az A50 SMS-memóriája 25 üzenet tárolására képes, a SIM kártyán kívül. Továbbá lehetőségünk van hosszú üzenetek írására és EMS küldésre is.

Extra funkciók. Extra funkcióként elég kevés dolgot említhetünk meg, van azonban WAP böngésző, melynek segítségével képeket és csengődallamokat tölthetünk le. Az unalmas percekben a két beépített játék lehet segítségünkre.



Kezelőszervek. A kijelző alatti gombok kicsit közel vannak egymáshoz.



WAP. Annak ellenére, hogy a Siemens A50 alapkészülék, WAP böngészővel rendelkezik.

Sony Ericsson T100

A Sony Ericsson egyik filozófiája, hogy még a legalsó szegmensben szereplő termékük is a minőséget, az odafigyelést tükrözze.

A T100-as készülék ennek az elvnek a figyelembevételével készült, mind külső, mind belső adottságait tekintve minőségi darab.

Külső. A készülék a gyártótól már megszokott csontfehér színben készült, a nálunk forgalmazott példányokon a gombok kék színűek. A design kicsit a korábbi Sony készülékekre hasonlít, inkább hosszúknál a telefon, mint széles. A gombok határozott nyomáspontúak, kellemes velük a gépelés. A főbb kezelőszervek struktúráját az Ericsson-tól, azok elrendezését pedig a Sony-tól örökölte a telefon.

Kijelző. A kék háttérvilágítású kijelző 101x67 képpont megjelenítésére képes, és ebben a csoportban egyedülálló módon négy szürkeárnyalatban tudja megjeleníteni a grafikákat. A szoftver ezt maximálisan ki is használja, a menürendszer sokkal változatosabbnak tűnik így, mint más telefonoknál.

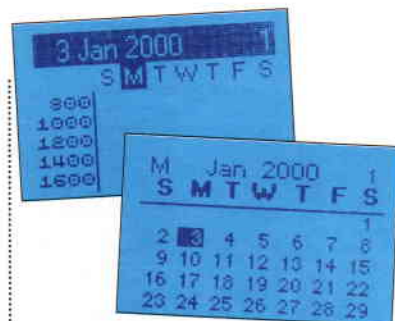
Telefonkönyv. A készülékmemória 100 név és telefonszám tárolására képes, továbbá 10 e-mail cím elmentésére is van lehetőségünk. A bejegyzéseket csoportokba rendezhetjük, melyekhez egyedi képet, illetve dallamot rendelhetünk, továbbá hívásválasztásra és csoportos SMS küldésre is használhatjuk azokat.

Üzenetek. A T100-as saját memóriájában 15 SMS-t képes tárolni. Ha küldésről van szó, akkor támogatja a hosszú SMS-eket, és a csoportos címzést is. A szöveges üzenetek grafikákkal és hangokkal egészíthetjük ki, és így EMS-ként tudjuk továbbküldeni azokat.

Extra funkciók. Heti és havi nézettel rendelkező naptár kapott helyet a készülékben, ezen kívül van ébresztés, stopper, számológép, illetve csengőhang és grafika letöltési lehetőség WAP-on keresztül.



Sony. A gombok elrendezése a korábbi Sony telefonokat idézi.



Naptár. A T100-as naptára nem rendelkezik bonyolult szervező-funkciókkal, ennek ellenére jól használható.

- **Rendszer:** GSM 900/1800 Mhz
- **Méret:** 99x44x18 mm ■ **Súly:** 75 gramm
- **Akku:** 650 mAh Li-Ion
- **Készenléti idő:** 250 óra
- **Beszélgetési idő:** 5 óra
- **Ára:** 15900 Ft Pannon Praktikum és Westel Domino csomagban
- **Részletes teszt:** 2003/1-2.

Motorola C350

Az amerikai gyártó már a harmadik színes kijelzős készülékkel jelentkezett idén tavasszal, a C350 személyében. Ez volt az az időszak, amikor sorra jelentek meg az alsó-középkategóriás, már



■ **Rendszer:** GSM 900/1800 Mhz
 ■ **Méret:** 101x42x19 mm ■ **Súly:** 80 gramm
 ■ **Akku:** 600 mAh Li-Polimer ■ **Készenléti idő:** 250 óra
 ■ **Beszélgéti idő:** 3 óra
 ■ **Ára:** 33900 Ft Westel Domino csomagban ■ **Részletes teszt:** 2003/4.

áttekinthető névsor egyes elemeit csoportokba sorolhatjuk, s per-sze a nevekhez számos különböző bejegyzést is csatolhatunk.

Üzenetek. Bár színes kijelzős készülékről van szó, MMS támogatást hiába keresünk. A készülék csak az SMS és az EMS formátumokat kezeli. A gépelést a magyar nyelvű prediktív szövegbevitel segíti.

Extra funkciók. A C350-esben a szokásos extrákat találjuk: Van számológép, valutaváltó, naptár, stb. Van viszont hanghívás, ami szokatlan ebben a kategóriában.



Motomixer. A beépített szer-kesztővel polifonikus dallamokat komponálhatunk.

színes kijelzős, helyenként MMS-képes készülékek. Tesztünk második részében ezeket mutatjuk be.

Külső. Ezüstös csillogás határozza meg a Motorola C350-est, csupán ma kijelző körüli rész fekete színű. A kissé szögletes, itt-ott legömbölyített formák, az ívelt kijelző körüli rész és a telefon oldalán stílusosan végigvonuló Motorola felirat mind-mind saját kategóriáján felüli érzést kelt a felhasználó-ban. Fizikai paraméterei megfelelnek a kategóriának, súlya pedig különösen kedvező.

Kijelző. A kicsit talán lehetne nagyobb méretű a kijelző, néha zsúfoltnak tűnik. Ha a fizikai paramétereket nézzük, akkor a felbontása 96x64 pixel, a megjeleníthető színek száma pedig 4096. A T720-as kijelzőjéhez képest ez a display mindenképpen szebb, de még így is elmarad más hasonló paraméterekkel rendelkező kijelzőktől.

Telefonkönyv. A készülék telefonkönyve követi a korábbi Motorolák által lefektetett hagyományokat. A viszonylag jól



Játékok. A C350 nem Java kompatibilis, gyárilag 3 játék található a készülékben.

Nokia 3510i

Megjelenésekor elég borsos ára volt, mára azonban már sokat mérséklődött a Nokia első színes kijelzővel ellátott középkategóriás modelljének az ára. Lehet hibákat keresni (és találni is) a 3510i-ben, de szolgáltatáskínálata sok mindenért kárpótol.



■ **Rendszer:** GSM 900/1800 Mhz
 ■ **Méret:** 118x50x17 mm ■ **Súly:** 106 gramm
 ■ **Akku:** 950 mAh Li-Ion ■ **Készenléti idő:** max. 13 nap
 ■ **Beszélgéti idő:** max. 4,5 óra
 ■ **Ára:** 39900 Ft Pannon Praktikum és Vodafone Vitamax csomagban ■ **Részletes teszt:** 2003/1-2.

Külső. A Nokia 3510i a külsejét az "i" betű nélküli elődjétől örökölte, hasonló a megjelenés, a forma, csak a gyári színek mások. A fentiekből következik, hogy a két készülék minden tartozékában teljesen kompatibilis egymással, a 3510-es előlap passzol a 3510i-re is. A két készüléket a kijelzőjéről, illetve az elő és hátlapot határoló színes műanyag-betétről lehet megkülönböztetni, a 3510i-nél ez utóbbi narancssárga.

Kijelző. A 3510i kijelzője kilóg a finn gyártó színes telefonjainak sorából, ugyanis a megszokottal ellentétben ebbe a modellbe csupán 96x65 pixel felbontású megjelenítő került. A színek lehetnének egy kicsit élénkebbek, a kontrasztok éleesebbek, és az sem ártana, ha a kijelző kicsit gyorsabban reagálna. Mindezek ellenére nagyon jól használható ezzel a kijelzővel is.

Telefonkönyv. A készülék memóriájában 500 bejegyzés tárolására képes, minden névhez számos telefonszámot és szöveges információt rögzíthetünk. PC-kapcsolat hiányában azonban a névjegyzék menedzselése és archiválása sajnos nincs lehetőségünk.

Üzenetek. A szöveges üzenetek mellett MMS is küldhető illetve fogadható a készülékkel. Sajnálatos, hogy a 3510i nem kezeli a multimédia-üzenetek melletti hangfájlokat, így dallamot nem tudunk az MMS-ekhez csatolni.

Extra funkciók. A készülék Java kompatibilis, találunk hangtárcsázás funkciót, a WAP-ot GPRS kapcsolaton érhetjük el.



Előlap. A 3510i elő és hátlapja a hagyományokhoz hűen cserélhető.



Kijelző. A színek lehetnének egy kicsit élénkebbek, a kontrasztok éleesebbek.

Sony Ericsson T300/T310

A T300 és a T310 szinte csak külső megjelenésükben különböznek egymástól, szolgáltatáskínálatukban nincs jelentős eltérés, ezért a két készüléket együtt fogjuk vizsgálni. E két modell a középkategóriás, színes kijelzős telefon mintapéldái, fiatalos megjelenéssel (T310), és gazdag szolgáltatáskínálattal.

Külső. A T300 alakját sokan egy szappantartóhoz vélték hasonlatosnak, azonban a T310 már lendületes, fiatalos megjelenést kapott. A felhasznált anyagok mindkét modell esetében minőségek, az összeszerelés is pontos.

Kijelző. Talán csak itt lehet negatívumot említeni e két készülékről. A 256 színű, 101x80 pixel felbontású kijelző már elavultnak számít. Bár menürendszer használatát ez a kijelző is élvezetesebbé teszi, fényképezéshez, illetve MMS szerkesztéshez már szerények a képességei.

Telefonkönyv. A készülékek telefonkönyvében 250 név tárolható, mindegyikhez több telefonszámot is rögzíthetünk. A bejegyzéseket csoportokba rendezhetjük, melyeket hívásszűrésre és csoportos SMS-küldésre egyaránt használhatunk.

Üzenetek. A Nokia képzőnemen kívül valamennyi üzenetformátumot támogatják a Sony Ericsson e készülékei. Ezen túlmenően rendelkezésünkre áll a csoportos és a hosszú SMS-küldés, illetve az SMS-Chat szolgáltatás mellett a beépített E-mail kliens is.

Extra funkciók. A készülékek kábelén és infravörös kapcsolaton képesek kommunikálni a számítógéppel. Így tölthetünk át témákat, háttereket, animációkat, és polifonikus dallamokat is. A játékos kedvűek a WAP böngésző segítségével Mophun játékokat tölthetnek le. A készülékekhez a gyártó MCA-25 jelű kamerája csatlakoztatható, így VGA felbontású képek készíthetők.

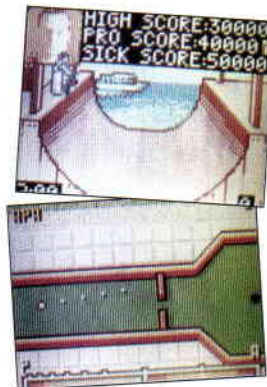


■ **Rendszer:** GSM 900/1800 /1900 Mhz ■ **Méret:** 106x48x21 mm ■ **Súly:** 101 gramm ■ **Akku:** 700 mAh Li-Pol. ■ **Készenléti idő:** 300-350 óra ■ **Beszélgetési idő:** 6-7,5 óra ■ **Ára:** 27990 Ft Vodafone Vitamax csomagban ■ **Részletes teszt:** 2002/11.

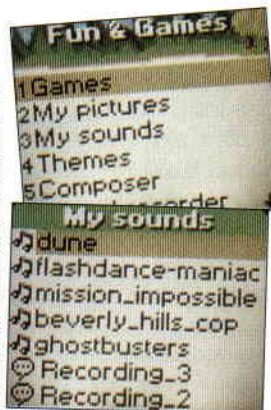
■ **Rendszer:** GSM 900/1800 /1900 Mhz ■ **Méret:** 104x49x19 mm ■ **Súly:** 97 gramm ■ **Akku:** 900 mAh Li-Pol. ■ **Készenléti idő:** 350 óra ■ **Beszélgetési idő:** 7,5 óra ■ **Ára:** 29900 Ft westel Domino csomagban ■ **Részletes teszt:** 2003/4.



MCA-25. A készülékekhez kamera csatlakoztatható, az elkészült képeket MMS-ben másik telefonra, az infravörös porton pedig számítógépre küldhetjük.



Mophun. A T300 illetve a T310 nem támogatja a Java-t, a letölthető játékok Mophun platformon íródnak.



Polifónia. A készülékekre MIDI csengőhangok tölthetők le. A T300-as 24, a T310-es 32 szólamű dallamokat kezel.

GAZDASÁGRÓL ÉS ÉLETMÓDRÓL MINŐSÉGBEN!



PIACCSALÁD A LAPPILACON!



Előfizethető: Piac és Profit Kiadó Kft.,

1134 Budapest, Dózsa György út 144. Telefon: 239-8400

Fax: 239-9595. www.piac-profit.hu

Túri Dániel terjesztési vezető: dturi@piac-profit.hu

Amerikai kiadás

EXKLUZÍV

Nokia 6200 A CeBIT beszámolóban már beharangoztuk a Nokia első EDGE képes telefonját, a 6220-ast. Az az érdekes helyzet adódott azonban, hogy mégse ez a készülék, hanem ennek az amerikai kontinensre szánt változata jutott először a szerkesztőségünkbe.

EDGE

Előző számunkban, a harmadik generációs rendszerek kapcsán már szót ejtettünk az EDGE technológiáról. Ez a fejlesztés még nem tekinthető valódi 3G rendszernek, mégis ahhoz hasonló paraméterekkel rendelkezik, hasonló szolgáltatásokat kínál. Hazánkban a Pannon GSM jelentette be nemrég az első nyilvános EDGE tesztívást, nyár végére pedig már a budapesti tesztálózatot ígéri.

A készülék

Külső. A készülék megjelenésében követi a Nokia 6000-es szorzatának hagyományait, visszafogott design, elegáns megjelenés jellemzi. Ellentétben a legutóbbi Nokia modellekkel, ennél a készüléknél már jobban ügyeltek a tervezők az anyagok kiválasztására és az összeszerelés minőségére, így egy igen masszív telefont sikerült alkotni.

Kijelző. Ebben a telefonban is a szokásos, 128x128 pixel felbontású, 4096 színű. E tekintetben nem szerencsés a hagyományok ápolása, a 6200 ugyanis a 6610-es nem a legjobban sikerült kijelzőjével büszkélkedhet.

Kezelőszervek. A billentyűzet elrendezésében nincs újdonság, a kialakításában azonban igen. Ha megnézzük a gombokat, akkor látjuk, hogy két mélyedés van a klaviatúrán, az egyiknek a közepe az ötös és a nyolcas billentyű, a másiknak pedig a négy-

állású navigációs gomb. Ez a szokatlan térbeli kialakítás is nagyban hozzájárul ahhoz, hogy a készüléknek merőben újszerű, azonban mégis barátságos legyen a megjelenése.

Szolgáltatások

A készülék menürendszere kialakításában követi a mostanában megismert Nokia modelleket, látszik, hogy a gyártó nem cseréli gyakran a kezelőfelületet a telefonjain, amit a felhasználók örömmel is fogadnak. A 6200 sem lóg ki a sorból, ugyan azt a menürendszert találjuk meg benne, mint a 7210-es utáni Nokiákban, csak a grafika lett egy kicsit frissítve.

EDGE. Szolgáltatásai közül a

legfigyelemreméltebb az EDGE támogatás, amelynek segítségével, akár 100 kbps feletti sebességgel szörfölhetünk a világhálón, amennyiben a megfelelő hálózat is rendelkezésre áll.

WAP. A készülék WAP böngészője támogatja az xhtml formátumot, amelynek segítségével hagyományos weboldalakat is böngészhetünk a 6200 kijelzőjén, amennyiben azok nem túl nagy méretűek, és nem tartalmaznak olyan elemeket (pl. flash), mellyel a böngésző nem tud megbirkózni.

6200 - 6220

A legfontosabb különbség az amerikai modell és a majdan Európában megjelenő 6220-as készülék között, hogy amíg az előbbinek a hátlapja semmi furcsát nem mutat, az utóbbinál egy beépített kamera díszíti majd azt. Mindenképpen meg kell említeni még, hogy a 6220-as már

támogatni fogja a Bluetooth szabványt, így jelentősen könnyebb lesz majd vele az adatátvitel. ■

VÉLEMÉNY

Régóta vártuk már a Nokiától a legendás 6110-6210-6310 sorozat következő tagját, mely mind méretében, mind minőségében, mind szolgáltatásaiban követi a neves elődöket. Úgy tűnik ez a készülék lesz majd a 6220. E készülék előfutárának tekinthetjük a 6200-at. Aki nem tud várni a 6220 őszre tervezett megjelenéséig, annak tudjuk ajánlani ezt az amerikai kiadású telefont, mely azonban hazánkban csak az 1800 Mhz-es hálózattal ellátott területeken képes működni.



Újratöltve



Samsung SPH n270 A Mátrix második részének (Matrix -Reloaded) sikerei még el sem ültek a mozikban és a különféle médiákban, de máris itt a film mobilvilágra szabott szenzációja, a Mátrix-telefon.

A Neo-ék új készüléke mindenki nagy meglepetésére ezúttal nem egy finn, hanem egy koreai darab lett. Hiszen míg az első epizódban egy kiszuperált Nokia 8110-esen kommunikáltak a szereplők az operátorokkal, addig most egy - a film jelmez és formavilágával teljesen azonosuló - Samsung készülékkel tették ezt. Bevallom jómagam óriási lelkesedéssel vettem kézbe az n270-est, annak ellenére, hogy tökéletesen tisztába voltam vele, hogy telefonálni sosem fogok róla, ugyanis az csak a TDMA hálózaton üzemel. Ami számomra ugyan teljesen érthetetlen, mert egészen biztos vagyok benne, hogy - a filmhez hasonlóan - remek fogadtatása lett volna szerte Európában is a készüléknek.

A készülék

A Samsung SPH n270 egyébként egy igazi design-telefon: nagy is, nehéz is, szolgáltatás kínálata, bár nem rossz, mesze nem kielégítő, mégis fantasztikus telefon. Külső megjelenése szinte teljesen megegyezik a mozivásznzon látottakkal. A kijelzőt majdnem teljes egészé-



A Samsung USA-ban kapható "Mátrix-telefonja" szinte teljesen megegyezik a filmben használt készülékkel.

ben eltakaro nagyméretű hangszórót, egy fém mechanika segítségével, egyetlen gombnyomással fel tudjuk pattintani. Becsukott állapotban csak a dátum, az idő és az ikonok világítanak neonzöld fényükkel, a display fedetlen részén. A készüléktest oldalán elhelyezett gomb lenyomásakor azonban élénktárral a teljes kijelző. A készülék be-

kapcsolásakor a mátrixba történő belépéskor hallott bekapcsolódási hangeffektus és a lefelé pörgő zöld betűoszlopok sűrű zuhataga fogad minket. A telefon menürendszere teljes egészében a filmre épül, minden egyes menüpontnál egy mozgó jelenet tárul elénk a filmből, még hozzá - a kijelző méreteihez képest - meglehetősen jó minőségben. Ezek az elemek átválthatók tetszés szerint az Animátrix jeleneteit felvonultató háttérvilággá, vagy egy teljesen egyszerű, kamerát imitáló menüháttérre. De persze nem csak a főmenüt, hanem az egyes menüelemeket is megfűszerezik



A menürendszert böngészése közben a film jelenetei peregnek a meglehetősen jó képminőséget biztosító színes kijelzőn.

itt-ott a film, illetve a rajzfilm képei. A naptárban például minden hónap mögött láthatunk egy-egy szereplőt vagy képet.

A telefonkönyv is igen fejlett. Számatlan bejegyzést készíthetünk egy személyről, akár még a születésnapját is rögzíthetjük. Képet - mivel a készülék nem rendelkezik sem, csatlakoztatható sem integrált kamerával - ugyan nem áll módunkban rögzíteni az adott bejegyzéshez, ám apró rajzolt figurákat be tudunk illeszteni. Ráadásul nem kevesebb, mint 300 bejegyzés áll rendelkezésünkre a telefonmemóriába, ami egy igazából fanatikusoknak és gyűjtőknek szánt modell esetében igen figyelemre méltó. Sőt találhatunk benne még hangrögzítőt és hangutasítási opciókat is.

Hangok

A választható csengőhangok szintén a Mátrix világát idézik az analóg telefon csörgésektől a különféle rendszerhangokon át egészen a riadójelzésekgig számtalan - a film rajongóinak ismerősen csengő - hang állítható be. A menüben való baranoglást egyébként az előző rész-

szel reklámozott (bár a filmben egyáltalán nem szereplő) Nokia 7110-es "navi-görgőjére" kísértetiesen hasonlító fel, le és befelé mozdítható több állású funkciógomb segíti.

Revolutions

Nos igen, a mobilvilág kérdései végelláthatatlanok: vajon melyik cég képviselteti majd magát és milyen modellel a várva várt harmadik részben (Revolutions)? Vajon marad a Samsung és továbbra sem lesz európai mátrix-telefonunk, vagy esetleg egy harmadik szponzor is belép a képbe?

De, mint tudjuk "...a döntés már megszületett a mi dolgunk csupán az, hogy megértsük azt..."

Sándor Gergely ■

sandor@telecommagazin.hu



A nagysikerű trológia második részében már a Samsung telefonjait használták a szereplők.

Gyerekefon

Telefon gyerekeknek Úgy tűnik, újabb készülékkategóriával kell gyarapítanunk mobilos foglalomtárunkat. A korábban definiált csoportoknak ugyanis egyikébe sem igazán sorolható az a gyerekefon, amelyet az East Com nevű cég dobott nemrégiben piacra.

Míg néhány évvel ezelőtt, a mobiltelefonia "hőskorában" a mobilszolgáltatók és a gyártók célközönségét egyértelműen a vállalatok felsővezetői illetve az átlagnál jóval tehetősebb polgárok jelentették, addig ma már szinte lehetetlen olyan csoportot megnevezni, amelynek tagjaira ne tekinthetnénk potenciális előfizető-jelöltként a cégek. Ennek legkésebb példaként nemrégiben megjelent az East Com forgalmazásában az a "Hi" névre hallgató gyermektelefon, amely túllépve az eddigiekben kialakult készülékkategóriákon (üzleti telefon, strapabíró telefon, alsó-, kö-



A "Hi" telefon használata során összesen három billentyű segítségére támaszkodhatunk.

zép- illetve felső kategória, kommunikátor, stb.) kifejezetten a legfiatalabb korosztály számára készült. A "Hi" telefon megjelentetésével a gyártó olyannyira konkrétan a gyermekeket veszi célba, hogy a készülék számos olyan tulajdonsággal rendelkezik, amely a "hagyományos", felnőttek számára készült mobiltelefonok esetében elképzelhetetlen volna.

Speciális adottságok

A "Hi" első ránézésre leginkább egy játékefonra hasonlít. Nincs kijelzője, külsejét mindenütt színes műanyag borítja, és a hagyományos tizenkét gombos számbillentyűzetet is hiába keresnénk rajta.

Ennek ellenére valódi, telefonálásra igenis alkalmas ké-

szülékről van szó. A készülék kezelése persze kissé speciális módon történik, már csak azért is, mert a "Hi"-on mindössze három gomb található, s a gyermekmobil a korlátlan szabadság érzésével sem ajándékozhatja meg tulajdonosát, mivel mindössze a SIM-kártya első öt memóriahelyén elmentett telefonszámot lehet róla hívni. (Ez persze gyermekek esetében kifejezetten előnynek számít, így ugyanis nem kell attól félni, hogy - a gyártó célcsoportját jelentő 2 és 9 év közötti - csemete boldog-boldogtalant hívogatni fog a mobiljáról, ezzel kellemetlen meglepetést okozva szüleinek.) A hívások fogadása szintén korlátozott, de azért itt valamivel szélesebbek a lehetőségek: a készülék a SIM-kártyán tárolt valamennyi szám esetében engedélyezi a bejövő hívásokat, az "idegen" számokat azonban automatikusan tiltja. E tulajdonságokból persze egyenesen következik, hogy a "Hi" telefon használatának előfeltétele, hogy egy másik, "hagyományos" mobiltelefonnal is rendelkezünk, hiszen a szükséges számoknak a SIM-kártyán történő elhelyezése nélkül a készüléket egyáltalán nem tudjuk használni, e műveletre pedig a "Hi" természetesen nem alkalmas.

Mindemelllett a készülék azért valamilyen szinten képes kommunikálni a tulajdonosával: az öt darab beépített led bejövő hívás esetén jelzi, hogy ki a hívó, figyelmeztet minket, ha merül az akkumulátor vagy ha véget ért a feltöltés, tudomásunkra hozza, ha nincs térerő, sőt, ha esetleg nem vesszük észre, hogy a készüléken



Annak ellenére, hogy gyermektelefonról van szó, head-set-et is mellékel a készülékhez a gyártó.

éppen beszélgetést folytatunk, a led-ek e felől is tájékoztatnak bennünket.

Hogy a négyféle csengődalammal és rezgő üzemmóddal is rendelkező gyermektelefonnal a hazai szolgáltatók forgalmazásában találkozhatunk-e majd a jövőben, arra vonatkozólag egyelőre nincsenek információink, annyi azonban bizonyos, hogy a készüléket megismerve számos szülő ismerheti fel annak speciális előnyeit, s tanúsíthat komolyabb érdeklődést a "Hi" iránt. ■

Kedvező fizikai paraméterek

Annak ellenére, hogy a "Hi" és a "hagyományos" mobilok egyelőre nem jelentenek különösebb piaci konkurenciát egymás számára, a gyártók odafigyeltek arra, hogy a készülék a "hagyományos" telefonok között is kedvezőnek számító fizikai paraméterekkel rendelkezzen. 87.5 milliméteres magassága, 59 millis szélessége valamint 21.8 millis vastagsága a gyermekek számára is könnyen kézbe vehetővé teszi a "Hi"-t, 60 grammos súlya pedig szintén egyértelműen kedvezőnek mondható.

A telefon elektromos ellátásáról az 550 mAh-ás akkumulátor gondoskodik, amely 60 - 100 óras készenléti, illetve 2 - 4 óras beszélgetési időt tesz lehetővé.



A telefon játékos kiegészítésben kerül forgalmazásra.

Színes, szélesvásznú

WAP 2.0 a Westelnél A kezdeti időkben sokak által szemlélt mobiltelefonos Internet, a WAP az utóbbi időben komoly változásokon ment keresztül. Az eredmény egyszerűen önmagáért beszél, ennek ellenére néhány szóban azért mi is bemutatjuk.

Annak idején az ún. mobil Internet, azaz a WAP megjelenését hatalmas várakozások előzték meg. A Web-ben rejő, szinte végtelennek látszó lehetőségeket éppen akkoriban kezdte el felfedezni a hazai nagyközönség, így a világháló mobilos változatának létrejöttét ugyancsak komoly érdeklődés kísérte. Az első eredmények azonban sokakban csalódást keltettek. A számítógépről elérhető "hagyományos" Internet, a Web után a WAP sutának, szegényesnek hatott a kisméretű, mindössze néhány szövegsor megjelenítésére alkalmas monokróm kijelzőkön. Az "Internet" szóhoz a képzeletünkben automatikusan társított színes képeket és animációkat hiába kerestük a mobilos verzióban, s eleinte - részben talán éppen a felület gyengébb adottságaiból adódóan - az elérhető tartalom mennyisége is viszonylag kicsi volt.

Mára azonban sok minden alaposan megváltozott. A kijelzők mérete (pontosabban a fel-

bontása) nagyot nőtt, ebből adódóan a grafikus lehetőségek is sokkal jobbak, mint korábban, s az egyszerűen megjeleníthető szöveges információ mennyisége is jóval több, mint annak előtte. Az pedig már csak a hab a tortán, hogy a telefonok a monokróm display-ek helyett ma már egyre nagyobb számban rendelkeznek színes kijelzővel, sokkal látványosabbá és szebbé téve ezáltal az időközben szintén kiszínesedett WAP-os felületet.

A legújabb változat

Az 1.0-ás WAP verzió után a fejlesztések eredményeként sorban jelentek meg az újabb és újabb változatok. Már a viszonylag sokáig használt 1.2.1-es verzió is jóval fejlettebb volt az első "kiadásnál", s ezáltal komolyabb felületet és stabilabb működést is eredményezett. Most azonban a Westel kiszolgálószervere már kezeli a 2.0-

ás WAP böngészőket is, amelynek eredményeképpen az ügyfelek eddig sohasem látott színvonalon vehetnek igénybe a mobil Internet nyújtotta lehetőségeket.

A fejlesztések egyik fontos eleme, hogy WAP-os oldalakat ma már nem csak WML formátumban, hanem az annál jóval több lehetőséget rejtő (és nem melleleg a Web-oldalak kódolásához jóval közelebb álló, tehát azok minimális átalakításával is produkálható) XHTML-ben is létrehozhatnak a "wapmesterek". (Nem véletlen egyébként, hogy a Japánban pillanatok alatt hatalmas népszerűsége szert tevő és mind a mai napig növekvő karriert befutó i-Mode is az XHTML formátumot használja.)

A fejlesztéseknek azonban van egy másik fontos iránya is. A jelenleg forgalomban lévő mobiltelefonok ugyanis eltérő verziójú WAP-böngészővel,



WAP 2.0 Nokia 3650-essel

A Westel WAP-os portáljára Nokia 3650-essel felcsatlakozva különösen igényes és teljesen egyedi oldalakat fogunk eredményül kapni. Mivel a készülék adottságai ezt lehetővé teszik, már a "címdalonn" hatalmas, fénykép minőségű képekkel találkozhatunk, s meglepő módon a portál felépítése is erősen különbözik az egyéb készülékekkel elérhető változatoktól. Az egyéni felépítés olyannyira csak a 3650-esre vonatkozik, hogy még a készülékkel szinte teljesen azonos tulajdonságokkal rendelkező 7650-esen sem ugyanúgy jelennek meg a WAP-os oldalak, mint a fiatalabb testvéren.

Ennek ellenére persze display-ének felbontása és színgazdagsága terén nem csupán a 3650-es csillogtathatja meg tudását: "A nap képei" rovatot például már a 7650-essel is minden további nélkül megtekinthetjük.



A Nokia 3650-esen a Westel WAP-os oldalai teljesen egyedi kialakításban jelennek meg.



A nagyméretű, színes fényképek látványossá és élvezetessé teszik a WAP használatát.



sőt, különböző felbontású kijelzővel rendelkeznek, arról

nem is beszélve, hogy a display-eik által kezelni tudott színmélység a monokrómtól a 4096-on át egészen a hatvanötezer árnyalatig terjed. Nem könnyű tehát olyan WAP-os oldalakat létrehozni, amelyek valamenyinyi készüléken jól mutatnak, a legnagyobb hazai szolgáltató azonban mégis e mellett szánta el magát.

A dolog technikai háttere a következő: amint csatlakozunk a 777mobilra, a rendszer detektálja, hogy éppen milyen készüléssel tettük ezt, s a Westel által előzőleg gondosan minden készüléktípusra külön összeállított WAP-oldalak közül pontosan azt továbbítja számunkra, amelyek telefonunknak a legjobban fekszik. Így ha egy kis felbontású, monokróm kijelzővel rendelkező készülékről csatlakoztunk fel a mobilos világhálóra, a rendszer nem is fog azzal kísérletezni, hogy a display-ünkön úgysem megjeleníthető méretű, színes

képekkel ellátott oldalt kínáljon fel a készülékünknek letöl-

tésre, ehelyett inkább olyan összeállítást bocsát rendelkezésünkre, amely az adott telefon kijelzőjén a lehető legjobban mutat. Ennek köszönhetően mi is számos bosszúságtól menekülhetünk meg, amely a hibásan megjelenő, vagy éppen még megjeleni is képtelen oldalakkal való hosszasan próbálkozás eredménye volna. Szintén új, praktikus megoldás, hogy mostantól fogva az Alcatel, Motorola és Siemens mobiloknál a menüpontok elé írt számok beütésével is lehet navigálni!

Ha azonban színes kijelzős telefonnal böngésszük a 777mobil oldalait, a rendszer a színes képekkel gazdagon ellátott változatot valamelyikét fogja készülékünkre továbbítani. A testre szabott szolgáltatásnak köszönhetően az oldalak minden esetben pontosan, ízlésesen, a telefon adottságaihoz passzolva fognak megjeleni a kijelzőn. A WAP-ozás ezen formája már tényleg közelebb áll a "mobil Internet" kifejezés által sugal-

lott jelentéshez, hiszen a hírek, érdekességek és egyéb információk színes képekkel illusztrálva, egy jól áttekinthető felületen jelennek meg.

A Westel persze ha már megteremtette az igényes WAP-ozás technikai feltételeit, akkor él is a lehetőséggel, és olyan tartalmat helyez el az oldalain, amely valóban ki is használja az új technológiában rejlő lehetőségeket. A szolgáltató WAP portálja nem csak látványos és jól áttekinthető, de informatív, izléses, és tartalommal is gazdag. Az oldalakat böngészve ugyanúgy folyamatosan naprakészen találhatjuk meg a legfontosabb híreket, mint ahogy a szórakozáshoz szükséges információkat is, sőt, a portál saját tartalommal is kedveskedik a kikapcsolódni vágyóknak. A számtalan egyéb infó mellett - amelyeknek rész-



A régebbi verziójú WAP-böngészővel ellátott készülékek is újraszabott WAP-os felületet élvezhetnek.

letesebb felsorolását cikkünk terjedelme sajnos nem teszi lehetővé - kiemelkedő színvonalúak a különböző rovatokban (A nap képei, Allatkert, háttérképek, stb.) elérhető képek illetve azok a helyfüggő szolgáltatások is, amelyek az elmúlt időszakban további funkciókkal gazdagodtak, s így most még újabb lehetőségeket kínál a felhasználók számára.

Palojty Dávid ■



Nokia Biztonsági kamera

Nokia Observation Camera A finn mobil-
 óriás ezúttal az ipari-GSM felhasználókat örvendez-
 tette meg nemrég megjelent termékével, ami gya-
 korlatilag egy MMS képes, fejlett kamerával felsze-
 relt mobiltelefon, mellyel éppen csak telefonálni
 nem lehet.

Közel egy éve került a piac-
 ra a Nokia 30 M2M GSM
 modul. Ez a közepes gyu-
 fás-skatulya méretű dobozka
 egy igen komoly adatátviteli
 képességű (HSCSD, GPRS,
 SMS, MMS, M2M) távolról
 szabványos szöveges üzenet-
 utasításokkal vezérelhető esz-
 köz. Önmagában is használha-
 tó soros porton kapcsolva egy
 PC-hez például SMS server-
 ként vagy GSM modemként.
 Telefonközpont mellett GSM
 adapterként is találkozhatunk
 vele (Nokia 32), de ez esetben
 a Nokia egy különleges cseme-
 gét épített belőle.

Mottó

Nem lehetünk egyszerre min-
 denhol, azonban a Nokia
 Observation Camera segítség-
 gével a távolból szemmel tart-

hatjuk a számunkra fontos
 helyeket. A tökéletes mobili-
 tás érdekében a készülék te-
 lefonunkra vagy e-mail cí-
 münkre küldött MMS kép-
 üzenetben tájékoztat minket
 az előre beállított kritériumok
 szerint a történésekről.

Működés

A Nokia Observation Camera
 egy kétsávos GSM-modullal
 ötvözött digitális kamera, be-
 épített mozgásérzékelővel,
 infra segédfény-forrással, hő-
 mérővel és mikrofonnal. A
 mozgásérzékelő a hőt kibocsa-
 tó mozgó objektumokat, így
 elsősorban az élőlényeket érzé-
 keli. Egy ember mozgása opti-
 málisan 5-7 méter távolságból
 detektálható vele. Mivel hő ér-
 zékelés elvén működik, így a
 fényviszonyok nem befolyá-

solják, azonban üvegen
 keresztül nem működik.
 Sötétben vagy rossz
 fényviszonyok esetén a
 segédfény segítségével
 is készít - igaz ekkor
 csak fekete-fehér -
 képeket.

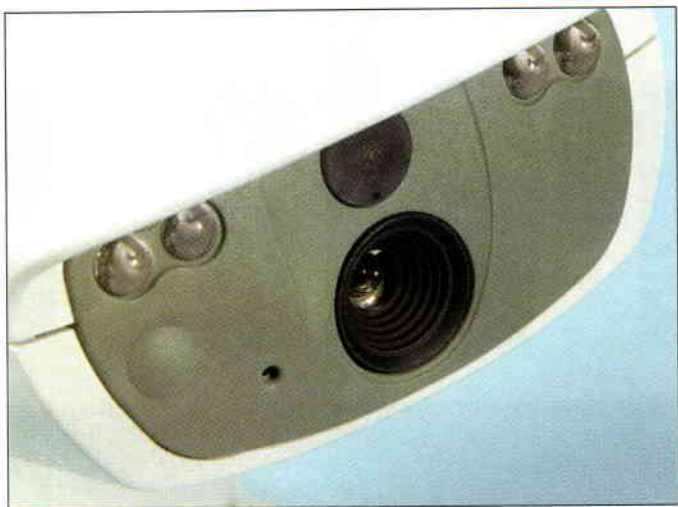
Vezérlés. A készü-
 lék vezérelhető
 PC-ről soros porton
 keresztül, de távolról is SMS
 üzenetben küldött kötött for-
 mátumú szöveges parancsok-
 kal, sőt, amennyiben tárcsáz-
 zuk a benne lévő SIM kártya
 hívószámát, élőben hallhatjuk,
 mi történik a megfigyelt helyi-
 ségben. További lehetőség az
 azonnali képlekérés szintén
 SMS vezérléssel. Ekkor vá-
 laszként egy képet küld ne-
 künk a készülék. Arra kell csu-
 pán ügyelnünk, hogy a benne
 lévő kártyához aktív MMS és
 GPRS szolgáltatásokkal is kell
 rendelkezünk, illetve a kame-
 rát a GSM szolgáltatónk által
 lefedett területen kell elhelyez-
 nünk.

Kép. A képfelbontás és a minő-
 ség is több fokozatban állítható
 (640x480, 320x240 és
 160x120 képpont - nagy, nor-

mál és alap tö-
 mörités) Ezen
 értékek elfogadha-
 tó minőségű képeket
 eredményeznek, mind
 a telefonunkon, mind a
 számítógépen megtekint-
 ve őket. Egy 640x480-as
 kép akár ki is nyomtatható,
 természetesen normál fotó mé-
 retben.

Visszajelzés. Elő- és hátlapján
 gumiburkolat védi az érzéke-
 nyebb részeket, de leginkább
 csak a por ellen, tehát kimon-
 dottan beltéri készülékről van
 szó. A gyár azonban nem zárja
 ki a kültéri használat lehetősé-
 gét egy opcionális víz- és pára-
 mentes, fűthető dobozban. A
 működés állapotáról, azt aktuá-
 lis - például képküldés - folya-
 matokról csak 3 nagyméretű
 LED ad értékes információt,
 hiszen a készülék kijelzővel és
 billentyűzettel nem rendelke-
 zik. Belső antennával látták el,
 de gyengébben lefedett helye-
 ken külső antenna csatlakozta-
 tása javallott. A kihajtható an-
 tenna-szerű valami az oldalán
 ugyanis nem az, aminek lát-
 szik, valójában a hőmérsékelt-
 mérő érzékelője.





A használati útmutatóban részletes leírást találunk azokról az SMS parancsokról, amelyekkel mi magunk is kényelmesen vezérelhetjük telefonunkról a kamerát. A gyakran használt üzeneteket célszerű elmenteni a telefonunk memóriájába, mert a kötött szöveges formátumban akár egy karakter elgépelése is megghiúsíthatja a műveletet.

Beállítás

A számítógépre - a mellékelt CD-ről - feltelepített Nokia szoftver segítségével soronként keresztül konfigurálhatjuk fel leggyorsabban a berendezést. A felső menüsorban többek között a ritkábban használatos menüpontok kaptak helyet, így itt jelölhetjük ki a használatos COM portot, de lehetőség van a PIN kód vagy a készülék biztonsági kódjának megváltoztatására is. A baloldala kihelyezett ikonokkal

gyorsabban juthatunk el a lényegesebb beállításokhoz:

Main. Itt olvashatjuk ki a készülék memóriájából az IMEI számot és az aktuális szoftver verziót, illetve a tárolt korábbi beállításokat is és itt írhatjuk felül őket újakkal. Lehetőség van a PC-re elmenteni a beállításokat és előhívni onnan egy gyors, előre definiált változtatáshoz.

Settings. A General Settings alatt elnevezhetjük a kamerát - ez különösen hasznos, ha több kameránk is van -, itt állíthatjuk be a szoftver nyelvezetét, választhatjuk ki a kép felbontását és minőségét 3-3 lépésben (maximum 640-480 high quality JPEG), pontosíthatjuk a kamera pozícióját (normál vagy fejjel-lefelé szerelve).

Az Automatic Imaging menüben a mozgásérzékelés után küldött képek számát és az időzítve küldött képek finomhangolását végezhetjük el.



A Thermometer beállításában a hőmérséklet-érzékeléshez köthető riasztásokat konfigurálhatjuk. Ha egy beállított érték alá süllyed, vagy e fölé emelkedik a megfigyelt helyiség hőmérséklete, a riasztás már érkezik is és a képen az aktuális hőfok is megjeleníthető.

A Connection menüben az MMS küldéshez szükséges GPRS beállításokat kell rögzítenünk. Ennek hiányában nem lesz sikeres a képküldés.

Users. A menüpontban maximum 20 felhasználóhoz adhatunk meg eltérő beállításokat, akik ily módon kapnak majd MMS vagy e-mail - értesítést. Közülük egyet ki kell jelölni, aki kizárólagosan módosíthatja a beállításokat a készülékben.

Monitor. Ezen az oldalon manuálisan is készíthetünk képet a kamerával és küldhetjük el vagy menthetjük a PC-re egyetlen kattintással vagy hívhatunk be már elkészített képeket, valamint a GSM hálózat aktuális jelerősségéről is információt kapunk.

Elhelyezés

A megfigyelni kívánt területen alaposan válasszuk ki a megfelelő pozíciót azon ismérvek

szerint, hogy a kamera látószöge függőleges és vízszintes irányban is 58 fok és fél méternél közelebből nem ad értékelhető képet. Ezután a csomagban található szerelvény segítségével rögzítsük a falra vagy akár egy asztallapra a berendezést. Mivel távolról SMS üzenetekkel is programozható, így csak arra kell ügyelnünk, hogy hálózati adapterének 220V-os táplálás szükséges. A gyári - szintén falra rögzíthető - adapteren összesen 4 m kábelt találunk, amely általában elegendő.

Janicsár ■

janicsar@janicsar.hu



VELEMÉNY

Az MMS képküldés újszerű biztonságtechnikai felhasználási területét bemutató remek eszköz, az átlagos felhasználók által is könnyen kezelhető megoldásokkal. Kár, hogy IP hálózati protokollal elérse csak költségesen megoldható és mozgókép továbbításra nem alkalmas. Talán egy szoftverfrissítéssel a jövőben alkalmassá tehető egyéb hasznos funkciókra és más eszközök riasztáshoz kötött vezérlésére is.

Motorola s

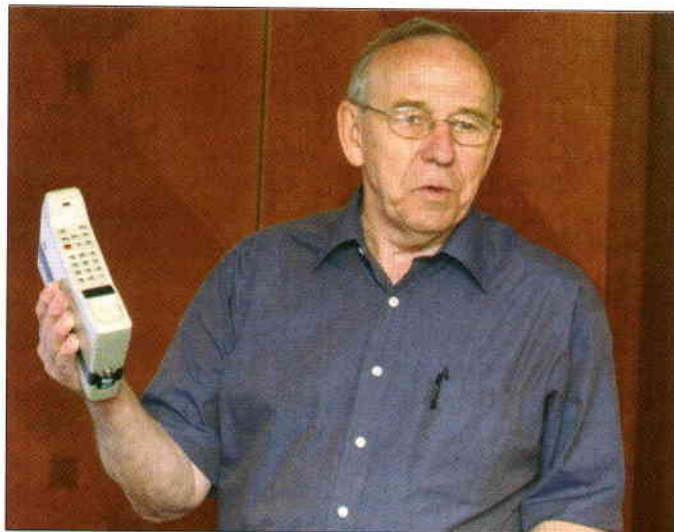
20 éves a mobiltelefon Idén pontosan húsz éve, hogy a Motorola DynaTAC 8000X megkapta az amerikai hírközlési felügyelet engedélyét és a világ első mobiltelefonjaként kereskedelmi forgalomba is került.

A Motorola Közép-Kelet európai újságíróknak rendezett prágai ünnepségén Magyarország szakmai éráját képviselve beszélgettünk Rudy Krolopp-pal, az első mobiltelefon megalkotójával és Vitor Medeiroszal, a Motorola Design Center Milánói képviselőjével.

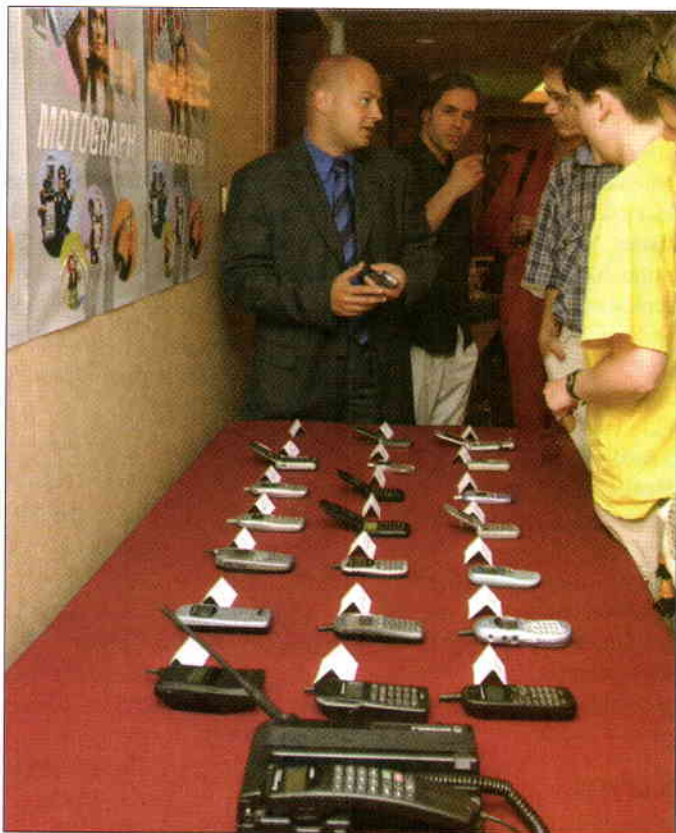
A Motorola idén június 23-án tartotta Közép-Kelet európai sajtótájékoztatóját, melyen

Magyarország, Csehország, Szlovákia és Lengyelország szakmai újságírói vehettek részt. A rendezvény apropója az idén huszadik születésnapját ünneplő mobiltelefon volt, melynek megalkotásáról és fejlődéséről - első kézből - másfél órás előadásban kaphattunk információt.

Történelem. Az amerikai gyártó a világ legelső autórádiójával 1930-ban mutatta meg ma-



Rudy Krolopp: "Az első mobiltelefon magas ára és a több ezres várólisták sem tudott gátat szabni a készülék és a technológia elterjedésének."



A kezdetektől napjainkig. Motorola mobiltelefonok az elmúlt 20 évben.

gát igazán a világpiacnak, majd az évtized vége előtt az első rádió adóvevő megalkotásával alapozta meg a biztos sikert. A 40-es és 50-es évekre a folyamatos fejlesztésnek köszönhetően újabb "M" logóval ellátott termékek láttak napvilágot: többek között az első személyhívó, az első autós telefon, és az első nagyteljesítményű rádió adóvevő is a vállalat nevéhez fűződik. Míg 1969-ben - a Motorola addigi munkásságának köszönhetően - már Neil Armstrong szavait is hallhattuk a Holdról, addig ezzel párhuzamosan a meglévő rádiótechnológiai megoldásokra építve a gyártó egy új, felhasználóbarát kézi kommunikációs eszköz fejlesztésébe kezdett, mely 20 év karrier során több, mint 1,3 milliárd felhasználót ejtett rabul. A nemzetközi számokat tovább bővítve két évtized alatt közel 800 millióan lettünk GSM

rendszert használók, ebből a számból azonban 130 milliót a Kínában élő mobilosok tesznek ki. Európában húsz év alatt szinte a nulláról több mint 70 százalékos mobil penetrációt értünk el 2003-ra, Amerikában ez a szám a legfrissebb adatok szerint 49 százalék (141,8 millió előfizető).

Harc az idővel

1972 decemberét írjuk, amikor a Rudy Krolopp-ot főnöke behívatta irodájába és élete talán legnagyobb kihívása elé állította: hat hét alatt alkossa meg a világ első hordozható telefonját. Mivel a 70-es években a fogyasztói piacon a hordozható telefon fogalmát egyáltalán nem is ismerték és az embereknek elképzelésük sem igazán volt ezzel kapcsolatban, így nem túlzás azt mondani: élete legnagyobb feladata előtt állt a gyártó első számú designere.

ikensztori

"Mivel a Motorola a rádió-technikában már a 30-as évektől piacvezető volt, így az első mobiltelefon megalkotásakor nem kellett mást tennünk, mint a már bevezetett termékeinkben rendelkezésünkre álló alkatrészeket egy új kommunikációs formát meghonosító eszközbe integrálni" - mondta Krolopp. A belsőtől kívül nagy figyelmet fordítottak a tervezők a külsőre is: minél kisebb készüléket, minél nagyobb akkumulátor kapacitással álmodtak meg. Összesen négy hét kellett ahhoz, hogy elkészítsék a lehetséges alternatívákat és további két hét telt el azzal, hogy azok közül kiválasszák a legkompaktabb, legjobb típust. Kevesebb, mint két hónap munka után 1973 januárjában a Fehér Házban debütált a világ első, kompakt, hordozható telefonja, a Motorola DynaTAC 8000x.

"A telefon bemutatása után az emberek valósággal lázban éltek a gondolattól, hogy az általunk megalkotott mobiltelefonnal bárhol elérhetővé válnak majd a jövőben. A Motorola DynaTAC 8000X 4000 dolláros ára és a kihezett vásárlók több ezres várolistája sem tudott gátat szabni a készülék és a technológia elterjedésének." - emlékezett vissza a DynaTAC 8000X tervezőcsapatának egykori jeles tagja, Rudy Krolopp.

Funkcionalitás és design

A licence-díjak körülotti viták és az ezzel párhuzamosan történő fejlesztések az első eszköz megalkotása után tíz évvel tették lehetővé, hogy a készülé-



Vitor Medeiros: "A készülékek tervezésénél különösen figyelünk a külsőre, mert a vásárlók ezt veszik észre először."

lékekhez a teljes körű GSM hálózat is kiépüljön és elkezdődjön az értékesítés. A DynaTAC 8000x modell rendkívül kedvező eladási mutatókkal büszkélkedhetett, azonban az innováció és a vonzóbb külső jegyében 1989-ben már az első flippes, Microtac névre hallgató készülék is megjelent a piacon. Az új, sokkal kisebb, kompaktabb megjelenésű modell a kijelző felbontásában, az elérhető funkciókban és akkumulátorkapacitásában is többet nyújtott elődjénél így rövid időn belül sokak kedvencévé vált. "Mindenki tudta, hogy ha valaki kinyit valamit a kezében és azt a füléhez teszi, akkor az egy mobiltelefon, és nem más, mint Motorola." - emlékezett vissza Rudy Krolopp. Az új, formabontó telefon megalkotása után a gyártó a "kisebb, könnyebb, olcsóbb" igényeket továbbfejlesztve mutatta be az 1996-ban piacra kerülő a Motorola StarTAC család első tagját, mely kifejezetten szexi, viselhető kivitelével azóta is a

legsikeresebb modellként szerepel a Motorola történelemkönyvében: világszerte több, mint 50 millió darabot értékesítettek eme készülékből.

Milánói álmom. Vitor Medeiros-tól, a Motorola Design Center milánói képviselőjétől megtudtuk, hogy a készülékek megtervezésekor különös figyelmet fordítanak a gyártónál a külsőre, ugyanis a vásárlók többsége először erre figyel fel és sokszor ez alapján is dönt. A cégnél dolgozó designerek hétköznapi vizuális élményeikből merítve, azokat felhasználva és ötvözve álmodják meg az olykor merész formatervezésű mobiltelefonokat. "A Motorola Design Center munkatársaival az átlagfelhasználó gondolkodását próbáljuk megalkotni új modelljeinket úgy az exkluzivitás, mint a használhatóság szempontokat is figyelem előtt tartva." - tudtuk meg Vitor Medeiros-tól. Például a körkörös nyitható,

Motorola V70 tervezésénél rengeteg előzetes rajz és elképzelés alapján választottuk ki ezt a modellt, mely megjelenése után eladásaival igazolta elképzeléseinket.

A jövő vonalai

Az elmúlt évek fejlődéseit lapunk folyamatosan követte, a jövőt illetően is hasonló ambíciókkal kérdeztünk a legújabb, a CeBIT-en látott modellek hollétéről. A gyártó képviselőitől azt az információt kaptuk, hogy a már beharangozott V600-as készülék és sok más újdonság egyelőre idén szeptemberig várhat még magára, legalábbis az európai megjelenést illetően. Az új készülékek bemutatásáról megjelenésüket követően rövid időn belül magunk kezesszünk. ■



Mobillal a világhálón



Mobilos Internet-körkép

Míg a mobiltelefonia hőskorában a mobilos adatátvitel még sem a szolgáltatókat, sem a gyártókat, sem pedig a felhasználókat nem foglalkoztatta különösebben, addig napjainkban egyre nagyobb figyelem fordul e szolgáltatások felé. Körképünk a hazai lehetőségek palettáját igyekszik bemutatni.

A mobilpiac lassan telítődik - mind itthon, mind a világ számos egyéb tájkán. Ennél fogva a szolgáltatóknak szembe kell nézniük azzal, hogy az új előfizetések értékesítéséből adódó növekedési lehetőségeik már a viszonylag közeli jövőben jelentősen csökkenni fognak, így tehát amennyiben továbbra is folyamatosan gyarapodni szeretnének, más, az eddigiekben talán kevésbé hangsúlyosnak tartott területeket is ki kell aknázniuk.

Új növekedési területek

Az említett folyamattal nagyjából egy időben egy másik tendencia is megfigyelhető: a felhasználók Internetezés iránti igényének a növekedése. Magyarországon a 15 évesnél idősebb lakosságnak jelenleg körülbelül a 15-16 százaléka használja a világhálót, e téren tehát még hátra van az igazi boom, az érdeklődés azonban egyre erősebbnek bizonyul, ráadásul az Internet gyors terjedését állami támogatások is segít(get)ik.

Apró trükkök

Mivel a jelenlegi hálózatokon elérhető adatátviteli sebesség csak nehezen felel meg az - adott esetben szélessávhoz szokott - felhasználók igényeinek, a szolgáltatók a lehető legtöbb módon próbálják felturbózni a bitvándorlás sebességét.

A Vodafone például egy új kódolási - tömörítési - eljárással próbálkozik. Az Internethasználat alatt a szolgáltató egy szoftvere folyamatosan figyeli, hogy milyen típusú adatokat küldünk illetve fogadunk, s az eredménynek megfelelően azonnal tömöríti is őket. A rendszer felismeri például, ha Weboldalak böngészése közben gépünk képeket tölt le - a folyamat felgyorsítása érdekében ezeket az állományokat akár adatvesztés árán is erősen tömöríti. A nélkülözhetetlen információkat tartalmazó adatállományokat (például futtatható fájlok, alkalmazások, szöveges információk, már eleve tömörített állományok, stb.) pedig csak olyan mértékben tömöríti az erre hivatott szoftver, hogy kicsomagolásakor az adatok 100 %-ban visszanyerhetők legyenek. A folyamatos és szelektív tömörítés eredménye: jelentősen gyorsabb, akár többszörös sebességű Netezés, valamint gyengébb minőségű képek.

Az illetlen tömörítést használó Internet-szolgáltatás azonban természetesen a Vodafone-nál is csak egy alternatíva. Aki ragaszkodik a megszokott módszerhez annak minden előnyével és hátrányával együtt, az továbbra is használhatja a régi beállításokat.

A két folyamatot együtt szemlélve az ötlet teljesen evidensen adja magát: a mobilszolgáltatóknak az adatátviteli (azon belül is elsősorban az Internet) bizniszbe kell belevágniuk. Úgy tűnik, hogy a hazai mobilcégek veszik is a lapot, és mindent megtesznek annak érdekében, hogy minél színvonalasabban nyújtsanak adatátviteli szolgáltatásokat, s persze lehetőleg minél szélesebb kör számára. Hála a kiélezett versenynek az adatátviteli szolgáltatások egyre kedvezőbb áron érhetőek el, és a kezdeti állapotokkal ellentétben most már számos különböző (számlázási) konstrukció közül is választhatunk.

Havi adat-előfizetés nélkül

Ha csak alkalmasszerűen, kifejezetten ritkán vesszük igénybe az adatátviteli szolgáltatásokat, valószínűleg nem érdemes olyan konstrukciót választanunk, amelyben a szolgáltatás igénybe vétele havidíj fizetéséhez kapcsolódik. Lehetőségünk így is van bőven.

Westel. A Westelnél a hagyományos, ún. CSD adathívás (amelyet tulajdonképpen minden, a piacon ma megtalálható készülék ismer, bár ezek közül nem mindegyik alkalmas számítógépes csatlakoztatásra) nem igényel külön előfizetést, elég, ha telefonunkat modemként használva betárcsázzuk a +36309301307-es számot, és már dőlnek is bitek, igaz, a már említett 9.6 kbps sebességgel. Ez pedig hagyományos netezésre, böngészésre, tulajdonképpen egyáltalán nem alkalmas, egy-egy e-mail elküldéséhez vagy letöltéséhez azonban használható. A CSD adathívás ára egyébként a Westelnél a havidíjasok számá-

Westel CSD díjszabás (feltöltőkártyás ügyfelek)

Munkanapokon 9 - 19	38 Ft
Munkanapokon 7 - 9 és 19 - 21 valamint hétvégén	19 Ft
Minden nap 21 - 7	6.25 Ft

Westel CSD díjszabás (havidíjas ügyfelek)	Internet forgalmi díj
Munkanap 07-16h között	30 Ft
22-07h között	5 Ft
egyéb időben	15 Ft

ra díjsomagtól függetlenül csúcsidőben 37.5 Ft, csúcsidőn kívül és hétvégén 18.75, míg éjszaka mindössze 6.25, ÁFÁ-val együtt. Dominoval munkanapokon 9 - 19 óráig 38 Ft, 21 - 7 óráig 6.25 Ft, míg egyéb időben és hétvégén 19 Ft-os percdíjakat számláz a szolgáltató. Sajnos a behívásos Internetszolgáltatás a Westelnél egy új lehetőség, a 777westel megjelenése miatt már nem fizethető elő, a régi megrendelőknek azonban nem szűnik meg az előfizetésük. Az új szolgáltatás nagyjából hasonló feltételek és teljesen azonos percdíjak mellett működik, azonban csak havidíjért vehető igénybe, amelynek összege 250 Ft.

Ha telefonunk alkalmas a GPRS alapú adatátvitelre, érdemes megrendelnünk a GPRS One szolgáltatást, amely havidíj nélkül vehető igénybe. A szolgáltatás igénybevétele esetén azonban napi előfizetési díjat kell fizetnünk, a tényleges használat napjai számának megfelelően. Ha csúcsidőben használjuk az Internetet, a napi

Pannon GSM CSD ÉS HSCSD díjszabás	Csúcsidőben	Csúcsidőn kívül	Hétvégén
Internet hálózaton belül	50,00 Ft	20,00 Ft	12,50 Ft
adatátvitel hálózaton belül	43,75 Ft	20,00 Ft	20,00 Ft
adatátvitel hálózaton kívül	60,00 Ft	40,00 Ft	40,00 Ft

■ Az Internet előfizetésnek külön díja van, amely a legolcsóbb konstrukcióban 625 Ft havonta. ■ Adathívást vonalkapcsolt módon a Pannonnál jelenleg kizárólag a havidíjas előfizetők tudnak kezdeményezni.

előfizetési díj 375 Ft, ha csak csúcsidőn kívül, akkor 125. A napi előfizetési díj már 500 kilobájtnyi adatforgalmat is magában foglal, az e fölötti részért csúcsidőben 6.25 Ft-ot kell fizetnünk 10 kilobájtonként, csúcsidőn kívül és éjszaka pedig 2.5 Ft-ot.

Pannon GSM. A Pannonnál havidíj nélkül a GPRS-től egészen eltérő módon működő, de azzal nagyjából azonos sebességű HSCSD-t vehetjük igénybe - amennyiben készülékünk alkalmas erre. Vonalkapcsolt eljárásról lévén szó a számlázás itt idő-, és nem forgalom-alapú. A kizárólag havidíjas ügyfelek által igénybe vehető szolgáltatás csúcsidőben 50, csúcsidőn kívül 20, míg hétvégén 12.50 Ft-ba kerül, és a tapasztalatok szerint a hazai mobilos Internetelérések közül az egyik leggyorsabban működik. Ha a telefonunk nem támogatja a HSCSD kódolást, ugyanazokkal a beállításokkal a "normál", 9.6 kbps-os adatátvitelt is igénybe vehetjük - ha van hozzá türelmünk.

A Vodafone kínálatában havidíj-mentes adatátviteli szolgáltatás sajnos nem szerepel.

Havi adat-előfizetéssel

Ha viszonylag rendszeresen használjuk mobiltelefonunkat Internetezésre, érdemes valamelyik havi-díjas konstrukciót választanunk.

Westel. A Westelnél ennek előfizetési díja havonta 2500 Ft, akár pre-paid, akár post-paid konstrukcióról van szó. A havidíjas előfizetők számára az alapidíjban már 10 megabájtnyi adatforgalom is benne foglaltatik, Dominosoknak viszont az első bittől kezdve fizetniük kell. Az adatokért egyébként itt is 10 kilobájtonként kell fizetni: havidíjasoknak csúcsidőben 6.25 Ft-ot, csúcsidőn kívül pedig 2.5 Ft-ot, míg a kártyás ügyfeleknek 7 illetve 3 Ft-ot. Éjszaka (tehát mindennap 22-07 óra között) az adatforgalom díja minden Westeles számára egységesen mindössze 30 fillér 10 kilobájtonként. (A cikkünkben közölt adatok minden esetben az Internet-célú adatátvi-

Westel GPRS díjszabás	Havidíj	Havidíjban foglalt felhasználható adatmennyiség	Adatforgalom díja csúcsidőben	Adatforgalom díja csúcsidőn kívül	Adatforgalom díja éjszaka
Havidíjas					
WestelWAP	312,5	250 kbyte	10 Ft/10 kbyte	5 Ft/10 kbyte	5 Ft/10 kbyte
WestelNet	2500	10 Mbyte	6,25 Ft/10 kbyte	2,5 Ft/10 kbyte	0,30 Ft/10 kbyte
GPRS One	Csúcsidőben 375, csúcsidőn kívül 125 forint napidíj	500 kbyte/nap	6,25 Ft/10 kbyte	2,5 Ft/10 kbyte	2,5 Ft/10 kbyte
Domino					
WAP	350	-	13 Ft/10 kbyte	7 Ft/10 kbyte	7 Ft/10 kbyte
Internet	2500	-	7 Ft/10 kbyte	3 Ft/10 kbyte	0,3 Ft/10 kbyte

Időszakok minden díjsomagban: ■ **Csúcsidő:** munkanapokon 07-20 óráig ■ **Csúcsidőn kívül:** munkanapokon 20-22 óráig, valamint munkaszüneti napokon és hétvégén ■ **Éjszaka:** minden nap 22-07 óráig



telre érvényesek; a WAP-oszár perc- és adatforgalmi díjai ettől eltérhetnek.)

Pannon GSM. A Pannon előfizetői háromféle havidíjas GPRS konstrukció közül választhatnak. "A GPRS Internet 1" elnevezésű csomag előfizetési díja bruttó 4625 Ft, amiből 2500 lebeszélhető, pontosabban szólva "lenetezhető". A forgalmi díjak 10 kilobájtónként csúcsidőben 6.25 Ft-ot, egyéb időben pedig 2.5 Ft-ot tesznek ki. Némileg magasabb adatforgalom mellett érdemes az ilyen esetben jelentős mértékben rentábilisebb "GPRS Internet 2"-t választanunk. A havi előfizetés ugyan

elég drága, 9625 Ft, azonban ez az utolsó fillérig felhasználható az adatforgalom díjának kiegyenlítésére, és a forgalmi díjak is kedvezőek: 5 illetve 2.5 Ft a már említett számlázási metódus szerint.

Három a magyar igazság, így a Pannon egy harmadik lehetőséget is kínál ügyfeleinek. Az "Átalánydíjas GPRS Internet" elnevezésű csomag nevéből minden fontos információ kiderül, legfeljebb az nem, hogy ezt a megoldást választva sajnos csak hétköznapi éjszaka (21 és 7 óra között) valamint hétvégén (0 - 24 óráig) vehetjük igénybe. A havi

adatforgalom is maximálva van, mégpedig 300 megabájtban. Ez hagyományos böngészés esetén általában bőségesen elegendő, ennek ellenére bosszantó lehet, hogy ha véletlenül mégis túllépjük ezt a korlátot, akkor onnantól fogva az adott hónapban már egyáltalán nem tudjuk használni a szolgáltatást. Cserébe viszont az ominózus limit eléréséig semmiféle forgalmi díjjal nem kell számolnunk, ráadásul az átalánydíjas előfizetés ára mindössze 6400 Ft.

A Pannon GSM-nél az első két díjsomagot kizárólag a számlás ügyfelek vehetik igénybe, míg az átalánydíjas megoldás minden előfizetőnek rendelkezésére áll.

Vodafone. A Vodafone augusztus elsejétől változtatta meg a GPRS alapú Internetelérésére vonatkozó díjszabását. A korábban havi 3125 Ft-ért először korlátlanul, később egy bizonyos (egyébként igen magasan fekvő) limitig igénybe vehető GPRS Internet alapdíja most sem változott, ez az összeg azonban most már csak havi 200 megabájtig érvényes. E fölötti, viszont még fél gigabájt alatti "fogyasztás" esetén a havidíj 7.000 Ft, a következő határ 1 gigabájtól és 13.000 Ft-nál húzódik, míg minden további megkezdett gigabájt 17.000 forinttal vékonyítja pénztárcánkat. A kezdeti, 3125 forintos eléréshez képest ez az áremelés meglehetősen drasztikusnak tűnik, az igazsághoz azonban az is hozzátartozik,

Hálózati adottságok

A GSM szabványainak lefektetésekor még senki nem gondolt arra, hogy az adatátviteli szolgáltatásoknak egyszer még ilyen nagy jelentősége lesz, így a szakemberek meglepődtek azzal is, hogy a hálózatokat 9.6 kbps maximális sebességű adatátvitelre tették elméletben felkészíthetővé, amely mai szemmel már szinte elképzelhetetlenül alacsony értéknek számít: ennél még egy analóg modem Internet-elérés is közel hat-szor nagyobb sebességet képes produkálni.

Mivel ezeket a rendszert leg-alapvetőbb elemeihez kötődő paramétereket utólag már nem igazán lehetett megváltoztatni, a gyártóknak és a szolgáltatóknak a jelenlegi alapokra kellett építeniük. Néhány ügyes trükkel - és rengeteg fejlesztéssel - szerencsére sikerült némi fejlődést elérni, így megszülethetett a jelenleg is használt GSM rendszerre építhető HSCSD és a szintén a GSM hálózatokra alapozó, bár azoknak csak bizonyos kiegészítésével létrehozható GPRS. Ezekkel a technológiákkal az elérhető sebesség jelentősen növekedett: a felső határ nagyjából 40 kbps körül van.

hogy a Vodafone eleve csak egy esztendőre ígérte ilyen kiemelkedően kedvező árúra a GPRS Internetelérését (ha ezt a tényrt érthető módon nem is hirdette különösebben). Az is fontos tényező, hogy míg a kezdeti időkben - talán a hirtelen jött nagyszámú, kifejezetten a GPRS-re játszó új előfizető miatt - a szolgáltatás rendszerint szinte egyáltalán nem, vagy csak igen-igen alacsony színvonalon működött, addig mára teljesen megbízhatóvá, stabilan üzemelővé vált. Az összképet tovább javítja, hogy a már említett, forgalomfüggő havi előfizetési díjon felül forgalmi díjat a Vodafone-os ügyfeleknek nem kell fizetniük, illetve, hogy a havi adatforgalom esetén a legolcsóbb megoldás.

Pannon GSM GPRS díjszabás	Csatlakozási díj	Havi díj	Díjmentes forgalom	Forgalmi díjak 10 kilobyte-onként	
				Csúcsidőben	Csúcsidőn kívül*
GPRS WAP	díjmentes	díjmentes	nincs	8,75 Ft	2,5 Ft
GPRS Internet 1	díjmentes	4625 Ft	2500 Ft	6,25 Ft	2,5 Ft
GPRS Internet 2	díjmentes	9625 Ft	9625 Ft	5 Ft	2,5 Ft
Átalánydíjas GPRS Internet **	díjmentes	6400 Ft	A havi díjon kívül nincs további forgalmi díj		

■ * A csúcsidő mindig az adott tarifacsomag szerinti csúcsidőt jelenti. Minden egyéb időszak - hétvége - csúcsidőn kívüli időszaknak számít. ■ ** A szolgáltatás csak a meghatározott időszakokban - hétköznapi 21 órától reggel 7 óráig, valamint hétvégén 0-24 óráig - használható, havi maximum 300 MB forgalomig (fel- és letöltés együtt). A forgalmi korlát átlépése után adott hónapban további használat nem lehetséges. ■ A forgalmi díjas csomagot kizárólag a havidíjas ügyfelek vehetik igénybe, míg az átalánydíjasat a Praktikusok is. ■ A felsorolt árak a távközlési szolgáltatásokra érvényes 25%-os áfát tartalmazzák. Az adatmennyiség mérése 1 kilobyte-os egységekben történik.

Vodafone GPRS díjszabás

Adatforgalom/hó	Ár (bruttó)
0-200 MB	3 125 Ft
200 MB - 0,5 GB	7 000 Ft
0,5 GB - 1 GB	13 000 Ft
Minden további megkezdett GB	17 000 Ft

A Vodafone GPRS Internet szolgáltatására kizárólag a havidíjas ügyfelek fizethetnek elő.

A Vodafone GPRS szolgáltatásait a havidíjas ügyfelek vehetik igénybe, a VitaMax-os előfizetők számára azonban sajnos semmilyen internetelési lehetőséget nem biztosít a szolgáltató.

WLAN: alternatív lehetőségek

A cikkünk bevezetőjében említett tény, miszerint a szolgáltatók egyre inkább kacsintgatnak a különböző adatátviteli szolgáltatások felé, mi sem bizonyítja jobban, mint az, hogy repertoárjukban most már olyan, adatátvitellel kapcsolatos elemek is felbukkannak, amelyeknek a szoros értelemben vett mobiltelefoniahoz nem sok közük van. Mind a Pannon GSM, mind a Westel elindította már ugyanis - kísérleti jelleggel - WLAN szolgáltatását, amely rendkívül nagy sebességű, akár 11 Mbps-os (tehát egy ADSL-előfizetésnél

majdnem harmincszor, a CSD alapú adatátvitelnél pedig 1173-szor gyorsabb) Internet-elérést tesz lehetővé. A szolgáltatás igénybe vételéhez pedig még csak mobiltelefonra, sőt SIM-kártyára (tehát előfizetésre) sincs szükség, ebből adódóan tulajdonképpen bárki élhet a lehetőséggel, aki hordozható, Internet-képes eszközzel (laptop, PDA, stb.) és WLAN kártyával rendelkezik. A WLAN hátránya, hogy az a GSM rendszerektől teljesen különálló infrastruktúrát igényel, ráadásul a mini rádióadók (ún. "hot-spot"-ok, azaz forró pontok) hatótávolsága igen kicsi, így a szolgáltatás egyelőre kizárólag néhány forgalmasabb helyre korlátozódik, s országos lefedettségére a jövőben sem számíthatunk. A tesztidőszak alatt azonban



mindkét szolgáltató WLAN hálózatára bárki teljesen díjmentesen csatlakozhat.

A Westel jelenleg néhány nagyobb üzletében illetve azoknak a közvetlen környezetében, valamint a ferihegyi repülőtér 2B termináljában üzemetelt hot-spot-okat, míg a

Pannon GSM WLAN-jával szintén a reptéren, a 2B terminál indulási oldalának üzleteiben, éttermeiben és business váróiban találkozhatunk, de a budaörsi Terra Parkban szintén fogható az "adás".

A szolgáltatók a díjmentes tesztidőszakot már többször is meghosszabbították, s a fizetős konstrukció bevezetéséről továbbra sincsenek információink, az azonban valószínű, hogy ha majd a cégek megvalósítják korábbi elképzeléseiket, miszerint a WLAN egyes bevásárlóközpontokban, szállodákban, konferenciaközpontokban és egyéb forgalmas helyeken is elérhető lesz, akkor ez egyben az ingyenesség végét is fogja jelenteni.

Palojty Dávid ■

Mit hozhat a jövő?

Annak ellenére, hogy a valódi mobilis adatátviteli lehetőségek a maguk nemében nagyszerű HSCSD és GPRS megjelenésével a vártnál jóval magasabb szintre fejlődtek föl, az átütő megoldások, a valóban nagysebességű (legalább 256 kbps-os) elérések egyelőre továbbra is hiánycikknek számítanak a mobiltelefoniahoz. Mivel a GSM hálózatokra épülő megoldások a rendszer alapvető adottságai miatt tovább valószínűleg már nemigen fejleszthetőek, a várt jelentős változást minden bizonnyal a harmadik generációs hálózatok megjelenése fogja jelenteni. Persze sosem lehet tudni: nemrégiben például a Pannon GSM hajtott végre sikeresen — Európában elsőként — nyilvános EDGE hívást. A GSM hálózatokra is „ráépíthető”, s viszonylag nagy átviteli sebességet lehetővé tévő technológiával ez év harmadik negyedévében ismerkedhet meg a felhasználók szélesebb csoportja, a Pannon ugyanis ekkora tervezi a szolgáltatás kísérleti budapesti bevezetését.

**RÁDIÓTELEFONOK, TARTOZÉKOK
ÉS KIEGÉSZÍTŐK KIS- ÉS NAGYKERESKEDÉSE**

**Ha Ön, mint viszonteladó szeretne minőségi termékeket,
a legkedvezőbb árakon, nagy választékból vásárolni,
kérjük, hogy látogasson el honlapunk
viszonteladói oldalára, vagy hívja
a 06 205 772 670-es számot.**

KISKERESKEDELMI ÜZLETEINK:

ZedPhone - Angyalföld
1139 Bp., XIII. ker., Pap Károly u. 18/a

ZedPhone - Kispest
1194 Bp., XIX. ker., Ady Endre út 77.

ügyfélszolgálat: 06 20 80 40 994



Szoftver böngészde

Mobil szoftverek A mobilos szoftverek közül jelen számunkban olyan, fizetős alkalmazások kerülnek terítékre, amelyek ez idáig csak külföldön voltak elérhetőek, de hazai forgalmazásuknak köszönhetően végre olvasóink számára is elérhetővé váltak.

Tennis maniac

A tenisz, ez a világ szinte minden táján ismert sport, hazánkban is egyre nagyobb népszerűségnek örvend. Mostantól pedig még inkább így lesz ez, hiszen egy-egy unalmas konferencia alkalmával is adózhatunk a neki -legalábbis elektro-



nikus formában. A játék maga egyébként remek, a 7650-esen pedig még a kezelhetőség is lenyűgöző. Nyolc játékos közül választhatunk a játék kezdésekor (mindkét nemet 4-en képviselik). Mindegyik választható karakterről megtudhatjuk a nevét, korát és az erősségét, a választó képernyőn, ha rámegyünk az adott arcképre. Kieséses alapon játszhatunk a gép ellen, sőt a Bluetooth segítségével akár egymás ellen is!

- **Név:** Tennis Maniac
- **Jelleg:** Ügyességi játék
- **Ár:** 5.000 Ft
- **Platform:** Symbian
- **Kompatibilis készülékek:** Sony Ericsson P800, Nokia 7650, 3650
- **Méret:** n.a.
- **Elérhetőség:** Megrendelhető a (06 30) 242 00 63-as telefonszámon, illetve az alábbi e-mail címen: kollar@telecommagazin.hu

Warp fighter

Ez a játék gyakorlatilag az összes ismertebb jelenleg forgalmazott okostelefonon fut, és mindegyiken igazán élvezetes is. A Top-Gun hangulatvilágát idéző repülő játékban a feladatunk természetesen az egyes ellenséges gépek kiiktatása, amelyek mindeközben persze aktívan vadásznak ránk. A játék "erejét" a folyamatosan szóló katonás zenei aláfestés adja amelyet, akár egészen hangosra is állíthatunk, (egészen 9-es fokozatig). A hangulata, és remek kezelhetősége miatt - kategóriáján belül - vitathatatlanul egyike a legjobbaknak.



- **Név:** Warp Fighter
- **Jelleg:** Ügyességi játék
- **Ár:** 5.000 Ft
- **Platform:** Symbian
- **Kompatibilis készülékek:** Sony Ericsson P800, Nokia 9210i, 7650, 3650
- **Méret:** n.a.
- **Elérhetőség:** Megrendelhető a (06 30) 242 00 63-as telefonszámon, illetve az alábbi e-mail címen: kollar@telecommagazin.hu

Cosmic Fighters

A Cosmic fighters az egyik legkedveltebb párban játszható típusba tartozik, a verekedős játékok közé. Sajnos csak négy karakter közül választhatunk, ám ezek -a játék



korlátaihoz képest - meglehetősen ötletesek, egyéni és alapmozgásokkal. Természetesen az efféle játékok hagyományához hűen minden küzdő félnek van az alapmozgásokon túl egy-egy saját speciális tá-



madása is. A küzdelem ugyan időre megy, de általában bőven be lehet fejezni a rendelkezésre álló egy percen belül a küzdelmet, az ellenfél gyors leverésével. A Cosmic Fighters egyébként a Nokia 9210i kommunikátorán fut a leoptimálisabban, hiszen ott a hosszabb képernyő kellően nagy mozgásteret biztosít a játékosok számára.

- **Név:** Cosmic Fighters
- **Jelleg:** Verekedős játék
- **Ár:** 5.000 Ft
- **Platform:** Symbian
- **Kompatibilis készülékek:** Nokia 9210, 9210i, 7650, 3650
- **Méret:** 930 kb.
- **Elérhetőség:** Megrendelhető a (06 30) 242 00 63-as telefonszámon, illetve az alábbi e-mail címen: kollar@telecommagazin.hu



Photo Editor

Ez a program eleinte kifejezetten csak a Sony Ericsson P800-as modelljéhez kifejlesztett verzióban látott napvilágot, de azóta már megjelent a Nokia 7650-esre, és 3650-esre írt verzió is. A szoftver a készülékkel készített fotókat segít szerkeszteni, retusálni, a PC-s fotószerkesztőkhöz hasonló módon, ám attól nyilván jóval szűkebb korlátok között. Variálhatunk a színekkel, készíthetünk hangulatos fekete-fehér verziókat, sőt efekteket is módunkban áll használni, vagy ha úgy tetszik megtekinthetjük a teljes méretet, sőt akár kisebbre is méretezhetjük az adott fotót. Az ily módon átszerkesztett képeket, aztán persze elmenthetjük, külön képekként, hogy később felhasználhassuk akár MMS üzeneteink szerkesztésekor is.

- **Név:** Photo Editor
- **Jelleg:** Foto retusáló
- **Ár:** 5.000 Ft
- **Platform:** Symbian
- **Kompatibilis készülékek:** Sony Ericsson P800, Nokia 7650, 3650
- **Méret:** 800 kb.
- **Elérhetőség:** Megrendelhető a (06 30) 242 00 63-as telefonszámon, illetve az alábbi e-mail címen: kollar@telecommagazin.hu

Fax a zsebben

A Symbian operációs rendszerre írt szoftverek számtalan olyan alkalmazást tesznek elérhetővé számunkra, amelyet egyébként alapvetően nélkülöznünk kellene. Már magazinunk korábbi számaiban is adtunk hírt néhány ilyen apróbb fejlesztésről, most azonban egy olyan program kerül terítékre, amely sokkal közelebb áll ma-

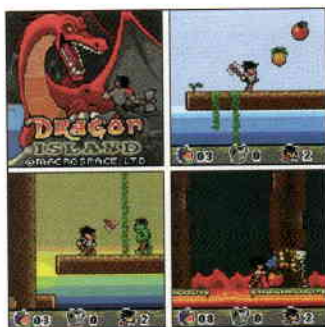


gához a kommunikációhoz, mint az eddig említést nyertek bármelyike. A "Mobile fax" mint neve is mutatja mobiltelefonunkkal történő fax küldését, és fogadását teszi lehetővé. A program segítségével szöveget, vagy akár képeket is lehetőségünk van elküldeni. Természetesen az opció igénybevételéhez szükség van a fax szolgáltatás meglétére is.

- **Név:** Mobile Fax
- **Jelleg:** felhasználói alkalmazás
- **Ár:** 6.500 Ft
- **Platform:** Symbian
- **Kompatibilis készülékek:** Nokia 7650, 3650
- **Méret:** 180 kb.
- **Elérhetőség:** Megrendelhető a (06 30) 242 00 63-as telefonszámon, illetve az alábbi e-mail címen: kollar@telecommagazin.hu

Dragon Island

Több ezer évvel ezelőtt a birodalomban béke és jólét uralkodott, azonban a sziget mélyén alvó sárkány felébredt, és romlásba döntötte a virágzó közönséget. Hősünk (azaz mi) megpróbálja felvenni a harcot a fenevaddal, de ez nem is olyan egyszerű, mégpedig nem csak



azért, mert a szörnyeteg oly erős és oly félelmetes, hanem azért is, mert már a hozzá vezető út során is számos akadályt kell legyőznünk: démonokkal és egyéb furcsa lényekkel kell megküzdenünk, akik a legkülönbözőbb módokon próbálnak meg az életünkre törni. Útközben friss gyümölcsök gyűjtésével növelhetjük az életeink számát, erősebbé pedig a kőbor páncélok összegyűjtésével tehetjük magunkat.

- **Név:** Dragon Island
- **Jelleg:** kaland játék
- **Ár:** 1290 Ft
- **Platform:** JAVA
- **Kompatibilis készülékek:** Siemens S55/S56/S57, Siemens SL55/SL56, Siemens M55/M56, Nokia 3510i, Nokia 3650, Nokia 5100, Nokia 6100, Nokia 6200, Nokia 6610, Nokia 6800, Nokia 7210, Nokia 7250, Nokia 7650, Nokia 8910i, Sharp GX10
- **Méret:** 64 kb
- **Elérhetőség:** PhoneGames játékok a boltokban (szept. 1-től) - www.phonegames.hu

Ágyúcsata

Történetünk a második világháború híres tankcsatáinak egyikét idézi. A közelebből meg nem nevezett szembenálló felek egy-egy tankját kell irányítanunk, ahol az ellenfél akár a készülék, akár egy hús-



- **Név:** Cannons
- **Jelleg:** ügyességi játék
- **Licensz:** 1290 Ft
- **Platform:** JAVA
- **Kompatibilis készülékek:** Siemens M50, Siemens C55, Siemens S55/S56/S57, Siemens SL55/SL56, Siemens M55/M56, Nokia 3410, Nokia 3510i, Nokia 3650, Nokia 5100, Nokia 6100, Nokia 6200, Nokia 6310i, Nokia 6610, Nokia 6800, Nokia 7210, Nokia 7250, Nokia 7650, Nokia 8910i, Sharp GX10, Motorola T720, Sony Ericsson T610
- **Méret:** 77 kb
- **Elérhetőség:** PhoneGames játékok a boltokban (szept. 1-től) - www.phonegames.hu

vér játékosunk is lehet. A csata során a felek már beásták magukat egy-egy biztonságos (vagy éppen kevésbé biztonságos) pozíciót nyújtó helyre, így a küzdelem már csak annyiból áll, hogy minél pontosabban célózva megpróbáljuk kilőni a hozzánk hasonlóan mozdulatlan ellenfelet.

A harc során - ahol a felek felváltva tüzelhetnek - be kell állítanunk a tank csövének meredekségét és a lövés erősségét, és ha jól kalkuláltunk, már meg is semmisítettük az ellenfél páncélosát, ha azonban pontatlanul lőttünk, már csak a következő körben korrigálhatunk - amennyiben megéljük azt.

A játékot adott esetben nehezíthetjük különböző tereptárgyak, a "Setup" menüben kiválaszthatjuk ugyanis, hogy felfók és fák legyenek-e jelen a játék során, s szintén a mi döntésünkön múlik az is, hogy a változó erejű és irányú szél bonyolítsa-e a küzdelmet. Legjobban talán a széllal kell vigyázni: túlzott meredekségű lövés és erős szél esetén az is előfordulhat, hogy a saját lövedékünk önmagunkra hullik vissza - a következményeket feltehetőleg nem kell részletelesen ecsetelnünk.

Aranybányász

A bányászok élete nem könnyű, még akkor sem, ha történetesen aranybányászok-



ról van szó. Legalábbis ez derül ki a Goldminer (Aranybányász) nevű játék játszása során, ahol e kemény munka végzése közben különböző akadályozó tényezőkkel kell megküzdenünk. Az egyik, talán a legfelháborítóbb jelenség, hogy bányásztársaink helyett, hogy jó kolléga módjára segítenének minket a munkánkban (ahogyan azt bizonyára mi is tennénk velük), inkább arra törekednek, hogy elvegyék tőlünk a már megszerzett aranyainkat, amit ráadásul azzal tetéznék, hogy ezt a legkevésbé sem békés módon teszik, így minden egyes velük való találkozásunkat egy-egy életünk bántja.

Az antiszociális kollégák mellett az idővel is küzdenünk kell, nem bókászhatunk ugyanis napestig a tárna mélyén, a munkaidő végeztéig (általában 3 - 4 perc) teljesítenünk kell az adott pályát.

*Palojtay Dávid
Sándor Gergely*

- **Név:** Goldminer
- **Jelleg:** kaland játék
- **Ár:** 1290 Ft
- **Platform:** JAVA
- **Kompatibilis készülékek:** Siemens M50, Siemens C55, Siemens S55/S56/S57, Siemens SL55/SL56, Siemens M55/M56, Nokia 3410, Nokia 3510i, Nokia 3650, Nokia 5100, Nokia 6100, Nokia 6200, Nokia 6310i, Nokia 6610, Nokia 6800, Nokia 7210, Nokia 7250, Nokia 7650, Nokia 8910i, Sharp GX10, Motorola T720, Sony Ericsson T610
- **Méret:** 58 kb.
- **Elérhetőség:** PhoneGames játékok a boltokban (szept. 1-től) - www.phonegames.hu

Protektorok

▶ A mobil-tokok egy új fajtája kezd egyre népszerűbbé válni a honi mobilpiacon. Ezek a tartók funkciójukat tekintve inkább védőburkolatnak nevezhetők. Leginkább abban különböznek az átlagos tokoktól, hogy a készülékek folyamatos védelmét hívatottak biztosítani, így azokról nem is válik szükségessé leszededetni. Természetesen pehelykönnyűek és teljesen átlát-

szóak. Fel és lehelyezésük bár sokkal nehezebb, mint egy hagyományos áttetsző tok esetében; illeszkedésük is jóval szorosabb azokénál. Itthon jelenleg már több modellhez is kaphatók a védőtokok (Nokia 5100, 2100, Sony Ericsson T68i, T100, Siemens C55).

- **Forgalmazó:** Collect
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Tel:** lásd a 68. oldalon
- **Web:** www.collect.hu



Kártyamásoló

▶ Ez az apró kis szerkezet azoknak lehet praktikus társa, akik egyszerre több kártyát használnak, és azokat gyakran váltogatják is. Egy-egy váltáskor ugyanis a lehető legegyszerűbb módon segít átmásolni SIM tételeinket az egyik kártyáról a másikra. A kártyamásoló először bemásolja saját belső memóriájába a teljes SIM telefonkönyvet, majd a másik kártyát behelyezve rögtön fel is tudja írni az adatokat arra. A kis egység persze a telefonszámok tárolására is tökéletesen alkalmas, hiszen a beépített memória rögzíti a má-

solt adatokat mindaddig, míg új másolási utasítást nem kap. A memória kapacitása meghaladja a 250 bejegyzést így gyakorlatilag alkalmas bármely SIM kártya teljes telefonkönyvének lemásolására. Sajnos az üzeneteink átmentésére még nem képes a másoló, úgyhogy azokat továbbra is legfeljebb a készülékünk memóriájában van módunk megőrizni.

- **Forgalmazó:** Concorde GSM
- **Kompatibilitás:** SIM kártyák
- **Tel:** (061)487-0269
- **Web:** www.concorde-gsm.hu

Ikerkártyás hátlapok

▶ Ezúttal két különösen ritka hátlap kerül terítékre az aktuális kínálatból. A Nokia 7250-eshez, illetve annak "i" verziójához készült darabok meglehetősen ritkák, hiszen mint tudjuk esetükben a hátlap része az optikának. Az illeszkedés egyébként egészen jó és a méretnövekedés (vastagodás) is a lehető legminimálisabb mértékű.

A Nokia 3330-as hátlap különlegessége, hogy végre nem fekete, hanem a telefon eredeti színével megegyező világos

szürke. Ez utóbbi típus ráadásul rendelkezik az egyre elterjedtebb mechanikus átkapcsolóval. Ez a kapcsoló azt ugyan nem teszi lehetővé, hogy ki-kapcsolás nélkül átváltunk az egyik szolgáltató kártyájáról a másikra, viszont az egyes ki-kapcsolások, lemerülések esetén nem aktiválódik a másik kártya, mint a kapcsoló nélküli modellek esetén.

- **Forgalmazó:** Concorde GSM
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Tel:** 06 30 242 00 63



Gyári bőrtok Nokia 3650-eshez

▶ Piacra került végre az első eredeti Nokia tok a nagysikerű 3650-eshez. A valóban ropant igényes, valódi bőrből készült nyakba akasztható tok, egyetlen apró hibája, hogy formai kialakítása révén egy kicsit megnöveli a készülék amúgy sem kis méretét. Ettől eltekintve viszont roppant praktikus, hiszen minden billentyű hibátlanul elérhető a tokban lévő készüléken, sőt végre megoldást kínál a lencsevédelem problémájára is.

Az alaphelyzetben fedetlen lencsét egy elforgatható védőborítás óvja a külső behatásoktól, amelyet elég csak félretolnunk, s máris fotózhatunk. Természetesen több színben kapható a tok, a komolyabb külsejű feketétől eltekintve inkább a vidámabb árnyalatok a dominánsak (világoskék, lila, bordó).

- **Forgalmazó:** Haffner Kft.
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Tel:** 06 30 242 00 63



Logitech headsetek

▶ A világ egyik legismertebb hardver gyártója, a Logitech egerei, klaviatúrái és számtalan eddigi kiegészítője mellett, egy ideje már nálunk is forgalmazza kiváló minőségű headsetjeit. A cég jelenleg



több modellel is jelen van a piacon, melyek más-más felépítésűek, és különböző márkajelzésű mobiltelefonokhoz készültek. A legegyszerűbb "mikrofon-zsinór-fülhallgató" kivitelűtől, a fülre akasztható variáción át, a legmodernebb rádiós headsetig szinte minden megoldás megtalálható a repertoárban. A gyártó a létező összes ismertebb mobilmárkához készítet "hands-free" megoldásokat. A finn Nokia a közelmúltban változtatta meg tartozék-aljzat formáit, ám a Logitech, már az új

"Pop-Port" kivitellel ellátott készülékhez is kínál lehetőségeket. Különleges -és roppant praktikus- megoldás, hogy fülbe illeszthető modellek esetén több cserélhető -a hangszórót övező- gumikeret közül választhatunk, melyek természetesen különböző méretűek is, így bármilyen fülméretű is a vásárló kényelmesen használhatja a fülhallgatót. Az egyes termékek dobozain mindig megtalálhatjuk, mely gyártó mely termékeihez készültek. A nagyobb európai és amerikai mobilvállalatok (Nokia, Ericsson, Motorola) készülékein kívül az olyan -hazánkban kevésbé ismert- japán gyártók típusaihoz is készülnek tartozékok, mint például a Sanyo vagy Kyocera.

- **Forgalmazó:** Collect
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Tel:** lásd a 68. oldalon
- **Web:** www.collect.hu



Különleges Akkumulátorok

▶ Ahogy már lassan hagyománnyá érik, e számunkból sem maradhattak ki az aktuális akkumulátorkínálat újdonságai. Ezek közül különösen három termék kelteti föl az érdeklődésünket, hiszen egyik sem túlságosan gyakori jelenség az aksi piacon. Az egyik a szuper-mini Panasonic GD 55-öshez készített telep, amely ezüstszínűvel remekül illeszkedik magához a készülék színvilágához. A 3650-eshez utángyártott modell már nem nagyon hasonlít az eredetire, igaz itt ez nem is szempont, hiszen a hátlap jótékony takarásában ez nem igazán feltűnő. Érde-

kes viszont, hogy az eredeti 850 mAh teljesítmény helyett ez az erőforrás valamivel kevesebb, 800 mAh biztosít. Ezt az igazán apró különbséget viszont a termék -a gyárhoz viszonyítva- meglehetősen alacsony vételára igyekszik kompenzálni.

S végül kijelenthetjük, hogy végre nincs okuk az aggodalomra a francia Sagem myX5 tulajdonosoknak sem, hiszen ők is hozzájuthatnak már pótakkumulátorhoz az Ecorit jóvoltából.

- **Forgalmazó:** Ecorit Kft.
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Tel:** 06 (1) 454 1681



Mobil kamera Nokia telefonokhoz

▶ Lassan, lassan kezdenek végre megjelenni az egyre komolyabb utángyártott tartozékok a mobilpiacon. A legjobb példa erre a Nokia új csatlakozó aljzattal rendelkező készülékei számára készített mobil kamera a ConCorde Holding formalmazásában. Mely bár az eredetivel ellentétben nem üzemel headsetként is, ám ennél fogva nincs is ellátva mindenféle vezetékdsungellel. A ka-

mera része viszont vitathatatlanul felülmúlja a már említett gyári tartozékét. Nem csak egyszerű VGA (és kisebb) felbontású kép készítésére tették alkalmassá a gyártók, hanem számtalan effekt hozzáadására is. Sőt az apró kiegészítő még egy egészen egyedi funkcióval is ellátott, nevezetesen a GIF animáció rögzítésének az opciójával. Ez felvételi mód lehetővé teszi, hogy a több gyors

egymásutánban fotózott apró képet egyetlen animációként rögzítsen. Az így készült animációkat természetesen el is tudjuk küldeni, egy másik, arra alkalmas mobilkészülékre vagy esetleg egy e-mail címre MMS formájában.

- **Forgalmazó:** Concorde Holding Rt.
- **Kompatibilitás:** Nokia telefonok
- **Tel:** (06 1) 372-7470
- **Web:** www.concorde.hu



Vízvédelem

▶ Itt a nyár: matrac, törölköző, papucs, fürdőruha -egy alapvető strandfelszerelés elengedhetetlen elemei. No igen ám, de mi lesz a mobilunkkal? Hiszen a felsoroltak egyikének sem árthat egy kis víz, ám a telefonok döntő többsége még bizony nem tolerálja túlságosan jól a közvetlen fürdözést. Nem kell azonban már emiatt otthon hagyunk kedvencünket, hiszen erre a problémára is akad megoldás, mégpedig egy univerzális vízhatlan mobiltok személyében. Ez a nejlón anyagú nyakba akasztható tartó, gyakorlatilag bármely telefon vízhatlan viselését lehetővé teszi, akár egy több órás fürdőzés alkalmával is. A kisebb telefonok mellett még néhány egyéb apró tárgyat is megóvhatunk



vele (papírpénzt iratokat stb.) egy-egy vizes kaland alkalmával. Igaz közvetlenül beszélni nem igazán tudunk, a tokba rejtett készülékkel, viszont azonnal láthatjuk, kit is kell majd a partra érve visszahívunk. Ami pedig (sajnos) szintén fontos szempont, hogy nem kell aggódnunk értékes mobilkészülékünk miatt, ha mélyebbre úsznánk, mint ahonnan még jó rálátás nyílik a parton hagyott csomagjainkra.

- **Forgalmazó:** Collect
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Tel:** lásd a 68. oldalon
- **Web:** www.collect.hu

Szivargyújtó-kihangosító

▶ A telefonjukat sűrűn cserélő mobilosoknak bizony komoly problémát jelenthet a különböző autós szettek beszerzése és használata. Hiszen egyrészt nem éppen olcsó mulatság egy-egy gyári szett beszerzése, másrészt némelyek beszerelése még roppant időigényes olykor nem kevés szakértelmet is megkövetelő feladatnak is bizonyul. Ráadásul ha márkát is vált az illető akkor kezdődhet előről az egész cirkus. Ebben a problémában igyekszik segítséget nyújtani a Collect által forgalmazott szivargyújtóra csatlakoztatható kihangosító. A fentiek tekintetében a termék mellett szóló érvelés meglehetősen egyértelmű: Először is (mivel utángyártott termékről van szó) nem emészt fel horribi-

lis összegeket a beszerzése, másodsor maga a beszerelés is mindössze néhány pillanat. Ráadásul a kihangosító egyben töltő funkcióval is bír, így aztán nem kell még arra is költenünk.

- **Forgalmazó:** Collect
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Tel:** lásd a 68. oldalon
- **Web:** www.collect.hu



Nokia adatkábel 6610-eshez

▶ Igen, igen kapható végre adatkábel a Nokia új pop-port csatlakozóval ellátott készülékeihez. Nevezetesen a 7000-es és a 6000-es széria legújabb modelljeihez. A kábel USB csatlakozón keresztül kapcsolható össze a számítógépünkkel. Lehetőséget biztosítva ezzel az adatszinkronizációra mobiltelefonunk és PC-nk között. Így könnyedén készíthetünk biztonsági másolatokat címjegyzékünkéről, és egyéb adata-

inkról. Kivéve sajnos a képeinket, azokat ugyanis továbbra sem tudjuk átmozgatni. Így aztán legfeljebb az Interneten keresztül juthatunk hozzájuk, így növelve a mobil adatátvitelre szánt költségvetésünk végösszegét a multimédiás üzenetek díjaival is.

- **Forgalmazó:** Haffner Kft.
- **Kompatibilitás:** Nokia telefonok
- **Tel:** 06 30 242 00 63



Áttetsző hordozók

A mobil védőfóliák és a variálható nyakbaakasztók kereszteződtek a Concorde GSM egyik új termékében. Egy egyszerű átlátszó, szorosan illeszkedő fólia egy hátsó fémgomb segítségével könnyedén összekapcsolható az átlátszó nyakpánt műanyag csatlakozójával. A megoldás előnye, hogy az olyan készülékeket is tudjuk így hordani, amelyeket egyébként nem tudnánk felfűzni egy



egyszerű akasztószinorra. Sőt akiknek esetleg nem lenne szimpatikus az átlátszó nyakpánt, az választhatja a sokkal szolidabb és elegánsabb fekete textíliából készült változatot is, amely szintén ugyanazzal a megoldással csatlakozik a tokhoz, lehetőséget adva ezzel arra, hogy szabadon váltogathassuk az akasztó részt.

- **Forgalmazó:** Concorde GSM
- **Kompatibilitás:** Több telefon
- **Tel:** (061)487-0269
- **Web:** www.concorde-gsm.hu

Divattokok

Ahogy egyre erősödnek a különböző divattrendek a mobiltelefonokban, úgy csúcsosodik ki ez egyre inkább a tartozékok és kiegészítők világában. Jól példázza mindezt a neves divattervező



Pierre Cardin neve által fémjelzett exkluzív bőrtokok megjelenése is. Ezek a tokok -bár szó, ami szó, valóban drágábbak egy teljesen átlagos bőrtoknál, ám jóval igényesebbek is azoktól. A tokok univerzálisak, azaz egy-egy kivitel mindig több modellhez is ajánl a gyártó. A vonalvezetés szolidan elegáns, az anyag pedig, természetesen va-

lódí bőr. A patentes kivitel mágnes gombjai pedig egyértelműen a legerősebbek közé tartoznak. A termék eredetiségéről mindegyik tokon egy hologram-matrica tesz tanúbizonyságot.

- **Forgalmazó:** Haffner Kft.
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Tel:** 06 30 242 00 63

Soros adatátvitel

Azt hiszem az adatátvitel fontosságát senkinek nem szükséges hangoztatnunk. Ám hogy, erre ki mekkora összeget kíván ráfordítani, azt már mindenkinek magának kell eldöntenie. Azoknak, akik nem hívei a túlságosan gyakori készülékcsereinek, talán jó választás lehet az egyik legköltségkímélőbb megoldás, egy utángyártott soros adatkábel megvásárlása.



Igaz ugyan, hogy ez gyakran készülék-specifikus, ám mindenképp az egyik legalacsonyabb költségvetésű vállalkozás. Jelenleg már az olyan komolyabb tudású készülékekhez is beszerezhetők, mint a Nokia 3650-es, és a 7210-es, de kapunk adatkábelt akár Siemens C55-ös modellhez is a forgalmazónál.

- **Forgalmazó:** Collect
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Tel:** lásd a 68. oldalon
- **Web:** www.collect.hu

Csuklópántok

Alig néhány évvel ezelőtt még hatalmas divat volt az egészen fiatalok között a különböző színű szálakból szőtt textil karkötők viselese. Nos, úgy tűnik nincs új a nap alatt, ugyanis a régi örület újfent reneszánszát éli. Természetesen mindezt a kor igényeihez igazodva teszi, hiszen ma már egy ilyen fonott karperec nem maradhat funkció nélkül. Úgyhogy fölkerült rá, egy a nyakpántoknál használatos akasztórész és már is kész a fiatalos telefonhordozó. A csuklópánt számtalan színben és mintával kerül forgalomba, a kézre pedig az állító szálak mozgatásával tudjuk pontosan ráilleszteni, hogy az ne szorítson, ám ne is essen le egy intenzívebb mozgáskor.



- **Forgalmazó:** Collect
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Tel:** lásd a 68. oldalon
- **Web:** www.collect.hu



Többfunkciós bőrtokok

▶ A végelláthatatlan bőrtok kínálatban, e hónapban napvilágot látott egy különleges tok is. Mássága abban rejlik, hogy nem pusztán védi a telefont, hanem azt tökéletesen hordhatóvá is teszi, mégpedig úgy, hogy számtalan lehetősé-



get biztosít annak viselésére. Azon túl, hogy a szokásos módon viselhetjük övünkön, a tok hátulján található fém karikán fel is fűzhetjük a tartozék csuklópántra, vagy bármely teljesen hagyományos nyakbaakasztóra. Sőt mivel az

övre rögzíthető rész kellőképpen szoros, az akár egy melegítőre is könnyedén rögzíthető. Természetesen számtalan teleföntípushoz kaphatók a speciális mobiltokok. Essék szó akár egy Sony Ericsson T610-ről, vagy akár éppen egy Sagem My-X5d-ről, a cég kínálatában, biztosan megtaláljuk amit keresünk.

- **Forgalmazó:** Celect
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Tel:** lásd a 68. oldalon
- **Web:** www.celect.hu

Átlátszó övtokok

▶ Az egyszerű övre, zsebre fogatható tokokat is utolérte, az áttetsző anyagok mindezt elsőprő divathulláma. A Celect által forgalmazottak egy csoportja, pedig még ezen belül is rendelkezik extrával. Mert bár



természetesen megtalálhatók kínálatukban a teljesen hétköznapi átlátszó burkolatok is, ám az igazi különlegességgel mégis a kettényitható kivitelűeknél találkozhatunk (Panasonic GD

87, Samsung V200).

Ezeknél ugyanis a mindegyik darabon fellelhető műanyag patent nem a készülékettestet szabaddítja meg bőrtöntől, hanem leválasztja a felnyíló részt a tok többi részéről. Így aztán azt eltávolítva szabadon marad a

flip, aminek köszönhetően szemből szinte nem is látszik, hogy a készülék egy tokban rejtőzik - a megoldás egyszerre praktikus és elegáns.

- **Forgalmazó:** Celect
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Tel:** lásd a 68. oldalon
- **Web:** www.celect.hu

Szervizanyagok

▶ A mobiltelefonok számának növekedésével egyenes arányban növekszik egyre intenzívebb tempóban a GSM szervizhálózatok kiépültsége is Magyarországon.

Ezen szervizek figyelmébe ajánlja a forgalmazó különböző segédeszközöket, a nyáklap tisztító kontakt spraytől a forrasztóhegyeken át a forrasztó olajig számtalan kifejezetten a javítóműhelyek számára forgalmazott termékeit. A magánszemélyként vásárlók számára pedig leginkább az a kijelző polírozó



anyag jelenthet érdekességet, amely segít készülékünk ütötköppött kijelzőjét "éppen csak használtá" varázsolni.

- **Forgalmazó:** Ecorit Kft.
- **Kompatibilitás:** több telefon
- **Tel:** 06(1) 454-1681

Kis boltok nagy segítsége

▶ Van olyan kereskedés, amelynél a kiváló árak, van, amelynél a reklám-hozzájárulás, és olyan is akad, amelynél a termékekhez kapcsolódó ingyenes szolgáltatások képzik a legjelentősebb szempontot egy nagykereskedés kiválasztásánál, az pedig már minden GSM bolt vezetésének álmai csúcsát jelenti, hogy mindez egy helyen elérhető legyen. A ConCorde Holding Rt. arra törekszik, hogy ügyfelei számára e pozitívumokat egyszerre tudja felvonultatni, s emellett az is stratégiájuk részét képezi, hogy lehetőség szerint valamennyi terméket szerepeltessék a kínálatukban, megkímélvén vevőiket a számos különböző beszerzési hely végigjárásától.

A nagykereskedés mind-ezek mellett most olyan további lehetőségeket is kínál, mint a különleges kedvezmények, az ingyen kihelyezett GSM termékfal, a rendkívül mutatós akkumulátorállvány, az utcára

kihelyezhető megállítótábla és fényreklám, az 1 éves cseregarancia szinte minden termékre, vagy a folyamatos üzletlátogatás illetve az egyéni fizetési konstrukciók.

A kiemelkedően kedvező feltételeknek köszönhetően a ConCorde Holding hónapról hónapra szélesebb körben tudja meghódítani a vásárlókat.

- **Információ:** sales@concorde.hu
- **Tel.:** 06-1-372-7497



Cellect®

www.cellect.hu

Mobiltelefon Tartozék Nagykereskedés és Szerviz



4031 Debrecen Derék u. 164-167

Tel: 52/716-394 E-mail: robi@cellect.hu

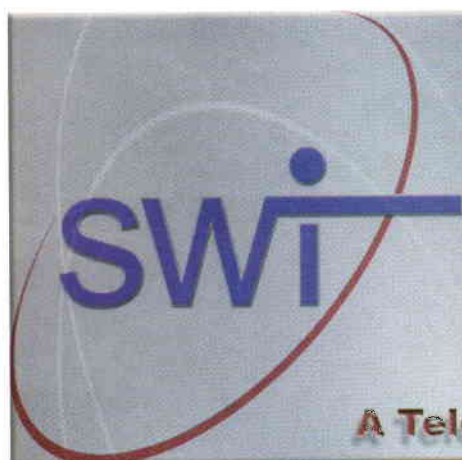
1095 Budapest Ipar u. 5

(Boráros térenél, zárt parkoló)

Tel: (1) 219 0692, (06) 20 385 0805, (06) 30 553 8367, (06) 70 204 8010

E-mail: info@cellect.hu

Csak kereskedőket szolgálunk ki!



Domain név regisztráció: 4900Ft-tól
DNS szolgáltatás 960Ft-tól
WEB Tárhely: 450Ft-tól

SWI Kommunikációs Kft.

<http://www.swi.hu>

tel: +361 236-0438 fax: +361 236-0439

A Telecom Magazin hivatalos WEB szolgáltatója

**Két SIM kártyád van,
de csak egy telefonod?**

Két SIM kártyás hátlapok kedvező
áron nagy választékban

Nem kell egy új mobilt vásárolnod,
használd kétkártyás hátlapot!



Tel.: 06 (70) 319-7720



**Gyermekprogramok, légvárak bérelhetők
rendezvényekre, családi eseményekre.**

Telefon: 30/221-0389

Tisztelt Szerkesztőség!

■ Az volna az első kérdésem, hogy Nokia 6610-es telefonról hogy kell infravörös porton keresztül képet átküldeni a számítógépre? Továbbá érdekelné még, hogy a CeBIT-en bemutatott, és Önök által is elemzett Sagem, a Siemens SX1, és az LG beépített kamerás készüléke mikor jelenik meg és menyibe fog várhatóan kerülni?

Operator

Kedves Operator!

A Nokia PC Suite szoftver sajnos nem alkalmas a készülékben tárolt képek elmentésére, illetve a Nokia 6610-es készülékről sem lehet infravörös kapcsolaton a képeket átküldeni. Be kellene szerezned az Oxygen Phone Manager szoftvert, az alkalmas a képek átvitelére a telefonról.

A Sagem myX-6-os modelljének tesztjét megtalálod ebben a számban, a készüléket forgalmazza már a Vodafone előfizetéses és kártyás csomagban is. A Siemens SX1 várhatóan szeptemberben kerül a szolgáltatókhoz, és szeptemberben vagy októberben jelenik meg róla teszt a Telecom Magazinban. Az LG készülékek valószínűleg nem fognak megjelenni a hazai szolgáltatók akciós árlistáján, és valószínűleg részletes teszt sem lesz róluk. Előfordulhatnak ezek a telefonok egyes hazai GSM boltok polcain, és elképzelhető, hogy exkluzív tesztként a lapban is szerepelni fognak, de biztosat ezzel kapcsolatban nem tudunk mondani.

Tisztelt Telecom Magazin!

■ Érdeklődnék, hogy az újság weboldala, amely korábban a www.telecommagazin.hu címen volt elérhető, megszűnt? Ha igen, akkor miért?

Webmester

Kedves Webmester!

A Telecom Magazin weblapja az utóbbi hónapokban valóban

nem volt elérhető, és azt megelőzően a korábbi honlap sem frissült rendszeresen. Az oldal azonban nem szűnt meg, csak ideiglenesen szünetel, és e közben nagy változásokon megy keresztül.

Az új site terveink szerint egy hónapon belül elindul. Az url továbbra is változatlan: www.telecommagazin.hu Érdekes rendszeresen meglátogatni!

Tisztelt Szerkesztőség!

■ A minap olvastam el újra a Nokia 6610-es tesztjét a decemberi számban, és észrevettem egy kisebb gígszert... Azt írták, hogy szolgáltatások terén a 6610-es visszamaradás a 6310/6310i-hez képest. Ez véleményem szerint nem helyes így, ebben a formában, ugyanis a 6610 a 6510 utódja és a tesztben a 6310i utódjaként kezelték. Bár a hangszolgáltatá-

sok kimaradtak a készülékből, akkor is fejlettebb a mobil.

Tóth Róbert

Tisztelt Tóth Róbert úr!

Köszönjük, hogy ilyen figyelmesen olvassa a cikkeinket!

A véleményünk a Nokia 6610-es készülékével, és annak "családfájával" kapcsolatban december óta nem változott.

Amióta a Nokiánál a számozást más logika szerint alakítják, mint korábban, azóta nehezebb eldönteni, hogy melyik készüléknek, melyik az utódja.

Mi a 6510-est a mérete és megjelenése alapján a divattelefon kategóriába soroljuk, még, ha a szolgáltatáskínálata

elég fejlett is. (Mondhatjuk, hogy a kissé feminin jellegű 8310-es, férfiasabb jellegű kiadása.)

A 6210/6310/6310i egyértelműen az üzleti vonalat képviselik, mind szolgáltatásaikban, mind megjelenésükben. Pontosan a 6610-es külső megjelenése az, ami alapján és úgy gondoljuk, hogy a 6610 ezt a vonalat követi. És a szolgáltatáskínálata igenis visszalépés az említett elődökhöz képest (Bluetooth, hangfunkciók, anyagminőség, stb.).

A fenti analógiát követve a 8310/6510 utódjának inkább a 7210/7250 modelleket gondoljuk.

Kérdéseiket továbbra is várjuk a Telecom Magazin címére:

1139 Budapest, Tahi u. 34. 1./4. A borítékra írják rá: Postaláda.

E-mail:

postalada@telecommagazin.hu



PIACI KÖRKÉP

Telekommunikációs szakboltok . . .68

Keres-kínál69

Mobiltelefon körkép79

Mobilszolgáltatások94

Hasznos információk97

TARTALOM

TELEKOMMUNIKÁCIÓS SZAKBOLTOK

(hirdetésfelvétel: 237-0855)

BUDAPEST

Aerophone 1800 Kft.
Újudvar bevásárló központ
1036 Budapest Bécsi út 38-44.
Tel.:06(70)311-9111
Tel./Fax: 06(1)437-8219
Email: ujudvar@internet.hu
Nyitva tartás: Hétköznap 10-től 20 óráig, Szo.-Vas.:10-től 18-óráig
Vodafone előfizetések, vitamax csomagok. **Collect**® tartozékok



ALPHASERVICE

1071.Budapest Damjanich u.21
Tel:(1)352-1461
Mobiltelefon SZAKSZERVIZ
GARANCIÁVAL! Viszonteladók, cégek részére JELENTŐS kedvezményt tudunk biztosítani.
WWW.ALPHASERVICE.HU
E-mail:lagape@internet.hu

Isophone Kft.

1106 Budapest Fehér út.1. (Metró végállomás)Tel: 06(1)341-4389;
06(20)9-728-757. Nyitva: hétköznap-szombat 5.30-23.00-ig
Vasárnap 8.00-20.00-ig
Mobiltelefon és tartozékok szaküzlete. **Collect**® tartozékok.

Isophone Kft.

1191 Budapest Vak Bottyán u.75 (Kőbánya-Kispest Metró végállomás). Tel: 06(1)357-6060;
06(20)577-0575. Nyitva: hétköznap 5.30-20.00-ig. Szombat-vasárnap: 8.00-17.00-ig. Mobiltelefon és tartozékok szaküzlete.
Collect® tartozékok.

GSM Galéria

1038 Budapest Mátyás Király út 2
Tel: 06(1)240-1730; 06(20)9-465-447
Nyitva: hétköznap 9-18-ig. Szombat: 9-13-ig. Vasárnap zárva.
Mobiltelefon és tartozékok szaküzlete. **Collect**® tartozékok.

Rákóczi Center

1071 Budapest Rákóczi út. 54
Tel: 06(20)310-2551
Nyitva: hétköznap 10-18-ig
Szombat: 10-13-ig. Vasárnap zárva
Mobiltelefon és tartozékok szaküzlete. **Collect**® tartozékok.

Oktagon GSM

VI. ker. Budapest Teréz krt. 21.
Oktagon üzletház
Tel.:06(70)290-70-02;
06(1)332-3799
www.oktogongsm.hu
Nyitva: H-P:10-19-ig, SZ:10-14-ig
Gyors szerviz, ledezés. Gyári és utángyártott tartozékok. Használt készülékek beszámítása.
Új és használt mobiltelefonok a legnagyobb választékban.
A legjobb árakon, garanciával!
Collect® tartozékok.

Nyugat GSM

VI. ker. Budapest Teréz krt. 56.
Tel.:06(20)530-34-43;
06(1)269-02-32/109
www.oktogongsm.hu
Nyitva: H-P:10-19-ig, SZ:10-14-ig
Gyors szerviz, ledezés. Gyári és utángyártott tartozékok. Használt készülékek beszámítása. Új és használt mobiltelefonok a legnagyobb választékban. A legjobb árakon, garanciával! **Collect**® tartozékok.

Net-GSM-Cafe

1145 Budapest Róna u. 155.
Tel.:06(1)363-1696;
06(20)9-4646-79
www.netgsmcafe.hu
E-mail:netgsmcafe@axelero.hu
Legújabb készülékek 1 év garanciával, megbízhatóan, teljes körű multimédiás szolgáltatással

Spiller GSM

1043 Budapest Árpád út 56.
(az udvarban) Tel.: (1)390-2175,
(20)975-5815. Használt mobiltelefonok nagy választékban.
Több mint 300 féle előlap

City Force GSM

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

Ferenczifon Kft.

1184 Budapest Üllői út 365.
Tel.: 295-0073; (70)247-2010;
(20)368-9989; (30)403-4848
Vodafone hivatalos partner



Motorola GSM szerviz pont

Gold GSM

1075 Budapest Dohány u 5/a
(Zsinagógától 1 percre!)
Tel:06(70)318-0392
Tel/Fax: 06(1)266-20-90
E-Mail: goldgsm@mailbox.hu
Használt és új mobiltelefonok, akciók csomagok, adás-vétele, cseréje. Hivatalos Vodafone partner

Fortuna GSM

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

Krisztián GSM

1085 Budapest József krt. 49.
Tel.: (1)486-0848
Egyedi kézzel festett előlapok
Használt készülék adás-vétel
Pannon GSM hivatalos viszonteladó GSM tartozékok

Full GSM

1043 Budapest Árpád út 95
Tel: 06(70)318-0036
Tel/Fax: 06(1)369-22-19
E-Mail: full.gsm@mailbox.hu
Használt és új mobiltelefonok ,akciók csomagok, adás-vétele, cseréje. Hivatalos Vodafone partner

Cézár GSM szalon

1133 Budapest Visegrádi u. 76.
Tel.:06(20)486-1111
GSM kiegészítő és tartozékok (SBS) értékesítése. Új és használt készülékek értékesítése.
Nyitva: H-P: 10-17.45-ig

GSM Bázis

Budapest IX. ker. Könyves K. krt. 12.
Tel.: (1)456-1-446, (20)954-0900
A világ legújabb telefonjai nálunk. Használt és új, vétel, csere, eladás. Telefonok ledezése, GSM gyorsszerviz.

GSM Diszkont

Budapest III. ker. Szőlő u. 10.
Tel.: (20)932-5900, (1)250-1935
A világ legújabb telefonjai nálunk. Használt és új, vétel, csere, eladás. Telefonok ledezése, GSM gyorsszerviz.

SzemaTeam

1117 Budapest Fehérvári út 29.
szemateam@axelero.hu
Tel.:06(1)209-58-52;
06(70)265-1539
Nyitva: H-P 9.30-18.00
Sz.:9.30-12.30
Collect®

VOXline Távközlés

1098 Budapest Dési Huber u. 2.
Tel/fax: (1)280-9018
Mobil: (20)9351-214
URH rádiók adás-vétele, cseréje. Tartozékok árusítása, szerviz. HIF engedélyes profi és rádióamatőr, valamint engedély nélkül használható PMR rádiók forgalmazása, telepítése.

Logiker Kft.

1061 Bp. Felső erdősor 16-18.
Tel:06(1)343-03-07
1024 Bp. Retek u.6.
Tel:06(1)336-12-86
Motorola Szakbolt és Szerviz
www.logiker.hu



Silver GSM Kft.

1137 Budapest Radnóti M. u. 45.
Tel.:06(1)350-3568
06(20)380-7544
GSM telefonok javítása azonnal, garanciával (viszonteladónak jelentős kedvezmény). Használt és új telefonok adás-vétele. Tartozékok forgalmazása.

BALASSAGYARMAT

Fortuna GSM II.

2660 Balassagyarmat Hunyadi u.1.
(Rákóczi út - Hunyadi út sarok)
Tel.: (20)476-4766, (30)380-0055

Mobiltelefon adás-vétel, csere, nagy választék, szenzációs árak
Szerviz

CELLDÖMÖLK

GSM szaküzlet

Celldömölk Kossuth L. u. 16.
Tel: (95)423-423, (20)922-9751
Pannon GSM hivatalos viszonteladó

DABAS

GSM Stúdió

2370 Dabas Bartók B. u. 90.
Laguna üzletház
Tel.: (29)360-191, (70)3180-179
Vodafone hivatalos partner
Használt és új telefonok
GSM szerviz, Telefon tartozékok

DEBRECEN

ExtraTel 2000 GSM szaküzlet

4031 Debrecen - Nyugati u. 14.
- Hal köz
- Tesco áruház
Használt és új mobiltelefonok adás-vétele, tartozékok óriási választékban.

DÖMSÖD

Paletta GSM

2344 Dömsöd, Kossuth L. út 51.(Átrium üzletház, földszint)
Tel.: 06(24)434-553;
06(20)367-7607;
06(70)294-8342
Használt és új mobiltelefonok, köztük a legújabb típusok adása, vétele, cseréje. Tartozékok, kiegészítők széles választéka. Szerviz-szolgáltatás

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.

KECSKEMÉT

Gazdik és Társa

6000 Kecskemét Lestár tér 1.
(a színháznál)
Tel.:06(30)9575-689;
06(76)481-693
Collect®

MISKOLC

Térerő GSM

Rádiótelefon szaküzlet
Westel partner Miskolc, Pesti u.
Cora áruház

Mobiltelefon adás-vétel tartozékok, kiegészítők diszkont áron, akciók, GSM szerviz, előfizetés, dominó termékek
Nyitást követő hónapban telefonkészülékek vásárlása esetén ajándékot adunk.

GSM Szaküzlet

3526 Miskolc Bató üzletház I. emelet (Széchenyi u. 70.)
Használt és új mobiltelefonok adás-vétele, cseréje. Tartozékok óriási választékban

NYÍREGYHÁZA

Park Mobil

Nyíregyháza Bethlen G. út 6.
Tel.:06(70)315-2931;
06(20)550-4522
Telefon adás-vétel. Nagy választék. Szenzációs árak! Szerviz!

SZÁZHALOMBATTA

EURO GSM

2440 Százhalombatta Plac tér D/6.
Tel.: (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

SZOLNOK

Chrome Tel GSM

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

VÁC

Bim-Bam GSM

2600 Vác Petőfi u. Földvári tér sarok. Tel.: 06 (20) 9826-202,
06 (27) 501-165.
Pannon GSM viszonteladó.
Rádiótelefonok és tartozékok.

INTERNET

GSM Futár

Eredeti és kitűnő minőségű Utángyártott mobiltelefon tartozékok A-Z-ig a legújabb típusokhoz is széles választékban. Szállítás az ország egész területére!
Keressen meg minket a legkedvezőbb ár/minőségért.
WEB: <http://www.gsmfutar.hu>
E-mail: info@gsmfutar.hu
Telefon: 06(70)312-2774

KERES - KÍNÁL

Alcatel

Alcatel 302 kitűnő állapotú mobil garanciával eladó Ár: 6000 Ft. Tel:06(1)36-92-219

Alcatel 311 új garanciával eladó Ár:9.990. Tel:06(1)369-2219

Alcatel 302 kitűnő állapotú garanciával eladó Ár:6000. Tel: 06(1)266-2090

Alcatel 311 új garanciával eladó Ár:9990. Tel: 06(1)266-2090

Ericsson

Ericsson T65 szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető, utánvétel megoldható állapotban 14 000Ft-ért eladó. www.fortunagsm.hu. Tel.:06(30)207-90-33

Ericsson R320 szép állapotban 14000Ft-ért eladó. Tel.:06(30)570-0347. www.3dmagic.hu/gsmport

Ericsson T39 karcmentes kártyafüggetlen készülék eladó Ár:34.000. Tel:06(70)31-80-036

Ericsson T600 új állapotban 60 000Ft-ért eladó. Tel.:06(20)491-9482 www.3dmagic.hu/gsmport

Ericsson T28 kártyafüggetlen jó állapotú eladó. Ár: 14.000. Tel: 06(1)266-2090

Ericsson T65 szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető, utánvétel megoldható. www.fortunagsm.hu. Tel.:06(30)207-90-33

Ericsson R600 új garanciával eladó Ár:14.990. Tel: 06(1)266-2090

Ericsson T300 új állapotban 55000Ft-ért eladó. Tel.:06(1)340-4824 www.3dmagic.hu/gsmport

Ericsson R380 új telefon kapható 59 000Ft-ért. Tel.:06(20)9755-815

Ericsson T39 szép állapotban 30 000Ft-ért eladó. Tel.:06(30)570-0347 www.3dmagic.hu/gsmport

Ericsson T28 kártyafüggetlen jó állapotú eladó Ár: 14.000. Tel:06(1)369-2219

Ericsson R600 új garanciával eladó Ár:14.990. Tel:06(1)369-22-19

Ericsson T65 szép állapotban 18 000Ft-ért eladó. Tel.:06(20)491-9482 www.3dmagic.hu/gsmport

Ericsson T66 szép állapotban 45 000Ft-ért eladó. Tel.:06(1)340-4824 www.3dmagic.hu/gsmport

Ericsson T66 új mobilkészülék garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9325-900 www.mindenamigsm.hu

Ericsson T200 szép állapotban 30 000Ft-ért eladó. Tel.:06(30)570-0347 www.3dmagic.hu/gsmport

Ericsson T39 karcmentes kártyafüggetlen készülék eladó Ár:34.000. Tel: 06(1)266-2090

Ericsson 2628 kártyafüggetlen garanciával kitűnő állapotban eladó Ár:6.000. Tel: 06(1)266-2090

Ericsson P800 új állapotban 165 000Ft-ért eladó. Tel:06(20)491-9482 www.3dmagic.hu/gsmport

Ericsson T20 szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető. www.fortunagsm.hu. 06(30)207-90-33

Ericsson T68 új állapotban 55 000Ft-ért eladó. Tel:06(1)340-4824 www.3dmagic.hu/gsmport

Ericsson T68 új állapotban 45 000Ft-ért eladó. Tel:06(20)491-9482 www.3dmagic.hu/gsmport

Ericsson T29 szép állapotban 25 000Ft-ért eladó. Tel.:06(20)491-9482 www.3dmagic.hu/gsmport

Ericsson R600 szép állapotú, kártyafüggetlen, GPRS, eladó v. cserélhető, utánvétel megoldható. www.fortunagsm.hu. Tel.:06(20)9-525-184

Ericsson T29s szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető. www.fortunagsm.hu. Tel.:06(30)207-90-33

Ericsson T68 új, vagy szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető, utánvétel megoldható. www.fortunagsm.hu. Tel.:06(20)9-525-184

Ericsson T68 sima i szoftverrel 29500Ft-ért eladó. Tel.:06(20)9755-815

Ericsson T20 szép állapotban 14 000Ft-ért eladó. Tel.:06(30)570-0347 www.3dmagic.hu/gsmport

Ericsson T28 szép állapotban 20 000Ft-ért eladó. Tel.:06(1)340-4824 www.3dmagic.hu/gsmport

Ericsson 2628 kártyafüggetlen készülék garanciával kitűnő állapotban eladó Ár:6.000 Tel:06(1)369-2219

Ericsson R380 használt mobilkészülék eladó 39 000Ft-ért. Tel.:06(20)9755-815

Ericsson R520s szép állapotú, kártyafüggetlen, WAP, GPRS, 900/1800/1900, garancia, eladó v. cserélhető, utánvétel megoldható. www.fortunagsm.hu. Tel.:06(30)207-90-33

LG

LG 510 új állapotban 65 000Ft-ért eladó. Tel:06(1)340-4824 www.3dmagic.hu/gsmport

LG W7000 új mobilkészülék garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9540-900 www.mindenamigsm.hu

LG G8000 új mobilkészülék garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigsm.hu

LG 600 új mobilkészülék garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9325-900 www.mindenamigsm.hu

LG 510 új mobilkészülék garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)250-1935 www.mindenamigsm.hu

LG W5200 új mobilkészülék garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9540-900 www.mindenamigsm.hu

LG 7020 új mobilkészülék garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigsm.hu

Motorola

Motorola T720 új állapotban 55 000Ft-ért eladó. Tel:06(1)340-4824 www.3dmagic.hu/gsmport

Motorola T191 szép állapotban 15 000Ft-ért eladó. Tel:06(30)570-0347 www.3dmagic.hu/gsmport

Motorola V50 szép állapotban, kártyafüggetlen, WAP, garancia, eladó v. cserélhető. www.fortunagsm.hu. Tel.:06(30)207-90-33

Motorola V50 jó állapotú készülék dobozában eladó. Ár: 24000Ft. Tel:06(70)3-180-392

Motorola V50 szép állapotban, kártyafüggetlen, WAP, garancia, eladó v. cserélhető. www.fortunagsm.hu Tel.:06(30)380-00-55 (Bgyarmat)

Motorola V70 mobil új, dobozában, magyar nyelvű 1 év garanciával adás-vételi szerződéssel eladó. Telefont beszámítok, utánvétel megoldható. http://piramismgsm.fw.hu Tel.:06(20)332-6765

Motorola T720i mobil új, dobozában, magyar nyelvű 1 év garanciával adás-vételi szerződéssel eladó. Telefont beszámítok, utánvétel megoldható. http://piramismgsm.fw.hu Tel.:06(20)332-6765

Motorola T720 új v. szép állapotban, kártyafüggetlen, WAP, garancia, eladó v. cserélhető, utánvétel megoldható! www.fortunagsm.hu. Tel.:06(20)9-525-184

Motorola V66i szép állapotban, kártyafüggetlen, WAP, JAVA, garancia, eladó v. cserélhető. www.fortunagsm.hu. Tel.:06(20)9-525-184

Motorola V50 jó állapotú dobozában eladó Ár:24.000. Tel: 06(1)266-2090

Motorola T192 kártyafüggetlen vadonatúj belsővel garanciával eladó Ár:7.000. Tel: 06(1)266-2090

Motorola V66 szép állapotú, GPRS, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető. www.fortunagsm.hu. Tel.:06(20)9-525-184

Motorola V60 szép állapotú, fém ház, kártyafüggetlen, eladó v. cserélhető, utánvétel megoldható. www.fortunagsm.hu. Tel.:06(20)9-525-184



Mobiltelefon tartozékok



2 SIM hátlapok



Fülhallgatók



Szivargyújtók



Akkumulátorok



Bőrtokok



Övtáskák



Adatkábelek

Concorde GSM
1016 Budapest Aladár u. 17.

Tel: 06(1)487-0269, mobil: 06(20) 9469-161
E-mail: info@concorde-gsm.hu, Web: www.concorde-gsm.hu
(csak viszonteladók részére!)

Piramis GSM

Rádiótelefon szaküzlet, szerviz

Budapest VIII. József krt. 23.

Budagyöngye Bevásárlóközpont
1026 Budapest Szilágyi Erzsébet fasor 121.

Weboldalunk:
<http://piramismsm.fw.hu>



Nyitvatartás: H-P 10 - 19-ig; Szombat 10-14-ig
Tel.: 06(70)242-4172, 06(30)433-6633, 06(20)332-6765

Új és használt készülékek kedvező áron garanciával,
adás-vétele, csere, tartozékok, kártyák, feltöltők.

SOUND HAS NO LIMIT

KIVÁLÓ MINŐSÉGŰ, UTÁNGYÁRTOTT
MOBILTELEFON-ALKATRÉSZEK,
-TARTOZÉKOK ÉS -KIEGÉSZÍTŐK

- SIM-KÁRTYA OLVASÓK
- KIJELZŐK
- ANTENNAK
- ADÓVÉGFOKOK
- AKKUMULÁTOROK
- TÖLTŐK
- VEZETÉKES HEADSETEK
- GÁZZAL TÖLTÖTT HEADSETEK
- CSATLAKOZÓ KÁBELEK
- BŐR- ÉS MŰBŐRTOKOK
- TELEFONTARTÓK



CONCORDE[®]
TELECOM



Újdonság!

MÁR NYÍREGYHÁZÁN IS! • SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG, HAJDÚ-BIHAR ÉS BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN
MEGYÉBEN KISZÁLLÍTÁSSAL! TEL.: +36 70 262-7810, +36 20 520-2034

NOKIA • ERICSSON • PANASONIC • SIEMENS • MOTOROLA • ALCATEL • SAMSUNG • SAGEM
CONCORDE HOLDING RT. ♦ 1113 BP. DARÓCI ÚT 1-3. ♦ TEL.: +36 1 372 7470 ♦ FAX: +36 1 466 9264
E-MAIL: SALES@CONCORDE.HU ♦ WWW.CONCORDE.HU

GSM TARTOZÉK?

www.gigatel.hu

REGISZTRÁLJA MAGÁT MOST! INGYENES CSOMAGKÜLDÉS!

Motorola V70 szép állapotú, kártyafüggetlen, garanciával, eladó v. cserélhető. (Bgyarmat) www.fortunagsm.hu, Tel.:06(30)380-00-55

Motorola W100 új gyári tartozékokkal eladó 29 000Ft-ért, Tel.:06(20)9755-815

Motorola V51 szép állapotban 35 000Ft-ért eladó, Tel.:06(20)491-9482 www.3dmdagic.hu/gsmfont

Motorola V70 új mobilkészülék garanciával napi legjobb áron eladó, Tel.:06(20)9540-900 www.mindenamigsm.hu

Motorola V66i új állapotban 45 000Ft-ért eladó, Tel.:06(20)491-9482 www.3dmdagic.hu/gsmfont

Motorola T192 kártyafüggetlen mobil vadonatúj belsővel garanciával eladó Ár: 7.000.- Tel.:06(1)369-2219

Motorola V66 új állapotban 45 000Ft-ért eladó, Tel.:06(1)340-4824 www.3dmdagic.hu/gsmfont

Motorola V60 új állapotban 59 000Ft-ért eladó, Tel.:06(30)670-0347 www.3dmdagic.hu/gsmfont

Motorola 720i + kamera új mobilkészülék garanciával napi legjobb áron eladó, Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigsm.hu

Motorola V66i újszerű állapotban gyári tartozékokkal eladó 39 000Ft-ért, Tel.:06(20)9755-815

Motorola V50 szép állapotban 27 000Ft-ért eladó, Tel.:06(1)340-4824 www.3dmdagic.hu/gsmfont

Motorola V70 új állapotban 60 000Ft-ért eladó, Tel.:06(20)491-9482 www.3dmdagic.hu/gsmfont

Nokia

Nokia 3310 szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető. (Bgyarmat) www.fortunagsm.hu, Tel.:06(30)380-00-55

Nokia 8310 mobil új, dobozában, magyar nyelvű 1 év garanciával adás-vételi szerződéssel eladó, Telefont beszámítok, utánvétel megoldható, <http://piramigsm.fw.hu> Tel.:06(70)242-4172

Nokia 6510 vadonatúj dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű, garanciával eladó, Ár:49 990 Ft Tel.:06(70)31-80-392

Nokia 6100 új készülék dobozában garanciával Ár: 75.000, Tel.:06(1)369-22-19

Nokia 6510 újszerű állapotban dobozában garanciával eladó Ár: 40.000, Tel.:06(20)99-33-993

Nokia 3330 szép állapotban, WAP, saját memória, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető, www.fortunagsm.hu, Tel.:06(20)9-525-184

Nokia 6150 szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető. (Bgyarmat) www.fortunagsm.hu, Tel.:06(30)380-00-55

Nokia 6800 új mobilkészülék garanciával napi legjobb áron eladó, Tel.:06(20)9540-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia 7250i új mobilkészülék garanciával napi legjobb áron eladó, Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigsm.hu

Nokia 6210 szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető, www.fortunagsm.hu Tel.:06(30)207-90-33

Nokia 6210 szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető. (Bgyarmat) www.fortunagsm.hu Tel.:06(30)380-00-55

Nokia 8210 szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető, www.fortunagsm.hu Tel.:06(20)9-525-184

Nokia 8210 szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető. (Bgyarmat) www.fortunagsm.hu Tel.:06(30)380-00-55

Nokia 8310 új, vagy szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető, utánvétel megoldható! www.fortunagsm.fw.hu Tel.:06(20)9-525-184

Nokia 3530 új mobilkészülék garanciával napi legjobb áron eladó, Tel.:06(20)9325-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia 6200 új mobilkészülék garanciával napi legjobb áron eladó, Tel.:06(1)250-1935 www.mindenamigsm.hu

Nokia 6210 kártyafüggetlenül 24 000Ft-ért eladó, Tel.:06(30)996-7771

Nokia 8310 új, vagy szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető www.fortunagsm.hu, Tel.:06(30)380-00-55 (Bgyarmat.)

Nokia 8850 szép állapotban, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető, www.fortunagsm.hu, Tel.:06(20)9-525-184

Nokia 7250 teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék, garanciával, egyedül fekete-azüst eldípall eladó Ár: 97.000, Tel.:06(70)318-0392

Nokia 6510 mobil új, dobozában, magyar nyelvű 1 év garanciával adás-vételi szerződéssel eladó, Telefont beszámítok, utánvétel megoldható, <http://piramigsm.fw.hu> Tel.:06(70)242-4172

Nokia 6310i mobil új, dobozában, magyar nyelvű 1 év garanciával adás-vételi szerződéssel eladó, Telefont beszámítok, utánvétel megoldható, <http://piramigsm.fw.hu> Tel.:06(70)242-4172

Nokia 7210 mobil új, dobozában, magyar nyelvű 1 év garanciával adás-vételi szerződéssel eladó, Telefont beszámítok, utánvétel megoldható, <http://piramigsm.fw.hu> Tel.:06(70)242-4172

Nokia 6610 mobil új, dobozában, magyar nyelvű 1 év garanciával adás-vételi szerződéssel eladó, Telefont beszámítok, utánvétel megoldható, <http://piramigsm.fw.hu> Tel.:06(70)242-4172

Nokia 6100 mobil új, dobozában, magyar nyelvű 1 év garanciával adás-vételi szerződéssel eladó, Telefont beszámítok, utánvétel megoldható, <http://piramigsm.fw.hu> Tel.:06(70)242-4172

Nokia 7650 mobil új, dobozában, magyar nyelvű 1 év garanciával adás-vételi szerződéssel eladó, Telefont beszámítok, utánvétel megoldható, <http://piramigsm.fw.hu> Tel.:06(70)242-4172

Nokia 3650 mobil új, dobozában, magyar nyelvű 1 év garanciával adás-vételi szerződéssel eladó, Telefont beszámítok, utánvétel megoldható, <http://piramigsm.fw.hu> Tel.:06(70)242-4172

Nokia 8910i mobil új, dobozában, magyar nyelvű 1 év garanciával adás-vételi szerződéssel eladó, Telefont beszámítok, utánvétel megoldható, <http://piramigsm.fw.hu> Tel.:06(70)242-4172

Nokia 6800 mobil új, dobozában, magyar nyelvű 1 év garanciával adás-vételi szerződéssel eladó, Telefont beszámítok, utánvétel megoldható, <http://piramigsm.fw.hu> Tel.:06(70)242-4172

Nokia 3610 új mobilkészülék garanciával napi legjobb áron eladó, Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigsm.hu

Nokia 3300 új mobilkészülék garanciával napi legjobb áron eladó, Tel.:06(20)9540-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia 3510i mobil új, dobozában, magyar nyelvű 1 év garanciával adás-vételi szerződéssel eladó, Telefont beszámítok, utánvétel megoldható, <http://piramigsm.fw.hu> Tel.:06(70)242-4172

Nokia 5100 mobil új, dobozában, magyar nyelvű 1 év garanciával adás-vételi szerződéssel eladó, Telefont beszámítok, utánvétel megoldható, <http://piramigsm.fw.hu> Tel.:06(70)242-4172

Nokia 9210 szép állapotú, digitális színes kijelző, PC kezelőfelület, WAP, WWW, e-mail, fax, kártyafüggetlen, garancia, áron alul eladó v. cserélhető, utánvétel megoldható! www.fortunagsm.hu, Tel.:06(20)9-525-184

Nokia 6310 új, vagy szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető, utánvétel megoldható! www.fortunagsm.hu, Tel.:06(20)9-525-184

Nokia 6310 új, vagy szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető, utánvétel megoldható! www.fortunagsm.hu, Tel.:06(30)380-00-55 (Bgyarmat.)

Nokia 6100 új mobilkészülék garanciával napi legjobb áron eladó, Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigsm.hu

Nokia 5210 új mobilkészülék garanciával napi legjobb áron eladó, Tel.:06(20)9540-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia 6310i új, vagy szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető, utánvétel megoldható, www.fortunagsm.hu, Tel.:06(30)207-90-33

Nokia 6310i új, vagy szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető, www.fortunagsm.hu, Tel.:06(30)380-00-55 (Bgyarmat.)

Nokia 6510 új, vagy szép állapotú, kártyafüggetlen, garancia, eladó v. cserélhető, utánvétel megoldható, www.fortunagsm.hu, Tel.:06(30)207-90-33, www.mindenamigsm.hu

Nokia 3650 új mobilkészülék garanciával napi legjobb áron eladó, Tel.:06(20)9325-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia 5100 új mobilkészülék garanciával napi legjobb áron eladó, Tel.:06(1)250-1935 www.mindenamigsm.hu

**A
K
C
I
Ó
!**



Rendkívül kedvező áron **Motorola Accompil A008** telefon kapható. Több mint egy telefon, rendkívül fejlett PDA funkciók, JAVA programfuttatási lehetőség! Kártyafüggetlen, új készülékek garanciával. Rendkívül sok gyári tartozékkal (bőrtekercs, headset, adatkábel, szoftver, asztali töltő).

Most csak bruttó 39.900,- Ft!

Limitált darabszám, ne szalassza el ezt a lehetőséget!

Tel: 06(20)944-9600

OCTOPUS II. GSM

Az első magyar GSM garancia hosszabbítás

**VÁSÁROLJ EGY ÉV GARANCIÁT
A MOBILDONHOZ!**

Lejárt mobilod garanciája?

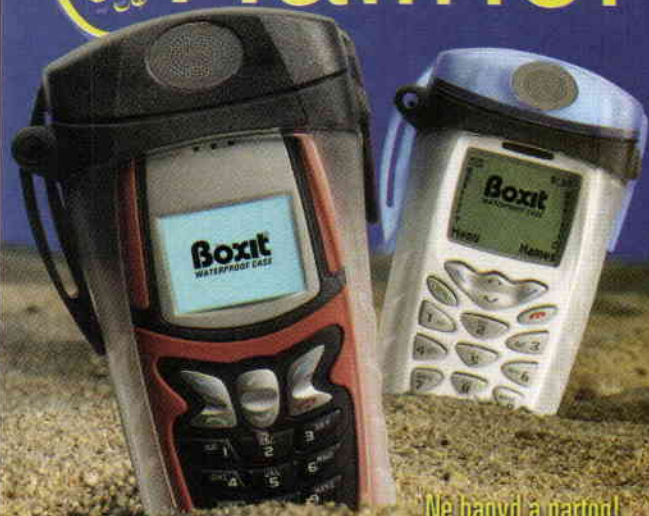
Ha igen hozd el hozzánk, öt perc alatt bevizsgáljuk és garanciáját egy évvel meghosszabbítjuk.

**Ez a szolgáltatás csupán
4990 forintodba kerül!!!**

A részletekről
munkatársaink
örömmel
tájékoztatnak a
06-20-9739166-ös
számon.



Haffner



*Ne hagyd a parton!
Víz és útesálló
mobiltelefon-tokok
a Boxit-tól.*

www.haffner.hu

www.krisztiangsm.hu

Bp. VIII. ker. József krt. 49.
Tel.: 06(1)486-0848

Egyedi, kézzel festett előlapok!

egyedi elképzelés szerint is
minden típusra



használt készülék adás - vétel

ECORIT[®]

GSM-Technology



Ecorit Mobiltelefon-tartozék Nagykereskedés

1033 Bp. Kaszásdűlő út 2.

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

Mobil: 06(20)938-8880, 06(30)854-6288, 06(70)241-4939

E-mail: ecorit@mail.datanet.hu

www.ecorit.hu



Nokia 9210 szép állapotban
95 000Ft-ért eladó.
Tel:06(1)340-4824
www.3dmagic.hu/gsmpon

Nokia 2100 új állapotban
46 000Ft-ért eladó.
Tel:06(20)491-9482
www.3dmagic.hu/gsmpon

Nokia 3650 új állapotban
90 000Ft-ért eladó.
Tel:06(30)570-0347
www.3dmagic.hu/gsmpon

Nokia 8910i új állapotban
90 000Ft-ért eladó.
Tel:06(1)340-4824
www.3dmagic.hu/gsmpon

Nokia 3310 szép állapotban,
kártyafüggetlen, garancia,
eladó v. cserélhető.
www.fortunagsm.hu,
Tel.:06(30)207-90-33

Nokia 5210 új állapotban
43 000Ft-ért eladó.
Tel:06(20)491-9482
www.3dmagic.hu/gsmpon

Nokia 5100 új állapotban
80 000Ft-ért eladó.
Tel:06(30)570-0347
www.3dmagic.hu/gsmpon

Nokia 8910 új állapotban
90 000Ft-ért eladó.
Tel:06(1)340-4824
www.3dmagic.hu/gsmpon

Nokia 6510 új, vagy szép
állapotú, kártyafüggetlen, ga-
rancia, eladó vagy cserélhető,
www.fortunagsm.hu,
Tel.:06(30)380-00-55
(Bgyarmat.)

Nokia 5210 új, vagy szép
állapotú, kártyafüggetlen, ga-
rancia, eladó vagy cserélhető
Tel.:06(30)207-90-33,
www.fortunagsm.hu

Nokia 8910i új, 2 akku,
headset, multitoló, bőrtok,
kártyafüggetlen, garancia,
eladó v. cserélhető,
Tel.:06(30)207-90-33,
www.fortunagsm.hu

Nokia 6610 teljesen új dobo-
zában magyar nyelvű készülék
eladó Ár:65.000.
Tel:06(70)318-03-92

Nokia 6310 jó állapotú készü-
lék dobozában eladó
Ar:35.000.
Tel: 06(70)318-03-92

Nokia 8910 új, 2 akku,
headset, multitoló, bőrtok,
kártyafüggetlen, garancia,
eladó v. cserélhető,Tel.:
06(20)9-525-184,
www.fortunagsm.hu

Nokia 3410 szép állapotú,
kártyafüggetlen, magyar me-
nű, garancia, eladó v. cserél-
hető Tel.:06(30)380-00-55,
www.fortunagsm.hu,

Nokia 3410 szép állapotú,
kártyafüggetlen, magyar me-
nű, garanciával, eladó v. cse-
rélhető , www.fortunagsm.hu,
Tel.:06(30)380-00-55
(Bgyarmat.)

Nokia 3510 szép állapotú,
kártyafüggetlen, magyar
menű, garancia, eladó v.
cserélhető.
Tel.:06(30)207-90-33,
www.fortunagsm.hu

Nokia 3650 vadonatúj, 1 év
garanciával eladó Ár:39.990.
Tel:06(70)318-03-92

Nokia 3510i szép állapotú,
kártyafüggetlen, magyar me-
nű, garancia, eladó v. cserél-
hető 06(20)9-525-184,
www.fortunagsm.hu

Nokia 7650 új állapotban
85 000Ft-ért eladó.
Tel:06(20)491-9482
www.3dmagic.hu/gsmpon

Nokia 3510 szép állapotú,
kártyafüggetlen, magyar
menű, garancia, eladó v.
cserélhető 06(30)380-00-55
(Bgyarmat.)
www.fortunagsm.hu

Nokia 7210 új, v. szép állapo-
tú, MMS, magyar menű,
garancia eladó v. cserélhető,
utánvétel megoldható!
www.fortunagsm.hu,
Tel.:06(20)9-525-184

Nokia 7650 új, v. szép állapo-
tú, kártyafüggetlen, színes
kijelző, dig. Fényképezőgép,
garancia, eladó v. cserélhető,
utánvétele megoldható,
06(20)9525-184,
www.fortunagsm.hu

Nokia 8310 vadonatúj
kártyafüggetlen dobozában
garanciával eladó Ár:55.000.
Tel:06(70)318-0392

Nokia 8910 vadonatúj dobozos
kártyafüggetlen készülék
garanciával eladó Ár:90.000.
Tel:06(70)31-80-39-2

Nokia 3410 vadonatúj készülék
1 év garanciával eladó
Ar:18.000.
Tel:06(20)99-33-993

Nokia 6100 új állapotban
80 000Ft-ért eladó.
Tel:06(30)570-0347
www.3dmagic.hu/gsmpon

Nokia 6510 új állapotban
55 000Ft-ért eladó.
Tel:06(1)340-4824
www.3dmagic.hu/gsmpon

Nokia 6610 új állapotban
72 000Ft-ért eladó.
Tel:06(20)491-9482
www.3dmagic.hu/gsmpon

Nokia 7250 új állapotban
110 000Ft-ért eladó.
Tel:06(30)570-0347
www.3dmagic.hu/gsmpon

Nokia 3330 kártyafüggetlen
szép állapotú dobozában
garanciával eladó
Ar:13.000.Tel:06(1)369-2219

Nokia 3510i vadonatúj
kártyafüggetlen dobozában
garanciával eladó Ár:35.000.
Tel:06(70)318-03-92

Nokia 7210 új állapotban
67 000Ft-ért eladó.
Tel:06(1)340-4824
www.3dmagic.hu/gsmpon

Nokia 8310 új állapotban
62 000Ft-ért eladó.
Tel:06(20)491-9482
www.3dmagic.hu/gsmpon

Nokia 8210 szép állapotban
25 000Ft-ért eladó.
Tel:06(30)570-0347
www.3dmagic.hu/gsmpon

Nokia 6310i új állapotban
62 000Ft-ért eladó.
Tel:06(1)340-4824
www.3dmagic.hu/gsmpon

Nokia 6310 szép állapotban
45 000Ft-ért eladó.
Tel:06(20)491-9482
www.3dmagic.hu/gsmpon

Nokia 6250 új állapotban
49 000Ft-ért eladó.
Tel:06(30)570-0347
www.3dmagic.hu/gsmpon

Nokia 6210 szép állapotban
72 000Ft-ért eladó.
Tel:06(20)491-9482
www.3dmagic.hu/gsmpon

Nokia 6510 újszerű állapotban
dobozában garanciával eladó
Ar: 43.000.
Tel: 06(70)316-0172

Nokia 3530 új, v. szép állapo-
tú, garanciával eladó v. cserél-
hető, utánvétel megoldható!
www.fortunagsm.hu,
Tel: 06(20)9-525-184

Nokia 6100 új, v. szép állapo-
tú, MMS, magyar menű, ga-
rancia eladó v. cserélhető,
utánvétel megoldható!
www.fortunagsm.hu
Tel: 06(20)9-525-184

Nokia 3510i új állapotban
39 000Ft-ért eladó.
Tel:06(20)491-9482
www.3dmagic.hu/gsmpon

Nokia 3510 jó állapotban
25 000Ft-ért eladó.
Tel:06(30)570-0347
www.3dmagic.hu/gsmpon

Nokia 7250 Teljesen új dobo-
zában kártyafüggetlen, magyar
nyelvű készülék, garanciával,
egyedi fekete-ezüst előlappal
eladó Ár: 95.000.-
Tel:06-70/316-0172

Nokia 6510 Vadonat új dobo-
zában kártyafüggetlen, magyar
nyelvű, garanciával eladó
Ar:49.990
Tel: 06-70/316-0172

Nokia 6100 Új készülék dobo-
zában garanciával Ár: 75.000.-
Tel: 06-70/316-0172

Nokia 3510 kártyafüggetlen, jó
állapotú, dobozában garancia-
val eladó. Ár:20.000.
Tel: 06(1)266-2090

Nokia 8310 vadonatúj
kártyafüggetlen dobozában
garanciával eladó Ár: 55.000.
Tel: 06(1)266-2090

Nokia 6310 jó állapotú dobo-
zában eladó Ár:35.000.
Tel: 06(1)266-2090

Nokia 8910 vadonatúj dobozos
kártyafüggetlen garanciával
eladó Ár:82.000.
Tel: 06(1)266-2090

Nokia 3410 vadonatúj 1 év
garanciával eladó Ár:18.000.
Tel: 06(1)266-2090

Nokia 3410 szép állapotban
15 000Ft-ért eladó.
Tel:06(1)340-4824
www.3dmagic.hu/gsmpon

Nokia 3330 szép állapotban
14 000Ft-ért eladó.
Tel:06(20)491-9482
www.3dmagic.hu/gsmpon

Nokia 6610 teljesen új dobo-
zában magyar nyelvű készülék
eladó Ár:65.000.
Tel: 06(1)266-2090

Nokia 3650 vadonatúj, 1 év
garanciával eladó Ár:39.990.
Tel: 06(1)266-2090

Nokia 3330 kártyafüggetlen
szép állapotú dobozában ga-
ranciával eladó Ár:13.000.
Tel: 06(1)266-2090

Nokia 7650 új, v. szép állapo-
tú, kártyafüggetlen, színes
kijelző, dig. Fényképezőgép,
garancia, eladó v. cserélhető,
Tel.:06(30)380-00-55
(Bgyarmat)
www.fortunagsm.hu

Nokia 3510i vadonatúj
kártyafüggetlen dobozában
garanciával eladó Ár:35.000.
Tel: 06(1)266-2090

Nokia 3310 szép állapotban
12 000Ft-ért eladó.
Tel:06(30)570-0347
www.3dmagic.hu/gsmpon

Nokia 3210 szép állapotban
10 000Ft-ért eladó.
Tel:06(1)340-4824
www.3dmagic.hu/gsmpon

Nokia 6310i új mobilkészülék
garanciával napi legjobb áron
eladó. Tel.:06(20)9320-1935
www.mindenamigsm.hu

Nokia 6510 új mobilkészülék
garanciával napi legjobb áron
eladó. Tel.:06(1)250-1935
www.mindenamigsm.hu



Sony Ericsson
Service Point



Ferenczifon Kft.

1184 Budapest, Üllői út 365.

Tel.: 06(1)295-0073

Mobil: 06(70)247-2010; 06(20)368-9989; 06(30)403-4848

Motorola, Ericsson, Siemens, Nokia, Samsung készülékek garanciális átvétele és javítása!

Nokia 6610 új mobilkészülék
garanciával napi legjobb áron
eladó. Tel.:06(20)9540-900
www.mindenamigsm.hu

Nokia 3650 új, v. szép állapotú,
MMS, kamera, magyar menü,
garancia eladó v. cserélhető,
utánvétel megoldható!
www.fortunagsm.hu,
Tel.:06(30)207-90-33

Nokia 7210 új mobilkészülék
garanciával napi legjobb áron
eladó. Tel.:06(1)456-1-446
www.mindenamigsm.hu

Nokia 7650 új mobilkészülék
garanciával napi legjobb áron
eladó. Tel.:06(20)9325-900
www.mindenamigsm.hu

Nokia 8650 garanciával eladó
37 000Ft-ért
Tel.:06(20)9755-815

Nokia 8310 új mobilkészülék
garanciával napi legjobb áron
eladó. Tel.:06(20)9540-900
www.mindenamigsm.hu

Nokia 3510 kártyafüggetlen
készülék, jó állapotú, dobozá-
ban garanciával eladó Ár:
20000Ft. Tel.:06(1)36-92-219

Nokia 8910 új mobilkészülék
garanciával napi legjobb áron
eladó. Tel.:06(1)456-1-446
www.mindenamigsm.hu

Nokia 8910 fekete színű új
mobilkészülék garanciával napi
legjobb áron eladó.
Tel.:06(20)9325-900
www.mindenamigsm.hu

Nokia 5100 új, v. szép
állapotú, MMS, magyar menü,
garancia eladó v. cserélhető,
utánvétel megoldható!
www.fortunagsm.hu,
Tel.: 06(20)9-525-184

Nokia 6800 új, MMS, magyar
menü, garancia eladó v. cse-
rélhető, utánvétel megoldható!
www.fortunagsm.hu,
Tel.: 06(20)9-525-184

Nokia 8910i fekete színű új
mobilkészülék garanciával napi
legjobb áron eladó.
Tel.:06(1)250-1935
www.mindenamigsm.hu

Nokia 7250 új mobilkészülék
garanciával napi legjobb áron
eladó. Tel.:06(20)9540-900
www.mindenamigsm.hu

Panasonic
Panasonic GD55 új állapotban
62 000Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)491-9482
www.3dmagic.hu/gsmpt

Panasonic GD87 új állapotban
118 000Ft-ért eladó.
Tel.:06(1)340-4824
www.3dmagic.hu/gsmpt

Panasonic GD67 új mobilké-
szülék garanciával napi legjobb
áron eladó.
Tel.:06(20)9540-900
www.mindenamigsm.hu

Panasonic GD55 mobil új, do-
bozában, magyar nyelvű 1 év
garanciával adás-vételi szerző-
déssel eladó. Telefonszám:
06(30)380-00-55 (Bgyarmat.)
<http://piramigsm.fw.hu>
Tel.:06(20)332-6765

Panasonic GD67 új állapotban
80 000Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)491-9482
www.3dmagic.hu/gsmpt

Panasonic GD75 szép állapot-
ban 35 000Ft-ért eladó.
Tel.:06(30)570-0347
www.3dmagic.hu/gsmpt

Panasonic GD75 vadonatúj,
vagy szép állapotú, kártyafü-
ggetlen, garancia, eladó v. cse-
rélhető, www.fortunagsm.hu,
Tel.:06(30)207-90-33

Panasonic GD87 vadonatúj,
vagy szép állapotú, kártyafü-
ggetlen, garancia, eladó v. cse-
rélhető, utánvétel megoldható!
www.fortunagsm.hu,
Tel.:06(30)207-90-33

Nokia 7650 kék színű új mo-
bilkészülék garanciával napi
legjobb áron eladó.
Tel.:06(1)250-1935
www.mindenamigsm.hu

Panasonic GD95 szép állapot-
ban 45 000Ft-ért eladó.
Tel.:06(1)340-4824
www.3dmagic.hu/gsmpt

Panasonic GD93 szép állapot-
ban 32 000Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)491-9482
www.3dmagic.hu/gsmpt

Panasonic GD87 mobil új, do-
bozában, magyar nyelvű 1 év
garanciával adás-vételi szerző-
déssel eladó, utánvétel megoldható,
<http://piramigsm.fw.hu>
Tel.:06(20)332-6765

Panasonic GD90 szép állapot-
ban 14 000Ft-ért eladó.
Tel.:06(1)340-4824
www.3dmagic.hu/gsmpt

Panasonic GD 67 új v. szép
állapotban, kártyafüggetlen,
garancia, eladó v. cserélhető,
utánvétel megoldható!
www.fortunagsm.hu,
Tel.:06(20)9-525-184

Panasonic GD87 új mobilké-
szülék garanciával napi legjobb
áron eladó.
Tel.:06(1)456-1-446
www.mindenamigsm.hu

Panasonic GD92 szép állapot-
ban 22 000Ft-ért eladó.
Tel.:06(30)570-0347
www.3dmagic.hu/gsmpt

Samsung
Samsung C100 új mobilkészü-
lék garanciával napi legjobb
áron eladó. Tel.:06(20)9540-
900 www.mindenamigsm.hu

Samsung A400 új állapotban
65 000Ft-ért eladó.
Tel.:06(1)340-4824
www.3dmagic.hu/gsmpt

Samsung A400 új mobilkészü-
lék garanciával napi legjobb
áron eladó.
Tel.:06(1)456-1-446
www.mindenamigsm.hu

Samsung A400 bordó színű
kármertes kártyafüggetlen
dobozában kitűnő állapotban
eladó Ár:35.000.
Tel.: 06(1)266-2090

Panasonic GD55 új mobilké-
szülék garanciával napi legjobb
áron eladó.
Tel.:06(20)9325-900
www.mindenamigsm.hu

Samsung T100 mobil új, do-
bozában, magyar nyelvű 1 év
garanciával adás-vételi szerző-
déssel eladó, Telefonszám:
<http://piramigsm.fw.hu>
Tel.:06(30)433-6633

Samsung S100 mobil új, do-
bozában, magyar nyelvű 1 év
garanciával adás-vételi szerző-
déssel eladó, Telefonszám:
<http://piramigsm.fw.hu>
Tel.:06(30)433-6633

Samsung V200 mobil új, do-
bozában, magyar nyelvű 1 év
garanciával adás-vételi szerző-
déssel eladó, Telefonszám:
<http://piramigsm.fw.hu>
Tel.:06(30)433-6633

Samsung A800 mobil új, do-
bozában, magyar nyelvű 1 év
garanciával adás-vételi szerző-
déssel eladó. Telefonszám:
<http://piramigsm.fw.hu>
Tel.:06(30)433-6633

Samsung T100 új mobilkészü-
lék garanciával napi legjobb
áron eladó.
Tel.:06(1)456-1-446
www.mindenamigsm.hu

Samsung S100 új állapotban
80 000Ft-ért eladó.
Tel.:06(30)570-0347
www.3dmagic.hu/gsmpt

Samsung T100 új állapotban
79 000Ft-ért eladó.
Tel.:06(1)340-4824
www.3dmagic.hu/gsmpt

Samsung A500 új mobilkészü-
lék garanciával napi legjobb
áron eladó.
Tel.:06(20)9325-900
www.mindenamigsm.hu

Samsung A800 új mobilkészü-
lék garanciával napi legjobb
áron eladó.
Tel.:06(1)250-1935
www.mindenamigsm.hu

Samsung N620 új mobilkészü-
lék garanciával napi legjobb
áron eladó.
Tel.:06(20)9540-900
www.mindenamigsm.hu

Samsung SGH-T100 új,
kártyafüggetlen, 4096 színű
TFT LCD, 2 akku, head set,
adatkábel, CD, eladó v. cserél-
hető, utánvétel megoldható!
www.fortunagsm.hu,
Tel.:06(30)207-90-33

Samsung S300 mobil új, do-
bozában, magyar nyelvű 1 év
garanciával adás-vételi szerző-
déssel eladó. Telefonszám:
<http://piramigsm.fw.hu>
Tel.:06(30)433-6633

Samsung SGH-T200 új,
kártyafüggetlen, motoros flip,
2 akku, headset, adatkábel,
CD, eladó v. cserélhető,
www.fortunagsm.hu,
Tel.:06(30)207-90-33

Samsung T500 mobil új, do-
bozában, 1 év garanciával
adás-vételi szerződéssel eladó.
Telefonszám:
<http://piramigsm.fw.hu>
Tel.:06(30)433-6633

Samsung A300 új állapotban
56 000Ft-ért eladó.
Tel.:06(20)491-9482
www.3dmagic.hu/gsmpt

Samsung T100 arany színű új
mobilkészülék garanciával napi
legjobb áron eladó.
Tel.:06(20)9325-900
www.mindenamigsm.hu

Samsung S100 új mobilkészü-
lék garanciával napi legjobb
áron eladó.
Tel.:06(20)9540-900
www.mindenamigsm.hu

Samsung S300M új mobilké-
szülék garanciával napi legjobb
áron eladó.
Tel.:06(1)456-1-446
www.mindenamigsm.hu

Samsung SGH-T100 új,
kártyafüggetlen, 4096 színű
TFT LCD, 2 akku, headset,
adatkábel, CD, eladó v. cserél-
hető, www.fortunagsm.hu
06(30)380-00-55 (Bgyarmat.)

Samsung T500 új
mobilkészülék garanciával napi
legjobb áron eladó.
Tel.:06(20)9540-900
www.mindenamigsm.hu

Samsung T100 fehér színű új
mobilkészülék garanciával napi
legjobb áron eladó.
Tel.:06(1)250-1935
www.mindenamigsm.hu

www.fortunagsm.hu

Rádiótelefon adás-vétel, csere.

Tartozékok óriási választékban, szenzációs árak!

Szerviz garanciával!

**FORTUNA
GSM**

Bp. József Krt.44.
(József u. József Krt. sarok)
TEL./FAX: 210-7442
MOBIL: 06(20)9-525-184
06(30)2-079-033
www.fortunagsm.hu



CITY GSM

Bp. VI. Teréz Krt. 6.
(Oktogon és a Király u. Között)
TEL: 06(1)3424-196
MOBIL: 06(20)342-9868
06(30)264-6683

**FORTUNA
GSM II.**

2660 Balassagyarmat
Hunyadi u.1.
(Rákóczi út - Hunyadi út sarok)
TEL: 06(20)476-4766
MOBIL: 06(30)380-0055



KORACELL Nagykereskedelem
Viszonteladók jelentkezését várjuk

Tel.:06(1)210-90-19, 210-30-02

Samsung V200 új állapotban
122 000Ft-ért eladó.
Tel:06(1)340-4824
www.3dmagic.hu/gsmfont

Samsung T400 új állapotban
95 000Ft-ért eladó.
Tel:06(20)491-9482
www.3dmagic.hu/gsmfont

Samsung A800 új állapotban
60 000Ft-ért eladó.
Tel:06(30)570-0347
www.3dmagic.hu/gsmfont

Samsung SGH-V200 új,
kártyafüggetlen, TFT LCD, JA-
VA, Kamera, infra, MMS, Tri-
Band, GPRS, 2 akku, headset,
adatkábel, CD, eladó v. cserél-
hető, www.fortunagsm.hu,
Tel.:06(30)207-90-33

Samsung V200 vadonatúj,
kártyafüggetlen dobozában
garanciával eladó Ár:109.000.
Tel:06(70)318-0392

Samsung S300 új állapotban
90 000Ft-ért eladó.
Tel:06(1)340-4824
www.3dmagic.hu/gsmfont

Samsung V200 vadonatúj,
kártyafüggetlen dobozában
garanciával eladó Ár:109.000.
Tel: 06(1)266-2090

Samsung SGH-S100 új,
kártyafüggetlen, TFT LCD,
JAVA, infra, EMS, Tri-Band,
GPRS, 2 akku, headset, adat-
kábel, CD, eladó v. cserélhető,
www.fortunagsm.hu,

Samsung A400 bordó színű
karmentes kártyafüggetlen
dobozában kitudó állapotban
eladó. Ár:35.000.
Tel:06(70)318-00-36

Samsung R210 szép állapot-
ban 17 000Ft-ért eladó.
Tel:06(30)570-0347
www.3dmagic.hu/gsmfont

Samsung T208 új mobilkész-
ülék garanciával napi legjobb
áron eladó.
Tel.:06(20)9325-900
www.mindenamigsm.hu

Samsung V200 új
mobilkészülék garanciával napi
legjobb áron eladó.
Tel.:06(20)9540-900
www.mindenamigsm.hu

Samsung T500 dobozában
eladó Ár: 85000Ft
Tel:06(1)266-2090

Samsung T400 új
mobilkészülék garanciával napi
legjobb áron eladó.
Tel.:06(1)250-1935
www.mindenamigsm.hu

Samsung T500 eladó Ár:
85000Ft. Tel:06(70)318-0392
Tel.:06(30)207-90-33

Samsung N400 elektromos
antennával, garanciával
kapható 39 000Ft-ért.
Tel.:06(20)9755-815

Samsung T800 új állapotban
75 000Ft-ért eladó.
Tel:06(20)491-9482
www.3dmagic.hu/gsmfont

Samsung A400 kitudó állapot-
ban gyári tartozékokkal eladó
40 000Ft-ért.
Tel.:06(20)9755-815

Siemens

Siemens S45 szép állapotú,
kártyafüggetlen, GPRS,
garancia, eladó v. cserélhető,
utánvétel megoldható,
www.fortunagsm.hu
Tel.: 06(20)9-525-184

Siemens Xelibri x1 új mobilké-
szülék garanciával napi legjobb
áron eladó.
Tel.:06(20)9540-900
www.mindenamigsm.hu

Siemens A40 szép állapotú
garanciával eladó Ár:8.000.
Tel: 06(1)266-2090

Siemens SL45 szép állapotban
45 000Ft-ért eladó.
Tel:06(1)340-4824
www.3dmagic.hu/gsmfont

Siemens M55 új mobilkészülék
garanciával napi legjobb áron
eladó. Tel.:06(20)9325-900
www.mindenamigsm.hu

Siemens S45i új állapotban
43 000Ft-ért eladó.
Tel:06(20)491-9482
www.3dmagic.hu/gsmfont

Siemens SL55 új mobilkész-
ülék garanciával napi legjobb
áron eladó.
Tel.:06(20)9540-900
www.mindenamigsm.hu

Siemens Xelibri x2 új mobilké-
szülék garanciával napi legjobb
áron eladó.
Tel.:06(1)456-1-446
www.mindenamigsm.hu

Siemens Xelibri x4 új mobilké-
szülék garanciával napi legjobb
áron eladó.
Tel.:06(1)250-1935
www.mindenamigsm.hu

Siemens M50 jó állapotú do-
bozában garanciával eladó Ár:
15.000Ft. Tel: 06(1)266-2090

Siemens SI42 új állapotban
45 000Ft-ért eladó.
Tel:06(30)570-0347
www.3dmagic.hu/gsmfont

Siemens S55 új mobilkészülék
garanciával napi legjobb áron
eladó. Tel.:06(1)456-1-446
www.mindenamigsm.hu

Siemens C55 szép állapotban
25 000Ft-ért eladó.
Tel:06(1)340-4824
www.3dmagic.hu/gsmfont

Siemens si55 új állapotban
113 000Ft-ért eladó.
Tel:06(1)340-4824
www.3dmagic.hu/gsmfont

Siemens A40 szép állapotú
készülék garanciával eladó
Ár:8.000. Tel: 06(1)369-22-19

Siemens M50 jó állapotú do-
bozában garanciával eladó
Ár: 15000. Tel:06(1)369-2219

Siemens C30 karmentes
hibátlan állapotú eladó
Ár:8.000. Tel: 06(1)266-2090

Siemens SL45 szép állapotú,
kártyafüggetlen, garancia,
MP3 lejátszó, stereo headset
eladó v. cserélhető, Utánvétel
megoldható!
www.fortunagsm.hu
Tel.:06(20)9525-184

Siemens MT50 szép állapot-
ban 17 000Ft-ért eladó.
Tel:06(30)570-0347
www.3dmagic.hu/gsmfont

Siemens ME45 új állapotban
40 000Ft-ért eladó.
Tel:06(20)491-9482
www.3dmagic.hu/gsmfont

Siemens S45 szép állapotban
40 000Ft-ért eladó.
Tel:06(30)570-0347
www.3dmagic.hu/gsmfont

Siemens C30 karmentes hi-
bátlan állapotú eladó Ár:8.000.
Tel:06(1)369-2219

Siemens C45 szép állapotban
12 000Ft-ért eladó.
Tel:06(1)340-4824
www.3dmagic.hu/gsmfont

Sony

Sony J70 szép állapotú, kártya-
független, garancia, eladó v.
cserélhető. www.fortunagsm.hu
06(30)207-90-33

Sony J70 szép állapotú, kártya-
független, garancia, eladó v.
cserélhető. www.fortunagsm.hu
Tel.:06(30)380-00-55
(Bgyarmat)

Sony J5 szép állapotban,
kártya-független, garancia,
eladó v. cserélhető,
www.fortunagsm.hu,
Tel.:06(30)207-90-33

Sony Z-7es újszerű állapotban
39 000Ft-ért eladó.
Tel.:06(30)996-7771

Sony Z7 szép állapotú, kártya-
független, garancia, eladó v.
cserélhető. www.fortunagsm.hu
06(30)207-90-33

Sony Z5 szép állapotban
20 000Ft-ért eladó.
Tel:06(20)491-9482
www.3dmagic.hu/gsmfont

Sony J70 szép állapotban
16 000Ft-ért eladó.
Tel:06(30)570-0347
www.3dmagic.hu/gsmfont

Sony J6 szép állapotban
14 000Ft-ért eladó.
Tel:06(1)340-4824
www.3dmagic.hu/gsmfont

SonyEricsson

SonyEricsson T200 új, vagy
szép állapotú, EMS, kártyafüg-
getlen, eladó v. cserélhető.
Utánvétel megoldható, Garancia!!!
Tel.:06(30)207-90-33
www.fortunagsm.hu

SonyEricsson T600 új, vagy
szép állapotú, kártyafügget-
len, eladó v. cserélhető. Után-
vétel megoldható, Garancia!!!
Tel.:06(20)9525-184,
www.fortunagsm.hu

SonyEricsson P800 mobil új,
dobozában, magyar nyelvű
1 év garanciával adás-vételi
szerződéssel eladó. Telefont
beszámítok, utánvétel megold-
ható, <http://piramismgsm.fw.hu>
Tel.:06(20)332-6765

SonyEricsson T66i mobil új,
dobozában, magyar nyelvű
1 év garanciával adás-vételi
szerződéssel eladó. Telefont
beszámítok, utánvétel megold-
ható, <http://piramismgsm.fw.hu>
Tel.:06(20)332-6765

SonyEricsson T600 mobil új,
dobozában, magyar nyelvű
1 év garanciával adás-vételi
szerződéssel eladó. Telefont
beszámítok, utánvétel megold-
ható, <http://piramismgsm.fw.hu>
Tel.:06(20)332-6765

SonyEricsson T300 vadonatúj
1 év garanciával Ár:27990
Tel:06(1)266-2090

SonyEricsson T66i újszerű ál-
latban készülék garanciával
eladó. Ár: 42 990Ft
Tel:06(70)318-0036

SonyEricsson T610 mobil új,
dobozában, magyar nyelvű
1 év garanciával adás-vételi
szerződéssel eladó. Telefont
beszámítok, utánvétel megold-
ható, <http://piramismgsm.fw.hu>
Tel.:06(20)332-6765

SonyEricsson P800 új, 1 év
garancia, kártyafüggetlen,
eladó v. cserélhető. Utánvétel
megoldható, Garancia!!!
Tel.:06(30)207-90-33
www.fortunagsm.hu

OCTOPUS II. GSM

ALCATEL

SIEMENS

NOKIA

A legújabb készülékeket keresed?
Megtaláltad!
Rádadásul garantáltan a legolcsóbban!

SAMSUNG

Használt készüléket vennél, esetleg egy év garanciával?
Megtaláltad!

Panasonic

SAGEM



Sony Ericsson



MOTOROLA

Tel: 06-20-973-9166

GSM

► ÚJ ÉS HASZNÁLT MOBILTELEFONOK KEDVEZŐ ÁRON, GARANCIÁVAL ELADÓK.

► Pont Önnnek!

- SZERVIZ
- TARTOZÉKOK
- KIHANGOSÍTÓK
- GYÁRI KIEGÉSZÍTŐK
- AUTÓ HIFI JAVÍTÁS
- ERŐSÍTŐK ÉS HANGSZÓRÓK ÉRTÉKESÍTÉSE
- AUTÓ HIFI, TELEFONOK, RIASZTÓK BESZERELÉSE



1136 Budapest Katona József u. 8.
Telefon: 06(1)340-4824, Fax: 06(1)349-2350,
06(20)4819-482, 06(30)570-0347
Web: www.3dmagic.hu/gsmPont
Email: gsmPont@freemail.hu

PARK MOBIL

Mobiltelefon és tartozék szaküzlet

Nyiregyháza, Bethlen Gábor u. 6.
Tel.: 20-550-4522, 70-315-2931



Legújabb telefonok szenzációs áron!

Nagy választék!
Adás-vétel-csere.



SPILLER

GSM

mobile tuning

Tel: 06(20)975-5815, 06(1)390-2175

GSM telefonok szervizelése

Tartozékok nagy választékban
Minden tartozék árából **10% kedvezmény**

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







ECORIT

TARTOZÉK NAGYKERESKEDÉS
Értékesítési partner

Oktogon GSM

VI. Teréz krt. 21 Oktogon üzletház
Tel.: 06/20/530-34-43
06/1-269-02-32/109

Nyugat GSM

VI. Teréz krt. 56
Tel: 06/70/336-20-64
06 /1-332-37-99

www.oktogongsm.hu Mobiltelefon kis- és nagykereskedés

Gd-87 S-300 V-200 6100






6610 7250 7210 3650






119.000 Ft 94.000 Ft 109.000 Ft 83.000 Ft

Nyitvatartás: H-P: 10-19, SZ: 10-14

Gyorsszerviz, ledezés. Gyári és utángyártott tartozékok. Használt készülék beszámítása



68.000 Ft 109.000 Ft 69.000 Ft 93.000 Ft

Nyitvatartás: H-P: 10-19, SZ: 10-14

Új és használt mobiltelefonok a legnagyobb választékban a legjobb árakon, garanciával!

SonyEricsson T610, 1 év garancia, kártyafüggetlen, eladó v. cserélhető. Utánvétel megoldható. Garancia!!!
Tel.:06(30)207-90-33
www.fortunagsm.hu

SonyEricsson P800 új mobilkészülék garanciával napi legjobban áron eladó.
Tel.:06(20)9540-900
www.mindenamigsm.hu

SonyEricsson T300 kamerával vadonatúj dobozában eladó Ár: 27990Ft. Tel.:06(70)318-0392

SonyEricsson T300 új v. szép állapotú, kamerával együtt, színes kijelző. Eladó v. cserélhető, utánvétel megoldható! Tel.:06(30)207-90-33, www.fortunagsm.hu,

SonyEricsson T68i új mobilkészülék garanciával napi legjobban áron eladó. Tel.:06(1)456-1446
www.mindenamigsm.hu

SonyEricsson T68i Újszerű állapotban garanciával eladó Ár:39.990. Tel.:06(70)316-0172

SonyEricsson T100 új v. szép állapotú. Eladó v. cserélhető, utánvétel megoldható! Tel.: 06(30)207-90-33, www.fortunagsm.hu,

SonyEricsson T68i új, vagy szép állapotú, MMS, kártyafüggetlen, eladó v. cserélhető. Utánvétel megoldható. Garancia!!! Tel.:06(30)207-90-33 www.fortunagsm.hu,

SonyEricsson T68i újszerű állapotban garanciával eladó Ár:39.990. Tel.:06(70)318-0036

SonyEricsson T600 új mobilkészülék garanciával napi legjobban áron eladó. Tel.:06(20)9325-900
www.mindenamigsm.hu

SonyEricsson T610 új mobilkészülék garanciával napi legjobban áron eladó. Tel.:06(1)250-1935
www.mindenamigsm.hu

Vegyes

Sharp GX10 új mobilkészülék garanciával napi legjobban áron eladó. Tel.:06(20)9540-900
www.mindenamigsm.hu

Sharp GX10 új állapotban 96 000Ft-ért eladó. Tel.:06(20)491-9482
www.3dmagic.hu/gsmport

Sharp GX10i új mobilkészülék garanciával napi legjobban áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446
www.mindenamigsm.hu

Sewon 1000 új mobilkészülék garanciával napi legjobban áron eladó. Tel.:06(1)250-1935
www.mindenamigsm.hu

Sewon SG2000 új mobilkészülék garanciával napi legjobban áron eladó. Tel.:06(20)9325-900
www.mindenamigsm.hu

Hanspring Tre 180 Palm telefon eladó. Tel.:06(20)9949-975

Otek 1010 Pocket PC telefon eladó. Tel.:06(20)99-49-975

Tartozékok

Nokia kamerás headset új, garanciával napi legjobban áron eladó. Tel.:06(20)9540-900
www.mindenamigsm.hu

Nokia bluetooth új, garanciával napi legjobban áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446
www.mindenamigsm.hu

USB-ről működő infraport, szoftverrel, csengőhang-, nettó logó-, telefonkönyv-, naptár szerkesztő, kapható kedvező áron 9500Ft + áfa. Tel.:06(1)306-3303

SonyEricsson T68i kamera új, garanciával napi legjobban áron eladó. Tel.:06(20)9325-900
www.mindenamigsm.hu

SonyEricsson bluetooth HBH60 új, garanciával napi legjobban áron eladó. Tel.:06(1)250-1935
www.mindenamigsm.hu

Siemens kamera új, garanciával napi legjobban áron eladó. Tel.:06(20)9540-900
www.mindenamigsm.hu

USB-ről működő bluetooth kapható kedvező áron. Tel.:06(1)306-3303

Motorola kamera új, garanciával napi legjobban áron eladó. Tel.:06(1)456-1-466
www.mindenamigsm.hu

Carkit 132, 6510-8310 gyári Nokia kihangosító szett. Új bontatlan 29 900Ft-ért eladó. Tel.:06(20)9755-815

Handsfree BHF-1 6610, 6100, 7210, új gyári fejtműlára szerelhető kihangosító szett eladó 14 900Ft-ért. Tel.:06(20)9755-815

Szivartöltős kihangosító, minden típushoz kapható 5690Ft-ért. Tel.:06(20)9755-815

Kétkártyás hátlapok nagy választékban Nokia és Siemens típusokhoz. Utánvétel is. Ár: 3000 Ft Tel.:06(30)242-0063

ad-as-vé-l-el-cse-re
szervíz
kiegészítők
tartozékok
multimedia
adatmentes
digitális film-
előhívás

**Új készülék vásárlásakor
ajándék tok és nyakakasztyó
a hirdetés felmutatójának.**

1 év garancia

TELECARD ÉRTÉKESÍTŐ HELY

Memória
kártya
mentés,
nyomtatás
azonnal

Viszonteladókna nagy kedvezmények.
Aktuális áraink a weboldalunkon megtalálhatók.

CÉZÁR GSM
Bp. XIII.
Visegrádi u. 76.
06-70-520-5121
a Cézár házban

ad-as-vé-l-el-cse-re
szervíz
kiegészítők
tartozékok
multimedia
adatmentes

ÚJ EXKLÜZÍV GSM SZALON

NET-GSM
1145 Bp. Róna u. 155.
363-1696, 06-705-205-110
netgsmcafe@axelero.hu
www.netgsmcafe.hu
Nyitva: H-P: 10-19
Sz:10-17

Multimédiás GSM megoldások
Multimédiás GSM megoldások

AKCIÓ!!!

Valenta
MOBILE

Színes
BŐR

Tokok & táskák

**A szeptemberi Hungexpo kiállításon
a D pavilonban vagyunk megtalálhatóak!**

!!! Ilyen mennyiségű szín még nem volt Magyarországon !!!

Valenta-Hungary 150 fajta taska és 160 fajta telefontok különböző kivitelben

Tel: 06(20)922-16-79
Fax: 06(1)236-0519
E-mail: hungary@valenta-mobile.hu

Minden, amit tudni akar a Telekommunikációról

- Hírek, aktualitások
- Tesztek
- Tippek-trükkök
- Útmutató vásárláshoz

Előfizetőknek
~~695 Ft helyett~~
595 Ft



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

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

Előfizetési szelvény

A 2003/..... számtól kezdődően kedvezményes áron megrendelem,
a havonta megjelenő **Telecom magazin** című lapot példányban.

☐ 1 évre (5950 Ft) ☐ 1/2 évre (2975 Ft)

Az előfizetési díj tartalmazza az áfát és a postaköltséget.

Az előfizetési díjat rózsaszínű postai csekkben befizetem és a másolatát az előfizetési
szelvennyel együtt a kiadó címére lezárt borítékban eljuttatom.

Név/Cég:

Cím:

Dátum:





Modell	Alcatel 311	Alcatel 525	Alcatel 715	Ericsson T65	Ericsson T68m
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
Méret:	103x44x24 mm	97x42x20 mm	116x43x20 mm	105x49x21 mm	100x48x20 mm
Súly:	99 gramm	75 gramm	88 gramm	94 gramm	84 gramm
Standard akku.:	700 Ni-Mh	600 mAh Li-Ion	730 mAh Li-pol	720 Li-Ion	700 Li-Polimer
Készenléti idő (gyári):	260 óra	280 óra	max. 250 óra	300 óra	290 óra
Beszélgetési idő (gyári):	330 perc	6 óra	max. 6 óra 30 perc	max. 11 óra	13 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus / színes	● / -	● / -	● / -	● / -	● / 256
Felbontás	96x65	96x65	100x150	101x67	101x80
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	-	250	800	300	510
Hívóhoz rendelhető csengőhang	●	●	●	●	●
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	-	●	● (16)	-	-
Dallamszerkesztő	●	●	●	●	●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	-	-	-	●	●
Üzenetküldés					
Saját memória	-	-	●	40	40
Prediktív szövegbevitel (magyar)	●	●	●	-	-
Képzünet / EMS / MMS	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / ●
Adatkommunikáció / internet					
Infravörös port / Bluetooth	- / -	- / -	● / -	- / -	● / ●
HSCSD / GPRS	- / -	- / ● (class4)	- / ●	● / ●	● / ●
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
E-mail / Java	- / -	- / -	- / -	● / -	● / -
Extrák					
Ébresztés / Naptár	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	3 / ● / -	3 / ● / ●	3 / ● / ●	4 / ● / -	6 / ● / ●
Hangtárcsázás	-	●	●	●	●
Asztali kihangosítás	●	●	●	-	-
Teszt megjelenése	2001/12	2003/1-2	2002/11	2002/1-2	2001/12
Szolgáltatók árai					
Westel előfizetés / Domino	- / 13900Ft	6900Ft / 19900 Ft	- / -	- / -	- / -
Pannon GSM előfizetés / Praktikum	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Vodafone előfizetés / Vitamax	3490Ft / 9990Ft	- / -	3990Ft / 17990Ft	- / -	9990Ft / 39990Ft



Modell	Ericsson R600	LG 510w	LG B1200	LG W3000	Motorola C333
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	105x45x20	82x45x20 mm	106x45x20 mm	102x45x20 mm	102x46x19 mm
Súly:	80 gramm	79 gramm	80 gramm	80 gramm	80 gramm
Standard akku.:	700 Li-Ion	630 Li-Polimer	650 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	600 Li-Ion
Készenléti idő (gyári):	120 óra	150 óra	160 óra	250 óra	250 óra
Beszélgetési idő (gyári):	360 perc	2,5 óra	2,5 óra	3 óra	190 perc
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus / színes	● / -	● / -	● / -	● / -	● / -
Felbontás	101x67	128x128	n.a.	128x64	96x64
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	200	200	100	200	100
Hívóhoz rendelhető csengőhang	●	-	● (csoport)	●	●
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	-	-	● (8)	●	●
Dallamszerkesztő	●	-	●	●	●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	●
Üzenetküldés					
Saját memória	40	100	-	●	-
Prediktív szövegbevitel (magyar)	-	●	-	●	●
Képzünet / EMS / MMS	- / ● / -	● / - / -	- / - / -	- / - / -	- / ● / -
Adatkommunikáció / internet					
Infravörös port / Bluetooth	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
HSCSD / GPRS	- / ●	- / -	- / -	- / -	- / ●
WAP-böngésző	●	●	-	●	●
E-mail / Java	● / -	- / -	- / -	● / -	- / -
Extrák					
Ébresztés / Naptár	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	- / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	3 / ● / -	5 / ● / ●	3 / ● / -	3 / ● / -	3 / ● / -
Hangtárcsázás	-	●	-	●	●
Asztali kihangosítás	-	-	●	-	-
Teszt megjelenése	2002/9	2002/12	2003/1-2	2003/1-2	2002/12
Szolgáltatók árai					
Westel előfizetés / Domino	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Pannon GSM előfizetés / Praktikum	- / -	- / -	- / 14900Ft	- / -	- / -
Vodafone előfizetés / Vitamax	9990Ft / -	- / -	- / -	- / -	3990Ft / 18990Ft



Modell	Motorola C336	Motorola C350	Motorola v60i	Motorola v66i	Motorola v70
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800
Méret:	102x46x19 mm	101x42x19 mm	84x44x21 mm	88x44x21 mm	94x38x18 mm
Súly:	80 gramm	80 gramm	109 gramm	79 gramm	79 gramm
Standard akku.:	600 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion	700 Li-Ion	530 Li-ion	800 Li-Ion
Készenléti idő (gyári):	250 óra	250 óra	200 óra	185 óra	145 óra
Beszélgetési idő (gyári):	3 óra	3 óra	130 perc	290 perc	215 perc
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus / színes	● / -	● / 4096	● / -	● / -	● / - (inverz)
Felbontás	96x64	96x64	96x64	96x64	96x64
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	100	100	1000	1000	500
Hívóhoz rendelhető csengőhang	●	●	●	●	-
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	●	16	-	-	-
Dallamszerkesztő	●	●	●	●	●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	-	●	●	●
Üzenetküldés					
Saját memória	-	-	-	-	-
Prediktív szövegbevitel (magyar)	● (iTap)	●	●	●	●
Képzünet / EMS / MMS	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / - / -
Adatkommunikáció / internet					
Infravörös port / Bluetooth	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
HSCSD / GPRS	- / ● (class8)	- / ●	- / ●	- / ●	- / ●
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
E-mail / Java	- / -	- / -	- / ●	- / ●	- / -
Extrák					
Ébresztés / Naptár	- / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	3 / ● / -	● / ● / -	9 / ● / ●	9 / ● / ●	3 / ● / ●
Hangtárcsázás	●	●	●	● / ●	●
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-
Teszt megjelenése	2003/3	2003/4	2002/10	2002/11	2002/5
Szolgáltatók árai					
Westel előfizetés / Domino	- / 19900Ft	18900Ft / 29900Ft	- / -	22900Ft / 36900Ft	- / -
Pannon GSM előfizetés / Praktikum	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Vodafone előfizetés / Vitamax	- / -	- / -	- / -	- / -	99990Ft / -



Modell	Motorola T720i	Nokia 2100	Nokia 3410	Nokia 3510	Nokia 3510i
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	EGSM 900/GSM 1800	EGSM 900/GSM 1800	EGSM 900/GSM 1800
Méret:	90x47,5x23 mm	105,5x44,2x20,7 mm	115x49x22,5 mm	118x50x21 mm	118x50x17 mm
Súly:	100 gramm	86 gramm	114 gramm	105 gramm	106 gramm
Standard akku.:	550 Li-ion	720 mAh Li-ion	825 mAh Li-ion	950 mAh Li-ion	950 mAh Li-ion
Készenléti idő (gyári):	165 óra	50-150 óra	55 - 260 óra	max. 13 nap	max. 13 nap
Beszélgetési idő (gyári):	170 perc	2-3 óra	2 óra 20 - 4 óra 10	2,5 - 4,5 óra	2,5 - 4,5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus / színes	● / 4096	● / -	● / -	● / -	● / 4096
Felbontás	120x160	101x80	96x65	96x65	96x65
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	500	100	200	500 (dinamikus)	500 (dinamikus)
Hívóhoz rendelhető csengőhang	●	●	●	●	-
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	●	-	-	●	● (16)
Dallamszerkesztő	●	-	●	-	-
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezetehoz szabható profilok	●	●	●	●	●
Üzenetküldés					
Saját memória	-	-	-	●	●
Prediktív szövegbevitel (magyar)	●	●	●	●	●
Képzület / EMS / MMS	- / ● / ● (720i)	● / - / -	● / - / -	● / - / csak fogadás	● / - / ●
Adatkommunikáció / internet					
Infravörös port / Bluetooth	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
HSCSD / GPRS	- / ●	- / -	- / -	- / ●	- / ●
WAP-böngésző	●	-	●	●	●
E-mail / Java	● / ●	- / -	- / ●	- / -	- / ●
Extrák					
Ébresztés / Naptár	● / ●	● / -	● / ● (emlékeztető)	● / ●	● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	3 / ● / ●	● / ● / -	5 / ● / -	5 / ● / -	3 / ● / -
Hangtárcsázás	●	-	●	●	●
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-
Teszt megjelenése	2002/10 / 2002/12	2003/6	2002/6	2002/9	2003/1-2
Szolgáltatók árai					
Westel előfizetés / Domino	44900Ft / 59900Ft	- / -	5900Ft / 18900Ft	- / -	19900Ft / 41900Ft
Pannon GSM előfizetés / Praktikum	36900Ft / 59900Ft	6900Ft / 22900Ft	3900Ft / 13900Ft	- / -	9900Ft / 39900Ft
Vodafone előfizetés / Vitamax	31990Ft / 59990Ft	- / -	9990Ft / 17990Ft	12990Ft / -	19990Ft / 39990Ft



Modell	Nokia 3650	Nokia 5100	Nokia 5210	Nokia 6100	Nokia 6310
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800/1900	EGSM900/GSM1800/1900	EGSM 900/GSM 1800	EGSM900/GSM1800/1900	EGSM 900/GSM 1800
Méret:	130x57x26 mm	108,5x49,5x22 mm	105,5x47,5x22,5 mm	102x44x13,5-17,2 mm	129x47x17 mm
Súly:	130 gramm	104 gramm	92 gramm	76 gramm	111 gramm
Standard akku.:	850 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	1100 Li-Polimer
Készenléti idő (gyári):	150-200 óra	150 - 300 óra	60 - 170 óra	150 - 320 óra	Max. 18 nap
Beszélgetési idő (gyári):	2-4 óra	2 - 5 óra	2 óra 20 - 3 óra 50	2 - 6 óra	3-5,5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus / színes	● / 4096	● / 4096	● / -	● / 4096	● / -
Felbontás	176x208	128x128	84x48	128x128	96x65
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	kb. 30000 bejegyzés	300 (dinamikus)	250	300 (dinamikus)	500 (dinamikus)
Hívóhoz rendelhető csengőhang	●	●	●	●	●
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	24	●	-	●	-
Dallamszerkesztő	●	-	●	-	-
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	●
Üzenetküldés					
Saját memória	●	●	-	●	●
Prediktív szövegbevitel (magyar)	●	●	●	●	●
Képzület / EMS / MMS	● / - / ●	● / - / ●	● / - / -	● / - / ●	● / - / -
Adatkommunikáció / internet					
Infravörös port / Bluetooth	● / ●	● / -	● / -	● / -	● / ●
HSCSD / GPRS	● / ●	● / ●	- / -	● / ●	● / ●
WAP-böngésző	●	● (1.2.1)	●	● (1.2.1)	●
E-mail / Java	● / ●	- / ●	- / -	- / ●	- / -
Extrák					
Ébresztés / Naptár	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	● / ● / ●	3 / ● / -	5 / ● / -	2 / ● / -	4 / ● / ●
Hangtárcsázás	●	-	●	-	●
Asztali kihangosítás	●	●	-	●	-
Teszt megjelenése	2003/5	2003/3	2002/3	2003/3	2002/1-2
Szolgáltatók árai					
Westel előfizetés / Domino	74900Ft / 94900Ft	69900Ft / -	- / -	69900Ft / -	- / -
Pannon GSM előfizetés / Praktikum	69900Ft / 99900Ft	59900Ft / 84900Ft	- / -	59900Ft / -	- / -
Vodafone előfizetés / Vitamax	39900Ft / -	59990Ft / 84990Ft	- / -	59990Ft / 89990Ft	- / -



Modell	Nokia 6310i	Nokia 6510	Nokia 6610	Nokia 6800	Nokia 7210
Műszaki adatok					
Rendszer:	EGSM900/GSM1800/1900	EGSM 900/GSM 1800	EGSM 900/GSM 1800/1900	GSM 900/1800	EGSM 900/GSM 1800/1900
Méret:	129x47x17 mm	97x43x20 mm	106x44x18 mm	119x55x23 mm	106x45x17,5 mm
Súly:	111 gramm	84 gramm	83 gramm	122 gramm	83 gramm
Standard akku.:	1100 Li-Polimer	750 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	720 mAh Li-ion
Készenléti idő (gyári):	max. 17 nap	100 - 300 óra	150 - 300 óra	7-15 nap	150 - 300 óra
Beszélgetési idő (gyári):	3 óra 15 - 6 óra	2 óra 15 - 4 óra	2-5 óra	3-7 óra	2 - 5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus / színes	● / -	● / -	● / 4096	● / 4096	● / 4096
Felbontás	96x65	96x65	128x128	128x128	128x128
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	500 (dinamikus)	500 (dinamikus)	300 (dinamikus)	max. 500	300 (dinamikus)
Hívóhoz rendelhető csengőhang	●	●	●	●	●
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	-	-	●	16	●
Dallamszerkesztő	-	-	-	-	-
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	●
Üzenetküldés					
Saját memória	●	●	●	●	●
Prediktív szövegbevitel (magyar)	●	●	●	●	●
Képüzenet / EMS / MMS	● / - / -	● / - / -	● / - / ●	● / - / ●	● / - / ●
Adatkommunikáció / internet					
Infravörös port / Bluetooth	● / ●	● / -	● / -	● / -	● / -
HSCSD / GPRS	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
E-mail / Java	- / ●	- / -	- / ●	● / ●	- / ●
Extrák					
Ébresztés / Naptár	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	4 / ● / ●	4 / ● / ●	2 / ● / -	● / ● / -	2 / ● / -
Hangtárcsázás	●	●	-	●	-
Asztali kihangosítás	-	-	●	●	●
Teszt megjelenése	2002/7-8	2002/3	2002/11	2003/6	2002/11
Szolgáltatók árai					
Westel előfizetés / Domino	44900Ft / -	- / -	52900Ft / -	119900Ft / -	- / -
Pannon GSM előfizetés / Praktikum	36900Ft / 59900Ft	- / -	43900Ft / -	104900Ft / -	64900Ft / 89900Ft
Vodafone előfizetés / Vitamax	49990Ft / 79990Ft	49990Ft / 49990Ft	34990Ft / 59990Ft	99990Ft / 139990Ft	109990Ft / 139990Ft



Modell	Nokia 7250	Nokia 7650	Nokia 8210	Nokia 8310	Nokia 8910
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM900/1800/1900	EGSM 900/GSM 1800	EGSM 900/GSM 1800	EGSM 900/GSM 1800	EGSM 900/GSM 1800
Méret:	105x44x19 mm	114x56x26 mm	101,5x44,5x17,4 mm	97x43x17-19 mm	103-140,5x46x20 mm
Súly:	92 gramm	154 gramm	79 gramm	84 gramm	110 gramm
Standard akku.:	720 mAh Li-Ion	750 Li-Ion	650 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion
Készenléti idő (gyári):	max.300 óra	90 - 230 óra	55 - 170 óra	150 - 300 óra	100 - 300 óra
Beszélgetési idő (gyári):	max. 5 óra	120-240 perc	2 óra 15 - 3 óra 45	2 óra 15 - 4 óra	2 - 4 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus / színes	● / 4096	● / 4096	● / -	● / -	● / -
Felbontás	128x128	208x176	84x48	84x48	84x48
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	max. 300	3,6 MB összememória (din.)	250	500 (dinamikus)	500 (dinamikus)
Hívóhoz rendelhető csengőhang	●	●	●	●	●
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	16	●	-	-	-
Dallamszerkesztő	-	●	-	-	-
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	●
Üzenetküldés					
Saját memória	●	●	-	●	●
Prediktív szövegbevitel (magyar)	●	●	-	●	●
Képzünet / EMS / MMS	● / - / ●	● / - / ●	● / - / -	● / - / -	● / - / -
Adatkommunikáció / internet					
Infravörös port / Bluetooth	● / -	● / ● (audio nem tám.)	● / -	● / -	● / ●
HSCSD / GPRS	● / ●	● / ●	- / -	● / ●	● / ●
WAP-böngésző	●	●	-	●	●
E-mail / Java	- / ●	● / ●	- / -	- / -	- / -
Extrák					
Ébresztés / Naptár	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	● / ● / -	3 / ● / ●	4 / ● / -	4 / ● / ●	4 / ● / ●
Hangtárcsázás	-	●	●	●	●
Asztali kihangosítás	●	●	-	-	-
Teszt megjelenése	2003/5	2002/9	2000/3	2001/11	2002/9
Szolgáltatók árai					
Westel előfizetés / Domino	119900Ft / -	119900Ft / -	- / -	- / -	- / -
Pannon GSM előfizetés / Praktikum	109900Ft / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Vodafone előfizetés / Vitamax	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -



Modell	Nokia 8910i	Nokia 9210i	Panasonic GD75	Panasonic GD67	Panasonic GD87
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	EGSM 900/GSM 1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
Méret:	103x46x20 mm	158x56x27 mm	106x46x21 mm	109x45x20 mm	97x49,5x23 mm
Súly:	112 gramm	244 gramm	82 gramm	81 gramm	103 gramm
Standard akku.:	830 mAh Li-Ion	1300 Li-Ion	650 Li-ion	690 Li-Ion	720 Li-Ion
Készenléti idő (gyári):	150-300 óra	80-230 óra	max. 360 perc	60-190 óra	max. 220 óra
Beszélgetési idő (gyári):	2,5-4,5 óra	4-10 óra	max. 6 óra	1,5-6,5 óra	max. 7 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus / színes	● / 4096	●/4096 (PDA), -(telefon)	● / -	● / 256	● / 65 000
Felbontás	96x65	640x200 (PDA), 84x48 (telefon)	n.a.	101x80	132x176
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	500	memória függvénye	200	100	200
Hívóhoz rendelhető csengőhang	-	●	●	●	●
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	16	-	●	●	●
Dallamszerkesztő	-	●	●	●	●
Rezgő hívásjelzés	●	-	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	-
Üzenetküldés					
Saját memória	50	●	-	●	●
Prediktív szövegbevitel (magyar)	●	-	●	●	●
Képzület / EMS / MMS	● / - / ● (csak kép)	- / - / -	- / - / -	- / ● / -	- / ● / ●
Adatkommunikáció / internet					
Infravörös port / Bluetooth	● / -	● / -	- / -	- / -	● / -
HSCSD / GPRS	● / ●	● / -	- / -	- / ●	- / ●
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
E-mail / Java	- / ●	● / ●	- / -	- / -	● / -
Extrák					
Ébresztés / Naptár	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	● / ● / -	letölthető / ● / ●	2 / ● / ●	2 / ● / ●	● / ● / ●
Hangtárcsázás	-	-	●	●	●
Asztali kihangosítás	-	●	●	●	●
Teszt megjelenése	2003/4	2002/7-8	2002/1-2	2002/7-8	2002/12
Szolgáltatók árai					
Westel előfizetés / Domino	219900Ft / -	219900Ft / -	- / -	- / -	99900Ft / -
Pannon GSM előfizetés / Praktikum	- / -	199900Ft / -	- / -	16900Ft / 42900Ft	99900Ft / -
Vodafone előfizetés / Vitamax	- / -	209990Ft / -	- / -	- / -	69990Ft / 99990Ft



Modell	Sagem MW3020	Sagem myX-5d/X-5m	Sagem myX-3d	Samsung A300	Samsung A400
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	105x52x21	105x46x20 mm	105x46x21 mm	81x42x22 mm	70x49,5x21 mm
Súly:	112 gramm	92 gramm	92 gramm	83 gramm	80 gramm
Standard akku.:	Ni-Mh	720 Li-Ion	720 mAh Li-Ion	Li-Ion	650 Li-Ion
Készenléti idő (gyári):	170 óra	240 óra	240 óra	80 óra	80 óra
Beszélgetési idő (gyári):	2,5 óra	4 óra	4 óra	4 óra	2,5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus / színes	● / -	● / 256	● / -	● / -	● / -
Felbontás	n.a.	101x80	n.a.	128x128	128x96
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	●	300	255	99	99
Hívóhoz rendelhető csengőhang	●	●	-	●	●
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	-	●	●	-	-
Dallamszerkesztő	●	●	-	●	●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	-	●	-	-	-
Üzenetküldés					
Saját memória	-	●	100	-	-
Prediktív szövegbevitel (magyar)	-	-	-	-	-
Képzület / EMS / MMS	- / - / -	- / - / ● (X-5m)	● / - / ●	- / - / -	- / - / -
Adatkommunikáció / internet					
Infravörös port / Bluetooth	- / -	● / -	● / -	● / -	● / -
HSCSD / GPRS	- / -	- / ●	- / ●	- / -	- / -
WAP-böngésző	-	●	●	●	●
E-mail / Java	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Extrák					
Ébresztés / Naptár	● / ●	● / ●	● / -	● / ●	● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	- / ● / -	● / ● / -	2 / ● / -	- / ● / -	7 / ● / -
Hangtárcsázás	-	●	-	-	-
Asztali kihangosítás	●	●	-	-	-
Teszt megjelenése	2002/4	2002/12 / 2003/6	2003/3	2001/7	2001/11
Szolgáltatók árai					
Westel előfizetés / Domino	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Pannon GSM előfizetés / Praktikum	- / -	9900Ft / 22000Ft	- / -	- / -	- / -
Vodafone előfizetés / Vitamax	- / -	9990Ft / 29990Ft	9990Ft / 15990Ft	- / -	- / 49990Ft



Modell	Samsung A800	Samsung C100	Samsung N620	Samsung R210	Samsung S100
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
Méret:	80x40x22 mm	114,4x45,8x17 mm	100x43x20 mm	110x46x22 mm	88,5x46,5x23
Súly:	72 gramm	76 gramm	83 gramm	97 gramm	- / 92 gramm
Standard akku.:	Li-Ion	800 mAh Li-Pol	720 Li-Ion	Li-Ion	900 / 750 Li-Ion
Készenléti idő (gyári):	150 óra	90 óra	130 óra	100 óra	100 / 80 óra
Beszélgetési idő (gyári):	6 óra	2,5 óra	4 óra	3,5 óra	4 / 2 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus / színes	● / -	● / 65 000	● / -	● / -	● / 65 536
Felbontás	128x128	128x128	128x64	128x64	128x160
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	2000	500	500	100	●
Hívóhoz rendelhető csengőhang	● (csoportokhoz)	-	●	●	●
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	●	40	●	-	●
Dallamszerkesztő	-	-	●	●	●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezetnek szabható profilok	-	-	-	-	-
Üzenetküldés					
Saját memória	200	●	-	-	50
Prediktív szövegbevitel (magyar)	● (angol)	● (angol)	-	-	-
Képzület / EMS / MMS	- / ● / -	● / ● / -	● / - / -	● / - / -	● / ● / -
Adatkommunikáció / internet					
Infravörös port / Bluetooth	- / -	● / -	- / -	- / -	● / -
HSCSD / GPRS	- / -	- / ●	- / -	- / -	- / ●
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
E-mail / Java	- / -	- / ●	- / -	- / -	- / ●
Extrák					
Ébresztés / Naptár	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	3 / ● / ●	● / ● / -	3 / ● / ●	3 / ● / -	● / ● / -
Hangtárcsázás	-	-	●	-	-
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-
Teszt megjelenése	2003/3	2003/6	2002/5	2001/12	2002/10
Szolgáltatók árai					
Westel előfizetés / Domino	- / -	19900Ft / 29900Ft	- / -	3900Ft / 15900Ft	- / -
Pannon GSM előfizetés / Praktikum	- / -	1190Ft / 33900Ft	- / -	6900Ft / 14900Ft	79900Ft / -
Vodafone előfizetés / Vitamax	- / -	- / -	- / -	9990Ft / -	79990Ft / 129990Ft



Modell	Samsung S300	Samsung T100	Samsung V200	Sharp GX10i	Siemens A50
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	80x40x20 mm	88x50x21.9 mm	90x48x23 mm	94x48x26 mm	109x46x23
Súly:	74 gramm	108 / 94 gramm	102 gramm	107 gramm	97 gramm
Standard akku.:	570 mAh Li-Ion	900 / 720 Li-Ion	900 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	650 Li-Ion
Készenléti idő (gyári):	225 óra	110 / 80 óra	140 óra	250 óra	max. 250 óra
Beszélgetési idő (gyári):	3 óra	4 / 2 óra	5 óra	3,8 óra	max. 5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus / színes	● / 65000 (külső:256)	● / 4096	● / 65 000	● / 65 000	● / -
Felbontás	128x128 (külső:96x64)	120x160	128x160	120x160	101x64
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	500	500	500	500	●
Hívóhoz rendelhető csengőhang	● (csoportokhoz)	●	● (csoportokhoz)	● (csoportokhoz)	●
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	40	●	40	●	-
Dallamszerkesztő	-	●	-	●	-
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezetbe szabható profilok	-	-	-	●	●
Üzenetküldés					
Saját memória	50	-	50	●	●
Prediktív szövegbevitel (magyar)	● (angol)	-	● (angol)	● (angol)	●
Képzület / EMS / MMS	● / ● / -	● / - / -	● / ● / ●	- / - / ●	- / ● / -
Adatkommunikáció / internet					
Infravörös port / Bluetooth	● / -	- / -	● / -	● / -	- / -
HSCSD / GPRS	- / ●	- / -	- / ● (class8)	- / ●	- / -
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
E-mail / Java	- / ●	- / -	- / -	- / ●	- / -
Extrák					
Ébresztés / Naptár	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / -
Játékok / Számológép / Diktafon	● / ● / -	3 / ● / ●	3 / ● / -	● / ● / -	● / - / -
Hangtárcsázás	-	●	-	-	-
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-
Teszt megjelenése	2003/4	2002/6	2003/3	2003/3	2002/12
Szolgáltatások árai					
Westel előfizetés / Domino	89900Ft / -	- / -	89900Ft / -	- / -	3900Ft / 13900Ft
Pannon GSM előfizetés / Praktikum	74900Ft / -	- / -	89900Ft / -	- / -	3900Ft / 13900Ft
Vodafone előfizetés / Vitamax	- / -	- / -	- / -	60000Ft / 99990Ft	- / -



Modell	Siemens A55	Siemens C45	Siemens C55	Siemens ME45	Siemens M50/MT50
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	103x46x21.5 mm	109x46x23 mm	101x44x21	109x46x21 mm	109x46x23 mm
Súly:	84 gramm	107 gramm	84 gramm	99 gramm	97 gramm
Standard akku.:	700 mAh Li-Ion	540 Ni-Mh	700 Li-Ion	840 Li-Ion	650 Li-Ion
Készenléti idő (gyári):	max. 250 óra	200 óra	max. 260 óra	max. 300 óra	260 óra
Beszélgetési idő (gyári):	5 óra	5 óra	max. 5 óra	max. 3 óra	5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus / színes	● / -	● / -	● / -	● / -	● / -
Felbontás	101x64	101x64	101x64	101x80	101x64
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	50	50	●	500	●
Hívóhoz rendelhető csengőhang	● (csoportokhoz)	● cs.	● cs.	● (VIP)	● (csoport)
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	16	-	●	-	-
Dallamszerkesztő	-	-	●	●	-
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	●
Üzenetküldés					
Saját memória	-	●	●	●	●
Prediktív szövegbevitel (magyar)	●	●	●	●	●
Képzület / EMS / MMS	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -
Adatkommunikáció / internet					
Infravörös port / Bluetooth	- / -	- / -	- / -	● / -	- / -
HSCSD / GPRS	- / -	- / -	- / ●	- / ●	- / ●
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
E-mail / Java	- / -	- / -	- / ●	- / -	- / ●
Extrák					
Ébresztés / Naptár	● / -	● / -	● / ●	● / ●	● / -
Játékok / Számológép / Diktafon	4 / ● / -	3 / - / -	● / ● / ●	2 / ● / ●	2 / - / -
Hangtárcsázás	-	-	●	●	-
Asztali kihangosítás	-	-	●	●	-
Teszt megjelenése	2003/4	2001/12	2002/11	2001/11	2002/6 / 2002/10
Szolgáltatók árai					
Westel előfizetés / Domino	- / -	- / -	9900Ft / 22900Ft	- / 22900Ft	- / -
Pannon GSM előfizetés / Praktikum	- / -	- / -	- / 19900Ft	3900Ft / 15900Ft	- / -
Vodafone előfizetés / Vitamax	- / -	- / -	- / -	3990Ft / 38990Ft	- / -



Modell	Siemens M55	Siemens S45	Siemens S55	Siemens SL55	Siemens SL42
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800
Méret:	101x46x21 mm	109x46x20 mm	101x42x18 mm	81,6x44,5x21,9 mm	105x44x17
Súly:	83 gramm	93 gramm	85 gramm	79 gramm	88 gramm
Standard akku.:	700 mAh Li-Ion	840 Li-Ion	700 Li-Ion	500 mAh Li-Ion	540 Li-Ion
Készenléti idő (gyári):	200 óra	max. 300 óra	60 - 130 óra	max.200 óra	max. 170 óra
Beszélgetési idő (gyári):	300 perc	max. 6 óra	max. 6 óra	3,5 óra	max. 4 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus / színes	● / 4096	● / -	● / 256	● / 4096	● / -
Felbontás	101x80	101x80	101x80	101x80	101x80
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	500	500	●	●	500
Hívóhoz rendelhető csengőhang	●	● (VIP)	●	-	● (VIP)
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	16	-	●	16	-
Dallamszerkesztő	●	●	●	-	●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	●
Üzenetküldés					
Saját memória	●	●	●	●	●
Prediktív szövegbevitel (magyar)	●	●	●	●	●
Képzünet / EMS / MMS	- / ● / ●	- / ● / -	- / ● / ●	● / ● / ●	- / - / -
Adatkommunikáció / internet					
Infravörös port / Bluetooth	- / -	● / -	● / ●	● / -	● / -
HSCSD / GPRS	- / ●	- / ●	- / ●	- / ●	- / -
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
E-mail / Java	● / ●	- / -	● / ●	● / ●	- / -
Extrák					
Ébresztés / Naptár	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	● / ● / ●	2 / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	7 / ● / ●
Hangtárcsázás	●	●	●	●	●
Asztali kihangosítás	●	●	●	●	-
Teszt megjelenése	2003/6	2001/10	2002/12	2003/5	2001/12
Szolgáltatók árai					
Westel előfizetés / Domino	29900Ft / -	- / -	- / 49900Ft	79900Ft / -	- / -
Pannon GSM előfizetés / Praktikum	19900Ft / 44900Ft	- / -	19900Ft / 49900Ft	64900Ft / 89900Ft	- / -
Vodafone előfizetés / Vitamax	- / -	3990Ft / 36900Ft	- / -	69990Ft / 104990Ft	59990Ft / -



Modell	Siemens SL45/SL45i	Sony Ericsson T68i	Sony Ericsson T100	Sony Ericsson T200	Sony Ericsson T300
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Méret:	105x44x17	100x48x20 mm	99x43,5x17,5 mm	105x48x22 mm	106x48x21 mm
Súly:	88 gramm	84 gramm	75 gramm	85 gramm	101 gramm
Standard akku.:	540 Li-Ion	700 Li-polimer	650 mAh Li-Ion	Li-Ion 700mAh	700 mAh Li-pol
Készenléti idő (gyári):	max. 170 óra	290 óra	200 óra	220 óra	300-350 óra
Beszélgetési idő (gyári):	max. 4 óra	13 óra	270 perc	13 óra	6-7,5 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus / színes	● / -	● / 256	● / -	● / -	● / 256
Felbontás	101x80	101x80	101x67	101x67	101x80
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	500	●	100	●	250
Hívóhoz rendelhető csengőhang	● (VIP)	●	●	●	●
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	-	-	-	-	● (24)
Dallamszerkesztő	●	●	●	●	●
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	●
Üzenetküldés					
Saját memória	●	●	15	●	●
Prediktív szövegbevitel (magyar)	●	-	-	●	-
Képzünet / EMS / MMS	- / - / -	- / ● / ●	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / ●
Adatkommunikáció / internet					
Infravörös port / Bluetooth	● / -	● / ●	- / -	- / -	● / -
HSCSD / GPRS	- / -	● / ●	- / -	● / ●	● / ●
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
E-mail / Java	- / ● SL45i	● / -	- / -	- / -	● / -
Extrák					
Ébresztés / Naptár	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	7 / ● / ●	8 / ● / ●	5 / ● / -	5 / ● / -	letölthető / ● / ●
Hangtárcsázás	●	●	-	-	-
Asztali kihangosítás	-	●	-	-	-
Teszt megjelenése	2002/6	2002/5	2003/1-2	2002/10	2002/11
Szolgáltatók árai					
Westel előfizetés / Domino	- / -	- / -	3900Ft / 17900Ft	- / -	- / -
Pannon GSM előfizetés / Praktikum	- / -	49900Ft / 64900Ft	3900Ft / 15900Ft	- / -	- / -
Vodafone előfizetés / Vitamax	69990Ft / -	97990Ft / 99990Ft	- / -	200Ft / 19990Ft	9990Ft / 27990Ft



Modell	Sony Ericsson T310	Sony Ericsson T600	Sony Ericsson P800	Sony CMD-J7/J70	Sony CMD-Z7
Műszaki adatok					
Rendszer:	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret:	104x49x19 mm	92x41x20 mm	117x59x27 mm	113x44x21 mm	88x48x23 mm
Súly:	97 gramm	60 gramm	158 gramm	92 gramm	84 gramm
Standard akku.:	900 mAh Li-Pol.	610 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Pol.	800 Li-Ion	680 Li-polimer
Készenléti idő (gyári):	350 óra	180 óra	n.a.	max. 330 óra	220 óra
Beszélgéti idő (gyári):	7,5 óra	5 óra	n.a.	max. 9 óra	8 óra
Jellemzők					
Kijelző					
Grafikus / színes	● / 256	● / -	● / 4096	● / -	● / -
Felbontás	101x80	101x67	208x320	n.a.	n.a.
Telefonkönyv					
Saját telefonkönyv	250	250	memóriától függ	500	500
Hívóhoz rendelhető csengőhang	-	●	●	●	●
Híváskezelés					
Polifonikus csengőhang	32	-	● (24)	●	●
Dallamszerkesztő	●	●	●	-	-
Rezgő hívásjelzés	●	●	●	●	●
Környezethez szabható profilok	●	●	●	●	●
Üzenetküldés					
Saját memória	●	●	●	●	●
Prediktív szövegbevitel (magyar)	● (angol)	-	●	-	-
Képpüzenet / EMS / MMS	- / ● / ●	- / ● / -	- / ● / ●	● / - / -	● / - / -
Adatkommunikáció / internet					
Infravörös port / Bluetooth	● / -	- / -	● / ●	- / -	- / -
HSCSD / GPRS	- / ●	- / -	● (2+1) / ● (4+1)	- / -	- / -
WAP-böngésző	●	●	●	●	●
E-mail / Java	● / ● (mophun)	- / -	● / ●	● / -	● / -
Extrák					
Ébresztés / Naptár	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Játékok / Számológép / Diktafon	● / ● / ●	5 / ● / -	● / ● / ●	4 / ● / -	2 / ● / -
Hangtárcsázás	●	- / -	●	-	●
Asztali kihangosítás	-	-	●	●	●
Teszt megjelenése	2003/4	2002/11	2003/1-2	2001/12	2002/1-2
Szolgáltatók árai					
Westel előfizetés / Domino	19900Ft / 37900Ft	- / -	184900Ft / -	- / -	- / -
Pannon GSM előfizetés / Praktikum	14900Ft / 34900Ft	- / -	174900Ft / -	- / -	- / -
Vodafone előfizetés / Vitamax	- / -	- / -	159990Ft / -	14990Ft / -	- / 49990Ft



Díjsomagok	Rock 'n' Roll Alap	Rock 'n' Roll SMS	Rock 'n' Roll Csúcs	Rock 'n' Roll Fix	Rock 'n' Roll Max
Havi előfizetési díjak	3 125 Ft	3 125 Ft	3 125 Ft	3 125 Ft	3 125 Ft
Opció havidíja	-	375 Ft	625 Ft	625 Ft	625 Ft
Hívásdíjak hálózaton belül					
Csúcsidőben	43,75 Ft	43,75 Ft	43,75 Ft	43,75 Ft	43,75 Ft
Csúcsidőn kívül	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft
Hétvége	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft
Hívásdíjak más mobilhálózatra					
Csúcsidőben	56,25 Ft	56,25 Ft	56,25 Ft	56,25 Ft	56,25 Ft
Csúcsidőn kívül	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft
Hívásdíjak vonalas hálózatra					
Választott primér körzetbe csúcsidő	-	-	-	11,25 Ft	-
Választott primér körzetbe csúcsidő	-	-	-	11,25 Ft	-
Csúcsidőben	43,75 Ft	43,75 Ft	43,75 Ft	22,50 Ft	43,75 Ft
Csúcsidőn kívül	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	22,50 Ft	31,25 Ft
WAP hívásdíjak					
Csúcsidőben	36 Ft	36 Ft	36 Ft	36 Ft	36 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft	24 Ft	24 Ft	24 Ft	24 Ft
SMS díjak					
Minden időben	31,25 Ft	12,50 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft

Előfizetési csomagok:

Rock 'n' Roll, SMS, Csúcs, Fix

■ **Csúcsidő:** Hétfőtől Péntekig: 08-20

■ **Csúcsidőn kívül:** Hétfőtől Péntekig: 20-08

■ **Hétvége:** Szombat, Vasárnap: 0-24

SMS opció: br.375 Ft 30 db SMS br.12,50 Ft/db-ért.

Csúcs opció: Csúcs opció igénybevétele esetén az első 10 perc 60 forintba kerül, amit a tényleges hívás hosszától függetlenül egyben kiszámláznak.

Fix opció: Választott egy körzetbe tartozó összes vezetékes telefonszámmra irányuló hívások percdíja br. 11,25 Ft/perc csúcsidőben és csúcsidőn kívül egyaránt.

Max opció: Az alap előfizetési díj (3125 Ft ÁFA-val) teljes egészében felhasználható belföldi hangszolgáltatásokra. SMS és GPRS illetve WAP használatra nem.

A számlázás 10 másodperces egységekben történik.

Az árak tartalmazzák az Áfát.

	Vitamax City plusz	Vitamax Uno
Alap percenkénti hívásdíjak		
Csúcsidőben	54Ft / 96Ft**	39 Ft
Csúcsidőn kívül	29Ft / 96Ft**	39 Ft
WAP hívásdíjak		
Csúcsidőben	36 Ft	24 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft	24 Ft
SMS díjak		
Minden időben	30 Ft	24 Ft

Vitamax City Plusz:

■ **Csúcsidő:** h-p 7:00-18:00

■ **Csúcsidőn kívül:** h-p 18:00-7:00, szo-v 0:00-24:00

A számlázás 30 másodperces egységekben történik.

** bármely mobilhálózatban / vonalas hálózatban

Vitamax Uno:

■ **Csúcsidő:** nincs

■ **Csúcsidőn kívül:** nincs

Minden időszakra ugyanaz az ár érvényes.

■ **Számlázás:** Minden megkezdett hívás első 60 másodperce, ezt követően 30 mp egységekben történik

Minden Vitamaxra érvényes	
MMS küldés hálózaton belül	
0-10kb	75 Ft
10-30kb	150 Ft
MMS küldés hálózaton kívül	
0-10kb	120 Ft
10-30kb	220 Ft

Vitamax Joker	
WAP hívásdíjak	
Csúcsidőben	36 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft
SMS díjak	
Minden időben	18 Ft

Vitamax Joker	Hálózaton belül			Más mobilhálózatra			Vonalas hálózatra		
Óra/nap	H-Cs	P	Szo-V	H-Cs	P	Szo-V	H-Cs	P	Szo-V
0									
1									
2									
3	18	18		25	25		25	25	
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10	60						75		
11									
12			20	75	50	25		30	20
13									
14		25							
15							48		
16	48								
17									
18									
19	25								
20				25	25		25	25	
21									
22	18	18							
23									

Vitamax Joker:

A számlázás 30mp-es egységekben történik.



Díjcsomagok	Balance	Minimum	Momentum	Optimum
Havi előfizetési díjak	2000 Ft	2 750 Ft	3 625 Ft	4 625 Ft
Hívásdíjak hálózaton belül				
Csúcsidőben	99 Ft	119 Ft	85 Ft	55 Ft
Csúcsidőn kívül	35 Ft	29 Ft	43 Ft	30 Ft
Hétvége	35 Ft	29 Ft	15 Ft	20 Ft
Hívásdíjak más mobilhálózatra				
Csúcsidőben	99 Ft	129 Ft	120 Ft	75 Ft
Csúcsidőn kívül	35 Ft	49 Ft	60 Ft	45 Ft
Hétvége	35 Ft	49 Ft	35 Ft	45 Ft
Hívásdíjak vonalas hálózatra				
Csúcsidőben	99 Ft	119 Ft	120 Ft	65 Ft
Csúcsidőn kívül	35 Ft	29 Ft	60 Ft	35 Ft
Hétvége	35 Ft	29 Ft	25 Ft	35 Ft
WAP hívásdíjak				
Csúcsidőben	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft
Csúcsidőn kívül	13,75 Ft	13,75 Ft	13,75 Ft	13,75 Ft
Hétvége	6,25 Ft	6,25 Ft	6,25 Ft	6,25 Ft
SMS díjak				
Hálózaton belül	25 Ft	25 Ft	25 Ft	25 Ft
Más mobil hálózaton	32,50 Ft	32,50 Ft	32,50 Ft	32,50 Ft

■ 2003. április 1-től a havi előfizetési díjak fele lebeszélhető!

Balance

- **Csúcsidő:** hétköznap 7:00-19:00
- **Csúcsidőn kívül:** hétköznap 19:00-7:00
- **Hétvégi időszak:** szombat 0:00-vasárnap 24:00

Minimum

- **Csúcsidő:** hétköznap 8:00-16:00;
 - **Csúcsidőn kívül:** hétköznap 16:00-8:00
 - **Hétvégi időszak:** szombat 0:00-vasárnap 24:00
- Kedvezmények a belföldi beszélgetési díjakból:
- Az első 15 perc belföldi hívás díjmentes

Momentum

- **Csúcsidő:** hétköznap 8:00-18:00;
 - **Csúcsidőn kívül:** hétköznap 18:00-8:00
 - **Hétvégi időszak:** szombat 0:00-vasárnap 24:00
- Kedvezmények a belföldi beszélgetési díjakból:
- Az első 45 perc belföldi hívás díjmentes

Optimum

- **Csúcsidő:** hétköznap 8:00-19:00;
 - **Csúcsidőn kívül:** hétköznap 19:00-8:00
 - **Hétvégi időszak:** szombat 0:00-vasárnap 24:00
- Kedvezmények a belföldi beszélgetési díjakból:
- nettó 7.800 és nettó 11.180 Ft közé eső részére - 25%
- nettó 11.180 Ft fölé eső részére - 30%
Az árak tartalmazzák az Áfát!

WAP (átalánydíjas)	Havidíj
Pannonwap oldalak	400 Ft
Egyéb wap oldalak	2000 Ft

MMS Díjak	Előfizetés	Praktikum
Hálózaton belül	125 Ft	125 Ft
Más belföldi mobilhálózatra	150 Ft	150 Ft

	Praktikum Classic	Praktikum Pro	Praktikum Perfekt		Bee Original	Bee Free
Hívásdíjak hálózaton belül				Hívásdíjak hálózaton belül		
Csúcsidő	95 Ft	60 Ft	36 Ft	Csúcsidő	135 Ft	105 Ft
Csúcsidőn kívül	40 Ft	60 Ft	36 Ft	Szövegelő	48 Ft	-
Hétvége	40 Ft	36 Ft	36 Ft	Éjszakai	25 Ft	55 Ft
Hívásdíjak más mobilhálózatra				Pihető	25 Ft	20 Ft
Csúcsidő	95 Ft	80 Ft	36 Ft	Hívásdíjak más mobilhálózatra		
Csúcsidőn kívül	55 Ft	80 Ft	36 Ft	Csúcsidő	135 Ft	105 Ft
Hétvége	55 Ft	50 Ft	36 Ft	Szövegelő	90 Ft	-
Hívásdíjak vonalas hálózatra				Éjszakai	48 Ft	55 Ft
Csúcsidő	95 Ft	80 Ft	36 Ft	Pihető	48 Ft	35 Ft
Csúcsidőn kívül	45 Ft	80 Ft	36 Ft	Hívásdíjak vonalas hálózatra		
Hétvége	45 Ft	36 Ft	36 Ft	Csúcsidő	135 Ft	105 Ft
WAP hívásdíjak				Szövegelő	48 Ft	-
Csúcsidőben	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	Éjszakai	25 Ft	55 Ft
Csúcsidőn kívül	13,75 Ft	13,75 Ft	13,75 Ft	Pihető	25 Ft	20 Ft
Hétvége	6,25 Ft	6,25 Ft	6,25 Ft	WAP hívásdíjak		
SMS díjak				Csúcsidőben	37,50 Ft	37,50 Ft
Hálózaton belül	35 Ft	35 Ft	35 Ft	Csúcsidőn kívül	20 Ft	20 Ft
Más mobil hálózaton	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	Hétvége	12,50 Ft	12,50 Ft
				SMS díjak		
				Hálózaton belül	20 Ft	20 Ft
				Más mobil hálózaton	25 Ft	25 Ft

Praktikum

Classic és Pro:

- **Csúcsidő:** 6:00-18:00,
- **Csúcsidőn kívül:** 18:00 - 6:00
- **Hétvégi időszak:** szombat 0:00 - vasárnap 24:00

Praktikum Perfekt

- Időszakok nincsenek meghatározva, az ár az összes időszakra vonatkozik.
- A számlázás 60mp egységekben történik.

Bee Original:

- **Csúcsidő:** hétköznap 6:00-14:00
- **Csevegő:** hétköznap: 14:00-21:00
- **Éjszakai:** hétköznap: 21:00-6:00
- **Pihető:** szombat 0:00 - vasárnap 24:00

Bee Free

- **Csúcsidő:** 6:00-19:00
- **Éjszakai:** 19:00-6:00
- **Pihető:** szombat 0:00 - vasárnap 24:00



Díjsomagok	Társalgó	Szervusz	Egyenlítő	Westel 100	Westel 200	Westel 300	Westel 400	Zöld Zóna
Havi előfizetési díjak	1875 Ft	2500 Ft	3750 Ft	3250 Ft	4250 Ft	6500 Ft	8750 Ft	2875 Ft
Hívásdíjak hálózaton belül								
Csúcsidőben	61 Ft	111 Ft	65 Ft	65 Ft	52,50 Ft	42,50 Ft	35 Ft	35 Ft / 124 Ft*
Egyéb időben	25 Ft	25 Ft	65 Ft	25 Ft	25 Ft	25 Ft	25 Ft	25 Ft / 124 Ft
Éjszaka	12,50 Ft	12,50 Ft	40 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft / 124 Ft
Hívásdíjak más mobilhálózatra								
Csúcsidőben	124 Ft	124 Ft	65 Ft	82,50 Ft	77,50 Ft	75 Ft	56 Ft	59 Ft / 124 Ft
Egyéb időben	61 Ft	49 Ft	65 Ft	75 Ft	50 Ft	50 Ft	40 Ft	44 Ft / 124 Ft
Hívásdíjak vonalas hálózatra								
Csúcsidőben	99 Ft	124 Ft	65 Ft	67,50 Ft	62,50 Ft	42,50 Ft	37,50 Ft	41 Ft / 124 Ft
Egyéb időben	36 Ft	31 Ft	65 Ft	50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	30 Ft	31 Ft / 124 Ft
WAP hívásdíjak								
Csúcsidőben	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft
Egyéb időben	19 Ft	19 Ft	19 Ft	19 Ft	19 Ft	19 Ft	19 Ft	19 Ft
Éjszaka	6 Ft	6 Ft	6 Ft	6 Ft	6 Ft	6 Ft	6 Ft	6 Ft
SMS díjak								
Minden időben	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft

	Havidíj	Havidíjban foglalt felhasználható adatmennyiség	Adatforgalom díja csúcsidőben	Adatforgalom díja csúcsidőn kívül	Adatforgalom díja éjszaka
Havidíjas					
WestelWAP	312,5	250 kbyte	10 Ft/10 kbyte	5 Ft/10 kbyte	5 Ft/10 kbyte
WestelNet	5000	10 Mbyte	6,25 Ft/10 kbyte	2,5 Ft/10 kbyte	0,30 Ft/10 kbyte
GPRS One	Csúcsidőben 375, csúcsidőn kívül 125 forint rapiddíj	500 kbyte/nap	6,25 Ft/10 kbyte	2,5 Ft/10 kbyte	2,5 Ft/10 kbyte

	Domino	Domino SMS	Domino7	Domino Egyenlítő
Hálózaton belüli percdíjak				
Csúcsidőben	50 Ft	70 Ft	75 Ft	70 Ft
Kedvezményes időszakban	25 Ft	35 Ft	25 Ft	40 Ft
Hétvégén	25 Ft	35 Ft	25 Ft	40 Ft
Éjszaka	15 Ft	-	15 Ft	30 Ft
Vezetékes hálózatra irányuló hívások percdíjai				
Csúcsidőben	85 Ft	95 Ft	90 Ft	70 Ft
Kedvezményes időszakban	50 Ft	95 Ft	25 Ft	40 Ft
Hétvégén	35 Ft	95 Ft	25 Ft	40 Ft
Éjszaka	25 Ft	-	25 Ft	30 Ft
Más mobil hálózatra irányuló hívások percdíjai				
Csúcsidőben	95 Ft	95 Ft	95 Ft	70 Ft
Kedvezményes időszakban	95 Ft	95 Ft	48 Ft	40 Ft
Hétvégén	60 Ft	95 Ft	48 Ft	40 Ft
Éjszaka	60 Ft	-	48 Ft	30 Ft
SMS díjak				
Hálózaton belüli	30 Ft	20 Ft	18 Ft	30 Ft
Egyéb hálózatra	35 Ft	20 Ft	25 Ft	35 Ft

Domino	Havidíj	Adatforgalom díja csúcsidőben	Adatforgalmi díja csúcsidőn kívül	Éjszaka
WAP	350 Ft	13 Ft/ 10 kbyte	13 Ft / 10 kbyte	13Ft/10 kbyte
Internet	5 000 Ft	7 Ft/ 10 kbyte	3 Ft/10 kbyte	0,3Ft/ 10 kbyte

Előfizetési csomagok:

■ **Csúcsidő:** munkanapok Szervusz és Társalgó díjsomagok 7:00-16:00; minden további díjsomagban 7:00-20:00 ■ **Egyéb idő hálózaton belül:** Szervusz és Társalgó díjsomagok munkanapokon 16:00-22:00, munkaszüneti- és ünnepnapokon 7:00-22:00 között; minden további díjsomagban munkanapokon 20:00-22:00, munkaszüneti- és ünnepnapokon 7:00-22:00 között. ■ **Egyéb idő vezetékes- és más mobil hálózatra irányuló hívások esetén:** Szervusz és Társalgó díjsomagok 16:00-7:00, valamint munkaszüneti- és ünnepnapokon 0:00-24:00 között, minden további díjsomagban munkanapokon 20:00-7:00, valamint munkaszüneti- és ünnepnapokon 0:00-24:00 között. ■ **Éjszaka:** minden nap 22:00-7:00 között minden díjsomagban.

* kedvezményes / egyéb terület

Az árak tartalmazzák az Áfa-t!

MMS típusa	Díja/db
Kis MMS (max.10kbyte)	95 Ft
Közepes MMS (max.30kbyte)	200 Ft
Nagy MMS (30kbyte fölött)	400 Ft

Domino csomagok:

■ **Csúcsidő:** 7:00-20:00 domino7 péntek kivételével. ■ **Hétvége:** szo-v 0:00-24:00 kivéve Domino7 p-v:0:00-24:00. ■ **Éjszaka:** munkanapokon 22:00-7:00 Domino7 kivéve péntek ■ **Kedvezményes időszak:** Domino SMS 20:00-7:00. ■ **Domino díjsomagban választható:** munkanapokon 7:00-12:00, munkanapokon 12:00-16:00, munkanapokon 19:00-22:00 ■ A számlázás 30 másodperces egységekben történik

HASZNOS INFORMÁCIÓK

Szolgáltatók			
Ügyfélszolgálat			
Telefon	1220 06(1)464-6020	1270 06(1)288-1270	1230 06(1)265-9210
Mobilról	06(20)9200200	06(70)7001270	06(30)9303100
E-mail:	ugyfelszolgalat@pgsm.hu	ugyfelszolgalat@vodafone.hu	ugyfelszolgalat@westel.hu
Web cím:	www.pgsm.hu	www.vodafone.hu	www.westel.hu
WAP beállítások			
Kezdőlap:	wap.pgsm.hu/index.wml	wap.vodafone.hu	www.westel900.net/wap/index.wml
Biztonsági kapcsolat:	Ki	Ki	Ki
Böngészés típusa:	Folyamatos	Folyamatos	Folyamatos
Átvitel módja:	Adat	Adat	Adat
Hívandó telefonszám:	36209000390	36707000927	36309301301
IP cím:	193.225.154.022	010.009.008.007	212.051.126.002
Port:	9201	9201	9201
Azonosítás típusa:	Normál	Normál	Normál
Adathívás típusa:	ISDN	ISDN	ISDN
Adathívás sebessége:	14400	14400	9600
Felhasználó neve:	(nincs)	vodawap	wap
Felhasználó jelszava:	(nincs)	vodawap	Wap (nagy kezdőbetűvel)
GPRS WAP beállítások			
APN név:	wap	wap.vodafone.net (vitamaxosoknak: vitamax.wap.vodafone.net)	internet
Login név:	-	vodawap	wap
Jelszó:	-	vodawap	Wap
MMS beállítások			
APN név:	mms	mms.vodafone.net	mms-westel
Login név:	-	-	mms
Jelszó:	-	-	mms
Szolg. Központ / kezdőlap	http://mmcs.pgsm.hu/	http://mms.vodafone.hu/servlets/mms	mms.westel900.net/servlets/mms
IP cím:	193.225.154.022	080.244.097.002	212.051.126.010
E-mail beállítások			
Felhasználó neve:	felhasználónév	felhasználónév (saját telefonszám)	felhasználónév
Jelszó:	jelszó (SMS-ben kapott)	jelszó (SMS-ben kapott)	jelszó
Email cím:	felhasználónév@pannongsm.hu	felhasználónév@vodafone.hu	felhasználónév@westel900.net
POP3 szerver:	pop3.pannongsm.hu	pop3.vodafone.hu	mail.westel900.net
SMTP szerver:	smtp.pannongsm.hu	smtp.vodafone.hu	mail.westel900.net

KÉSZÜLÉKGYÁRTÓK

Alcatel Ügyfélszolgálat:

Tel.: 06(1)382-1144

Ericsson - Sony Ericsson - Ügyfélszolgálat:

Ericsson Helpdesk

Tel.: 06(1)437-7300

Web: www.ericsson.hu,

www.sonyericsson.com/hu

Nokia Ügyfélszolgálat:

Tel.: 06(1)382-1155

Fax: 06(1)382-1150

Web: www.nokia.hu

Motorola Ügyfélszolgálat:

Tel.: 06(40)200-800

Web: www.motorola.hu

Samsung Ügyfélszolgálat:

Tel.: 06(1)453-1199, Fax: 06(1)453-1101

E-mail: info@samsung.hu, Web: www.samsung.hu

Siemens Ügyfélszolgálat:

Tel.: 06(1)471-2444,

E-mail: hungarian.helpdesk@siemens.at

Web: www.siemens.hu

KÖVETKEZŐ SZÁMUNK TARTALMÁBÓL

Megjelenik szeptember 8-án

Siemens SX1

Kétkezes

Szeptemberben kerül az üzletekbe a Siemens okostelefonja, az SX1. A készülék a Nokia 7650-hez és a Sony Ericsson P800-hoz hasonlóan Symbian operációs rendszert futtat, így a Symbian platformra írt alkalmazások ezen a készüléken is működnek. A telefon különlegessége, hogy a gombjai a nagyméretű kijelző két oldalán kaptak helyet. Szolgáltatások terén az SX1 kimagaslót nyújt: minden megtalálható benne, amit eddig mobiltelefonokban láttunk. Kamera, video, és audio lejátszó, java, üzleti alkalmazások, stb.



Nokia 7250i

Második kiadás

Nem sokkal a 7250-es megjelenése után, annak nagy sikerére való tekintettel, a Nokia megjelentette a készülék javított, továbbfejlesztett változatát 7250i néven. Funkcióiban gazdagodott az előző verzióhoz képest a telefonkönyv, megjelent benne az arckép funkció, mely 100 névhez rendelhető. A kamera szolgáltatásai is gazdagodtak: lehetőség van már éjszakai fotózásra, és effektek használatára. A WAP böngésző immár 2.0-ás verziójú, képes xHTML oldalak megjelenítésére is.

Felsőbb osztály

Mobiltelefonok 100 ezer forint felett

Miben tudnak többet...? Miért kell annyit fizetni értük...? Megéri...? Ilyen és hasonló kérdésekre keressük a választ szeptemberi összehasonlító tesztünkben, melyben a bruttó 100 ezer forint feletti áron kapható készülékeket hasonlítjuk össze.



Szótár

GSM lexikon

EDGE, UMTS, TDMA, WCDMA, GPRS ... Ön tudja mit jelentenek ezek a betűszavak? Ha még nem, akkor a szeptemberi számunkban található GSM lexikonból megtudhatja. Összegyűjtjük az összes olyan kifejezést, amely a mobilkommunikációval kapcsolatos, és mindenki számára érthető módon leírjuk a jelentésüket.

A változtatás jogát fenntartjuk!

Teszteltük

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

2001/12 december

Alcatel 311
Ericsson T68
Samsung R210
Siemens C45
Siemens SL42
Sony J7/J70
Trium Neptun

2002/1-2

január-február

Ericsson T65
Handspring Treo
Nokia 5510
Nokia 6310
Panasonic GD75
Sony Z7

2002/3 március

Motorola T280
Motorola V60
Nokia 5210
Nokia 6510
Samsung N400
Siemens SX45

2002/4 április

Sagem MW3020
Samsung Q200
Sewon SG2000

2002/5 május

Benefon ESC 2002
Motorola V70
Samsung N620
Sewon SG1000
SonyEricsson T68i
Trium Eclipse

2002/6 június

LG 510
Motorola T191
Nec n21i
Nokia 3410
Samsung T100
Siemens M50
Siemens S45i/SL45i

2002/7-8

július-augusztus

Alcatel 512
Amco AM101
Ericsson T66
Handspring Treo 270
Nokia 6310i
Nokia 9210i
Maxon MX-6880
Panasonic GD76

2002/9 szeptember

Ericsson R600
Ericsson 3618
Nokia 3510
Nokia 7650
Nokia 8910
Panasonic GD67

2002/10 október

Motorola V60i
Motorola T720

Sagem MC3000
Samsung S100
Siemens MT50
SonyEricsson T200

2002/11 november

Alcatel 715
Motorola V66i
Nokia 7210
Sagem MW3050
Siemens C55
Sony Ericsson T300
Sony Ericsson T600

2002/12 december

LG 510w
Motorola T720i
Motorola C333
Nokia 6610
Panasonic GD87
Philips Fisio 820
Sagem MY-X5
Siemens A50
Siemens S55

2003/1-2

január-február

Alcatel 525
LG B1200
LG W3000
Motorola T280i
Nokia 3510i
Panasonic GD55
SonyEricsson P800
SonyEricsson T100
Telit GM824
Thuraya

2003/3 március

Motorola C336
Nokia 5100
Nokia 6100
Sagem my-X3
Samsung A800
Samsung V200
Sharp GX10
Telit 882

2003/4 április

Motorola C350
Nokia 8910i
Samsung S300
Siemens A55
Sony Ericsson T310

2003/5 május

Nokia 7250
Nokia 3650
Siemens SL55
Vodafone Connect Card

2003/6 június

Nokia 2100
Nokia 6800
Sagem X-5m
Samsung C100
Sharp GX10i
Siemens M55

Az 1999-es év összes
2000/1-2/3/4/6/7-8/9/10/11
2001/10/11/12
2002/1-2/3/5
számok elfogytak!

A korábbi számok megvásárolhatók a szerkesztőség címen, vagy postai úton megrendelhetők. Postai megrendelés esetén a megrendelni kívánt lapok árát (1999-ben 255 Ft, 2000-ben 395 Ft, 2001-ben 495 Ft októbertől 595 Ft, 2003-ban 695 Ft) plusz 60 Ft postaköltséget rözszer postai csekken kérjük befizetni. A csekk hátoldalán tüntesse fel, mely számokat kéri.



Sony Ericsson



**STRONG
&
UNIQUE**

Tel.: 439.00.00

Fax: 439.00.01

e-mail: info@strongandunique.hu

Csak viszonteladók jelentkezését várjuk!

www.strongandunique.hu

