

telecom

CSOPORTTESZT

PDA-TELEFONOK



NOKIA 6230i

I-VERZIÓ

MULTIMÉDIA ÉS 3G



T-MOBILE

FOTÓ- NYOMTATÁS



SAMSUNG X640
KLASSZIKUS
FORMÁK

FÓKUSZ

LÁTHATÁRON A WIMAX



PÁRBAJ
NOKIA 6170
KONTRA
MOTOROLA V547

ACER N35

PDA GPS NAVIGÁCIÓVAL



ASUS P505
EXKLUZÍV
BEMUTATÓ

Pannon MobiCard Plusz



FÓKUSZ
PANNON
MOBICARD
PLUSZ



FÓKUSZ
PIXEL-
MÁNIA

PIACI KÖRKÉP

SAZKOLTOK, APRÓHÍRDETÉSEK,
TÖBB MINT 100 MOBIL ADATAI,
A SZOLGÁLTATÓK TARIFÁI,
WAP, GPRS, MMS ÉS E-MAIL
BEÁLLÍTÁSOK, HASZNOS INFÓK





Még több zene.
Még élesebb képek.



Samsung SGH-E720

1 megapixeles beépített kamera vakuval • MP3-lejátszó
külső kezelőgombokkal • Bluetooth • 80 MB memória

A kép csak illusztráció. © 2005 Samsung Electronics Co. Ltd. www.samsung.hu





Várnagy Attila főszerkesztő

ZENE, FOTÓ ÉS VIDEÓ

Talán már elcsépeletnek tűnik, hogy a multimédia egyre inkább összekapcsolódik a mobiltelefonokkal: manapság csak a legegyszerűbb, belépő modellekből hiányzik a kamera, és egyre több mobilkészülékbe kerül MP3-lejátszó, megapixeles kamera és videofelvevő funkció. Tulajdonképpen minden gyártó a mobil multimédia irányába halad, különbség leginkább abban tapasztalható, hogy mindezt milyen tempóban teszik, és milyen módon kommunikálják.

Az idei CeBIT-en legmarkánsabban talán a Samsung kürtölte világgá, hogy ők bizony nagy hangsúlyt fognak fektetni a multimédiás szolgáltatásokra: bemutatták a merevlemezrel ellátott, MP3-lejátszós mobiltelefonjukat, illetve a 3, 5 és 7 megapixeles kamerával felvértezett modelljeikkel is megismerkedhetett a nagyközönség.

A Sony Ericsson sem volt rest: 2 megapixeles, MP3-lejátszós, bővíthető memóriájú modellekkel próbálta felkelteni a svéd-japán vállalat a nagyérdemű érdeklődését. A W800-as modellt egyenesen mobil walkman névre keresztelték a marketingesek.

A Nokia háza táján viszonylagos csend uralkodott, hiszen nem találtunk a cég standján igazán ütős, korábban be nem mutatott újdonságot, ami némi csalódást jelentett, ismerte a piacvezető fejlesztőmérnökeinek kreativitását. Gondoljunk csak arra, hogy a finnek építettek először kamerát GSM-telefonba, ők vitték sikerre a Symbian S60 okostelefonokat, és a Nokia nevéhez fűződik a kommunikátorkategória megeremtése is. Szóval valami nagy durranást reméltünk a finnektől. Szerencsére nem kellett sokat várni, a Destination Multimedia rendezvény keretében bemutatkozott három új modell, amelyek a vadonatúj multimédiás N-sorozatot képviselik. A trió mindhárom tagját multimédiára élezték ki, de leginkább az N90 és N91 modellek érdekesek. Az előbbi különlegessége a 2 megapixeles kamera, az elforgatható kijelző és a VHS-minőségű videofelvétel-funkció, míg az utóbbi 4 gigabájtos beépített merevlemezrel rendelkezik.

A trend tehát egyértelmű: az elkövetkezendő egy-két évben egyre jobb minőségű multimédiás szolgáltatások fognak a mobiltelefonokban megjelenni. Nemsokára talán eljön az az idő, amikor egyetlen eszközt fogunk telefonálásra, zenehallgatásra, fotózásra és videózárra használni. Ez persze több fronton jelent kihívást a fejlesztők számára. Az egyik sarkalatos pont az energiaellátás: az energiazabáló multimédiás - és 3G-s - telefonokat a jelenleginél jóval nagyobb kapacitású, illetve új technológiájú akkumulátorokkal kell majd ellátni. De ez már egy másik történet.

GIGATEL NYEREMÉNYJÁTÉK EREDMÉNYHIRDETÉS!

Ezúton szeretnénk gratulálni a nyerteseknek, és megköszönni a többi játékosnak a részvételét.

A kisebb sajtóhibáért a negyedik kérdésnél elnézést kérünk, természetesen mind a "d", mind pedig a "c" választ elfogadtuk.

A nyertesek névsora a nyereményükkel együtt, amelyet a Gigatel Kft. ajánlott fel:

Tokaji László – 10000 Ft értékű vásárlási utalvány

Kovács Erika – 5000 Ft értékű vásárlási utalvány

Kozma Zsolt – 3000 Ft értékű vásárlási utalvány

Gratulálunk!

ROVATAINK >>>

Aktuális	6	WAP	54
Trend	14	Szoftver	56
Exkluzív	16	Fókusz	58
Teszt	20	Tartozék	68
Párbaj	46	Piaci körkép	76
Csoportteszt	48	Előzetes	98
Technológia	52		

TESZT

Nokia 6230i	20
Samsung X480	22
Motorola C115	24
Nokia 6680	26
T-Mobile MDA III	30
LB B2000	36
Samsung X640	38
palmOne Treo 650	40
Acer N35	44

A 6680 személyében megérkezett a Nokia első olyan 3G telefonja, amely a 3G hálózatokon videotelefonálásra is alkalmas, mivel az újdonságot két kamerával szerelte fel a gyártó.



A T-Mobile legújabb üdvöskéje, az MDA III a könnyebb és gyorsabb szövegbevitel érdekében teljes billentyűzetet kapott. Mobiltelefonként és PDA-ként egyaránt megállja a helyét.



Kicsi és könnyű a Samsung klasszikus formájú, kamerás telefonja, az X640. Sikert a kedvező ár segítheti, de extra funkciókat ne várjunk tőle.



Megérkezett a palmOne billentyűzettel ellátott okostelefonjának legújabb verziója, a Treo 650-es.

TREND

14

Aktuális trendek a mobiltelefonok és a technológia világából.

Mobilfigyelő – Mikor érkeznek az új modellek?

EXKLUZÍV

16

Bemutatjuk a Sharp GX25 Ferrari kiadását és az Asus új PDA-telefonját.

PÁRBAJ

46

Motorola V547 kontra Nokia 6170

E havi Párbaj rovatunkban két középkategóriás, EDGE-képes, szét nyitható kivitelű, elegáns megjelenésű mobiltelefon méri össze az erejét: a Nokia 6170 és a Motorola V547.



CSOPORTTESZT

48

PDA-telefonok.



TECHNOLÓGIA

52

Vállalati megoldások: a GoodLink és a Blackberry rendszer.

WAP

54

A mobil-interneten elérhető oldalakat mutatjuk be. Ajánlónkban WAP-oldalak mindenféle témakörben.

SZOFTVER

56

Kell egy kis lazítás. Unaloműző, szórakoztató játékok és alkalmazások mobiltelefonokra.

FÓKUSZ

58

T-MOBILE

Fotónyomtatás mobiltelefonról.



PIXELMÁNIA

Megindult a pixelháború a mobiltelefonok világában is: egyre nagyobb felbontású képerzéküket építenek a telefonokba.



INTERNET MOBILON

Utánajártunk, mit kínál a Pannon GSM azok számára, akik mobiltelefonjukon keresztül szeretnének internetezni.

LÁTHATÁRON A WIMAX

Itt az adatátviteli technológiák új trónkövetelője: a WiMax.



PIACI KÖRKÉP

86

Szaboltok, apróhirdetések, mobilok adatai, tárfák, WAP, GPRS és e-mail-beállítások, hasznos információk.



MOTOROLA
intelligence everywhere™

www.motorola.hu

wap.motorola.hu

Infovonal:

06-40-200-800

Motorola szakbolt és szerviz:
Budapest VI., Felső erdősor 16-18.
Telefon: 343-0307
Budapest II., Retek u. 6.
Telefon: 336-1286

MOTOZEN



A MOTOROLA és a stílizált M logó a Motorola Inc. védjegyei. A Bluetooth védjegyek a tulajdonosok birtokát képezik, és a Motorola Inc. licenstszerződés alapján használja azokat. © 2003 Motorola Inc. Minden jog fenntartva.

az új motorazr v3 extra nagy méretű kijelző • beépített digitális kamera • videolejátszás • külső színes kijelző
• fényképes hívóazonosító • bluetooth vezeték nélküli technológia • precíziós lézertechnológiával kialakított nyomógombok • mp3 csengőhangok • belső négysávos antenna • mindez mindössze 13,9 mm vastagságban ölt testet.

MŰHOLDAS NAVIGÁCIÓT KÍNÁL A T-MOBILE

A T-Mobile-nál a szükséges adatátviteli szolgáltatásokkal együtt, akciós készülékcsomagban is megvásárolható a Wayfinder kifejezetten mobiltelefonokra kifejlesztett műholdas navigációs rendszere. A cég ügyfelei a Wayfinder Mobile Navigator segítségével, Magyarországon is helyismeret nélkül, egyszerűen, kizárólag a kiindulási pont és a cél ismeretében megtervezhetik útvonalukat. A Wayfinder központi kiszolgálója ugyanis kapcsolatban áll a telefonnal, és a megadott információk alapján megtervezi és megjeleníti, miként lehet eljutni egy adott helyre. Ezt követően a készülékhez csatlakoztatott műholdas helyzetjelző adatai alapján, a mobiltelefon kijelzőjén megjelenő térképen a Wayfinder utcaszinten mutatja az utat, és szükség esetén hanggal segíti a felhasználót. Az alkalmazás előnye, hogy a mobiltelefonra telepített térképeket és a kereshető adatokat – pl. benzinkutak, éttermek, hotelek – GPRS/EDGE-kapcsolaton keresztül frissíti, így azok a használat során mindig naprakészek. A vállalat többféle internet-csomaggal a Wayfinder Mobile Navigator mellett, az ahhoz elengedhetetlen GPRS és EDGE adatátviteli lehetőséget is biztosítja. A legnagyobb hazai mobilcég ügyfelei a Wayfinder használatához a telefonjukról éjjel-nappal díjmentesen elérhető telefonos ügyfélszolgálatról, illetve az alkalmazás telepítésével kapcsolatban az országos szervízszolgálatban kaphatnak segítséget. A navigációs rendszer a T-Mobile Webshopban a Nokia 7610-es mobiltelefonnal, akciós csomagban is megvásárolható.

Nokia csúcsmo- dell Zeiss optikával

A makrofunkcióval is ellátott mobilúj-donság minden bizonnyal a cég egyik zászlóshajója lesz az idén.

A Nokia a közelmúltban, Amszterdamban mutatta be legújabb N-szériáját. A már a nevében is különleges sorozat 3 bejelentett tagja közül a legnagyobb érdeklődésre vitathatatlanul az N90-es típus tarthat számot. A készülék formailag talán a 6260-as folytatásának tekinthető, hiszen gyakorlatilag mind a mai napig ez a készülék volt az egyetlen kettéhajtható kialakítású S60-as okostelefonja a cégnek. Tudás tekintetében persze össze sem hasonlítható a két készülék. Az N90-es mozgatható optikája nemcsak hogy 2 megapixeles felbontással bír, de nem kisebb név fémjelzi, mint a Carl Zeiss. A világhírű Zeiss lencsék számos méregdrága félprofi digitális kamerában is megtalálhatók, így valószínűleg képalkotás tekintetében igen komoly minőségre számíthatunk. Ter-



mészetesen az optika mellett helyet kapott a meggyőző fényerővel rendelkező mobilvaku is. De ez még közel sem minden! A másik óriási meglepetés ugyanis az újdonság kijelzője lesz majd. Az ugyanis a maga 262 ezer színe mellett 352x416 pixelen jelenít majd meg minden elkészült képet! Amennyiben ez a készülék nem fog késni, és valóban az idei esztendő második negyedében megjelenik, akkor bizony elmondhatjuk: a finnek (végre) megint feladták a leckét!..

Csúcstechnológia hölgyeknek

**Újabb koreai csúcsmo-
dell közeleg – ismét a Samsungtól,
ám ezúttal a hölgyvásárlók számára.**

A világhírű koreai mobilvállalat gyártotta talán az első, kifejezetten a gyengébbik nem képviselői számára készült mobilkészülékeket. Így talán nem is olyan meglepő, hogy hamarosan ismét megjelenik a piacon egy ilyen típusú. Az azonban mindenképpen igaz, hogy az impozáns újdonság minden túlzás nélkül a csúcsmo-
dell-kategóriába tartozik. A cég eddigi típusai ugyanis mindig igen-csak visszafogottak voltak képességek tekintetében. Nem így az E530-as, amely tulajdonképpen, a bluetooth-kompatibilitástól kezdve, az MP3 lejátszón át, egészen a megapixeles felbontású integrált kameráig szinte mindent megkapott, amit csak lehetett. Mindemellett természetesen azért a készülékben olyan, női igényekre szabott szolgáltatások is helyet kaptak, mint a kalóriatáblázat, a magasság/súlyarányt számító, a bióritmust mérő, a speciális naptár, a bevásárlás lista vagy a mértékegység-átváltó program.



LEGYEN ÖN IS MILLIOMOS A PANNONW@P-ON

Régi igényt kielégítve jelent meg a Legyen Ön is Milliomos! kvízték mobil változata, amely most már a Pannon GSM ügyfelei számára is elérhető. A szokásos módon a Szabadidő menü Játékok pontjából, egyszeri bruttó 900 forintos díj ellenében letölthető Java-alkalmazás visszaadja a televíziós vetélkedő hangulatát. A kérdéseket véletlenszerűen választja ki a beprogramozott több száz fejtörő közül, és természetesen ugyanazokkal a segítségekkel is élhetünk, amikkel a stúdióban ülő játékosok. Kérhetünk felezést, megkérdezhetjük a közönséget, és magától értetődően telefonos segítséget is kaphatunk. Ebben az esetben egy szimulált hívás után kapunk egy választ – már csak azt kell eldönteni, hihetünk-e a segítőknek.

Munkatársak
Céginfó



Vásárlási
feltételek
Regisztráció
Belépés a
rendeléshez

Üzletek, ahol
a lapon található
termékeket
megvásárolhatják
a végfelhasználók

Kezelési
utasítások,
driverok,
kompatibilitás,
programok

Itt tekinthető
meg választékunk
árak nélkül



Tartozékok

Árkereső

Akciós termékek

Gyári tartozékok

Celllect® tartozékok

Előla

Akkumulato

Antennák

Töltők

Headsetek

Telefontartók

Telefon tokok

Alkatrészek

Adatkábelek

Szerszámok

Nyakpántok

Bluetooth Headsetek

Memóriakártyák

Mobiltelefonok

Szoftver

Ki

Bluetooth

Egyéb

Itt kereshet rá a kereset termékre
- Gyártmány (pl.: Nokia)
- Típus (pl.: 6230)
- Termékcsoport (pl.: bőrtok)
- Szavak (pl.: car)
Típus szám (pl.: HDB-4) szerint.

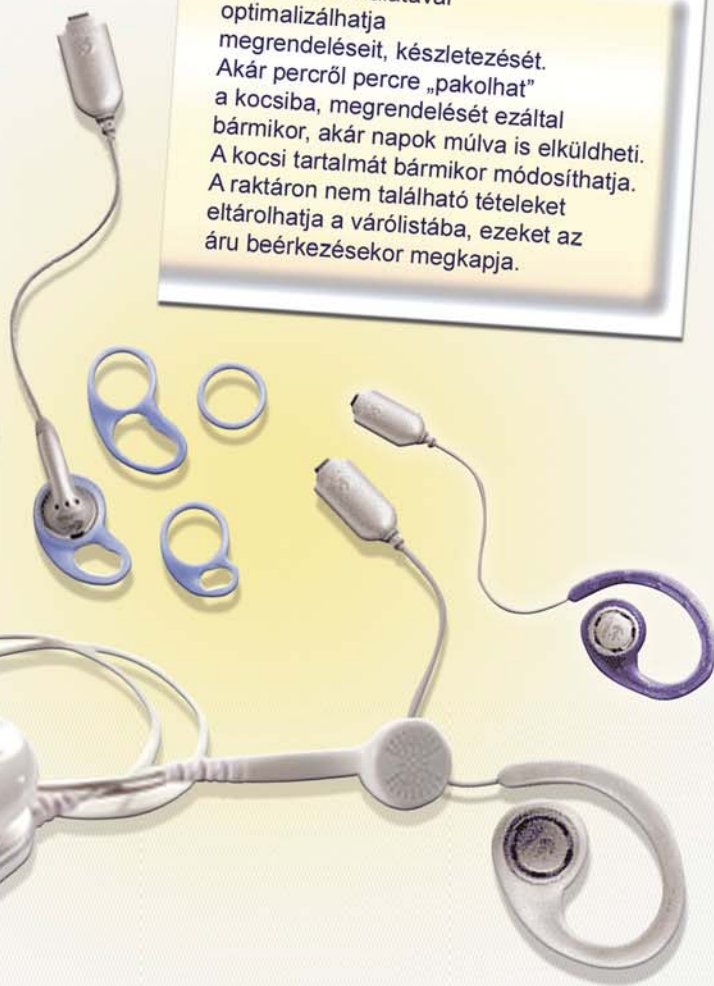
Árengedménnyel kínált, áruk

Bevásárló kocsi

Itt találja a
- telefongyártók (pl.: Samsung)
termékeit.

Itt találja meg az összes
nem „gyári” terméket.
Egyéb gyártók
(pl.: Logitech, Celly, Celllect, Jabra)

A kocsi használatával
optimalizálhatja
megrendeléseit, készletezését.
Akár percről percre „pakolhat”
a kocsiba, megrendelését ezáltal
bármikor, akár napok múlva is elküldheti.
A kocsi tartalmát bármikor módosíthatja.
A raktáron nem található tételeket
eltárolhatja a várólistába, ezeket az
áru beérkezésekor megkapja.



WWW.CELLECT.HU

ZENETÁR A MOBILBAN

Májusban útjára indult Pannon Zene szolgáltatás: cég előfizetői jelenleg több tízezer (nyár végére 150 ezer) dal közül válogathatnak. A kiválasztott dalokat az előfizetők bármikor, bárholon letölthetik Symbian rendszerű készülékekre. A hatékony tömörítési eljárásnak köszönhetően egy-egy szám nem haladja meg a 700-900 Kbyte-ot, így GPRS kapcsolaton megközelítőleg a lejátszási hosszúsággal megegyező idő alatt tölthető le. Praktikus megoldás, hogy amennyiben bármilyen okból megszakad az adatforgalom - hívás érkezik, liftbe szállunk -, a későbbiekben onnan folytathatjuk a szám letöltését, ahol tartottunk. A Pannon Zenén keresztül letöltött dalok személyes célokra korlátlanul felhasználhatók, ám nem másolhatók vagy sokszorozhatók. A zeneszámok jogosultsága a letöltést kezdeményező SIM-kártyához kapcsolódik, így memóriakártyára töltve és azt a telefonba behelyezve bármikor meghallgathatók.

A SAMSUNG LETT A CHELSEA FŐSZPONSZORA

A Samsung Electronics és az angol Chelsea labdarúgó klub öt évre szóló támogatási szerződést írt alá, amely a Chelsea eddigi szponzori szerződéseitől a legmagasabb összeghez juttatja a klubot. A június elsejével hatályba lépő megállapodás értelmében a Chelsea játékosai már a nyári mérkőzéseken "Samsung Mobile" logóval ellátott mezben játszanak majd.

SIEMENS-VODAFONE EGYÜTTMŰKÖDÉS

A Vodafone hamarosan megkezdheti Budapestet és a vidéki nagyvárosokat lefedő UMTS-hálózatának kiépítését. Az ehhez szükséges harmadik generációs szabványon alapuló rádiós berendezések szállítására és üzembe helyezésére a mobilszolgáltató a Siemens Communications ágazatát választotta ki. A Siemens ezzel már az ötödik hasonló megbízását nyerte el a közép-kelet-európai térségben.

Sportos Nokia

A Nokia bemutatta a sportos Nokia 5140i kameratelefont, amely az aktív életstílus kedvelőinek készült.

A tartós, por és fröccsenő víz ellen védett, EGSM 900 és GSM 1800/1900 hálózaton működő készülék ideális szabadidő edzőpartner. A telefon funkciókészletét úgy tervezték, hogy extra ösztönzést adjon az edzés során, és segítsen a szabadidő élvezetes eltöltésében. A Nokia 5140i Fitness Coach alkalmazása olyan, mindig jelenlévő edzőként működik, amely az utolsó kilométer lefutására vagy az utolsó sorozat végigküzdésére biztat. A Fitness Coach alkalmazás a sportteljesítmények időbeli alakulását is nyomon követi, eredményeinket pedig SMS-ben oszthatjuk meg az edzővel vagy a csapattársakkal. A befutó hívásokra MP3-csengőhangok figyelmeztetnek, menet közben pedig az FM-rádió ad extra energiát. A továbbfejlesztett Push to talk funkcióval a Nokia 5140i felhasználói kényelmesen, egy gombnyomással megszervezhetik a szabadidő meccsüket vagy gratulálhatnak sporttársaiknak. A Nokia Xpress hangüzenet-szolgáltatás garantálja, hogy a kapcsolattartásnál nem a lemaradók mezőnyét szaporítjuk. A Nokia 5140i telefon beépített VGA-kamerájának köszönhetően még egyéni teljesítményünket bemutató filmeket is készíthetünk és meg-



oszthatunk másokkal. A készülék továbbra is kihasználja a Nokia és a Polar Electro, a világ egyik vezető sporteszköz-, és pulzuszámológártója között létrejött, sikeres "Training Mates" (edzőtársak) együttműködést. A Nokia 5140i várhatóan 2005 második negyedévében rajtol, ára pedig támogatás és adók nélkül 200 euró körül mozog majd.

Roja Dove parfüm a CL75-höz

A Siemens a világ egyik vezető illatszakértőjét, Roja Dove-ot kérte fel, hogy a telefonról szerzett benyomásai alapján készítsen új parfümöt, amely a multimédiás készülék nőiességét tükrözi.

A Siemens első, nők által és kifejezetten nőknek tervezett mobiltelefonja a divat fővárosában, Párizsban debütált. A CL75 fejlesztői mind technikai, mind esztétikai szempontból a hölgyek különleges igényeinek megfelelően alakították ki a legújabb divattrendet követő, virágmotívumokkal díszített készüléket, amely a mai modern nő tökéletes öltözködési kiegészítője lehet. A nőiesség megjelenítéséhez kapcsolódóan merült fel egy különleges parfüm megalkotásának ötlete. A Siemens Roja Dove-val, a világ egyik vezető illatszakértőjével működött együtt a CL75 fontosabb jellemzőit tükröző parfüm kifejlesztésében. A parfümreátor citromolajból, levendulából, szantálfaiból, muskátliból és kamillából álló romantikus illatkeveréket használt a parfüm összeállításához, amely a CL75 virágmintázatát és nőiességét képviseli.





Collection by Pierre Cardin

Silver Border



Mobile accessories
by

Pierre Cardin

Importőr: Haffner Kft.
www.haffner.hu
info@haffner.hu

Már kapható
a Motorola V635!



Keresse üzleteinkben az eredi Motorola
tartozékokat!



Bukósisakra helyezhető **HS330** Bluetooth
fejhallgató

Új **HF350** Bluetooth autós kihangsító!



MOTOROLA
Hivatalos Viszonteladó és Szerviz

1024 Budapest Retek utca 6. Nyitvatartás: H-P: 10-18 óráig
Tel.: 06-1-3361286 Fax:06-1-3361150 WWW.MOTOKER.HU

VÍRUSIRTÓNAK ÁLCÁZZA MAGÁT AZ ÚJ MOBIL TRÓJAI FERTŐZÉS

Az F-Secure Corporation egy új, mobiltelefonokat fenyegető trójai programot észlelt. A Hobbes.A Symbian telefonokra installálható Symantec Anti-Virus programnak álcázza magát. Ha a kártevőt installálják, és a készüléket újraindítják, a telefon a trójai eltávolításáig már csak híváskezdeményezésre és fogadásra lesz alkalmas. A Hobbes.A egy SIS fájl trójai, amely csak az olyan régebbi, Symbian OS 6.1 operációs rendszert használó mobilkészülékekre jelent veszélyt, mint például a Nokia NGage vagy a Nokia 3650.

IDÉN IS LESZ KAPCSOLAT KONCERT

A T-Mobile az elmúlt évek hagyományainak megfelelően, június 26-án ismét egész estés, ingyenes szabadtéri koncerten, magyar és nemzetközi sztárokat felvonultatva várja a zeneszerető közönséget. A várhatóan az idei esztendő egyik legnagyobb hazai könnyűzenei eseményének kiemelkedő szereplője lesz az 5 Grammy, 1 Oscar és 10 American Awardot elnyert, 100 millió eladott albumot jegyző Lionel Richie, akinek előadásában olyan slágerek csendülnek fel majd a Felvonulási téren, mint a "Hello", a "Say You, Say Me", az "All Night Long" és az "Easy".

MP3-LEJÁTSZÓ VAGY MINIMOBIL?

A BenQ Z2-es modellje minden kétséget kizáróan egy színes kijelzős MP3 lejátszó benyomását kelti első pillantásra. Persze ez önmagában nem is lenne különös, hiszen számos ilyen "kütyüvel" találkozhattunk már a digitális eszközök szövevényes világában. A Z2 azonban valóban más, mint a többiek. Különlegessége abban rejlik, hogy ezzel a készülékkel telefonálni is lehet. Sőt, még egy 1,3 megapixeles kamerát is kapott, amelynek képeit a 262 ezer színű kijelzőn tekinthetjük meg. Az alapvetően a távol-keleti piacra szánt mobilkülönlegesség ennek ellenére nem nyom többet 106 grammnál, és a méretei (66x66x20 mm) is igen meggyőzőek. A készülék mintegy 60 Mbyte-nyi belső memóriáját miniSD-kártyákkal bővíthetjük, az adatátvitel pedig az infrakapcsolat mellett miniUSB-csatlakozóval is megoldható.



Mégsem lesz MpX!

Az idei hannoveri CeBIT-en is bemutatott és már oly régóta áhított amerikai kommunikátor valószínűleg sohasem fog már megérkezni hozzánk...

Bizony, bizony, a néhány hete felröppent hír sajnos igaznak bizonyult. A világ második legnagyobb mobilvállalata, a Motorola annyira összekülönbözött távol-keleti fejlesztőivel és beszállítóival, hogy egyszerűen leállította az egész MpX projektet. Úgy tűnik hát, hogy a kommunikátor trónkövetelő sajnos mégsem fogja letaszítani előkelő helyéről a meglehetősen monopol helyzetben lévő finn modelleket. Legalábbis egyelőre még semmiképpen sem. Egyesek ugyanis azt rebesgetik, hogy a cég azért nem vetette el teljesen az ötletet, és idővel majd előrukkol egy saját fejlesztésű ilyen jellegű készülékkel. Megint mások azt is tudni vélik, hogy még az MPX 220-as modell gyártása is leállt. Hogy valójában mi is történt, illetve történik majd, azt egyelőre még homály fedi. Azonban annyi bizonyos, hogyha mindez valóban így alakul, akkor a már forgalomban lévő innen-onnan beszerzett MpX-ek valóban igazi kuriózumként vonulhatnak be a mobilkommunikáció történelmébe.



Toshiba 3G telefon

A mobilvilágban eddig magáról nem sokat hallató világvállalat harmadik generációs készüléket készít a Vodafone számára.

A Toshiba céget szinte mindenki ismeri. Az is bizonyos viszont, hogy itthon szinte senkinek nem egy mobiltelefon képe jelenik meg, ha a cég termékeire gondol. Pedig a japán gyártó közelmúltban megjelent ts921 típusszámú modellje egy igazi felsőkategóriás harmadik generációs készülék. Ennek megfelelően dupla kamerás kivitelnek is örvend, amely fontos kritérium a videotelefonálásnak. Ráadásul, míg a visszaforgatható flipp belső felén lévő kisebb kamera mindössze VGA-felbontású, addig a hátlapon helyet kapott főoptika már egy igen komoly, majd 2 megapixeles képek készítésére alkalmas CCD-vel dolgozik. Egy ilyen kaliberű készülék esetében természetesen már alapkövetelmény az MP3 lejátszó, csakúgy, mint a bluetooth vezeték nélküli kommunikáció lehetősége. Mivel a készülék az UMTS-hálózaton kívül a GSM 900/1800/1900 MHz-en is üzemel, egy nap talán még hozzánk is eljuthat e különleges, 2,4"-os kijelzővel ellátott készülék.



KOREAI LUXUS

Úgy tűnik a mobilvilág talán legdinamikusabban fejlődő vállalata, a Samsung megírta német riválisa babérait. Feltűnő hasonlóságot mutat ugyanis az új E800-as Special Edition és a Siemens SL65-ösének Escada verziója. A távol-keleti újdonság amellet, hogy rózsaszín alapszínű kapott tervezőitől, természetesen számos ékkövel díszített készüléktesttel is büszkélkedhet. No és persze ezúttal is teljesen egyértelmű, hogy a készülék irreálisan magas vételárát is kizárólag e különleges díszítésnek köszönheti, hiszen belvilágát és képességeit tekintve ez a kis "csecsebecse" sem különbözik semmiben a már jól ismert alapmodelltől.



Kamera nélkül

A német gyártó elkészítette sikerkészüléke "kameramentes" változatát, az SP65-öt.

A multinacionális vállalatok ipari kémkedésre is alkalmas kamerás mobilokkal szemben táplált, egyre fokozódó ellenszenvé mind több gyártót sarkall saját csúcsmoelljlei kamera nélküli ki-vitelének elkészítésére. Egészen pontosan ez történt a Siemens S65-ös készülékével is. A cég ugyanis hamarosan piacra dobja egyik leg-erősebb multimédiás csúcsmoelljének digitá-lis optika nélküli készült típusát, az SP65-öt. Az új készülék gyakorlatilag tökéletes mása társának, kívül-belül egy-aránt; egyedül az 1,3 megapixeles, integrált kamera hiányzik az újdonságból. Az ok minden bizonnyal az S65-ös üzleti körök-ben elért sikereiben keresendő. A német vállalat valószínűleg így kívánja elnyerni az olyan vállalatok szimpátiáját, ahol a fényké-pezős mobilok tabunak minősülnek.



PANTECH KÜLÖNLEGESSÉGEK

Két egészen új, 2 megapixel feletti felbontá-sú, integrált kamerával ellátott készülék lá-tott napvilágot a közelmúltban.

A hazánkban talán kevésbé ismert távol-keleti gyártó, a Pantech cég is egyre erőteljesebben reagál a mobil mul-timédia fejlődésére. Ugyanis a cég immár a sokadik, 2 megapixeles kamerával rendelkező, új modelljeit tisztelhetjük a PG-8000-es, illetve a PG-6100-as típuszá-mot viselő készülékekben. A két új típus a moszkvai SVIAZ Expo Comm 2005 ren-dezvényen került bemutatásra. Előbbi egyébként egész pontosan 2,1 megapixeles CCD-kamerával, utóbbi pedig 2,0 megapixeles CMOS-optikával büszkélkedhet. Mindkét készülék memóriája RSMC-kártyákkal bővíthető, és természetesen egyikükből sem hiányzik az MP3/AAC-lejátszó, a bluetooth és az USB-kapcsolat lehetősége sem. Sőt, egyes források szerint az újdonságok még MPEG4-lejátszó-val is büszkélkedhetnek. Sajnos a két új típus megjelenéséről még nem látott nap-világot egyértelmű információ, de feltehetően az idei esztendő második felében kerülnek majd az üzletek polcaira.



www.btech.hu

Btech[®]
INNOVATION TECHNOLOGY

**Élj A Pillanatnak
Legyél Mobil**

autóban • otthon • irodában

Btech ügyfélszolgálat: 06/1-433-6111

Kizárólagos Forgalmazó:

Btech Magyarország Kft. 1101 Budapest, Kőbányai út 49/b.
Tel: 06/1-433-4507 Fax: 06/1-433-4508 Email: info@btech.hu
BL Óraszalon Kft. AUCHAN Budaörs • **BL Óraszalon Kft.** AUCHAN Soroksár



MATÁV HELYETT T-COM

A Matáv is a Westel sorsára jutott: megváltozott a cég neve, és ehhez kapcsolódóan az arculata is. A társaság teljes neve Magyar Telekom Távközlési Részvénytársaság, rövidített neve Magyar Telekom Rt. A változás érinti a Matáv leányvállalatait is: az Axelero új cégneve T-Online, a MatávkábelTV új neve T-Kábel, a nagyvállalati ügyfeleket kiszolgáló üzletág (a korábbi Üzleti Szolgáltatások Üzletág) pedig a T-Systems márkanevet veszi fel. Az egész országot lefedő reklámkampány keretében megkezdődött a cégcsoport arculatváltása is, folyamatos a logók, színek, arculathordozók cseréje. Május elején nyitották meg a Magyar Telekom Csoport bolthálózatának első 7 "T-Pont" üzletét (Budapesten a Mammut, az Árkád és a Duna Plaza üzletközpontokban, Székesfehérváron, Debrecenben, Tatabányán és Békéscsabán). Június 8-ig további 11 "T-Pont" bolt nyílik országszerte.

WIFI A MCDONALD'S ÉTTERMEKBEN

2005. május 15-től a magyarországi McDonald's éttermek szélessávú vezeték nélküli internet-eléréssel, úgynevezett HotSpotokkal várják vendégeiket. Az internet-éhes látogatók 70 étteremben 1 Mbit/sec sávszélességű kapcsolattal csatlakozhatnak a világhálózathoz WiFi-képes laptopjaikkal, PDA-ikkal, illetve okostelefonjaikkal. A szolgáltatás a McDonald's területén kettőfelé, előre megvásárolható kártyával vehető igénybe. A rendszer kiépítésére kiírt pályázatot a Wiera nyerte meg, amely nagy gyakorisággal rendelkezik a szélessávú vezeték nélküli internet-elérési pontok – HotSpotok – kiépítésében. A cég Cisco vezeték nélküli eszközökből építette ki az éttermekben működő hálózatot. A vendégek az éttermek pénztárainál vásárolhatják meg a félórás vagy 100 perces internet-elérést biztosító kártyát, amelyeken a lekapható felület alatt egy felhasználónév és egy jelszó található. Ezt a két kódot a bejelentkezési oldalon begépelve léphetnek fel a világhálóra. A félórás hozzáférés bruttó 750, a 100 perces pedig bruttó 2800 Ft-ért lesz kapható.

Exkluzív zenei élmény

Még az idén az üzletekbe kerül az első, saját winchesterrel rendelkező Nokia zenefon, a harmadik generációs N91-es Symbian okostelefon.

Úgy tűnik a Nokia végre magára talált! Teljesen új N termékpallettájának erősebb tagjai ugyanis feltehetően igazi nagygéyként robbannak be az újdonságokra folyamatosan kiélezett mobilvilágba. Hiszen, amíg a már említett nyert N90-es modell a mobilfotózás egy újabb szegmensét igyekszik megnyitni, addig a 91-es típuszámot viselő testvére a mobilzenehallgatást próbálja egészen új megvilágításba helyezni. Annak ellenére, hogy Koreába már több ilyen készülék is létezik, és itthonra is sok távol-keleti gyártó ígérgette már, úgy tűnik a Nokia fogja elkészíteni az első, kifejezetten az európai piacra szánt, winchesteres, zenelejátszóval-kombinált mobiltelefont. Az N91-es ugyanis nem kevesebb, mint 4 GB-nyi belső memóriakapacitással bír, ami bizony nem csekély zeneállomány hordozását teszi lehetővé. Ráadásul bluetooth-on és WLAN-on (!) túl, akár közvetlen 2.0-ás USB-kapcsolaton keresztül is lehetőségünk lesz feltölteni MP3, WMA, illetve AAC formátumú zenei anyagainkat a készülékre. A szabványos 3,5 mm-es sztereó fülhallgató-beamenetnek hála, szinte bármilyen saját fül- vagy fejhallgatóval hallgathatjuk kedvenc dalainkat. Sőt, nem hagy maga után kívánnivalót a készülék kezelhetősége sem. Az MP3-lejátszóként is használható mobilkészülékek fő problémáját, a kissé nehézkes kezelhetőséget a cég úgy oldotta



meg, hogy a számbillentyűzetet elfedő előlapon kizárólag a zenélést navigáló gombok kaptak helyet. Az a tény pedig, hogy mindez egy egészen exkluzív, valódi fémburkolatban kapott helyet, valamint hogy Symbian S60-as kezelőfelületen működik az ígéretes újdonság, bizony végképp felteszi az i-re a pontot.

Együtt a Siemens és a Canon

A Siemens kommunikációs ágazata a közel-múltban bejelentette együttműködési szándékát a Canonnal.

Akét cég természetesen a mobilfotózás, illetve a mobillal készült képek nyomtatásának területén kíván elsősorban közösséget vállalni. A nagyfelbontású fényképezőgéppel rendelkező Siemens mobilok - mint például az S65 és SF65 modellek - tulajdonosai ezentúl kábelek és számítógép közbeiktatása nélkül, közvetlenül is kinyomtathatják fényképeiket a Canon fotónyomtatóin, többek között a PIXMA iP90-es és a SELPHY DS700-as típusokon. A telefonnal készült képeket hagyományos csatlakozóval, IrDA, illetve bluetooth csatlakozás segítségével egyaránt átküldhetjük a kiválasztott printerre.



TELEFONON A YAHOO!

A Nokia és Yahoo! arról a megállapodásáról számolt be, amelynek eredményeképpen több millió Nokia okostelefon-felhasználó a Yahoo! rohamosan bővülő internet-szolgáltatásai révén értesülhet majd a hírekről, szórakozhat, és tarthatja másokkal a kapcsolatot. A Yahoo! adatkommunikációs szolgáltatásai, például az e-mail, szórakoztató tartalmak, így a csengőhangok, háttérképek és letölthető játékok, valamint a Yahoo! Search for Mobile lesznek az első szolgáltatások, amelyek a Series 60 okostelefon platformon alapuló Nokia készülékeken elérhetők.

**LEPJE MEG SZERETTEIT, ISMERŐSEIT A LEGÚJABB MOBIL KÉSZÜLÉKEKKEL,
AKÁR RÉSZLETRE IS, 0 FORINT BEFIZETÉSÉVEL!**



VÁRHATÓ ÚJDONSÁGOK



AKTUÁLIS AKCIÓNK:



MOTOROLA v3 (ezüst)

A Motorola v3 (ezüst) készülék akciós áron a készlet erejéig áll rendelkezésre.



Földszint, 35. számú üzlet

061/456-1-446

0620/9-540-900

0620/9-222-900

www.mindenamigsm.hu

Aki a **TELECOM** magazinnal jelentkezik boltunkban **3000 Ft** kedvezményt kap az új gsm telefonok árából!

Ezen kedvezmény nem vonatkozik az akciós árú Motorola v3 készülékekre.

ÖNNEK IS SZÖGET ÜTÖTT MÁR A FEJÉBEN A GONDOLAT, HOGY LE KELLENE CSERÉLNIE A TELEFONJÁT EGY ÚJ KÉSZÜLÉKERE?



A SIEMENS MEGTALÁLTA A MEGOLDÁST?

A német mobiltelefon-gyártót az elmúlt negyedév során 138 millió eurós hiányt halmozott fel, és a piacon betöltött negyedik pozíciójából a hatodikra csúszott vissza. A Siemens évek óta az olcsó, de megbízható termékek értékesítésére törekszik, így igen kicsi a nyereséghányada. Klaus Kleinfeld, a cég elnök-vezérigazgatója egy sajtótájékoztató keretében bejelentette, hogy legfeljebb három hónap múlva létrejöhet egy olyan új leányvállalat, amely egy még ismeretlen gyártóval közös együttműködésben képes lehet a céget újra felvirágoztatni. Az új cég létrehozása jelenleg is folyamatban van, de a Siemens dolgozóinak nem kell tartaniuk az állásuk megszűnésétől, ugyanis az átszervezés nem jár együtt elbocsátásokkal, mint azt már más telekommunikációs cégeknél tapasztalhattuk. Kleinfeld úr hozzátette, hogy az eladások terén már mutatkoznak az első pozitív jelek a jövőre nézve, és hamarosan a Siemens új termékekkel fog megjelenni a piacon.

ÖNVÉDELMI FEGYVER A TELEFONUNKBAN?

Azt már korábban is tudtuk, hogy egyes készülékek a méretüknél és súlyuknál fogva akár verekedésre, adott esetben önvédelemre is kiválóan alkalmazhatóak. Olyan is előfordult már, hogy valakinek a telefonja a saját kezében robbant fel, igaz ilyen esetben nem rablótámadás elhárításáról volt szó. A Cell Phone Gun névre keresztelt mobiltelefon antennája 180.000 V feszültséget képes "átadni" a támadó félnek, így némi egérutat szerezhethetünk az éjszakában. A hangos szírnázásra is képes készülék több színben kapható, egyetlen hiányossága, hogy telefonálni nem lehet vele. A díszkrét retikülkiegészítésként is alkalmazható eszköz alig kerül többé 10 ezer forintnál, és még a tulajdonosát sem fogja bántani, köszönhetően a különféle biztonsági megoldásoknak.

SMS-írás szóban

A már többször beharangozott forradalmi technikai megoldás végre kézzel fogható valósággá vált.

A már korábban kifejlesztett, az SMS-eket hangosan felolvasó program után már a szöveges kommunikáció másik oldalát is elérte az audio-alapú technológia, miszerint elég pusztán a saját hangunkon diktálni az adott üzenetet, és a program, illetve a telefon képes azt értelmezni, és szöveg formájában tárolni. Az idén számos technológiai újdonsággal előrukkoló Samsung a P207 típusjelű modellel kíván betörni erre az új piacra, igaz egyelőre a készüléket csak az amerikai Cingular Wireless forgalmazza. Az Államokban hamarosan a boltok polcaira kerül a következő, beszédfelismeréssel is felvértezett telefon, a Samsung A800. A tengerentúliak lustaságára jellemző, hogy szöveget ritkán írnak a mobiltelefonjukba, mert azt kényelmetlennek és lassúnak találják, ezzel ellentétben, Európában igen népszerű elfoglaltság szöveges üzeneteket váltani a partnereinkkel, így valószínű, hogy az öreg kontinensen nem lesz túlzottan nagy sikere a megoldásnak. Ha valaki kíváncsi erre az új



szoftverre, lehetőség van egy demó verzió kipróbálására a www.voicesignal.com weboldalon.

Vége a leskelődésnek?

Dél-Koreában mindig hallgatnak a fejlesztők a felhasználók kívánságaira, és számos problémára találunk megoldást az ország telekommunikációs termékei között.

Ilyen például a MagicScreen, amely egy olyan vékony filmréteg, amelynek segítségével a TFT LCD-kijelzők amúgy 120-160 fokos látószögét mindössze 30 fokra lehet csökkenteni, és így a buszon mellettünk álló személy nem olvashatja el, hogy éppen milyen privát

üzenetet kaptunk, vagy nem tekinthet bele a határidőnaplónkba. A pár száz forintos megoldás állítólag a MagicScreen tulajdonosok szempontjából nem okoz minőségromlást a kijelző terén, mivel ez a feljebb említett 30 fok a szemből történő használathoz elegendő.

RIASZTÁS MOBILON

Magyarországon bár nem kell tartani cunami-jellegű árvizektől, de a számos vegyi üzem és erőmű, és a szinte minden évben jelentkező bel- és árvíz okozta katasztrófák elkerülésében nagy segítségünkre lehet a D.C.Lax mobilkommunikációs vállalat által már hazánkban is bevezetett SMS-értesítőrendszer. A dél-kelet ázsiai szökőár óta nagyörökkel indultak el a különféle fejlesztések, amelyeknek egy közös célja van: bár egy cunamit valószínűleg nem tudunk megállítani, de legalább előre lehet jelezni a veszélyes övezetben tartózkodóknak, hogy súlyos katasztrófa közeleg, és így számos emberéletet lehet majd megővni. A szolgáltatást igénybe vevő felhasználók szinte azonnal értesülhetnek például egy árvízről vagy egy földrengésről.



NOKIA N90

Ütős újdonságnak ígérkezik a kamerás mobilok piacán a Nokia N90. A készülék 2 megapixeles kamerával rendelkezik, amely a kijelzővel egyetemben körbeforgatható. Az optikát a német Carl Zeiss szállítja. A modell további különlegessége a VHS-minőségű videofelvétel-funkció. Kiemelkedőek a kijelző paraméterei is: 352x416 képpontos, 262 ezer színű megjelenítéssel büszkélkedhet a készülék.



SIEMENS CX75

Nyáron érkezik a Siemens új, kamerás modellje. A CX75 belsejében egy 1,3 megapixeles kamera található. A fényképek a 14 MB-os belső memóriában vagy pedig RSM-MC-kártyán tárolhatók. A megfelelő méretű memória nemcsak a képekhez, hanem az MP3-zenékhez is szükséges, mivel a telefonban MP3-lejátszó is van. A CX75 kijelzője 132x176 képpontos, és 262 ezer színárnyalat megjelenítésére képes. Az adatainkat infra, USB- és bluetooth kapcsolatokon továbbíthatjuk.



SONY ERICSSON Z800

Stílusos kivitelű, harmadik generációs készülék, 1,3 megapixeles, elforgatható kamerával felvértezve. A Z800 belső memóriája csak 6 MB, de Memory Stick Duo kártyával akár 1 GB-ig bővíthető. A multimédia és az adatátviteli lehetőségek terén egyaránt jól teljesít a készülék. Többek közt zenelejátszó, videofelvétel és -lejátszás, videotelefonálás, bluetooth- és infra adatátvitel szerepel a szolgáltatások között.



NOKIA N91

Zenehallgatásra teremt a Nokia új, N-sorozatának 91-es számú modellje. A 4 gigabájtos beépített merevlemezben mintegy 3000 dal tárolható, így a készülék valódi mobil jukeboxként használható. A kommunikációs lehetőségek gyakorlatilag teljes körűek: a készülék 3G-kompatibilis, és van benne WLAN, valamint bluetooth is.

HAMAROSAN MEGJELENŐ KÉSZÜLÉKEK

GYÁRTÓ	MODELL	MEGJELENÉS	KATEGÓRIA / JELLEMZŐK
Nokia	7710	2005. 2. negyedév	Felsőkategóriás, érintőkijelzős okostelefon
Nokia	6230i	2005. tavasz	A 6230 frissítése, megapixeles kamerával és jobb kijelzővel
Nokia	3230	2005. tavasz	Középkategóriás, megapixeles okostelefon
Nokia	6681	2005. tavasz	Felsőkategóriás Symbian-telefon, megapixeles kamerával
Nokia	6101	2005. 1. félév	Középkategóriás, kettényitható EDGE-készülék, dupla kijelzővel
Nokia	N70	2005. 3. negyedév	Kisméretű, 3G-s okostelefon, 2 megapixeles kamerával
Nokia	N90	2005. 2. negyedév	2 megapixeles, Symbian S60 készülék, VHS-minőségű videofelvétellel
Nokia	N91	2005. vége	4 gigabájtos merevlemezrel ellátott mobil jukebox
Nokia	8800	2005. 3. negyedév	Exkluzív kivitelű, luxuskategóriájú készülék
Sony Ericsson	J300	2005. 2. negyedév	Alsó-középkategóriás készülék, VGA-kamerával
Sony Ericsson	Z800	2005. 1. negyedév	Stílusos, 3G-s készülék, 1,3 megapixeles kamerával
Sony Ericsson	K600	2005. 1. negyedév	Felső-középkategóriás UMTS/GSM-telefon, megapixeles kamerával
Sony Ericsson	K750	2005. 1. félév	2 megapixeles modell, memóriakártyával felszerelve
Sony Ericsson	W800	2005. 2. félév	2 megapixeles készülék, zenelejátszóval és memóriakártyával
Motorola	MPx	-	A kommunikátorjellegű készülék gyártását megszüntette a gyártó
Motorola	V6	2005. 1. félév	Elegáns kivitelű, széthyitható készülék, VGA-kamerával
Motorola	E680	2005. 1. negyedév	Középkategóriás, Linux operációs rendszeren futó okostelefon
Motorola	V360	2005. 1. félév	Alsó-középkategóriás, kettéhajtható EDGE-telefon
Motorola	A1010	2005. 1. félév	Felsőkategóriás Symbian-okostelefon, UIQ-kezelőfelülettel
Motorola	E1120	2005. 3. negyedév	Felsőkategóriás UMTS-modell, 3 megapixeles kamerával
Motorola	V8	2005. 1. félév	Felső-középkategóriás, "papírvékony" kivitelű EDGE-készülék
Siemens	CL75	2005. 1. félév	Hölgyeknek szánt divatos, kinyitható készülék
Siemens	SX675	2005. 2. félév	UMTS-készülék, 2 megapixeles kamerával és GPS-funkcióval
Siemens	CX75	2005. nyarán	1,3 megapixeles telefon, multimédiás funkciókkal
Siemens	M75	2005. 1. negyedév	Felső-középkategóriás, ütés-, víz- és porálló készülék
Samsung	D600	2005. 2. félév	Felső-középkategóriás, 2 megapixeles, szétszűrhető modell
Samsung	i300	2005. 2. félév	Okostelefon 3 GB-os merevlemezrel, 1,3 megapixeles kamerával
Samsung	D720/730	2005. 2. félév	Felsőkategóriás, Symbian-alapú, megapixeles okostelefon
Samsung	E530	2005. 1. félév	Hölgyeknek szánt készülék, "női" funkciókkal
Samsung	E720	2005. 2. félév	Elegáns, széthyitható modell, megapixeles kamerával
Samsung	Z700	2005. 2. félév	3 megapixeles UMTS-készülék, elforgatható kamerával
Samsung	Z500	2005. 2. félév	Nagyon kicsi és könnyű, széthyitható UMTS-telefon
Samsung	Z300	2005. 1. félév	UMTS-készülék, megapixeles kamerával
Samsung	Z130	2005. 1. félév	Felsőkategóriás, UMTS/GSM-telefon, forgó kijelzővel
Sharp	902	2005. tavasz	2 megapixeles, optikai zoomos, 3G-s készülék
Sharp	TM 200	2005. tavasz	Felsőkategóriás, 2 megapixeles, kettéhajtható
Panasonic	X800	2005. 2. félév	Symbian S60 okostelefon, 1,3 megapixeles kamerával
Panasonic	VS7	2005. 2. félév	Széthyitható készülék, 2 megapixeles kamerával
Panasonic	VS3	2005. 2. félév	Széthyitható készülék, 1,3 megapixeles kamerával
Panasonic	SA6	2005. 2. félév	Az SV3 strapabíró kivitele, extrakapacitású akkumulátorral
Sagem	My-X6-2	2005. 2. félév	1,3 megapixeles kamerával és memóriakártyával ellátott modell
LG	U8200	2005. 2. félév	UMTS-telefon, 1,3 megapixeles kamerával
LG	A7150	2005. 2. félév	EDGE-kompatibilis, szétszűrhető készülék, VGA-kamerával
LG	F1200	2005. 2. félév	MP3-lejátszóval ellátott, VGA-kamerás modell
Alcatel	OT-C252	2005. 1. félév	Alsókategóriás készülék, modern külsőbe öltöztetve
Alcatel	OT-C652	2005. 1. félév	Alsókategóriás, kettéhajtható alapkészülék
Alcatel	OT-S853	2005. 2. félév	1,3 megapixeles, MP3-lejátszó készülék



SHARP GX25 FERRARI EDITION

Igazi csemege a Ferrari-rajongóknak a Sharp GX25 különleges kiadása, amely a készüléket minden elemében a tűzpiros istállónak szenteli.

MINDEN ÍZÉBEN FERRARI

A készülék tetőtől talpig a Ferrari stílusjegyeit hordja magán. Ez már a telefon első kézbevételekor jól látszik, hiszen a készülékház a cég autói révén már jól ismert tűzpiros színben pompázik, de biztonságképpen egy Ferrari-logó is helyet kapott a készüléken. Kinyitáskor is a piros színnel találjuk magunkat szemben, ez alól csak a billentyűk, illetve a kijelző körül elhelyezkedő keret képeznek kivételt.

Dicséretes módon a kinyitható telefon mechanikájának precízisége is a Ferrarira emlékeztet: a készülék hajszálpontosan záródik, a szárnyak pedig egyáltalán nem csúszkálnak egymáson.

■ **Menü** Annak érdekében, hogy a telefon valóban belopja magát a Ferrari-rajongók szívébe, a gyártó nem csak a készülék külsejét, de a menüt is a rajongókhoz igazította. Már a telefon bekapcsolásakor is egy F1-es Ferrari száguld felénk a kijelzőn, az alapértelmezett háttérkép pedig Michael Schumachert ábrázolja, amint valamelyik győzelme után pezsgővel locsolja a szurkolóit.

Az ikonok szintén a telefon Ferrari-mivoltának megfelelően vannak tervezve. Mindegyik képcske valamilyen módon az istállóhoz kötődik, a Saját tételek ikonja például egy Ferraris benzines kanna, az Üzeneteké egy Ferrari-logós levélpapír és egy kockás zászló, a Beállításokat egy csavarkulcs és egy gumiabroncs társaságában találjuk meg, a Híváskezelő pedig a csapat egyik mérnöke.

Ahogy az ikonok, úgy a csengőhangok egy része is a Ferrarira lett optimalizálva: legyen szó bejövő hívásról vagy SMS-ről, a választható hangjelzések között egyaránt megtalálható a száguldó Forma-1-es kocsik hangja.

■ **Játékok** A készülékben egyetlen olyan menüpont van, amely tartalmilag is különbözik a sima GX25-től, ez pedig a "játékok". Értelemszerűen a Ferrari Editionban autóversenyes játékok kaptak helyet, nem is akármilyenek. A két alkalmazás közül az egyszerűbben Forma-1-es pilótaként kell helytállnunk, ami – tekintettel a meglehetősen profi ellenfelekre – nem is olyan egyszerű feladat. Legyen szó szimpla futamról vagy komplett

bajnokságról, a győzelemhez sokat kell gyakorolnunk. Erre persze van is lehetőség: a játék különböző nehézségi fokozatai között a gyakorló üzemmód is megtalálható.

A másik játék, a Ferrari Manager ennél jóval komplexebb kihívásokat kínál. Feladatunk a teljes Ferrari-csapat menedzselése három idényen át, amelynek során nekünk kell eldöntenünk, hogy a rendelkezésre álló pénzből milyen fejlesztésekre mennyit fordítunk, sőt, a szponzori támogatások beszerzéséért is mi vagyunk a felelősek.

Emellett pilótaként is szerepet kell vállalnunk, így Schumacher vagy Barrichello bőrébe bújva nekünk kell végigszáguloznunk az egyes futamokat.

■ **Szolgáltatások** A készülék többi szolgáltatása egyébként teljes egészében megegyezik az eredeti GX25-ös kínálatával, amelyből – legalább említés szintjén – a 262 ezer színű kijelzőre, az ötszáz férőhelyes telefonkönyvre, a jó minőségű, de sajnos csak VGA-felbontású kamerára, illetve a bluetooth-ra hívnánk fel a figyelmet.

Palojtay Dávid ■

A Vodafone és a Ferrari már régóta együttműködik. A két cég kapcsolata kíváló, amit mi sem mutat jobban, mint a most piacra került telefon, a Sharp GX25 Ferrarinak szentelt kiadása, vagy ahogy külföldiül mondjuk: a GX25 Ferrari Edition.

SHARP GX25 FERRARI EDITION

Frekvenciasávok	GSM 900 / 1800 / 1900 MHz
Méret	91x46x24 mm
Tömeg	90 g
Kijelző: felbontás / szín	240x320 / 262000
Memória / bővíthetőség	2,1 MB / □
Kamera / zoom	■ (VGA) / ■ (4x digitális)
Infra / bluetooth	■ / ■

ASUS P505

A tajvani gyártó GSM-modulos PDA-ja mindent tud, amit vetélytársai, ezen felül pedig szebb külsőt és extrák garmadát kapjuk, ha ezt a készüléket választjuk.

Mi a Deluxe csomagolású változatból kaptunk egyet tesztelésre, amely annival tud többet a Basic változatnál, hogy jár hozzá bölcső, tartalék stylus és pótakkumulátor is. A doboz és a csomagolás gyakorlatilag hibátlan Asus minőség. Rengeteg extrát kapunk a pénzünkért: van két stylus, egy gyönyörű bölcső (két akksit tölt egyszerre), USB-szinkronkábel, mini jackdugós, felvevőgombos füles, töltő, bőrtok és egy rendkívül vaskos dokumentáció. A doboz belsejében a szokásos Microsoft ActiveSync CD mellett lapult még egy Asus szoftvereket és játékokat tartalmazó korong is.

KÜLSŐSÉG, KEZELHETŐSÉG

Méretben alig marad el az imate JAM-tól, de a készülék designja minden kétséget kizáróan az egyik legjobb. A kijelzőre ráhajtható mobiltelefon-billentyűzet, az alatta megbújó pár extra gomb és a bal felső joystick eleinte szokatlanok, de az embernek hamar rááll a keze, és onnantól kezdve nincs is velük probléma. A telefon bal

alsó feléből előhúzható, teleszkópos stylus sajnos a lehető legrosszabb helyre került, lehajtott flippel a jobbkezeseknek pedig igazi kínszenvedés a toll kihúzása. A mobiltelefonként való használhatóságán sokat ront a külső antenna, amely bármibe beleakadhat a zsebből való előhúzása közben.

A SZOFTVER

Az alapvető működésért a Microsoft Windows Mobile 2003 SE for Pocket PC Phone Edition operációs rendszer felel. A szoftver nagy hátránya, hogy nem tudja a kijelző 90 fokos elforgatását, de képes életre kelteni a telefon háromsávú GSM-modulját. Az operációs rendszer sokrétű Word, Excel, PIM és multimédiás funkciói mellett említést kell tennünk az Asus által saját kezűleg feltelepített extra programokról. Az Asus Menu felelős a telefon és PDA-üzemmód kezeléséért. Gyakorlatilag egy

olyan kis grafikus felületet kapunk, amely az aktív flip állapotának megfelelően vagy egy telefon-kezelőfelületet (csukott állapot), vagy egy PDA-kezelőfelületet mutat. Telefon-módban sajnos nincsen lehetőség sem naptárbejegyzések, sem SMS-ek létrehozására, ehhez ki kell nyitnunk a készüléket, és kézbe kell vennünk a stylust. Csukott flippel mindössze a kijelző felső harmada üzemel, és itt tudjuk a legszükségesebb információkat (bejövő üzenetek, nem fogadott hívások stb.) is megtekinteni.

PDA-módban nem feltétlenül szükséges az Asus Menut használni, de tény, hogy ez sokkal szebb a Windows mindenki által jól ismert grafikáinál. A gyártó által telepített

egyéb szoftverek között szerepel hangvezérlő program, konferenciahívásnál használatos alkalmazás, biztonsági mentés, Java és a kamera egyéni menürendszere.

MEGAPIXELES KAMERA

Az 1,3 megapixeles kamera nagy szerencsére egyéni fejlesztésű menüt kapott, az ikonok megjelenése egész kellemes, a jelentésüket pedig a flip belső felén elhelyezett matricán magyarázza el a gyártó. A kamerával készített képek átlagosak, bár kisebb odafigyeléssel, ideális fényviszonyok mellett jobb képeket is lehet készíteni. A hátlapon tükröt és vakut találunk, ám ennek kékes fénye túlságosan gyenge ahhoz, hogy jól használható legyen. Szintén probléma a túl hosszú késleltetési idő az exponálásig: a kattintástól számítva 3-4 másodperc is eltelik a tényleges képrögzítésig.

Somlyai Tamás ■



Asus P505

Frekvenciasávok	GSM 900 / 1800 / 1900 MHz
Méret	108x60x22,5 mm
Tömeg	165 g
Kijelző: felbontás / szín	240x320 / 65000
Memória / bővíthetőség	60 MB / SD
Kamera	■ (1280x960)
Infra / bluetooth	■ / ■

KÜLFÖLDI POLK

TOP5	KÓD
No1 Kmaro: Femme like.....	TN30148
No2 50 Cent: Candy shop.....	TN30197
No3 Romeo és Julia.....	TN20046
No4 Global Deejays: The sound of San	TN30147
No5 Aventura: Obsession.....	TN14000

Ashanti: Only you.....	TN30184
Moby: Lift me.....	TN30190
Green Day: Holiday.....	TN30191
Rammstein: Amerika.....	TN30117
Outkast: Roses.....	TN30020
U2: Vertigo.....	TN30082
Papa Roach: Getting Away With Murder.....	TN30079
Robbie Williams: Radio.....	TN30023
Gwen Stefani: What you waiting for.....	TN30146
Eminem: Like toy soldiers.....	TN30149
Scooter: One.....	TN30150
50 Cent: Magic Stick.....	TN30130
Basement Jaxx: Good Luck.....	TN30131
Geri Halliwell: Ride It.....	TN30136
Depeche Mode: Enjoy the Silence.....	TN30133
Natasha Bedingfield: Unwritten.....	TN30138
REM: Leaving New York.....	TN30139
Robbie Williams: Misunderstood.....	TN30140
Shania Twain: Party for two.....	TN30141
Snoop Dog: Drop it like its hot.....	TN30142
Eamon: Fuck It.....	TN20041
C. Aguilera: F.Missy Elliot-Car Wash.....	TN30155
Ice Cube: You Can Do It.....	TN30156
Ja Rule: R Kelly Ashanti-Wonderful.....	TN30159
Kylie Minogue: I believe In You.....	TN30160
Amor Latino-Remix.....	TN30152
Rocky: Eye Of The Tiger.....	TN99996
Eric Prydz: Call on Me.....	TN30135
Eminem: Just Lose It.....	TN30009
Usher: Alicia Keys: myBoo.....	TN30083
Gwen Stefani: Rich Girl.....	TN30178
Scooter: Suavemente.....	TN30187
Green Day: Boulevard of broken dreams.....	TN30192
Danzel: You are all of that.....	TN30193
Jay-Z&Linkin Park: Numb/Encore.....	TN30194
Prodigy: Spitfire.....	TN30195
Fatboy Slim: The Joker.....	TN30180
Alcazar: This Is The World We Live In.....	TN30070
Jennifer Lopez: Get right.....	TN30181
Ashlee Simpson: Lala.....	TN30182

MAGYAR POLK

TOP5	KÓD
No1 TNT&Szekeres Adrienn: Híd a f.....	TN14259
No2 Kistehén zenekar: Szájbegyerek.....	TN30183
No3 BabyGabi&Lara: Darabokra sza.....	TN14256
No4 Naksi vs Brunner: Szívárvány.....	TN30112
No5 Irigy Honaljmírigy-Numerakirály.....	TN30158

Majka:Mond Ami Fáj.....	TN30163
Dopeman:Az Vagyok.....	TN30153
Baby Gaby-Faj Minden Szó.....	TN30154
TNT: Nem találod szavakat.....	TN30143
Club54: Kicsi szívem.....	TN30144
Crystal: Hajnali fény.....	TN30106
Nox: Army és fény.....	TN30113
Olah Ibolya: Nem Kell.....	TN30115
Belga: Az a baj.....	TN30119
Duplakávé: Aranyeső.....	TN30072
Emilid: Száll csak száll.....	TN30052
Sugarloft: Vadvirág.....	TN30042
Dopeman&Emilid: Nincsen Arra Szó.....	TN14257
Nox: Ebrej fel.....	TN14152
Fresh: En Is Imádkál.....	TN14022
Tankcsapda: Örköke Tart.....	TN30045
Gáspár Laci: Hagyd Meg Nekem A Dalt.....	TN30040
Unique: Csillagtenger.....	TN12035
Hooligans: Legyen alami.....	TN30075
Majka: Tündi Búdi.....	TN30076
Magyar Vándor(filmzene):Hárem.....	TN14247
Charlie: Jég dupla wiskivel.....	TN14232
Matyi és a Hegedűs: Necsi Necsi.....	TN30077
Mérges Csád.....	TN30078
Fiesta: Hastamanana.....	TN14237
Hooligans: A vér nem válik.....	TN14238
Nótár Mari: Visszát cigányfán.....	TN30055
Parno Graszt: Rávkóg a zongorára.....	TN30056
Crystal: Összetört a szívem.....	TN30196
Baby Gabi&Lara: Van egy kulcs.....	TN30189
Gáspár Laci: Sosem vagy egyedül.....	TN30177
Megasztárók: Csillagdal II.-Ne ébressz fel.....	TN30188
Zsédényi Adrienn: Mindhalálig mellettem.....	TN30179
Vision: Bárcsak újra itt lennél.....	TN30186
Sugarloft: Tüliéni téged.....	TN30185
Mester János-Szabadosz Fel.....	TN30161
Roy és Adam-Ahogy Erzed.....	TN30151
Stefano: Töröld le a könnyeidet.....	TN30057

TRUE TONE-IGAZI ZENÉK

Alkalmas NOKIA, SAMSUNG, SIEMENS, ALCATEL, ERICSSON, MOTOROLA, PANASONIC, SAGEM, SHARP, LG; további info a www.telefonlogo.hu oldalon!

ZENÉK	KÓD
TOP 3 TRUETONE ZENE	
No1 Danzel: Pump it up.....	TN51031
No2 Global Deejays: The sound of S.....	TN51021
No3 Maté Péter: Zene nélkül mit érek.....	TN51029
Edda: A hűtlen.....	TN51025
Hungária: Csavard fel a szonyeget.....	TN51026
Irgy honaljmírigy: Numerakirály.....	TN51028
A kis tehén.....	TN51033
Milk&Sugar: Let the sunshine in.....	TN51022
Salome de Bahia: Taj Mahal.....	TN51023

Bonanza Banzai: Induljon a banzáj.....	TN51024
Despina Vandi: Opa-opa.....	TN51032
TRUE TONE-EFFEKT	KÓD
Csak mp3 formátumban tölthető le!	
Szelletes.....	TN50011
Macska.....	TN50014
Tehén.....	TN50001
Gépfegyver.....	TN50006
Kakas.....	TN50021
Auto-motor.....	TN50008
Donald kacsá.....	TN50004
Orgazmus.....	TN50000

Reklám zenék

Töltsd le a poli-zeneként!	kód
Des'ree: You gotta be - Ford.....	TN30230
D. W.: What a difference... - Pickwick.....	TN30231
Fairground: Attraction perfect - Supradine.....	TN30232
I Monster: daydream in blue - Chevrolet.....	TN30233
Igygy Pop: the passenger - Fiat.....	TN30234

James Brown: I got you - Old Spice.....	TN30235
J. Nash: I can see clearly now - Tic Tac.....	TN30236
K.C.: that's the way (I like it) - Domestos.....	TN30237
Kathrina: walking on sunshine - Supradine.....	TN30238
Mina: parole parole - Fiat.....	TN30239
Saffri Duo: baya baya - T-Mobile.....	TN30240

Alien Warfare

A távoli jövőben Galoran Városát szétrombolta egy meteor. Te az EFS különleges osztag tagja vagy akit kirúgtak mert ellenkezett a feletteseivel. High-tech fegyverekkel veded magod harcba!	TN601067
---	-----------------

Damonen Fluch

Ne avatkozz a varázslók dolgaiba! A legvadabb rémálmaid fognak üldözni, mindenhol bűvölet és varázslat. Találd meg a helyed és maradj életben!	TN601069
--	-----------------

Warriors of the Lion

Csatlakozz az Orosz-lanlovagokhoz és élj át izgalmas csatákat a mobilodon! Építs tábort és képezd ki a hadsereged! Majd győzd le az ellenséged.	TN601058
---	-----------------

Crystal Hunters

Menj Keelinnel és Brainnel az alvilág labirintusába és találd meg a kristályt! De vigyázz mert csapdák és veszélyek leselkednek rád! Kerüld el őket és arasd le a sikert!	TN601062
---	-----------------

WARRIORS OF THE LION, CRYSTAL HUNTERS:

Nokia: 3100, 3200, 3300, 3300AM, 3510i, 3520, 3530, 3560, 3586i, 3595, 3600, 3650, 3660, 5100, 6100, 6200, 6220, 6230, 6600, 6610, 6800, 6810, 6820, 7200, 7210, 7250, 7650, 8910i, Siemens: CX65, M65, S55, S56, S57, S58, S59, Motorola: C370, C450, C550, E380, V180, V200, V300, V400, V500, V525, V600, Sharp: GX10, GX10i, Sony: T610, T616, T618, T630, Z1010, Z600, Sagem: myV65

Jungle Commando

A szíved gyorsan ver és a levegőt is kapkodod! Célba vedsz a 100 méterre lévő elleneséget. Puff - és az ellenfél kitérül, mint egy zsák.	TN601025
--	-----------------

Girl Zapper

Egyik lány jön a másik után, mindez egy gombnyomásra! Nyomkod a gombot, és élvezd egy pillanatra a gyönyörű hölgyek látványát!	TN601021
--	-----------------

GIRL ZAPPER: Nokia: 3100, 3300, 3600, 3650, 3660, 5100, 5140, 6100, 6200, 6220, 6610, 6800, 6810, 7200, 7210, 7250, 7650, N-gage: Sharp: GX10, GX10i; Sony: Ericsson: T610, T616, T618, Z600; **JUNGLE COMMANDO:** Nokia: 3100, 3200, 3300, 3300AM, 3510i, 3520, 3530, 3560, 3586i, 3595, 3600, 3650, 3660, 5100, 5140, 6100, 6200, 6220, 6610, 6800, 6810, 7200, 7210, 7250, 7650, 8910, N-gage Siemens: 2128, 3118, CS5, CS6, CT56, IM46, MS0, MS5, MS6, MC60, MS0, S55, S56, S57, S58, S59 Samsug: E100, E700, X400, Z100 Sharp: GX10, GX10i Sony: Ericsson: T610, T616, T618, Z600

Dirty Dreams Poker Brunette Edition

Szexi barna csajok várnak rád! Annyi a feladatod, hogy szabaddá tedd az eltakart képrészleteket! Mutasd a pókerarcod és csodál a gyönyörű testeket!	TN601015
---	-----------------

Dirty Dreams Poker Blonde Edition

Szexi szőke csajok várnak rád! Annyi a feladatod, hogy szabaddá tedd az eltakart képrészleteket! Mutasd a pókerarcod és csodál a gyönyörű testeket!	TN601013
---	-----------------

Nokia: 3100, 3300, 3650, 5100, 6100, 6200, 6220, 6610, 6800, 6810, 7200, 7210, 7250, 650; Sharp: GX10, GX10i;

True Tone formátumok: mit tud a telefonod mp3: Alkatelt: 756; Ericsson: P900, P910, Z1010, K500, K700, S700, K600, K750, Z800, V800, F500; Motorola: C650, E550, E398, V3, V80, V220, V180, V300, V400, V525, V600, V635; Nokia: 3230, 3300, 3510, 3520, 3530, 3560, 3660, 6630, 6670, 7270, 7600, 7610, 7700, 7710, 9500, N-Gage, N-Gage QD; Panasonic: X70; Sagem: myV-55, myX-6, myV-65, myX-7, myS-7; Samsung: C100, C110, D100, D410, D500, E300, E310, E330, E800, E810, E820, E600, E710, N620, P100, P400, P510, S100, S300, S300M, S500, T100, V200, V206, X100, X450, X460, X600; Sharp: GX10, GX10i, GX15, GX20, GX25, GX30, T100; Siemens: SX1; Sma: Samsung: C100, C110, D100, D410, E300, E310, E330, E800, E810, E820, E600, E710, N620, P100, P400, P510, S100, S300, S300M, S500, T100, V200, V206, X100, X450, X460, X600; Sharp: GX10, GX10i, GX15, GX20, GX25, TM100; RNF: Ericsson: P900; Nokia: 3650, 3660, 6600, 7650, N-Gage QD; Siemens: SX1; WAV: Nokia: 9210, 9210i; Panasonic: X70; Sagem: myV-55, myX-6, myV-65, myX-7;

MMS KÉPEK

MINDEN ARRA ALKALMAS MOBILRA!

TOP MMS KÉPEK

TN0691	TN0693	TN0689	TN6701
TN0700	TN0683	TN0620	TN0623
TN0687	TN0580	TN0699	TN0694
TN0695	TN0482	TN0672	TN0603
TN0497	TN0527	TN0319	TN0668
TN0667	TN0525	TN0551	TN0688
TN0621	TN0479	TN0693	TN0542
TN0692	TN0572	TN0484	TN0677
TN0533	TN0419	TN0418	TN0476
TN0309	TN0588	TN0487	TN0504
TN0505	TN0593	TN0671	TN0586
TN0022	TN0571	TN0685	TN0171
TN0298	TN0193	TN0123	TN0599

POLIFONIKUS CSENGŐHANG, EFFEKT, TRUETONE, MMS, JAVA CSAK EZEN AZ SMS SZÁMON:

06-90.629-100

ÍGY RENDELI: 1. Küldd el a kiválasztott csengőhang/ kép/effekt/TrueTone/JAVA játék kódját 2. csatlakozz rá a megkapott wap linkre, könyvjelzőre v. wap-push üzenetre 3. mentsd le a csengőhangot/képet/effektet/TrueTone-t/JAVA játékot a telefonodba.

A Motorola V550 az elődmodell jól átgondolt frissítése. Jó irányba fejlődtek a telefonkönyv funkciói, gyorsabb a szoftver, kezelhetőbb a menü. A közep-kategóriás telefonok közül széles szolgáltatáskínálattal és jó minőségével emelkedik ki a Vodafone számára készült telefon.



NOKIA 6230i

Habár a Nokia okostelefonjai ma már rendszerint a Symbian operációs rendszerrel ellátott modellek közül kerülnek ki, koránt sem szabad leírunk a Series 40-es készülékeket sem. Legjobb példa erre a most megjelent 6230i, amely tudásában és szolgáltatáskínálatában még az elődjén is túlszerez.

A 6230-as Nokia annak idején komoly feltűnést keltett piacon lépésével. Szolgáltatáskínálata, memóriakapacitása, és nem utolsósorban adatátviteli képességei komoly kihívás elé állították a konkurens modelleket, és az üzleti kategóriában nem sok készülék kelt vele versenyre. Később persze – annak rendje és módja szerint – megjelentek

a még újabb, még nagyobb tudású készülékek, és a 6230-as egy-két paramétere idővel kisse elavulttá kezdett válni. A gyártó azonban még bőven időben reagált, és megjelentette a méltó utódot, a 6230i-t.

AZONOSSÁGOK ÉS KÜLÖNBSÉGEK

Az új készülék megalkotásakor értelemszerűen sok szempontból annak elődjére épített a gyártó,

de persze újdonságokból sincs hiány. Itt van például rögtön a megújult külső: a 6230-as fekete ruhájával szemben az "i" változat ezüstös borítást kapott, ami igen elegáns, bár kissé fémesen hideg jelleget kölcsönöz a készüléknek. A telefon mérete és alakja egyébként nem változott, ennek megfelelően a magassága 103, a szélessége 44, míg a vastagsága 20 milliméter. Tömeg viszont van egy minimális eltérés a két készülék között: a 6230-as 97 grammjával szemben, a 6230i már 99 grammot nyom.

■ **Kijelző** Az egyik legfontosabb újítást a kijelző tekintetében vitte véghez a Nokia. Az elődjével szemben a készülék már 208x208 pixelen jeleníti meg a képeket és a szövegeket, igaz, a színek száma továbbra is 65000 maradt. Mindemellett a felbontáson kívül is sokat fejlődött a display: a színek teltebbek, élénkebbek lettek, és talán a fényerő is intenzívebb lett valamivel.

Nem túl látványos, de annál előnyösebb változás, hogy az ótállású navigációs billentyű a 6230i esetében már jóval kényelmesebben és biztosabban kezelhető, a korábbi készülékekben ugyanis ez a gomb szerette hangsúlyozni önálló egyéniségét, mégpedig oly módon, hogy sokszor nem egészen úgy reagált, ahogy azt a kezelője szeretne volna.

■ **Telefonkönyv** A készülék menüjének nézetét tetszés szerint állíthatjuk a szokásos lista, illetve az úgynevezett "keret" stílusra. A menü logikus és jól átlátható, az egyes funkciókat könnyű megtalálni.

A telefonkönyve valóban az üzleti felhasználók kényelmét szolgálja. A névjegyzék mérete gyakorlatilag végtelen nagyságú lehet, az egyes bejegyzésekhez pedig nem csak számtalan adatot (a telefon- és faxszámokon kívül például e-mail-címet, illetve URL-t) rögzíthetünk, de

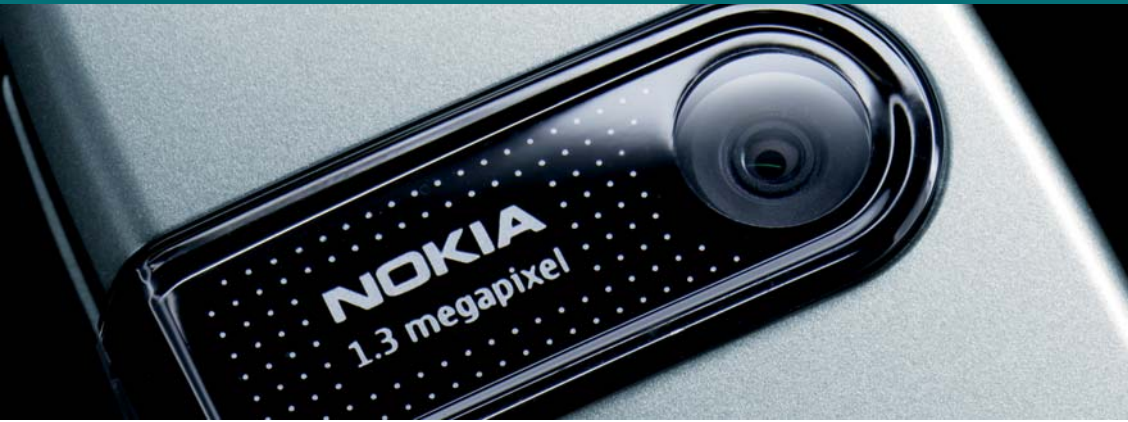
akár fotót, illetve hangazonosítót is rendelhetünk hozzá.

■ **Üzenetek** Ahogy az egy üzleti telefon esetében elvárható, a készülék igen fejlett üzenetkezelői funkciókkal van ellátva. Találunk például a menüben valódi e-mail-klienst, amelynek segítségével az elektronikus levelezésünket közvetlenül a te-



lefonról bonyolíthatjuk. A szolgáltatás viszonylag jól használható, de arra azért ne számítsunk, hogy a különböző csatolt fájlokat is meg fogjuk tudni nyitni a készüléken.

A "hagyományos" üzenetfunkciók terén szintén jól szerepel a készülék. Az MMS-ekhez például nem csak képet, szöveget, illetve videót csatolhatunk, de akár névjegyet, illetve előre megírt jegyzetet is. Az SMS-ek írásakor és olvasásakor változtathatjuk a betűméretet, és persze nem hiányzik a prediktív szótár, az összefűzött üzenet funkciója, illetve a csoportos küldés lehetősége sem. Beállíthatjuk azt is, hogy az



SMS-ben használatos hangulatjeleket kis ikonokkal jelenítse meg a készülék, tehát ha szeretnénk, a begépel : -) helyett : jelenik meg a kijelzőn.

MÉDIATELEFON

A 6230i egyik legerősebb oldala a médialejátszás. Ehhez három dologra volt szükség: nagy memóriára a médiafájlok tárolásához, jól kidolgozott szoftverre és szolgáltatásokra, valamint erős hardverre. Tesztalanyunk esetében mindhárom tényező rendelkezésre áll. A memóriáról már beszéltünk, a szoftver viszont megér néhány szót. A Media menüpontban található alkalmazások segítségével többek között kamerának, diktafonnak, illetve MP3-lejátszónak is használhatjuk a készüléket. Ez utóbbi funkció különösen jól kidolgozott: a zenelejátszás elindítása után, a menüpontból anélkül léphetünk ki, hogy a zene megsza-

kadna, így a telefon egyéb funkcióit "walkmanezés" közben sem kell mellőznünk. Az MP3-számok lejátszása egyébként programozható, de ami igazán példamutató a 6230i esetében, az a hangminőség. A készülék kihangosítás nélkül is első osztályú, teljes mértékben torzítatlan hangot produkál, ami azért egyelőre sajnos ritkaság az ekkora méretű eszközök esetében.

Ha még ez sem volna elég, egy hangszínszabályozót is találunk a menüben, ahol előre beállított hangzások (pop, jazz, classic stb.), illetve saját beállítások közül válogathatunk.

■ **Kamera** Persze nem csak a zene-, hanem a fotómániások is megtalálják a számításukat a 6230i-vel. A telefonban egy 1,3 megapixeles kamera kapott helyet, amely szépen hozza a szokásos funkciókat: nagyít, zoomol, önkiod, arcképet és éjszakai fotót készít, de állítha-

tó a tömörítés és a képméret is. A videofelvételek hossza sincs lekorlátozva (érdekes, hogy a telefon diktafonfunkciója viszont le van, mégpedig egy percben), a kamerahang pedig kikapcsolható.

■ **További szolgáltatások** Érde-
mes még megemlíteni a készü-
lők játékeit. A 6230i-be végre
új JAVA-programokat telepít-
ett a Nokia, amelyek újdonság
mivoltukon kívül, néhol 3D-s
kialakításukkal, magyar keze-
lői felületükkel, illetve a
GPRS-en keresztűl történő
összekapcsolhatóságukkal is
felhívják magukra a figyelmet.

A számológépet, a konvertert, az időzítőt és a stoppert, a világórát, illetve a naptárat talán már meg sem kell külön említeni (bár ez utóbbi kidolgozottsága figyelmet érdemel), találunk viszont egy új szolgáltatást a menüben: egy többnyelvű fordítógépet. Az ötlet mindenképpen dicsérendő, annak megvalósítása viszont egyelőre azért hagy némi kívánnivalót maga után. Ha félre is tesszük, hogy az ötnyelvű szótár "természetesen" nem tud magyarul, akkor sem találunk magyarázatot arra, hogy miért hiányoznak az alkalmazás szókincséből olyan alapvető szavak, amelyeket egy valamirevaló nyelviskolában legkésőbb a harmadik órán megtanulnak a kezdő csoport hallgatói.

Palojtay Dávid ■

TESZT NAPLÓ

MŰSZAKI ADATOK

Frekvenciasávok	900/1800/1900 MHz
Méret	103x4x20 mm
Tömeg	99 gramm
Akku	n.a.
Készletléti / beszelgetési idő	n.a. / 3,5 óra
Kijelző: felbontás / szín	208x208 / 65000
Kijelző mérete	n.a.
Memória / memóriabővítés	32 MB /  (512 MB-ig)

TELEFONKÖNYV

Kapacitás	dinamikus
Extra bejegyzések	■
Dallamhozzárendelés	■
Fényképhozzárendelés	■
Csoportok	■

ÜZENETKEZELÉS

SMS / EMS	■ / ■
SMS / MMS-mémória	dinamikus / dinamikus
MMS: kép / hang / videó	■ / ■ / ■
Csoportos / hosszú SMS	■ / ■
Prediktív szövegbeírás	■
E-mail-kliens	■

KOMFORTFUNKCIÓK

Naptár: havi / heti nézet	■ / ■
Számológép / valutaátváltó	■ / ■
Tennivaló-lista / jegyzet	■ / ■
Ébresztő	■
Rezgő hívásjelzés / profilok	■ / ■
Diktafonfunkció	■
Hangtárcsázás	■
Polifonikus / MP3-dallamok	■ / ■
Dallamszerkesztő	-
Java / beépített játék	■ / 3

ADATFUNKCIÓK

Wap-böngésző (verzió)	■ (2.0)
HTML-böngésző	-
GPRS / EDGE / UMTS	■ / ■ / -
Bluetooth / infra	■ / ■

MULTIMÉDIA

Bépipített kamera (felbontás)	■ (1.3 megapixel)
Zoom	■
Mobilfény	-
Képszerkesztési funkció	n.a.
Videofelvétel / hanggal	■ / ■
Videó maximális hossza	dinamikus
Videolejátszás (formátum)	■ (3gp)
MP3-lejátszó / rádió	■ / ■

EXTRA

 ÉRTÉKELÉS

TELEFON	DESIGN	KIJELZŐ	SZOLGÁLTATÁSOK	ADATÁTVITEL	MULTIMÉDIA
85%	85%	95%	90%	100%	

VÉGEREDMÉNY: 91%

VÉLEMÉNY

A 6230i egy nagyon jól eltalált készülék. Méltó utódja a 6230-asnak, ám emelt-szintű szolgáltatáskínálata, hatalmas me-móriája, illetve megújult kijelzője jóval az előd fölé pozícionálja.

Remek médialejárászó, szép kijelző, nagy memória, felelt MMS.

NEM TETSZETT

A diktafonfunkció korlátozott, a nevekhez nem rendelhető külön csengődallam.

MÉRETES MEMÓRIA

A 62301 64 Mbyte saját memóriával rendelkezik, ami elég komoly mennyiségű adat, illetve kép és hang tárolását teszi lehetővé. Amennyiben ez mégis kevés lenne számunkra, használhatjuk a memóriakártya tárolókapacitását is. A készülék akár 512 Mbytes MMC-t is képes kezelni, így igen nehéz olyan extrém esetet elképzelni, amikor a rendelkezésünkre álló kapacitás szükségesnek bizonyulna.



SAMSUNG SGH-X480



Nilvánvalóan nem igazi multimédiás telefonnak készült az X480, erről a kamera hiánya azonnal meggyőzi a szemlélőt, de ez nem is várható el egy tulajdonképpen alsó-középkategóriás telefontól. A súlycsoportjában azonban igencsak megállja a helyét, magas mércét állít versenytársainak, többek között hibátlan összeszerelési minőségével is. Mondjuk mindezt egy olyan tesztpéldány vizsgálata után, amelyen a SIM-kártya behelyezésekor farkasszemet nézett egy feltűnő PROTOTYPE felirat – nos, ha a prototípus hibátlan működéssel kényeztet el minket, az bizony meggyőző

A széleseben fejlődő koreai óriáscég X480-as modellje tulajdonképpen továbbfejlesztett változata a nemrég megjelent és igen hamar népszerűvé vált X450 mobiltelefonnak. Azt kell mondanunk, hogy megérte a ráncfelvarrás; a legszembetűnőbb változás a külső antenna eltüntetése lett.

garanciának tűnik a sorozatgyártásban készülő telefonok minőségét illetően is.

KÜLSŐ BENYOMÁSOK

Mintha csak meghallgatásra találtak volna sirámink a fedetlen csatlakozók és könnyen elveszíthető dugaszok miatt, az X480 külsején egyetlen szabad nyílás sincs, és a műanyag zárókupakok elhagyhatatlanul rögzítve vannak a házhoz. A készülék illesztései annyira pontosak, hogy szikével sem lenne egyszerű rést találni közöttük, beleértve a sokszor problémás akkumulátort is. Nem túlzás kijelenteni, hogy a mai mobilmezőnyben az X480 iskolapéldája a gondos, hibátlan kivitelezésnek.

A telefon a lekerekített formájával szinte már egy folyami kavicsot idéz, ezért nagyon jó kézbe venni. A nyitómechanizmus a finom és mégis határozott, nem lötyög. Külső kijelző híján egy méretes logó virít az előlap közepén, a képzeletbeli kamera optikájának helyén pedig az állapotjelző LED tájékoztat diszkréten hívásról, töltésről vagy csak éppen arról, hogy működik a telefonunk. A készüléket kinyitva sem érhet meglepetés senkit a megszokott – és valljuk be, immár elvárt – SAMSUNG minőség tekintetében. Újabb variációjában köszön vissza az ergonomikus elrendezés és kellően nagyméretű gombokból álló billentyűzet, ahol a négyirányú gomb is minden kínládástól mentesen, egyszerűen használható. Fentebb, tükrös keretben

a 65 ezer színárnyalatú UFB-kijelző, amely ugyan nem a legújabb technológia, viszont a mérnökök láthatóan a maximumot hozták ki belőle. A display fényereje a menüben szabályozható, legalább 20 fokozatban – a pontos értéket azért nem tudjuk, mert a legvilágosabb állapot elérése előtt már olvashatatlanná a kijelzett viszonyszám. A lényeg, hogy szinte bármilyen fényviszonyokhoz igazítható a fényerő.

A BELSŐ ÉRTÉKEK

A nagykönyv szerinti sorrendben görcső alá véve a szolgáltatásokat, először is a szépen kidolgozott, kilencikonos, animált főmenüt értékeltük, ahol is az egyes menüpontokra lépve, a bal soft-gombra egy alpontra rögtön felajánl a készülék (például az üzeneteknél az SMS írását). A másik fontos dolog – amiben meghallgattatt a felhasználók széles tábora – az, hogy a felirattal ellentétben a középső kék gomb immár képes nyugtázásként is dolgozni, leegyszerűsítve ezzel a kezelést.

A telefonkönyv papírforma szerint iszonyatos kapacitással bír, azonban ez az egy név – egy szám esetén igaz. Mégpedig azért, mert az egy névhez hozzárendelt további számok mind csökkentik a férőhelyek számát, így aztán könnyedén negyedére-ötödére apadhat az összes tárolható névjegyek száma. A bejegyzésekhez csengőhang vagy kép nem rendelhető hozzá, ellenben 10 testre szabható csoportba rendezhetők, ahol is a csengetési és üzenethang, a 10 igényes animált csoportgrafika és a csoport neve választható ki. Profilok ebben a Samsungban sincsenek, amin már nem csodálkozunk, csak kicsit bosszankodunk, mint ahogy azon is, hogy még mindig, mintha ismeretlen fogalom lenne a cég számára az egyidejű csengés és rezgés.

Üzenetkezelés terén szokásos dolgokat tapasztalunk, talán azzal a kivétellel, hogy az X480 – érthető módon – inkább az EMS küldésére van kihegyezve a sok beépített emotikonnal és dallammal.



MMS készítésekor nincs ekkora készletünk a csatlakozó objektumokból. A telefon sajnálatos módon T9 szótárral indít minden új üzenetírást, bár enyhítő körülmény, hogy egy gombnyomással megszabadulhatunk tőle. Az sem biztosan jó megoldás, hogy SMS írásakor az összes hátralevő karakter (918) számát mutatja, mivel nehéz belőni, hogy mikor érünk az első SMS végéhez. Jó pont viszont a karaktertárogatás kiválasztása, mivel ékezet nélküli módban nem pazarolunk további betűket egy-egy helyesen beírt szó érdekében.

SZERVEZŐFUNKCIÓK ÉS SZÓRAKOZÁS

A Samsung X480 vásárlása esetén be kell érünk egy csupán havi nézetű megáldott naptárral, azonban a beírt időpontokhoz hangjelzés rendelhető, és tetszés szerint áthelyezhető, másolhatóak a bejegyzések. A napi feladataink között segítségünkre lehet a számológép, a pénzváltó, a jegyzetkönyv – amelynek prioritás szerinti bejegyzéseit a naptárba is át lehet másolni –, a hangjegyzet és a hármasszöveg, amely kikapcsolt állapotban is éber. A hangjegyzetek, amelyeknek száma maximum 5 db lehet, MMS-üzenetben továbbküldhetők. Itt találjuk a dátum és idő beállítását is.



WAP-böngészője 2.0-s verziójú, ám a GPRS-kapcsolat csak Class 8-as, így némileg alulmarad néhány vetélytársával szemben. A 2.0-s JAVA-motor segítségével a 4 gyári játék – a sokszor látott BubbleSmile, egy Fun2Link logikai játék, a nevéből egyértelmű Ultimate Golf Challenge és egy MobileChess nevű sakkprogram – mellett újabb, WAP-ról letöltött játékok is gondoskodhatnak szórakozásunkról. További elfoglaltságot biztosíthat a dallamszerkesztő, amely előre programozott alapokra enged melódiákat komponálni.

ADATÁTVITELI LEHETŐSÉGEK

Hát igen, itt húzza be a nyakát az X480, tekintettel arra, hogy a repertoárjában csak az MMS, illetve a külön beszerzészt igénylő adatkábel szerepel, mint adatkommunikációs lehetőség. Sem infraport, sem bluetooth nincs a készülékben, de legalább a GPRS-modem nem maradt ki belőle. Adatká-

bel használata esetén a gyár honlapjáról letölthető Easy GPRS szoftverrel tudjuk piszkálni a telefon tartalmát, ekkor azonban egy csapásra megoldódik a képek, hangok feltöltése is a telefonra.

EGYÉB TAPASZTALATOK

Sok apróságot lehet még állítani a menüben, többek között például a főmenü elrendezését, az előlapon villogó LED-dióda színét stb., amelyek eddig is vonzóvá tették a Samsung modelljeit. Ami azonban ennél fontosabb, hogy a telefon – prototípus léte – tökéletes működést produkált a tesztidőszak alatt, úgy hardveres, mint szoftveres tekintetben. 40 szöveges csengőhangjai tisztán és nagy hangerővel szólnak meg, hasonlóan az eddigi Samsungokhoz.

Az elődhöz képest megnövelt kapacitású akkumulátor nagyon jól teljesített, közepes használatnál 3-4 napon keresztül tartotta életben a telefont; ez az érték ugyebár 10-20 töltési ciklus után még jobb lesz.

Ha röviden össze akarnánk foglalni a tapasztalatainkat, talán az lenne a megfelelő értékelés, hogy hiányosságai ugyan vannak a telefonnak, de hibát egyszer sem produkált a készülék.

Balázs Ernő ■

TESZT NAPLÓ

MŰSZAKI ADATOK

Frekvenciasávok	900/1800 MHz
Méret	85x43,5x22 mm
Tömeg	75 gramm
Akku	800 mAh Li-Ion
Készenléti / beszélgetési idő	220 / 6 óra
Kijelző: felbontás / szín	128x160 / 65000
Kijelző mérete	27,5x34,8 mm
Memória / memóriabővítés	kb. 1,4 MB osztott / ■

TELEFONKÖNYV

Kapacitás	2000
Extra bejegyzések	■
Dallamhozzárendelés	□
Fényképhozzárendelés	□
Csoportok	■

ÜZENETKEZELÉS

SMS / EMS	■ / ■
SMS / MMS-memória	200 / 1,4 MB
MMS: kép / hang / videó	■ / ■ / □
Csoportos / hosszú SMS	□ / ■
Prediktív szövegbeírás	■
E-mail-kliens	□

KOMFORTFUNKCIÓK

Naptár: havi / heti nézet	■ / □ / □
Számológép / valutaátváltó	■ / ■
Tennivaló-lista / jegyzet	■ / ■
Ébresztő	■ / □
Rezgő hívásjelzés / profilok	■ / □
Diktatorkapcsoló	■
Hangtárcsázás	□
Polifonikus / MP3-dallamok	■ / □
Dallamszerkesztő	■
Java / beépített játékok	■ / ■

ADATFUNKCIÓK

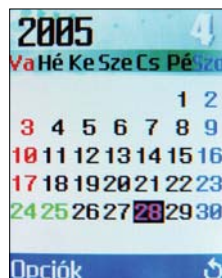
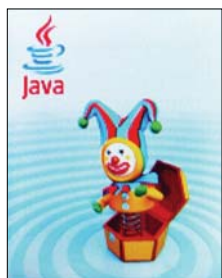
Wap-böngésző (verzió)	■ (2.0)
HTML-böngésző	□
GPRS / EDGE / UMTS	■ / □ / □
Bluetooth / infra	□ / □

MULTIMÉDIA

Beépített kamera (felbontás)	□
Zoom	□
Mobilfény	□
Képszerkesztési funkció	n.a.
Videofelvétel / hanggal	□ / □
Videó maximális hossza	□
Videolejátszás (formátum)	□
MP3-lejátszó / rádió	□ / □

EXTRA

Nagy kapacitású telefonkönyv, a kategóriájában nagyon jó kijelző.



VÉLEMÉNY

Az X480-nak sok mindent fel lehet róni hiányosságként, de igencsak irigylésre méltó a kidolgozási minősége. Nem csoda, hogy az elődje sikeres volt. Amennyiben valakinek nincsenek extra elvárásai egy mobiltelefonnal szemben, annak az X480 egy jó alku tárgya lehet.

TETSZETT

Precíz, hibátlan kivitelezés, nagyon jól beállított kijelző, nagy telefonkönyv, hibátlan működés.

NEM TETSZETT

Vezeték nélküli adatátviteli képességek hiánya, SMS-karakterzárláló, profilok hiánya.

ÉRTÉKELÉS

DESIGN	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	100%
KIJELZŐ	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	80%
SZOLGÁLTATÁSOK	■■■■■■■■■■■■■■■■■	70%
ADATÁTVITEL	■■■■■■■■■■■■■■■■■	50%
MULTIMÉDIA	■■■■■■■■■■■■■■■■■	50%

VÉGEREDMÉNY: 70%



MOTOROLA C115

Az elmúlt néhány év feszített iramú fejlesztései eredményeképpen, napjainkban szinte kizárólag színes kijelzős, legtöbb esetben kamerával ellátott, multimédiás képességekkel rendelkező mobiltelefonokat találhatunk a szolgáltatók és a gyártó cégek választékában.

bálja orvosolni. Találunk még számológépet, stoppert, illetve valutakonvertert, de ezzel a hasznos funkciók sora tulajdonképpen le is zárult. Ami még benne van a készülékben, az már kényelmi vagy szórakoztató szempontból említhető. A 24 gyári csengőhang mellett, a Motomixer egyszerű változata is helyet kapott. A testre szabhatóságot a limitált kerektek között is nyújtja a Motorola, a menü sorrendje megváltoztatható. Képernyővédőként animált ábrák állnak rendelkezésre, köztük egy analóg óra is.

Multimédiás képességei nincsenek a C115-nek, ahogyan WAP-ra vagy bármilyen más adatkapcsolatra sem alkalmas. Nem is ez a feladata, a beveze-

tőben említett célközönségnek ilyesmire nincs szüksége. Elvárás azonban egy ilyen telefonról az egyszerű kezelhetőség, a hosszú készenléti és beszélgetési idő, valamint a strapabíró kivitel, aminek a C115 – ha

nem is kompromisszumok nélkül – eleget tesz. Az akkumulátor átlagos használat mellett, 5 teljes napig bírta feltöltés nélkül, és sokak számára ez az egyik sarkalatos pont.

Balázs Ernő ■

MŰSZAKI ADATOK

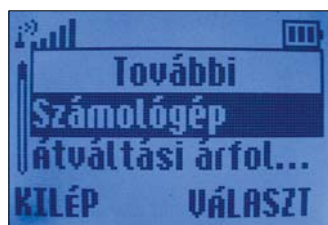
Frekvenciasávok	900/1800/1900 Mhz
Méret	101x48x22 mm
Tömeg	80 gramm
Akku	860 mAh Li-Ion
Készenléti / beszélgetési idő	340 / 6,5 óra
Kijelző: felbontás / szín	96x64 / monokróm

VÉLEMÉNY

Valós a kereslet a hasonló alapkészülékek iránt a piacon, a kérdés inkább az, hogy a C115 a maga apró méretével és a kissé nehézkes kezelésével megállja-e a helyét. Képes lesz-e betölteni a régebbi, nagyobb méretű, de sokkal ergonomikusabb telefonok hiányát. Azt már most bátran állíthatjuk, hogy akkumulátor-üzemidő terén biztosan.

A készülék kifejezetten kisméretű, a burkolata egyszerű fekete műanyag, semmi extra nincs rajta, egyedül az előlap merészebb formatervezése tűnik fel. Középkék világítású gombsora roppant kicsi, ám nagyon határozott nyomáspontú, így a kezelése kissé nehézkes. Ötsoros kijelzője kitűnően olvasható.

A kis Motorola szolgáltatásai valóban szinte csak az alapvető igényeket elégítik ki. Saját telefonregiszter híján be kell érniünk a SIM-kártya kapacitásával, az SMS-en kívül pedig más üzenetformátumot nem ismer. Naptárat sem tartalmaz az egyszerű menü, nem is lenne sok használati értéke ekkora kijelzőn. A hiányát egy naponta többszöri időpontban riasztani képes ébresztő pró-



Legújabb JAVA játékok

SPORT - AUTÓVERSENY



Indulj el a világbajnoki versenysorozatba. Versenyaudod maximálisan fel legyen készítve a futamokra!

10



Versenyezz a világ legjobbjával! 16 különböző pálya Ausztráliától az USA-ig!

48



Vezesd a versenyautódat egy festői tájon. Az előzéshez minden ügyességre szükséged lesz.

516



Rakj ki értelmes magyar szavakat megadott hat betűből.

502



Készülj fel az év legszörnyűbb sportjátékára és mérd össze ügyességed Zsirrel, a malaccal.

10106



Igazi futballrajongók hajrá!

83



A Karate Mester a karatés kultuszjátékok mobilos változata.

10077



A horgászat élményét átélheted a mobiltelefonon is.

508



Tüntesd el az azonos színű gyöngyökből álló csoportokat, így nem telik meg a terület.

506



A környező barbár törzsek már a Római Birodalom városait fenyegetik Pannoniában. Ha egyet is elfoglalnak, akkor vesztettél.

500



Légy sportszerű és élvezd az Andropow jégkori bajnokságot!

10098



Ez a játék a 3 pontos kosárlabdás verseny mobilos változata. 5 különböző szögből próbálkozhatsz.

87



Harcold a feldühített Bruce Lee szerepében, és használd ki az általa kifejlesztett egyedi technikát.

10105



A reflexeket próbára tevő játék, ahol ügyességünket szép lányokkal honorálják.

39



Hamarosan kezdődik a vadászszezon, így szükséged lesz némi gyakorlásra

20



FIGYELEM!
ÚJ JÁTÉKOK



CSAK 1 SMS-ért

CSAK ITT!!!



Játékra alkalmas telefonok kódjai:

- Minden színes kijelzős NOKIA
- Motorola: T720 T722
- Siemens: S55 L55 M55 MC60 C60 SX1

JAVA játék letöltéséhez küldd a megfelelő kódszót, ami megtalálható itt, és a választott játék kódját szöközzel elválasztva a kód melletti telefonszámmal (pl. TCJ 10101 a 0690 629 000-ás számra) Válasz SMS-ben kapsz egy WAP üzenetet, melyre rákattintva letöltheted.

Figyelem Aktiv WAP hozzáférés szükséges!

Infó vonal: Digitania Rt (1) 328-5063 (normál hívás)

TCJ xxxxx ---> 06 90 629 000

AHČIO



A gonosz Xantomuphus ellopta varázseszközeit, egyedül a varázspálcád hagyta meg.

10101



3 különböző harci repülő és fegyverzet közül választhatsz

60



Nokia: 7650 S-E:T610

Egy háborúban a területedet kell megvédened.

70



Egy bérelt űrpilóta szerepében vagy, akinek meg kell védeni a Kereskedelmi Űrgyárnak.

76



A játék célja, hogy minél több ellenséges repülőgépet semmisítsünk meg.

513



Ultra-valóságos interaktív katonai játék

10060



Ez egy új háromdimenziós lövöldözős játék. Küldetésed, hogy bármi

10095



Az utóbbi három kaland forró klímája után Yeti és pinovinei most hűsebb

10107



Egyszer csak Evelynnek véletlenül sikerül kinyitnia Imhotep, egy

10056



Ez egy nagyszerű grafikával és játékos

10096



NOKIA 6680

A küklopsz mobilok kora leáldozóban van, megérkezett ugyanis a Nokia első olyan telefonja, amelyben az eddig megszokott egy helyett, rögtön két kamera van. Mindez nagyon jól hangzik, az persze már más kérdés, hogy ez a gyakorlatban nekünk mennyiben jó.

A franciaországi Cannes-ban, idén februárban megrendezett 3GSM Világkongresszuson debütált Nokia 6680-as egy vérbeli hatzres sorozatú Nokia mobiltelefon, mind a külső, mind pedig a belső tekintetében. Elég néhány pillantást vetnünk a készülékházra vagy például a kijelzőre, hogy megállapítsuk: a finnek ezúttal nem próbáltak meg forradalmi változtatásokat végrehajtani, inkább csak a már meglévő megoldá-

sokat finomították, csiszoltatták egy picit. Az egyetlen revolúciós újdonság talán a kétkamerás konfiguráció, azonban ez leginkább csak nekünk, európai mobilosoknak nagy szám, hiszen Japánban és Dél-Koreában már jó ideje jelen vannak a piacon az ilyen és ehhez hasonló készülékek. A kamerákról majd egy picit később, most inkább nézzük meg, hogy designból hányas osztályzatot érdemelnek a tervezők.

MÉRETEK-MINŐSÉG

A Nokia 6600 és 6630 egyenesági leszármazottjának tekinthető 6680 az egyszerű mobiltelefonok között óriásnak számít, a smartphone kategóriában viszont már nem is olyan vészesek a méretei. Az új jövőnynek lényegében minden egyes kis porcikájáról lefaragtak néhány millimétert, így valamivel kisebb lett, mint a 6630-as. Ebben egyébként komoly szerepet játszik, hogy eltűnt a billentyűzet jobb és bal

oldali kidudorodása, amitől azonban sem jobb, sem rosszabb nem lett az ergonómia. Az egészen pontosan 6 gramm tömeggyarapodás bocsánatos bűn, hiszen a 6680-asban azért mégis több anyag van. Ha már az anyagoknál tartunk, szólnunk kell a több helyen is alkalmazott fém alkatrészekről. Ilyen materiából van többek közt az előlő kamera körgyűrűje, a billentyűzet két szélső oszlopa, valamint a telefon két oldalélének egy része is. Ez, valamint a testkészülékünk világoskék metál színvilága igencsak komoly eleganciát kölcsönöz a telefonnak, amely így módon kiválóan mutat nem csak a "halandó" mobilosok, hanem akár a tehetős üzletem-

berek kezében is. A felhasznált műanyagok minősége valamivel jobb az átlagnál, az illesztési hézagokat pedig semmi kritika nem érheti.

■ **Kezelőszervek** A hagyományos módon – a billentyűzet alatt – elhelyezett billentyűzetet a két funkciógomb uralja, már ami a méretet illeti. Talán érdekesebb lett volna a hívásfogadó, illetve elutasító gombokat nagyobbra venni, ez persze meglehetősen szubjektív dolog. A két funkciógomb szorosan közreveszi az ötállású navigációs gombot, amelynek alsó része belelóg a 2-es billentyűbe, ami design szempontjából érdekes lehet, de adott esetben félrenyomást eredményezhet. Balszélre került a hívásfogadó és menügomb, jobboldalt pedig a híváselutasító, a törlő és a szerkesztő gomb teljesít szolgálatot. A számok és karakterek bevitelére szolgáló billentyűk köríven helyezkednek el, a nyomáspontjuk és elhelyezésük alapvetően jól eltalált. A telefon bal felső sarkában elhelyezett fényérzékelő egyébként a fényviszonyoknak megfelelően növeli, vagy éppen csökkenti a billentyűzet háttérvilágításának erősségét, ezzel párhuzamosan pedig az LCD fényerejét is állítja. A bal élen találjuk a hanghívás gombot, a bekapcsoló/profilváltó gombnak pedig az ellentétes oldalon találtak

helyet a tervezők. Ugyanitt leledzik a bővíthető, amelyet kihajtható fém fedőlap takar, és 1,8-3 V-os RS-MMC, csökkentett méretű memóriakártyákat lehet behelyezni. Az alapsomagban egyébként egy



64 MB kapacitású kártyát találunk, a telefon belső memóriája pedig a 6630-aséhoz hasonlóan 10 MB-os. A felső élről csak a kihangosító hangszórója figyel ránk, alul pedig ott az elmaradhatatlan POP-port és akkumulátortöltő csatlakozójzata.

KIJELZŐ

Első blikkre nem sok újdonságot fedezhetünk fel a Nokia 6680-asba szerelt folyadékkristályos kijelzőn, azonban alaposabban szemügyre véve feltűnik egy-két dolog. Rögtön itt van például a 18 bitre növelt szín-mélység, amely ugyebár nem kevesebb, mint 262 ezer színárnyalatot jelent az eddigi 65 ezer helyett. A menürendszert és az ikonokat nézve ez lényegében semmi előnyt nem jelent, azonban amint betöltünk egy fényképet az LCD-re, máris tetten érhető a változás. A színátmenetek sokkal finomabbak, az emberi bőr színe élettel telibb, tehát volt értelme a színmélység növelésének, bár a felbontás növelésének jobban örültünk volna, ugyanis megmaradt a korábban jól megszokott 176x208 pixeles felbontás, ami önmagában véve nem gyenge adat, azonban ha hozzávesszük a display fizikai méretét, rögtön kiderül, hogy a relatív felbontás nem éppen élvezhető. Ahogy azt már említettük, a fényerő a külső fényviszonyoknak megfelelően automatikusan változik, kímélve ezzel nemcsak a szemünket, hanem az akkumulátort is. Érdekes, hogy például a hasonló alapokon nyugvó Nokia 3230-as kijelzője nagyobb fényerejűnek és ezáltal élénkebbnek bizonyult, viszont a színátmenetek tekintetében már egyértelműen alulmaradt a kistestvér.

KAMERÁK

Már a fejezetcímbe használt többes szám is szokatlan. Adódik a kérdés, hogy miért van szükség még egy fényképezőgépre? Talán azért, mert így jobban fel lehet vágni a haverok előtt, vagy mert így a lustább mobilosoknak nem kell a készülék forgatásával bajlódniuk, vagy mert esetleg a gyártók így még jobban meg tudják vágni a vevőket? Akár ezek is lehetnének a válaszok; mindenesetre a második kamera hivatalosan azért került fel az előlapra, mert így módon a segítségével akár már videohívásokat is lebonyolíthatunk. Rendkívül egyszerű a dolog: a hátlapon lévő "profi" kamerával hagyományos módon fotózunk, az előlő "butább" kamerával pedig videotelefonálunk. Egyelőre sajnos csak elméletben; a multimédiás hívások lefolytatásához ugyanis sem a GPRS, sem pedig az EDGE nem elegendő, ugyanis ehhez a kishazánkban egyelőre még nem elérhető UMTS-re, vagyis 3G-re van szükség. Újdonság viszont, hogy a képek fényerején és kontrasztján kívül még a fehéregyensúlyuk és színtónusuk is állítható. A felvételek a belső és a külső memóriában egyaránt eltárolhatóak.



ALKALMAZÁSOK

A Nokia 6680 segítségével egyrészt bluetooth-on keresztül, másrészt pedig – USB-kábelrel – PictBridge-kompatibilis készülékek tudunk nyomtatni. A fényképeket akár már a telefonon is szerkeszthetjük (vágás, forgatás, szövegezés), de a komolyabb műveleteket érdemes PC-n elvégezni, a CD-n mellékelt Adobe szoftver segítségével. Ezen kívül még egy Adobe alkalmazással találkozunk, amely nem más, mint a telefonra telepített Adobe PDF-nézegető. A QuickWord, QuickSheet és QuickPoint alkalmazásokkal lényegében bármilyen irodai állományt kezelni tudunk, az InfoPrint révén pedig az SMS-eket, a telefonkönyvkontakteket, a naptárbejegyzéseket és a jegyzeteket is könnyedén nyomtathatjuk. A Lifeblog segítségével akár már mobilon is blogolhatunk, a Kodak szoftverrel pedig feltölthetjük a fényképeinket a cég szervereire, és elő is hívhatjuk azokat. Mondanom sem kell, hogy a Nokia 6680-asról sem hiányzik a számológép, az átváltó szoftver, a jegyzetkészítő alkalmazás, a mobiltárca, a SyncML-technológia, valamint a HTML-képes, JavaScript-támogatású WAP 2.0 böngésző. Újdonságot jelent a walkie-talkie-szerű Push To Talk technológia, ezen kívül pedig a tesztkészülékünkre a Wayfinder navigációs szoftver is fel volt telepítve. Ez utóbbit egy Nokia LD-1W típusjelzésű Nokia GPS-vevővel együtt sikerült kipróbálnunk, és meg kellett állapítanunk, hogy ez a mobilnavigációs, útvonaltervező rendszer igazán jól használható, viszont sajnos elég drága, mert a térképadatok nem a telefonban, hanem egy távoli szerveren pihennek, és GPRS-en keresztül folyamatosan le kell töltenünk őket. Végül, de nem utolsósorban szólnunk kell még a két gyárilag telepített játékról, a Snake EX-ről és a Card Deckről, no és persze a Java MIDP 2.0 kompatibilitásról.



MOBILMATRIX

A mobilvilág

MONO + POLI CSENGÉSEK!

06-90-635-545

DANCE - TOP 15

	mono	poli
1 Kistehén T. - Szájber gyerek	TM28753	TM37569
2 Spy the gost - Éjjel érzem	TM28712	TM37349
3 2Black - Waves of love	TM28815	TM37602
4 Dj Szatmári-Jucius - Égess el	TM28708	TM37218
5 Scooter - Shake that	TM28682	TM37288
6 Naksi-Brunner-Budapest száll	TM28493	TM37192
7 Dj Tiesto - Traffic	TM28540	TM37041
8 Junior Jack - Stupidistico	TM28537	TM37165
9 Daft Punk - One more time	TM28549	TM37815
10 Groove Coverage - Runaway	TM28684	TM37468
11 Scooter - One always hardcore	TM28687	TM37469
12 2Black - Waves of love	TM28815	TM37602
13 Arash - Boro boro	TM28777	TM37576
14 Dj Tiesto - Rain down me	TM28709	TM37522
15 Fatboy Slim - The joker	TM28741	TM37548

MAGYAR POP - TOP 10

	mono	poli
1 Baby G. - Lányi L. - Darabokra ...	TM28329	TM37139
2 Club 54 - Még egyszer	TM28483	TM37095
3 Gáspár Laci - Sosem vagy egyedül	TM28568	TM37267
4 Tóth Veronika - Nem baj, hogy	TM28559	TM37254
5 Zsedenyi Adrienn - Motel	TM28644	TM37341
6 United - Végső vallomás	TM28716	TM37533
7 Crystal - Összetört a szívem	TM28792	TM37593
8 Groovehouse - Ha újra látom	TM28408	TM37901
9 Vtech - Homokba írt szerelem	TM28453	TM37945
10 Ákos - Valami véget ért	TM28364	TM37858

Mono csengőhang letöltésénél írd a kód után a készülék típusának betűjelét: Nokia NO, Samsung SG, Sagem SA, Motorola MO, Siemens SI, Ericson ER, Alcatel AL. PL.: TM28007 AL. A csengőhangok minden Nokia készülékre és a fenti készülékek közül azokra tölthetők le, melyek dallamszerkesztővel rendelkeznek. Mindhárom mobilhálózatról! Dallamként is letölthető: SIE (Siemens SL42, S45, SL45, Me45, M50, MT50, A50, C45, C55) ALC (Alcatel 511, 512, 525, 715).

ROCK - METÁL - TOP 10

	mono	poli
1 Hooligans - Vírus	TM28775	TM37977
2 Tankcsapda - Örökké tart	TM28494	TM37186
3 Linkin Park - In the end	TM28254	TM37439
4 Kalapács - Eskü	TM28818	TM37603
5 Hooligans - Elkábit	TM28817	TM37607
6 Avril Lavigne - He wasn't	TM28745	TM37563
7 Hooligans - Legyen valami	TM28678	TM37395
8 Queen - We are the champions	TM28212	TM37158
9 Tankcsapda - Be vagyok rúgva	TM28345	TM37083
10 Hooligans - Szenzáció	TM28004	TM37170

FILM - TOP 10

	mono	poli
1 Rómeó és Júlia	TM28487	TM37147
2 Szex és New York	TM28773	TM37712
3 Keresztapa	TM28141	TM37058
4 Kill Bill - O ren ishii	TM28585	TM37286
5 Házibuli - filmzene	TM28645	TM37319
6 Jóbarátok	TM28749	TM37700
7 Vuk	TM28321	TM37079
8 Gladiátor	TM28322	TM37851
9 Harry Potter - Main Theme	TM28668	TM37377
10 Mission Impossible	TM28144	TM37126

MAGYAR MULATÓS - TOP 10

	mono	poli
1 Irigy Hónaljmirigy - Numerakirály	TM28717	TM37464
2 Bódi Gusztó - Szép asszony vagy	TM28373	TM37867
3 Postás Józsi - Levelet hozott a ...	TM28754	TM37554
4 Lagzi Lajcsi - Hosszú fekete haj	TM28420	TM37912
5 Matyi és a hegedűs - Necsi-necsi	TM28274	TM37005
6 MCH+Teknő - Ma este mulatok!	TM28674	TM37385
7 Matyi és a Hegedűs - 50 pengő	TM28562	TM37260
8 Marió - Csalogány	TM28632	TM37313
9 Lagzi Lajcsi - Kék a szeme	TM28421	TM37913
10 McHaver+Teknő - Kimegyek a ...	TM28498	TM37124

VALÓDI CSENGÉSEK!

06-90-629-444

HANGEFFEKTEK

	kód
Báránbégetés	TM16023
Brekegés	TM16021
Cross motor elgyorsul	TM16913
Crossmotor - gázfröcsök	TM16017
I'm your Dj	TM16984
Kacsahápgógás	TM16022
Lány - fuck me	TM16985
Lány-csoportos orgazmus	TM16018
Lenin hangja	TM16051
Malacfröcsök	TM16049
Női nyögés	TM16024
Lány elévlez	TM16025
Porsche	TM16026
Star Wars Lézerkard	TM16048
Szellentés	TM16019
We-öblítés	TM16020

MAGYAR ZENÉK

Bárán-Jován - Perfect harmony	TM16042
Bonanza B.-Live - Valami véget ért	TM16039
Dj. Sammy - California dreamin	TM16036
Edda - Éjjel érzem	TM16010
Emil Rulez - Zazie az ágyban	TM16045
Hofi - Pál a föld	TM16011
Irigy Hónaljmirigy - Nem élhetek ...	TM16013
Irigy Hónaljmirigy - Numerakirály	TM16004
Irigy Hónaljmirigy - Száz utasnak ...	TM16014
Kistehén Zenekar - Szájber gyerek	TM16987
LGT - Ringasd el magad	TM16988
Máté Péter - Zene nélkül mit érek én	TM16005
Pierrot-O. Szonja - Time after time	TM16034
Spigiboy - Éjjel érzem	TM16038

CHAT 1784




1. Válassz ki a hozzád illő lányt, akivel megismerkednél!
2. Küldd el a nevet és a név után a neki írt üzenetet a 1784-es SMS száma és ő azonnal válaszol neked! (Pl. TMKitty és az üzenet) 3. A továbbiakban üzeneteket mindig a kiválasztott lány nevével kezd! SMS: 240 Ft+ÁFA(60Ft)/SMS.

L'AMOUR SMS

Találj magadnak társat MEGYE SZERINT!
Regisztráld magad a megújult L'amour társkeresőnkben! Küldd el SMS-ben a TMREG szót a 1781-re!
A többiben már rendszerünk segít!
A telefonszámod senkinek sem adjuk ki!
Társkeresés csak 76 Ft+ÁFA(19Ft)/SMS!

Színes háttérképek 06-90-635-545

TÁJ






SPORT






ÁLLATOK



















MOBIL FOTÓALBUM - SLIDE SHOW

06-90-629-444






Küldd a kódot SMS-ben a 06-90-629-444-re! Mobil fotóalbum csak az azt támogató készülékekre tölthető le!
További info: 06-1-422-3490.

MOBIL VIDEO

06-90-629-444








Küldd a kódot SMS-ben a 06-90-629-444-re! Mobil video csak az azt támogató készülékekre tölthető le! További info: 06-1-422-3490.

T-MOBILE MDA III

Nemrégiben egy újabb versenyző tűnt fel a kommunikátorok egyre telítettebb piacán. A T-Mobile gondozásában megjelent, korántsem minden előzmény nélküli MDA III jobban hasonlít egy kézi számítógépre, mint egy mobiltelefonra; ennek ellenére minden további nélkül telefonálhatunk is vele, ezen kívül pedig a készülék a wireless-funkciók terén sem szenved hiányt, sőt!



Volt egyszer, hol nem volt, volt Tajvanon egy bizonyos High Tech Computer (HTC) nevezetű vállalat, amely többek közt különböző referencia design mobilok fejlesztésével foglalkozott, illetve foglalkozik mind a mai napig. Nos, ez a távol-keleti gyártó valamikor a tavalyi év első felében elkészített egy igen csak ütöképesnek ígérkező PDA-mobiltelefon-öszvért, a keresetségből Blue Angel (Kék Angyal) nevet kapott masinát. Történt pedig, hogy a T-Mobile-nak megtetszett a ketyere, leadta a rendelését a HTC-nek, az pedig MDA III néven leszállította számára az eszközt. Röviden ennyit kell tudni a jelen teszt-alanyunk világra jöttének körülményeiről, de nem mehetünk el szó nélkül az MDA III ikertestvérei mellett sem, amelyek bizony szép számmal vannak jelen a piacon. Ilyen például a Vodafone-féle VPA III, a Siemens SX66 vagy éppen a Dopod 700.

MÚLT ÉS JÖVŐ

A hazai T-Mobile idén, a tavasz elején vette fel kínálatába az MDA III-t, nem sokkal azt követően, hogy kivonta a forgalomból a már elavultnak számító MDA II-t, illetve nagyjából egy időben az MDA IV hivatalos bejelentésével. Bizony-bizony az idő rohan, így amikor az MDA III-t górcső alá vesszük, már létezik az MDA IV is. Sajnos ez utóbbi jó ideig még nem lesz elérhető, ugyanis a kereskedelmi forgalmazás megkezdésének időpontja különböző okokból őszre toldott. Előjáróban csak annyit, hogy érdemes lesz odafigyelni az MDA IV-re, hiszen "személyében" egy VGA-kijelzős, UMTS (3G)-kompatibilis kommunikátorhoz lesz szerencsénk, így elmondható, hogy a piacvezető Nokiát ebben a szektorban is megpróbálják majd sarokba szorítani.

MÉRETEK

Rögtön az elején nem árt tisztázni, hogy a T-Mobile MDA III megvételét csak azok a tehetősebb vásárlók tervezzék be, akik bizony nem kevés kompromisszumot képesek kötni a méret, illetve tömeg tekintetében. Nincs mit szépíteni: az MDA III nagy és nehéz, no de mint tudjuk, nagy test, nagy élvezet! Ez alatt természetesen azt értem, hogy akik 210 grammnyi elektronikát hajlandóak napról napra a zsebükben cipelni, azoknak bizony egy rendkívül széles szolgáltatási körű és roppant könnyen használható üzleti és irodai aszisztenst lesz a jutalmuk, ami ráadásul még fizetést sem kér, legfeljebb időnként némi szuflát az akkumulátorába.

■ **Minőség** Ahogy azt már a bevezetőben említettem, külsőre az MDA III sokkal inkább PDA, mint mobiltelefon, ami persze nem feltétlenül probléma, hiszen ki ne élvezné a méretes, érintésérzékeny kijelző előnye-
it? A formai egységet szerencsére nem bolygatja meg külső antenna, az ezüst-fekete színvilág pedig üzleties eleganciát kölcsönöz a készüléknek. A felhasznált anyagok minőségét nem sok kritika érheti; ha nem

tudnánk, hogy tajvani eredetű termékkel van dolgunk, akár még németnek is gondolhatnánk az MDA III-t.

■ **Kezelőszervek** Baloldalt egy infravörös portot és egy hang-erőállító csúszkát, valamint egy diktafon/hangtárcsázás-, il-

letve egy kamera-gombot lelhetünk fel, ezzel szemben a jobb oldal teljesen csupasz és kihasználatlan. A felső élen, a gumifüllel takart 2,5 milliméteres fülhallgatócsatlakozó-aljzat társaságában teljesít szolgálatot az SDIO-kompatibilis bővítőhely, egyéb bővítő slot hiányában a CompactFlash-kártyák használatáról le kell mondanunk. Az egy darabból álló, tehát nem teleszkópos toll jól kézre áll, és a dobozban találunk belőle még egy tartalékdarabot is. A felső, kör alakú gombbal a készülék kapcsolható ki és be, nyomva tartva pedig a kijelző háttérvilágítását lehet kontrollálni. Az LCD felett, a kicsit otrombára sikeredett hangszóró mellett, a kapcsolatkezelő és a nap-tárcskamag

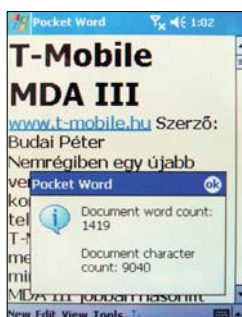
gyorsindító gombja leledzik, a kijelző alatt elhelyezett négy mini gombbal pedig a

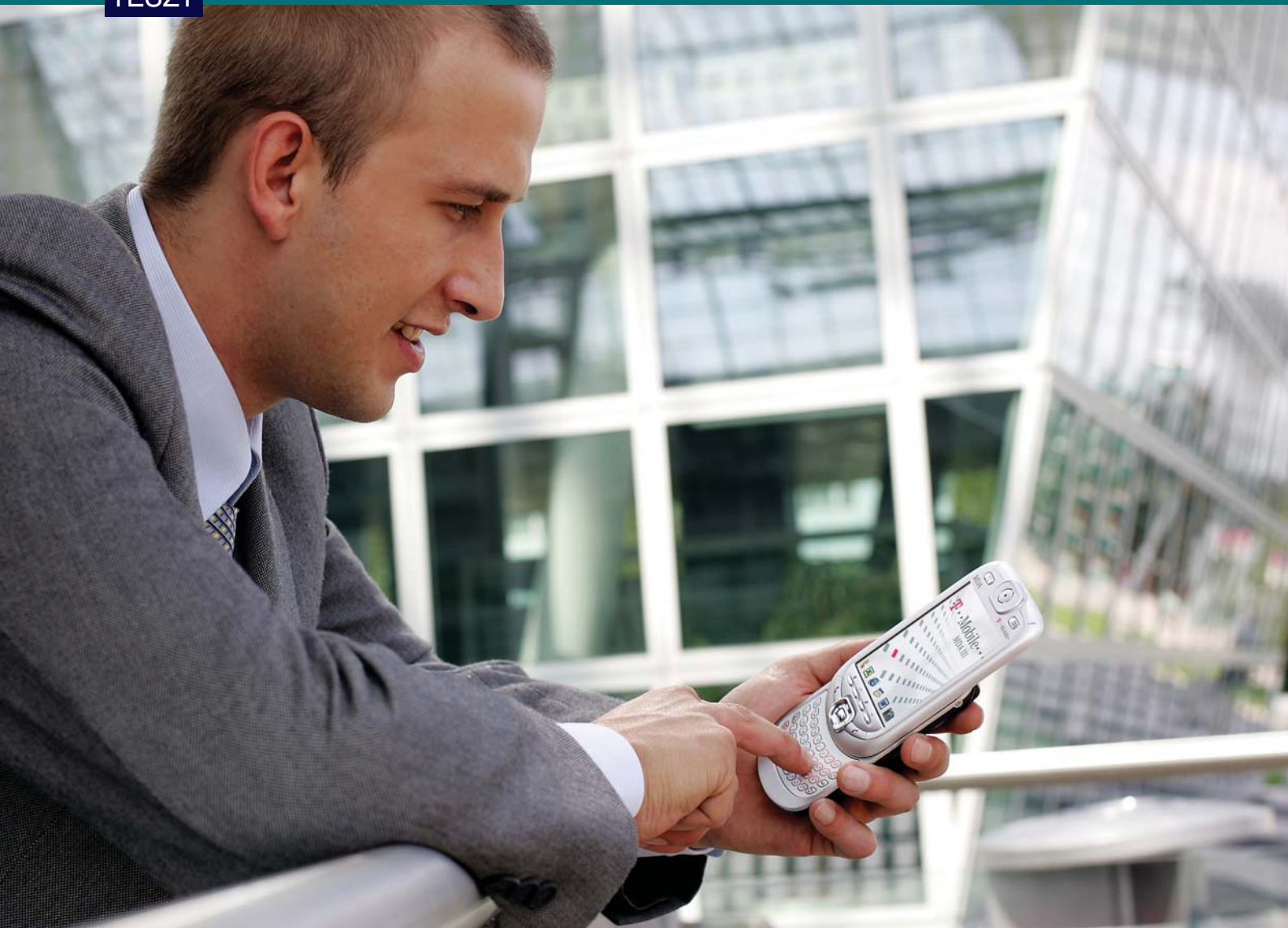
Start menü, a levelezés, a webböngésző és egy OK/ESC funkció keltethető életre. A hívásfogadó és elutasító gombok által körülvett ötállású navigációs gomb alapvetően jól használható, ezen kívül pedig említést kell tennünk arról, hogy az összes gomb könnyedén átprogramozható, illetve a billentyűzár által levédhető.



EXTRA BILLENTYŰZET

Az elődökhöz képest a legnagyobb újítás a szétcsúsztatható kialakításban rejlik. A felül elhelyezkedő részt felfelé elmozdítva egyrészt 45 milliméterrel még nagyobb hosszt, másrészt pedig egy teljes értékű QWERTY billentyűzetet kapunk. Véleményem szerint ez a mini keyboard sokkal jobban használható, mint a Sony Ericsson P910i hasonló megoldása; ráadásul a kék háttérvilágítás sötétben még jól is mutat. A gombokat ugyan kicsit nehéz lenyomni, és a magyar ékezetes betűk sincsenek feltüntetve az ívelt formavilágú, dedikált t-zones gombos billentyűzeten, a kihúzható keyboard viszont még így is kellemes alternatívája lehet a többi adatbeviteli megoldásnak. A kijelző alsó szegmensében felbukkanó virtuális billentyűzet éppúgy jól használható, mint a karakterfelismerésre vagy éppen kézírásfelismerésre épülő adatbeviteli technológia; közöttük vélhetően mindenki megtalálja majd a számára ideális választást.





HARDVER

Az MDA III-ba szerelt Intel mikroprocesszor a hagyományos értelemben vett okostelefonok piacán igencsak nagyteljesítményűnek számít, ellenben a PDA-szegmensben már legfeljebb csak középkategóriás chipként tekinthetünk rá. A 400 MHz-es frekvencián üzemelő XScale PXA263-as processzor sebesség tekintetében alaposan elmarad a csúcs kézi számítógépekben fellelhető, több mint 600 MHz-es PXA272-es chipektől, ettől függetlenül kevés olyan alkalmazás létezik, amely könnyen két vállra tudja fektetni az MDA III-t. A készülékbe ezen kívül 128 MB RAM, valamint 32 MB Flash ROM került, ráadásul SD- és MMC-memóriakártyák is behelyezhetőek a gépbe. A vezeték nélküli technológiák közül a GPRS Class 10-et, a Bluetooth 1.1-et, valamint a Wi-Fi-t (802.11b) támogatja a masina, az EDGE és az UMTS sajnos kimaradt.



■ **Kijelző** Az érintőkijelző nem tartogat különösebb meglepetéseket számunkra: átlagos felbontás és színmélység, közepes képminőség. A 240x320 pixeles felbontás teljesen szabványosnak tekinthető a kéziszámitógépek világában, noha az elmúlt időkben egyre több VGA, vagyis 480x640 pixeles felbontású LCD-vel szerelt PDA jelent meg a kereskedelmi forgalomban. Nos, ezekkel a csúcsmodellekkel az MDA III nem tud, és talán nem is szeretne lépést tartani, hanem egyszerűen csak teszi a dolgát, és élvezhető grafikus világgal örvendezteti meg a felhasználókat. Aki mindenképp VGA-kijelzős kommunikátort szeretne vásárolni, jobban teszi, ha megvárja az MDA IV-et. A 3,5 colos képát-
lójú, TFT-technológiájú kijelző

fényereje szabadon állítható, mégpedig akár annak a függvényében, hogy a készüléket a saját akkumulátoráról vagy esetleg elektromos hálózatról üzemeltetjük. A 16 bites szín-mélységű panelről már alap-helyzetben rengeteg információ leolvasható. Ilyen például az dátum, a tulajdonos adatai, a beérkezett üzenetek, az előtűnk álló feladatok vagy a nap-tár bejegyzései. A személyi számítógépeken üzemelő Windows-tól eltérően, a Start menü és az állapotsor itt nem alul, hanem felül van, az alsó sorban pedig a különböző wireless-funkciók aktuális állapotáról informálódhatunk.

KAMERA

Fájó pont, hogy egy ilyen, viszonylag drága okostelefonba még mindig nem került bele

LEGYÉL EGYÉNISÉG!

mobilon is



MINDEN

színes kijelzővel rendelkező

TELEFONTÍPUSRA

letölthető!

Csak küldj SMS-t a jobb alsó adattábla szerint!

SZÍNES HÁTTÉR - 1795



CSENGÉSEK - 1795



mono polifon	
1492 - A Parádicsom Meghódítása	TC90297
50 Cent - Disco Inferno	TC93502
50 Cent ft. Olivia - Candy Shop	TC93474
A profi (Ennio Morricone)	TC92497
AC/DC - Highway To Hell	TC90446
Ashanti - Only You	TC93449
Avril Lavigne - Sk8ter Boy	TC91756
Baby Gábi & Lala - Örült szerelem	TC92205
Barátok közt	TC91038
Benny Benassi - Satisfaction	TC93108
Beverly Hills-i zsaru	TC90207
Black Eyed Peas - Where Is the Love?	TC92582
Britney Spears - Toxic	TC92989
D-12 - How Come	TC93178
Deep Dish - Flashdance	TC93413
Desireless - Voyage Voyage	TC91390
TC190230	TC190749
TC190801	TC190801
TC190167	TC190465
TC190686	TC190238
TC190364	TC190400
TC190582	TC190172
TC190402	TC190545
TC190584	TC190717
TC190393	

mono polifon	
Despina Vandi - Opa, Opa	TC93173
Dido - Life for Rent	TC92816
Draft - 2000 év	TC93402
Duran Duran - (Reach Up For The) Sunrise	TC93433
Eminem - Mockinbird	TC93490
Faithless - Miss U Less, See U More	TC93458
Garbage - Why Do You Love Me	TC93491
Gáspár Laci - Sosem vagy egyedül	TC93492
Green Day - Boulevard of Broken Dreams	TC93435
Gwen Stefani ft. Eve - Rich Girl	TC93480
Hooligans - Szabadon	TC93481
Jennifer Lopez - Jenny from the Block	TC91866
Kistehén Tz. - Szábergerek	TC93486
K-Maró Femme Like You	TC93472
Knight Rider	TC90212
L.L. Junior - Egyedül	TC92433
TC190548	TC190585
TC190722	TC190810
TC190760	TC190748
TC190761	TC190762
TC190674	TC190817
TC190765	TC190566
TC190746	TC190766
TC190067	TC190105

mono polifon	
Lasgo - Surrender	TC93246
Linkin Park - Breaking The Habit	TC93116
Macskaaj (Goran Bregovic)	TC92490
Megasztár - Ne ébressz fel	TC93497
Mission Impossible	TC90215
Náksi vs. Brunner - Csak egy nap van	TC92571
Nelly - My Place	TC93137
Romantic - Szeretem őt	TC91958
Royal Gigolos - California Dreamin'	TC93238
Royal Gigolos - No Milil Today	TC93442
Rózsaszín párdő (Pink Panther)	TC90128
Scooter - Ramp	TC91318
Shapeshifters - Back to Basics	TC93500
T.A.T.U. - Not Gonna Get Us	TC92022
Titanic - Theme	TC90477
U2 vs. LMC - Take Me to the Clouds Above	TC92956
United - Végző állomás	TC93454
Usher ft. Lil Jon & Ludacris - Yeah!	TC92899
V-Tech - Merre jár a boldogság?	TC92699
Who hoo (Kill Bill soundtrack)	TC93202
X-akták	TC91771
Zanzibár - Szerelmemről szó sem volt	TC92198
TC190729	TC190591
TC190166	TC190768
TC190055	TC190414
TC190705	TC190083
TC190735	TC190747
TC190231	TC190293
TC190772	TC190085
TC190346	TC190744
TC190745	TC190611
TC190426	TC190606
TC190176	TC190094

JAVA JÁTÉKOK

NEUTRONICK:

TC170030



WARMONSTER:

TC170031



GRID RACER 3D:

TC170032



MARS HOPPER:

TC170033



YETI 2

TC170046



BEACH BABES:

TC170041



BAIBUMM:

TC170035



DEVIL'S KITCHEN:

TC170036



JAMAICAN DICSTA:

TC170038



MY MOBILE PP:

TC170040



ADATTÁBLA

Így töltsd le! Pl.: Szám: 1795 Üzenet: TC182895

Csengések - Színes háttér - SMS - 1795 -

400 Ft+100 Ft áfa

JAVA Játékok - SMS - 06-90-629-333 -

799 Ft+200 Ft áfa

A <http://wap.textboy.hu/jatek> WAP-oldalon megtekinthető, telefonodon melyik játékok futnak!

Info: TeleMedia Kft. közönségszolgálat: 06/1-455-7202 • www.textboy.hu

* az árleszállítás a színes háttérképekre és a polifónikus csengésekre vonatkozik!

LICITÁLJ!

VEDD MEG FILLÉREKÉRT EZT A TV-T!

Te add érte a legkevesebbet, amit más nem ajánlott!



Info: 061-455-7284,
SMS díja: 120 Ft+ 30 Ft Áfa

**Hihetetlen! A legutóbbi
TV-nk 787 Ft-ért
talált gazdára!**

**Szeretnél egy új 106 cm plazma tv-t,
de nem akarsz százezreket fizetni érte?**

ÍGY LICITÁLJ:

SMS-ezd el a **06-90-621-421**-re az **TCLICIT** szót és az árat, amit ajánlasz, s ha a Tiéd a legalacsonyabb olyan ár, amit senki más nem ajánlott még, már viheted is a nagy-képernyős, sík képcsöves, kristálytisza képet és 100%-os élményt biztosító szupertévét! A licit 2005. július 31-én éjfélkor zárul! Az veheti meg a tv-t, mégpedig annyiért, amennyit ajánlott, aki a legkisebb egyedi árat küldte be.



SMS-BEN KÜLDD: TCLICIT ÉS LICITED A 06-90-621-421-RE!

LG B2000

Kecses, könnyű, nagyon vékony mobiltelefont jelentetett meg az LG az alsó kategóriás telefonok piacán. A B2000-es modell szolgáltatáskínálata régióként változó, a nálunk járt teszt példány sajnos híján volt a beépített FM-rádiónak, de így sem kell szégyenkeznie, kellemes készüléket vehettünk górcső alá.

Maradjunk is a külsőnél: az előlap igen tetszetősre és komolyra sikeredett, a hátlap viszont annál inkább puritán, szinte már igénytelen. Ez nem nagy gond, hiszen egy telefonnak javarészt úgyis az előlapját nézegetjük, az pedig nemcsak igényes, hanem meglepően ergonomikus is. A gombok bár látszatra meglehetősen aprók és szorosan egymás mellett sorakoznak, mégis könnyen kezelhetők, köszönhetően az ügyesen meghagyott sorközöknek és a megfelelően megdöntött soroknak. Még a négyirányú billentyű is jól viselkedik, akár vastkosabb ujjak alatt is.

MENÜRENDSZER, TELEFONKÖNYV

A kis LG menürendszere – korlátozott képességeinek elmentmondva – kilenc fő menüpontra tagolódik, amelyekből az utolsó az éppen aktuális SIM-kártya alkalmazásait fedi, amennyiben az rendelkezik ilyesmivel. A főmenü egyes pontjaiba lépve amolyan samsungosan – bár ki tudja melyik volt előbb, a tyúk vagy a tojás –, az alpontokban füg-

gőlegesen, a fő menüpontok között pedig továbbra is vízszintesen, visszalépés nélkül lehet navigálni. A színek kissé fakók; az animációk informálnak, hogy éppen merre járunk. A négyirányú gomb valóban csak négyirányú, műveletet nyugtázni a bal soft-gombbal lehet.

A telefonkönyv kissé szűkös, az átlagosnál aktívabb felhasználóknak kell mellé a SIM-kapacitása is. A bejegyzések három telefon- és egy faxszámot tartalmazhatnak, dicséretes viszont, hogy az extra számok nem mennek a többi bejegyzés rovására, magyarul a kapacitás valóban 200-szor 4 szám plusz e-mail-cím. Egyedi csengőhang nem, hívócsoport azonban rendelhető a nevekhez, amit aztán testre szabhatunk. Sok más csúcskategóriás készülékkel szemben – köztük az éppen említett, szintén koreai márká telefonjai – környezethez igazítható profilok is vannak a B2000-ben, ám ez a telefon sem ismeri az egyszerűre történő csengetést és rezgést, kivéve az üzenetjelzésnél, ahol ez kiválasztható. További

jó pont, hogy a bejegyzések ide-oda másolhatóak a telefon és a SIM között.

ÜZENETEK

A B2000 SMS-, EMS- és MMS-üzeneteket képes kezelni. Az írásban T9 prediktív szövegbevitel segít, amely minden indításkor aktív, de pár gombnyomással kikapcsolható. A készülék összefűzött üzeneteket is képes küldeni, a karakter-számláló jótékonyan az adott SMS-ből hátralevő betűk és az SMS-ek számát is mutatja. Kellemes meglepetés, hogy új SMS írásakor felajánlja az előzőleg félbehagyott üzenet folytatását. Az MMS-ek tartalmát az egyszerű gyári ábrák, animációk, hangok, maximum 20 másodperces hangfelvételek vagy a WAP-ról letöltött képek, hangok színesíthetők, azonban a szűkös, összesen 1,3 MB memória erősen korlátozza ezeket a lehetőségeket. Csatolható még szövegsablon, telefonkönyv-bejegyzés és egyedi aláírás is. Aprópó aláírás: ide ne-

vet, címet, telefonszámot is beírhatunk, ezt aztán egy gombnyomással lehet az üzenetek végére ragasztani.

NAPTÁR, EGYÉB SZERVEZŐFUNKCIÓK

Ezen a téren nem kényeztet el bennünket a B2000, kizárólag csak az alapokat hozza. A naptár egyedül havi nézetrel rendelkezik, azon belül az adott napra vonatkozó bejegyzéseket listázza ki. A bejegyzések szá-



SZÓRAKOZÁS, JÁTÉKOK

Az LG B2000 2.0 szabványú WAP-böngészővel dicsekedhet, és a Class 10-es GPRS-kapcsolaton keresztül kellően gyors a képek, hangok letöltése, vagy éppen a friss hírek olvasása is. Ahogyan azt már a bevezetőben említettük, egyes értékesítési területekre FM-rádióval felszerelt változatot is gyárt az LG, nekünk ezt nélkülöznünk kellett. A további szórakoztatásról két gyári játék gondoskodik: az egyik Action in Live nevet viseli, ebben tévét, lámpát, telefont kell minél messzebbre hajigálnunk, robogóval ugratnunk, illetve egy ugráló buszon egyensúlyoznunk, a másik egy BubbleSmile-szerű játék; mindkettőt a rezgőmotor jól eltalált alkalmazása dobja fel.





ma 20 darab lehet – jegyzet és időzített vegyesen –, viszont az ismétlődés az egyszerűtől az éves periódusig terjedhet. Jól jöhet, hogy az összes bejegyzés kilistázható.

A menüben a naptár egyik szomszédja az ébresztés, itt sok konkurens modellt megszégyenítően 5 időpontra is "felhúzhatjuk" a telefont, ráadásul egyszeri, munkanaponkénti vagy mindennapi alkalomra beállítva. Természetesen az ébresztőhang is más és más lehet.

Meglepetésre a határidőnapló menüpontban a másik szomszéd a telefonkönyv. Végül is lehet rá magyarázat, hogy miért ide került, csak egy kicsit szokatlan. A további alkalmazások az extrák pont alatt lapulnak, ide kerültek a WAP-kedvencek is, szintén nem mindennapi módon. A telefonba szokásos alpműveletes számológép, egy egyszerű, de jól használható mértékegység-átváltó, világóra és hangfelvevő került. Ezek mellett egy saját könyvtár vonja magára a figyelmet, de hamar kiderül, hogy csupán a gyári és a letöltött hangokat, képeket tartalmazza.

ADATÁTVITELI LEHETŐSÉGEK

Az LG B2000 alsó kategóriás telefon, ami ha másból nem is, az adatátviteli szolgáltatásaiból azonnal kiderülne. Sem infra,

sem bluetooth nem áll a rendelkezésünkre, elégedetten vetjük azonban tudomásul, hogy modemként igenis használható a telefon, adatkábelrel és a megfelelő programmal pedig a tartalmak is piszkálhatóak.

Még inkább dicséretes, hogy – piaci besorolását meghazudtolóan – részletes GPRS-számlálót rejt a hívásinfó menüpont, amivel nem sok kategóriatárs büszkélkedhet.

ÁLTALÁNOS ÉSZREVÉTELEK

A telefon akkumulátora átlagos kapacitásúnak mondható, azonban figyelembe véve a viszonylag kis fogyasztású kijelzőt és a behatárolt szolgáltatás-kínálatot, több mint elég. Átlagos használatnál jó esély van a 4-5 napi feltöltési ciklus elérésére, sok nyomogatással is kihúzza 3 napig. A 40 szólamú polifonikus hangok nagy hangereőn kissé torzítanak, ahogyan sajnos a beszédhang is megszenvedi az intenzívebb hangereőt. A készülék nem kihangosítható, hangtárcsázás, hangvezérlés szintén nem lehetséges. A négyirányú gomb mindegyik oldalához fixen hozzá van rendelve egy-egy menüpont közvetlen elérése: nevezetesen a kedvencek, az SMS-üzenetírás, a telefonkönyv – ha már egyszer olyan szokatlan helyre került – és nagyon okosan a profilváltás. A

KIJELZŐ

A tükörs keretbe foglalt, viszonylag kisméretű kijelző - a telefon kategóriájához illően - a gyengébbik CSTN-technológiával készült, de a fajtájához képest jól teljesít. A kontrasztját 0 és 100% között ötszázalékonként lehet szabályozni, és meglehetősen jól belátható az adott fényviszonyokhoz. A telefon amúgy profi előlőnézetébe azonban eléggé belesorolódik a kijelző feletti felirat, amely 15 évvel ezelőtti, lengyelpiaci viszonyokat idézve tájékoztat arról, hogy ez bizony "colour display". Kár volt odabiggyeszteni, haszna nincs, csak esztétikai kárt okoz.



szoftver stabil, nem fagyott le, de kissé lassabb egy ilyen egyszerű készüléktől elvárható sebességnél. Zavaró lehet, hogy a nyomógombhang nem kapcsolható ki, legfeljebb lehalkítható. Mindent összevetve elmondható, hogy a készüléknek komoly hibái nincsenek, csak apróbb hiányosságai vannak.

Balázs Ernő ■

TESZT NAPLÓ

MŰSZAKI ADATOK

Frekvenciasávok	900/1800/1900 MHz
Méret	104x43x15,9 mm
Tömeg	73 gramm
Akku	780 mAh Li-Ion
Készletli / beszélgetési idő	250 / 3,5 óra
Kijelző: felbontás / szín	128x128 / 65000
Kijelző mérete	28x28 mm
Memória / memóriabővítés	1.3 MB / □

TELEFONKÖNYV

Kapacitás	200
Extra bejegyzések	☒
Dallamhozzárendelés	☐
Fényképhozzárendelés	☐
Csoportok	☒

ÜZENETKEZELÉS

SMS / EMS	☒ / ☒
SMS / MMS-memória	200 / 100
MMS: kép / hang / videó	☒ / ☒ / ☐
Csoportos / hosszú SMS	☒ / ☒
Prediktív szövegbeírás	☒
E-mail-Kliens	☐

KOMFORTFUNKCIÓK

Naptár: havi / heti nézet	☒ / ☐ / ☐
Számológép / valutaátváltó	☒ / ☐
Tennivaló-lista / jegyzet	☐ / ☐
Ébresztő	☒ / ☐
Rezgő hívásjelzés / profilok	☒ / ☒
Diktafonfunkció	☒
Hangtárcsázás	☐
Polifonikus / MP3-dallamok	☒ / ☐
Dallamszerkesztő	☐
Java / beépített játékok	☒ / ☒

ADATFUNKCIÓK

Wap-böngésző (verzió)	■ (2.0)
HTML-böngésző	□
GPRS / EDGE / UMTS	■ / □ / □
Bluetooth / infra	□ / □

MULTIMÉDIA

Beépített kamera (felbontás)	☐
Zoom	☐
Mobilfény	☐
Képszerkesztési funkció	☐
Videófelvétel / hanggal	☐ / ☐
Videó maximális hossza	☐
Videolejátszás (formátum)	☐
MP3-lejátszó / rádió	☐ / ☐ (régióntól változik)

EXTRA

Kontakt név vagy szám szerinti kereshetősége.

 VÉLEMÉNY

Nagy a fejlődés az alsó kategóriás fronton is. Ami néhány évvel ezelőtt csúcsmoddellnek számított volna, az ma csak a mezőny végén kap helyet. A B2000 egy jól eltalált formájú, kellemesen kisméretű készülék, és emellett stabilan nyújtja az alapszolgáltatásokat is. Aki nem vágyik multimédiás telefonra, jó és megbízható társra lelhet benne.

Kellemes fogás és méretek, ergonómia, számra is
kereshető kontakt, GPRS-számláló.

NEM TETSZETT

Igénytelen hátlap, illúziórombóló felirat a display fölött, gyenge adatátviteli képességek, kissé torz hang.

 ÉRTÉKELÉS

DESIGN	80%
KIJELZŐ	70%
SZOLGÁLTATÁSOK	60%
ADATÁTVITEL	50%
MULTIMÉDIA	40%

VÉGEREDMÉNY: 60%

SAMSUNG SGH-X640

Már a legalsó kategóriában is feltűnik a beépített kamera. A Samsung ennek jegyében mutatta be egyik új, kamerával ellátott alapmodelljét, az X640-est.



Idén nem kevés újdonságot láthatunk majd a Samsungtól, szinte az egész modellkínálatát lecseréli, de egyben szélesíti is, hiszen belép az okostelefonok piacára is. Most azonban az – X480-assal együtt megjelent – X640-es alapmodellt vettük nagyító alá, amelyet már kamerával is felszereltek. A méretei megfelelőek, nem nagy, de nem is féltényérmnyi, tömege pedig kiváló. Az antennát már elhagyták, így az sem zavar, ráadásul három sávon is működik a készülék. A fedlapon lévő fekete betét némi Motorolás utánérzést kelt, azonban a kívánt hatást így is eléri. Legfelülre rakták a kamerát, amely picit süllyesztett és díszkeretet kapott. Alatta, már a díszbetétben van egy kis tükör is az önarcképekhez. A hátlap semmit nem tartogat, bár a nyakba akasztó fülét tehették volna középre. Jobb oldalra a kamera gyorsgombja, átellenbe a hangerő-szabályozó és a headset rögzített védősapkája került. A minőség Samsungos, igaz a fedél nem olyan határozott, mint az X480-nál, és az akku is mozgott; az utóbbi viszont később már nem tud jobban lötyögni. Az alsó csatlakozó

szintén megkapta a védődugót, de már megint nem rögzített kivitelben.

ALAPFUNKCIÓK

Kezdjük a telefonkönyvvvel, amely a kategóriában szokottnál sok, egész pontosan 1000 név tárolását teszi lehetővé. Ráadásul egy névhez 5 telefonszámot, e-mail-címet, szöveges megjegyzést, hívóképet, csengőhangot rendelhetünk, de még csoportokba is rendezhetjük őket. Ehhez 10 csoport áll rendelkezésre, amelyek neveit és csengőhangjait mi adhatjuk meg, utóbbit bármelyik dallamból kiválaszthatjuk. Egyszerre másolni csak a SIM-ről a telefonba lehet, de törölni már akár mindkettőből is tudunk egyszerre. Az üzenetek terén is jól teljesít a kis Samsung, mert az SMS-eink részére 200 férőhelyes memóriát találunk. Egyszerre 12 üzenet összefűzésére van lehetőség, és a magyart is ismerő T9 (a D500 mintájára) kikapcsolható. A megszokott EMS-csatolmányok és szövegformázási opciók is megtalálhatóak, ahogyan 9 sablonszöveget is elmenthetünk. Szintén jó dolog, hogy az ékezetes karakterek támogatása állítható, így nem kell 70 karakterben összesűríteni a mondanivalónkat, bár a telefon mindig jelzi, hogy hány karakternél és üzenetnél tartunk. Írás közbeni hívásnál, félbehagyás esetén ugyanott folytathatjuk, nem lép ki a tele-



KIJELZŐK, GOMBOK

Az X640 egyetlen kijelzője 128x160 pixeles, UFB-technológiájú. A típusához képest szép képet ad, és a világítása is erős, a kontraszt 15 fokozatban állítható. Közvetlen napfényben elég nehezen olvasható, de nem is TFT. A gombokról csak jót lehet mondani. Esztétikusak, nagyméretűek, egymástól is távol vannak, erős, kék világításuk pedig homogén.

fon (ha nem csukjuk össze), akár 1 óra múlva is a félbehagyott résznél villog a kurzor.

MULTIMÉDIÁS LEHETŐSÉGEK

Az MMS-üzenetekkel sem lesz gondunk: maximum 10 oldalon, oldalanként egy képpel (vagy fotóval), hanggal és 250 karakternyi szöveggel színesíthetjük a mondanivalónkat, összesen 95 kilobájt erejéig. Beírhatjuk az üzenet tárgyát, a szöveget megformázhatjuk (szín, méret stb.), és akár 20 címre is

KAMERA

Az olcsó kategóriára jellemző VGA-kamerát építették be a koreai mérnökök, a lencse viszonylag sérülékeny, de szép a keret. Önarcképhez a kissé apró tükör is megtalálható, szolgáltatásaiban pedig egész bőkezű a telefon. Négy felbontás (640x480-tól 128x120-ig), 5x digitális zoom, 7 fokozatú fényerő, 4 fotóminőség, 2 zárhang (nem kapcsolható ki), éjszakai mód, többféle sorozatfelvétel, 15 keret, 5 effekt, tükrözés és átfordítás, időzítő (3, 5 és 10 mp), valamint sűgő. A készített képek átlagosak, de akár 100 kilobájtosak is lehetnek. Bármelyik fénykép elküldhető MMS-ben, lehet belőle hívóazonosító, és levédhetjük őket a törlés ellen is.





elküldhetjük egyszerre. Az elkészített MMS-ünket a Piszkozatok közé vagy a Saját mappába menthetjük el. A beállítá-soknál találjuk az érvényességi idővel, a jelentéssel és a válasz-kéréssel kapcsolatos dolgokat, és sajnos a prioritást is, így ezt szerkesztés előtt kell beállítá-nunk. A dallamok 40 szólamú-ak, a hangerő kiemelkedően erős, szerencsére nyitva hal-kan kezdi a csörgést. To-vábbiakat WAP-on és ká-belen tölthetünk rá, aho-gyan színes (akár animált) képeket is. A képeket és hangokat a Médiatárban találjuk meg, ahol a szabad memóriát is figyelhetjük. A kamerával különös kétes írásunk foglalkozik. Az X640-esbe 6 MB jutott, ami bőven elegendő.

SZERVEZŐFUNKCIÓK

Nem elírás a cím, persze ne erre a mobilra bízjuk üzleti életünk nyilvántartását. Maga a naptár havi és napi nézettel rendelkezik, 4 bejegyzéstípus van (határidőnapló, teendők, hívás, évforduló), beállítható riasztás is akad. Az ismétlést, illetve egyéb finomságokat ne keressünk. Kategóriánként 25, összesen 100 feljegyzést készíthetünk, egyszerű figyelmeztetésekre ez megfelelő. Van külön teendők-lista, amelynél furcsaság, hogy kérhetünk riasztást. Az alapképernyőn a C



gomb nyomvatartásával azonnal írhatunk a naptárba. A dátum és idő beállítását egy szép világóra segíti, amely a nyári időszámítást ismeri. Ébresztőnek igazán jól használható, egyből 3 is van, amelyek egyenként állíthatóak a hét bá-

mely napjára. A kikapcsoltan való ébresztést aktiválni lehet, ezzel a naptár is működik kikapcsolva! A diktafon felvételi ideje állítható, lehet 2 perc (ez MMS-hez) vagy korlátlan a memória erejéig, utóbbi esetben akár 2 órát is felvehetünk.

A számológép a hagyományos alapműveleteken túl a zárójelet és a százalékszámítást is ismeri. Hosszúság, tömeg, térfogat, terület vagy hőmérséklet átváltásakor is segít a készülék, egyedül a valutaváltó rész rossz, mert a régi európai valuták és az euró között számol, ráadásul rögzített árfolyamon.

TESTRESZABÁS ÉS EXTRÁK

Az időzítő és a stopper sokszor szerepel a Samsungokban, ezáltal sem maradtak el: a stopper 4 részdő mérésére alkalmas. A dallamok terén – az alap hívásjelzésen felöl – választhatunk üzenethangot (külön SMS-re és MMS-re), bekapcsolási hangot, billentyűhangot, kapcsolási hangot (a hívás létrejöttét jelzi), percjelző hangot a kimenő hívásokhoz. Megválaszthatjuk a Néma üzemmód jellegét (néma vagy rezgéses), továbbá azt, hogy a telefonhívás alatt értesítsen-e minket egyéb eseményről (pl. naptár vagy új üzenet). Profilok továbbra sincsenek, csak az előbb említett Néma módot használhatjuk; ezt egyetlen gombnyomással aktiválhatjuk, akárcsak a kihangosítást és a zajsűrűést a hangszórón (tisztahang). Négy menüsín, üdvözlő üzenet, aktív fedél, oldalsó billentyűk. Utóbbinál vagy elutasítjuk a bejövő hívást vagy lenémíthatjuk a csörgést.

Ruschel Zoltán ■

TESZT NAPLÓ

MŰSZAKI ADATOK

Frekvenciasávok	900/1800/1900 MHz
Méret	87,4x47x23 mm
Tömeg	85 gramm
Akku	800 mAh Li-Ion
Készletléti / beszelgetési idő	220 / 3,5 óra
Kijelző: felbontás / szín	128x160 / 65000
Kijelző mérete	26x33 mm
Memória / memóriabővítés	6 MB / □

TELEFONKÖNYV

Kapacitás	1000
Extra bejegyzések	☒
Dallamhozzárendelés	☐
Fényképhozzárendelés	☒
Csoportok	☒

ÜZENETKEZELÉS

SMS / EMS	☒ / ☒
SMS / MMS-memória	200 / 6 MB
MMS: kép / hang / videó	☒ / ☒ / ☐
Csoportos / hosszú SMS	☒ / ☒
Prediktív szövegbeírás	☒
E-mail-Kliens	☐

KOMFORTFUNKCIÓK

Naptár: havi / heti nézet	☒ / ☐ / ☒
Számológép / valutaátváltó	☒ / ☒
Tennivaló-lista / jegyzet	☒ / ☐
Ébresztő	☒ / ☒
Rezgő hívásjelzés / profilok	☒ / ☐
Diktáfonfunkció	☒
Hangtárcsázás	☐
Polifonikus / MP3-dallamok	☒ / ☐
Dallamszerkesztő	☐
Java / beépített játék	☒ / ☒

ADATFUNKCIÓK

Wap-böngésző (verzió)	■ (2.0)
HTML-böngésző	□
GPRS / EDGE / UMTS	■ / □ / □
Bluetooth / infra	□ / □

MULTIMÉDIA

Beépített kamera (felbontás)	■ (640x480)
Zoom	■ (5x digitális)
Mobilfény	□
Képszerkesztési funkció	□
Videófelvétel / hanggal	□ / □
Videó maximális hossza	□
Videolejátszás (formátum)	□
MP3-lejátszó / rádió	□ / □

EXTRA

Kihangosítás.

 ÉRTÉKELÉS

TELEPÜLÉS	TERVEZÉSI SZAKASZOK	ELJÁRÁS
SZOLGÁLTATÁSOK	DESIGN	85%
	KIJELZŐ	80%
	ADATÁTVITEL	60%
	MULTIMÉDIA	80%

VÉGEREDMÉNY: 77%

 VÉLEMÉNY

Akik a kamerán kívül egyéb extrát nem szeretnének, azoknak jó választás az X640. Olcsó, de elég jól felszerelt modell, igazából csak a külső kijelző és talán egy infra hiányzik belőle.

Szép kijelző, jó hangerő és hangminőség, nagyméretű billentyűzet, hárszásos.

NEM TETSZETT

Az "i" gomb nem használható a menüben, nincsenek környezeti profilok, nincs külső kijelző és infra.

TREO 650

Korábban a CeBIT-en láthattuk a jövőben bemutatandó telefonokat és újdonságokat. Ez a szokás azonban úgy tűnik, kezd feledésbe merülni, ugyanis az új Treo 650-es is a nemzetközi kiállítás előtt debütált.



Olvadni sokat lehetett róla, de kézbe csak a CeBIT-en vehettük. Először pillantásra azt hihetnénk, hogy a Handspring valamit elrontott és a régi 600-ast rakták ki a pultjukra, de ha közelebről szemügyre vesszük, látható, hogy nem. Ez bizony az új Treo 650-es. Bár nagyon hasonlítanak külső kialakításban, valahogy azonban a 650-es mégis megnyerőbb, már amennyire megnyerő lehet egy ilyen méretekkel rendelkező telefon. Igaz, az is kétségtelen, hogy ez egy telefon-funkciókkal rendelkező Palm, ami egészen más kategória.

Ha Pocket PC-s oldalon összehasonlítjuk a HP 6340-essel, akkor ez máris egy kis női telefonná válik a szemünkben.

A tréfát félretéve nézzük, mit is tud az új Treo 650-es.

Külső

Mint már említettük, alig változott a külső. Kicsit elegánsabb az öcsike, letisztultabbak a formái. A kijelző alatt más gombkiosztást találunk, sőt többet is, ugyanis két funkciógomb kapott helyet, amelyek közül az egyikkel az alapképernyőre lépünk, a másikkal pedig az éppen aktuális funkcióban levő plusz legördülő menüt hívhatjuk elő. Szerencsére a hívásindító és megszakító

ELSŐ LÉPÉSEK

Elég méreates dobozban kaptuk a telefont, de ez nem meglepő egy okostelefonnál, biztos telerakták mindenféle extra kutyúval. Kinyitva azonban csalódottság lett úrrá rajtunk, nincs benne sok extra. A telefonon kívül találunk egy több mint 300 oldalas használati útmutatót, amely a nyelvenkénti 64 oldalt takarja. A 192 oldalas magyar kézikönyvet a forgalmazó adja. A gyártó kifejezetten optimistán áll a felhasználóhoz, ugyanis a kezelési útmutatót három részre osztották: első lépések, első hét után és második hét után. Külön tanfolyamot kell elvégezni, ha minden funkcióját meg szeretnénk ismerni, de hát ilyen egy okostelefon. Találunk még a dobozban egy szinkronizációs adatkábelt, amelyhez a töltőt is csatlakoztathatjuk, egy mono headsetet, a töltőt különböző foglalatokkal és természetesen magát a telefont. Egyetlen említésre méltó extra a kijelzővédő fólia, amit érdemes egyből felragasztani, mert annál nincs is nagyobb bosszúság, mint ha a kijelző karcosodik.

gombot is különrakták, így sokkal egyszerűbb használni, mint az elődét.

A QWERTY billentyűzet a már megszokott módon használható. Akinek esetleg nem menne a gombok nyomogatása, az használhatja a PDA-knál megszokott, kijelzőn megjelenő virtuális billentyűzetet. A kijelző feletti hangszóró kiala-

kításánál figyelembe vették a fülkagyló mélyülő formáját, és ehhez igazították a készülék ezen részét. A hangszóró mellett egy állapotjelző LED villog zölden, ha van térerő, és pirosan, ha merül az akkumulátor. Az IrDA-port mellett az SD/IO-portként is működő SD/MMC fogadó helyét, a némitó kapcsolót, a SIM-foglalatot és a stylust találjuk. Az antennát ennél a modellnél sem rejtették el, sajnos. Ugyanis, ha szeretnénk az amúgy sem kistudású okostelefonunk funkcióját esetleg egy SD-slotba helyezhető eszközzel bővíteni (SD-s GPS...), nem fog menni, mert az antenna olyan közel van a bővítőhelyhez, hogy nem lehet ezeket a bővítő elemeket behelyezni. Ez igen nagy szarvas hiba, amire mindenképpen oda kellett volna figyelni.

A hátulja már annál érdekesebb. A kamera maradt 640x480-as, ami kicsit kiábrándító. Szó, ami szó, a paramétereire ellenére egész jó képet lehet vele csinálni. Kétszeres zoommal rendelkezik a "legnagyobb" felbontáskor is, de erről majd később. A kamera mellett a kis tükrök kapott helyet. Sajnos kicsit szerencsétlen módon, ugyanis annyira ki-lóg a hátlap síkjából, hogy pont a közepe karcosodik, de ez a használatban nem jelent hátrányt. Alattuk a másik hangszóró, ami kihangosításkor, egyéb média-



fájl lejátszásakor használható. Talán a felhasználói visszajelzések, talán az átgondoltabb tervezés eredménye a cserélhető akkumulátor, igaz erre nem sűrűn lesz szükség, hiszen alából 1000 mAh-s, ami nehezen merül le.

A bal oldalon a hangerő-szabályozót és a Real Player gyors elérését szolgáló gombot találjuk.

A töltőt és az adatkábelt külön csatlakoztathatjuk a telefonhoz a headset-bemenet mellett, talán azért, mert az USB-s adatkábel nem tölt, csak szinkronizál. A dobozban akár-mennyire is keresgélünk, csak egy mono headsetet találtunk, pedig jobban örültünk volna egy igazi sztereóhoz.

Az elérhető 24 MB RAM-ban tárolt adatokat lemerült akkumulátor esetén sem felejtí el, de ha mi mégis agymosást szeretnénk rajta végezni, akkor azt a reset gomb segítségével megtehetjük, amit gondosan elrejtve, a hátlap alá rejtettek.

BILLENYŰZET

A 35 gombos QWERTY billentyűzet előnye, hogy a gombok nem simulnak bele az előlapba, hanem kicsit ki-domborodnak, ezáltal könnyen lehet nyomkodni. A számokat az elődhöz hasonlóan itt is külön választották egy sötétkék színű mezővel,

ami nagyban segíti a használatot. A billentyűzár gombja megegyezik a híváselutasítóéval. A funkciógombok egyértelműek, nem lehet azokat nem felismerni, vagy esetleg összekeverni. Szerencsére sikerült megoldani az ékezetes karakterek mondhatni egyszerű bevitelét. A szöveg írása közben, ha egy ékezetes, mondjuk "á" betűt szeretnénk írni, akkor az "a" megnyomása után az ALT



A tervezők most sem használták ki a készülék jobb oldalát. Talán egy balkezes változatra tartogatják a helyet.



KIJELZŐ

Ez az a része, amit nem lehet még véletlenül sem említés nélkül hagyni. Lehet-e azt mondani egy kijelzőre, hogy tökéletes? Biztos nem, mert akkor nem lehetne hova fejlődni, meg a paramétere alapján van jobb is, de a Treo 650-esben levő kijelzőnek nem is kell. Annak ellenére, hogy "csak" 65 ezer szín megjelenítésére képes és 320x320 pixeles, egyszerűen nem lehet rá rosszat mondani. Erős napsütésben is tisztán látható, élesek a betűk, az ikonok és bármi, ami megjelenik rajta. A fényerejét elég a közép állás közelében tartani, mert feljebb már nagyon erősen világít. A billentyűzet fényereje a kijelzővel együtt változik. Kicsit zavaró, hogy ha a gombsor világít, akkor apró vibrálást lehet felfedezni, ami azonban csak mozgatkör jön elő, de sötétben elég kellemetlen. Mindezek ellenére élvezhető és jó minőségű kijelzőt kapott.

gombot lenyomva előhozza az adott gombnál elérhető egyéb speciális karaktereket, köztük az ékezetes formákat is. Többnyire az általunk gyakran használt ékezetes betűk a felsorolás elején állnak, így könnyen hozzá lehet szokni az ékezetek használatához. A kijelző alatti funkciógombok közül a hívásindítás, a naptár és az üzenet gombjaihoz különböző menüket is hozzárendelhetünk, így segítve azok még gyorsabb elérését. Ugyanezt megtehetjük a készsülék bal oldalán a hang-erő-szabályozó alatti gombbal is. A másik fontos tulajdonsága, hogy a kijelző fényerejével együtt változik a billentyűzet megvilágítása is.

■ **Telefonkönyv** Az okostelefonoktól megszokhatuk, hogy kimagasló színvonalon biztosítják ezt a funkciót.



Most sincs ez másképp. A név és a telefonszám mellé több mint húsz egyéb információt rögzíthetünk (e-mail-cím, munkahelyi telefonszám, fax-

szám, weboldal, pontos cím, születésnap és egyéb, számmunkra fontosnak tartott adatok). A születésnap megadásakor be is állíthatjuk, hogy hány nappal előtte jelezzen. Természetesen nem maradhat ki a fénykép csatolása, de a hívóhoz rendelhető csengőhangot már nem sikerült a csomagba belegyömöszölni.

■ **Naptár** Nem bonyolították túl, de minden olyan fontos funkciót megtalálunk benne, ami a mindennapi használatához elengedhetetlen. Választhatunk napi, heti vagy havi nézetet. A napi nézetnél külön ikonos formában is megjeleníti a beállított találkozót, emlékeztetőket, és jelzi, ha esetleg új e-mail-üzenet van. Mivel a PDA-s telefonokhoz hasonlóan nem lehet teljesen kikapcsolni, ezért ébreszt "kikapcsolt" állapotban is.

■ **Üzenetkezelés** Természetesen MMS-képes, de ami talán



INTERNET

A 650-es a palmOne böngészőjét, a Blazer 4.0-s verzióját kapta. Az alapböngészői funkciókon túl további hasznos beállítást is kapott. Az egyik ilyen a képletöltés tiltása, amivel gyorsabban netezhetünk és az adatforgalmunk is lényegesen kevesebb. Letölthetjük a JAVA-alkalmazások letöltését is, ami szintén hasznosnak bizonyult használat közben. Természetesen kedvenc oldalakat is elmenthetünk, az előzményeket is kezeli, és akár teljes képernyős nézetre is átválthatunk.

KOMMUNIKÁCIÓ

Ezen a téren azt vártuk, hogy sokat fejlődik, de sajnos nem így történt. Persze, a bluetooth-t megkapta az IrDA mellé, de például kimaradt az elődből is nagyon hiányolt WiFi-támogatás. A bluetooth azonban teljes körű: modemként is funkcionál, és szinkronizálhatunk is vele, ami kétségtelenül hasznunkra válhat.


SZINKRONIZÁCIÓ

A Hot Sync program sok újdonsággal nem szolgál, de amit tud, az bőven elég. Szinte mindent szinkronizálhatunk a számítógépünkkel: a névjegyzéket, leveleket, naptárbejegyzéseket, a médiafájlokat, jegyzeteket. A kábelen található gombbal indíthatjuk el az adatcserét. Az adatkábelt kiválthatjuk infravörös csatlakozással, vagy akár bluetooth-szal is.

ennél fontosabb, hogy hitelesített e-mail-klienssel rendelkeznek, amivel a Vodafone-os felhasználók is tudják használni a postafiókjukat. A Versamail segítségével egy komplett e-mail-klienszt kapunk, ahol számos funkciót állíthatunk be, mint például a postafiók ellenőrzése meghatározott időközönként. Új üzenet érkezésénél pedig hasonlóan, mint az SMS-nél, jelez. Támogatja a POP3- és az IMAP4-típusokat, a hitelesített bejelentkezést és a csatolmányokat.

■ **Képezelés** A kamera, mint már említettük, csak VGA, de ahhoz képest egész jó képeket lehetett vele készíteni. Csodákra természetesen nem képes. Mivel nincsen benne főtűfény-funkció, ezért érdemes csak jó és lehetőleg természetes fényviszonyok mellett használni. Sajnos minden au-

tomata rajta. Nincs makro üzemmód, éjszakai mód, de van képszerkesztési lehetőség, ahol kedvünk szerint firkálhatjuk össze az elkészített portrét. A képet be lehet állítani háttérképnek, bejegyzéshez, vagy el lehet egyből küldeni üzenetben. A videomódra váltás igen egyszerű, de itt még a zoomfunkció sem érhető el. A felvétel hossza memóriafüggő, de szerencsére ki lehet választani, hogy a tárolás helye a memóriakártya legyen.

ÖSSZEGZÉS

Használat közben nem lépett fel különösebb probléma. Alapvetően a Palm operációs rendszerű gépek stabilak, főleg, ha egy 312 MHz-es processzor dolgozik a háttérben. Ez több mint kétszer gyorsabb a 600-asban használatnál. Természetesen különböző programokkal a

tudástára bővíthető. Egyetlen említésre méltó plusz program, amely alpból telepítve van, a Real Player, amely azonban csak zenei számok lejátszására alkalmas, videóra nem, tehát ezt sem árt bővíteni. Ez persze nem azt jelenti, hogy a rögzített videókat nem tudjuk lejátszani, azokra van más lehetőség. Az akkumulátor kimondottan jó szolgálatot tett, sokáig bírta.

Az SDIO-probléma elég jelentős, ugyanis így a lényegi funkciója veszett el, amit nehéz lesz a használatnak kiküszöbölni. A memóriakártyákat azonban jól kezeli, egy 512 MB-os SD-kártyával sem lassult be. A kijelző rengeteget fejlődött, ami valószínűleg sokak tetszését elnyeri, és talán ez lesz az a pont, amikor bátran kimondják: nekem Treo 650-es kell ..., és persze meg is veszik.

Klement Gábor ■

TESZT NAPLÓ

MŰSZAKI ADATOK

Frekvenciasávok	850/900/1800/1900 MHz
Méret	113x59x23 mm
Tömeg	178 gramm
Akku	1000 mAh Li-Ion (cserélhető)
Készletléti / beszelgetési idő	300 / 6 óra
Kijelző: felbontás / szín	320x320 / 65000
Kijelző mérete	47x46 mm
Memória / memóriabővítés	23 MB / SD/MMC

TELEFONKÖNYV

Kapacitás	memóriafügő
Extra bejegyzések	■
Dallamhozzárendelés	□
Fényképhozzárendelés	■
Csoportok	■

ÜZENETKEZELÉS

SMS / EMS	☒ / ☐
SMS / MMS-memória	dinamikus
MMS: kép / hang / videó	☒ / ☒ / ☒
Csoportos / hosszú SMS	☒ / ☒
Prediktív szövegbeírás	☐
E-mail-klens	☒

KOMFORTFUNKCIÓK

Naptár: havi / heti nézet	☒ / ☒ / ☒
Számológép / valutaátváltó	☒ / ☐
Tennivaló-lista / jegyzet	☒ / ☒
Ébresztő	☒
Rezgő hívásjelzés / profilok	☒ / ☒
Diktafonfunkció	☒
Hangtárcsázás	☐
Polifonikus / MP3-dallamok	☒ / ☒
Dallamszerkesztő	☒
Java / beépített játék	☐ / ☒

ADATFUNKCIÓK

Wap-böngésző (verzió)	2.0
HTML-böngésző	■
GPRS / EDGE / UMTS	■ / ■ / □
Bluetooth / infra	■ / ■

MULTIMÉDIA

Beépített kamera (felbontás)	■ (640x480)
Zoom	■ (2x digitális)
Mobilfény	□
Képszerkesztési funkció	n.a.
Videófelvétel / hanggal	■ / ■
Videó maximális hossza	memória függő
Videolejátszás (formátum)	3GP
MP3-lejátszó / rádió	■ / □

EXTRA

VÉLEMÉNY

Igaz nem túl olcsó, de aki egy nagy tudású okostelefont szeretne venni, annak mindenképpen ajánlott, hiszen kiváló minősége és kezelhetősége hamar kifizetődik, és talán azok is megveszik, akiknek hasonló telefonjuk még nem volt.

Nagyon jó kijelző, bővíthető memória, megvilágított billentyűzet, könnyű használat, cserélhető akkumulátor, EDGE.

NEM TETSZETT

Kevés gyári pluszszolgáltatás, szoftver, WiFi hiánya.

 ÉRTÉKELÉS

DESIGN	90%
KIJELZŐ	100%
SZOLGÁLTATÁSOK	80%
ADATÁTVITEL	100%
MULTIMÉDIA	85%

VÉGEREDMÉNY: 91%

KIJELZŐ

Nem esett még szó a kijelzőről, pedig említésre méltó. Igaz, hogy nem VGA, "csak" QVGA, de abból is a jobbak faja. A 3,5"-os, 240x320 pixeles transzflektív kijelző 65 ezer szín megjelenítésére képes. Természetesen érintőképernyős, de talán ezt nem kell külön kiemelni. A fényereje nagyon jó, erős napsütésben is tisztán olvashatóak a betűk, teljese a színek, látni rajta mindent. Ez főként navigáció közben lehet fontos.

GPS

A száraz műszaki adatok helyett inkább a működésről beszéljünk. A 12 csatornás vevővel pontosan lehet navigálni. Bekapcsoláskor (pontosabban az antenna kihajtásakor) hamar megtalálja a műholdakat, nem kell neki sok idő, és már kezdődhet is a navigáció.



TESZTNAPLÓ	
Processzor	266 MHz Samsung S3C 2410
Op.rendszer	Windows Mobile 2003 Premium Edition
Kijelző	240x320/65000/3,5"
Memória	32 MB ROM + 64 MB RAM
Bővítőhely	SD / MMC (SDIO)
WLAN / bluetooth	□ / □
USB / infra	■ / ■
GPS-vevő	12 csatornás
Akku	1000 mAh lítium-ion
Méret	120x72x20 mm
Tömeg	165 gramm
Ár	kb. 85000 Ft

ACER N35

A GPS-szel egybeépített PDA-k azok számára is érdekesek és hasznosak lehetnek, akik korábban nem is tudták, mi is az a kézi számítógép.

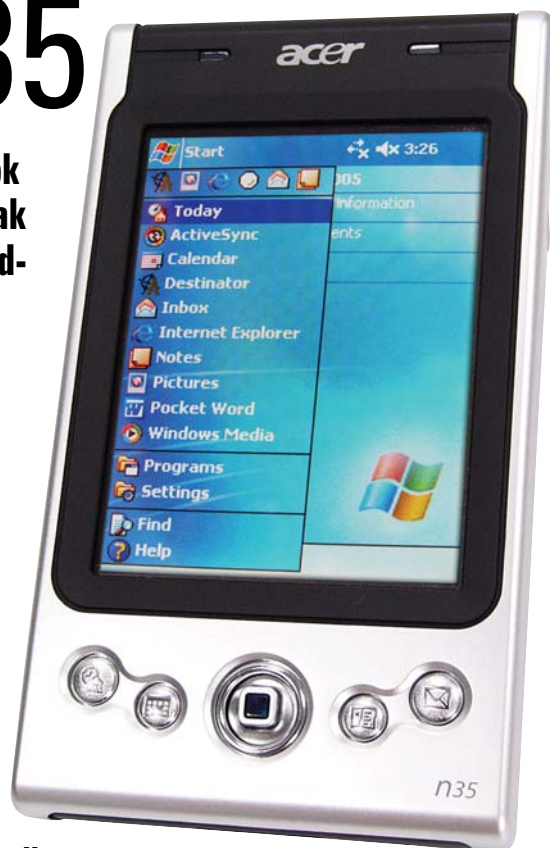
Mi most a tavalyi év végén debütált Acer n35-öst próbáltuk ki. Az n35-ös nem a méreteivel fogja meggyőzni a vásárlókat, inkább a tudásával. A PDA-k között ma már a 120x72x20 milliméteres méret kifejezetten nagynak számít, de egy kabátzsebben azért még elfér. A 165 grammos tömege kicsit ijesztő lehet, ám kézben teljesen másképpen hat. Elegáns a megjelenése, amit az ezüst és a fekete kombinációjának köszönhet. A gombok kézre állnak, nincsenek összezsúfolva, és az oldalán levő navigáló gomb is jól használható. A kijelző felett két világító LED-et találunk, amelyek közül az egyik a GPS állapotát jelzi (kéken villog), a másik pedig az akkumulátor gyenge töltöttsége figyelmeztet (pirosan).

A készülék elején a megszokott funkciógombokat találjuk, középen pedig egy négyállású navigáló gombot. Bal oldalon kapott helyet a bekapcsoló gomb és egy másik navigációs gomb. A felső élre helyezték a fejhallgató-csatlakozót, az SD/MMC-bővítő-helyet, ami egyben SD/IO is, továbbá a mikrofont és a fém stylust.

A készülék alján a töltő- és egyben adatkábel-csatlakozót találjuk a hard reset és a soft reset gombok között.

A hátulja már érdekesebb, ugyanis itt van a kihajtható GPS-antenna. Előnye, hogy ha nincs kihajtván, teljesen belesimul a készülékbe. Az akkumulátort pedig csak aktív, nyitott állapotban használja.

Az akkumulátor sajnos nem cserélhető, de talán elég lesz az amúgy sem túl kicsi 1000 mAh-s telep, amely a gyártó adatai szerint 8 órás üzemidőt tesz lehetővé kikapcsolt háttérvilágítás esetén.



HARDVER

A Samsung 266 MHz-es processzora dolgozik a gépben, ami a mindennapi használatához elegendő. Az adatainkat és programjainkat a 32 MB flash ROM és a 64 MB SDRAM tárolja. Akinek

nem lenne elegendő ez a memória, használhat SD- vagy MMC-bővítést. A kommunikáció terén kicsit gyenge, ugyanis a soros kábel mellett mindössze az IrDA-portot használhatjuk másik eszközzel való adatcserére, hiszen nincs benne bluetooth, igaz van benne GPS. Úgy tűnik a kettő nem fér el egymás mellett.

SZOFTVER

Sok érdekességet nem nyújtott. Az operációs rendszer Microsoft Windows Mobile 2003 Pocket PC Premium Edition, Outlook 2002-vel. Nincsenek extra szoftverek, mindössze az Adobe Acrobat Reader Pocket PC-s változata. Kétféle csomagban árulják: az egyiket térkép szoftverrel, a másikat anélkül.

Klement Gábor ■

VÉLEMÉNY

Az Acer n35-ös kezdő PDA-felhasználók számára lehet hasznos, leginkább azoknak, akik a GPS-funkciót ki tudják használni. Mindenképpen előnyös a beépített vevő, de a mindennapi használatához szükséges alkalmazásokat is vígan kezeli. Az ár/érték-arányban talán bátran lehet állítani, hogy a legjobb választás a piacon, ugyanis ennyi pénzért GPS-megoldást nem lehet találni.

TETSZETT

Beépített GPS, kiváló kijelző.

NEM TETSZETT

VGA-kijelző hiánya, nem cserélhető akkumulátor, bluetooth hiánya.

A legújabb frített KARAOKE

A szöveget a kijelzőn olvashatod!

Madonna-Like A Virgin.....TTL1152
 Queen-We Are The Champions.....TTL1153
 Shakira-Wherever Wherever.....TTL1154
 Steve Miller Band-Abacadabra.....TTL1155
 Britney Spears-Toxic.....TTL1156
 No Doubt-It Is My Life.....TTL1157
 Robbie Williams-Freedom.....TTL1158
 Eminem-Cleaning Out My Closet.....TTL1159
 Kylie Minogue-Cant Get You Out.....TTL1160
 Aha-Take On Me.....TTL1161
 Bon Jovi-Always.....TTL1162
 Enrique Iglesias-Hero.....TTL1163
 John Lennon-Imagine.....TTL1164
 Lionel Richie-Say You Say Me.....TTL1165
 No Doubt-Don't Speak.....TTL1166
 The Monkeys-I'm a Believer.....TTL1169
 Stevie Wonder-Just Called to Say.....TTL1172

Töltsd fel étellel a mobilod!

MOBIL MÁNIA

www.logostudio.hu

Szines Hátterképek

+18 WTL4717, WTL3186, WTL1145, WTL3641, WTL3612, WTL4506, WTL3904

+18 WTL4668, WTL4436, WTL4424, WTL2251, WTL1202, WTL2878, WTL1455, WTL4624, WTL2455

WTL3127, WTL4680, WTL4616, WTL1438, WTL3226, WTL2516, WTL2839, WTL3231, WTL1502

Így rendeld! Küldd el SMS-ben a kiválasztott kódszámot! Ha csengést kérsz, a kód elé üsd be a táblázatból kiválasztott betűjelet! (Pl.: Nokia MONO csengés - NTL1234) Másnak küldöd? A kód után egy szóközzel add meg a célteléfono 06 nélküli számát! (Pl.: NTL1234 201234567)

Így mentd el! Wapról letölthető tartalmak: 1. a választás megérkezett wap címet mentd el könyvjelzőként, 2. a wap menü segítségével csatlakozz a megadott címre, 3. miután csatlakoztál, nyisd meg a már elmentett könyvjelzőt, 4. mentesd el a letöltött tartalmat a telefonba.

Csengések betűjele

MONO Nokia/Samsung/	N
SonyE/LG	N
MONO Siemens	Z
POLI Nokia	B
POLI többi típus	D

Szines háttér, Karaoke SMS - szám: 06/90 1790 629262

Vezetékes telefonszám: 06/90 411 790

(Erről a számról logo, képzési és mono csengés rendelhető)

VADIÚJ Csengőhangok

Top

Demjén F. Honfoglalás.....TL2372
 Dirty Dancing.....TL2218
 Dj Szatmári F. Jucus:Egess.....TL2484
 Edda AKor.....TL2183
 Macskajaj.....TL2346
 Morricone A Profi.....TL2402
 O-Zone Dragostea Din Tei.....TL2426
 Rocky Eye Of The Tiger.....TL2365
 Rómeó és Júlia: Lehetsz Kir.....TL2453
 Shrek 2.....TL2453
 Star Wars.....TL2385
 Tanksapda: Azt Mondom.....TL2503
 Tanksapda: Be Vagyok R.....TL2366
 Volt Egy Szerény Vadnyug.....TL2369

Film

A Tűz Óceánja.....TL2449
 Adams Family.....TL2199
 Dirty Dancing 2.....TL2451
 Flash Dance.....TL2380
 Gyűrűk Ura: A Király Vissza.....TL2229
 James Bond: filmzene.....TL2580
 Kincs ami nincs.....TL2583
 Love Story.....TL2406
 Minden lében két kanál.....TL2522
 Mission Impossible: filmze.....TL2582
 Pretty Woman.....TL2248
 Rómeó és Júlia: Szívbeli sze.....TL2480
 Terminator.....TL2259
 Titanic.....TL2260

Rock

Apocalyptica Bittersweet.....TL2545
 Aventura Obsession.....TL2575
 Avril Lavigne: My Happy En.....TL2467
 Beatrice 8 Óra Munka.....TL2277
 Bikini Nyaluk A Fagyaltot.....TL2175
 Evanesence: Everybody's.....TL2472
 Good Charlotte: I Just Want.....TL2548
 Green Day: American Idiot.....TL2495
 Incubus: Talk Show On Mute.....TL2461
 Jet: Cold Hard Hits.....TL2437
 Korál: Hazafelé.....TL2289
 Nickelback: Figured You Out.....TL2311
 Rammstein: Amerika.....TL2526
 Zanzibar: Az Igazi Nevem.....TL2532

Pop

Atomic Kitten: If You Come To.....TL2312
 Baby G, Lala: Darabokra Sza.....TL2431
 Black Eyed Peas: Hey Mama.....TL2344
 Bonanza Band: Valami Vég.....TL2321
 Crystal: Ezer Halál.....TL2324
 Draft: Dombok Felett.....TL2182
 Edda AKor.....TL2381
 JoJo: Leave.....TL2566
 Kylie Minogue: I Believe In Y.....TL2549
 Outkast: S. Brown: The Way.....TL2244
 Pet Shop Boys: Go West.....TL2405
 Pink: Gode Is A DJ.....TL2245
 Seal: Love's Divine.....TL2266
 Zseda: Mennem Kell Tovább.....TL2378

Ákos: A Jel.....TL2322

Ákos: Utolsó Hangos Dal.....TL2429

Alphaville: Big In Japan.....TL2416

ATB: Ecstasy.....TL2498

ATB: Hold You.....TL2276

BonBon & Gangsta: Kapod.....TL2443

C. Augilera: The Voice Within.....TL2214

Christina Milian: Dip It Low.....TL2432

Eminem: Like Toy Soldiers.....TL2534

Faithless: Insomnia.....TL2325

Ganxta: Kartel: Route 66.....TL2511

Házibuli (bevezető).....TL2399

Ingyenhalálj: Numer.....TL2565

J. Timberlake: Senorita.....TL2353

Junior Jack: E Samba.....TL2489

Limp Bizkit: Behind Blue Eyes.....TL2237

Linkin Park: From The Inside.....TL2354

Linkin Park: Numb.....TL2187

Magyar himnusz.....TL2478

Magyar Vándor: Harem.....TL2240

Master B: Turbo B: Ballet Dan.....TL2462

Nelly Furtado: Powerless.....TL2383

Neoton Família: Don Quijote.....TL2394

Nox: Szászor Olej.....TL2243

OutKast: Hey Ya!.....TL2384

Republic: Szállj El Kis Madár.....TL2328

Shania Twain: Ka-Ching.....TL2297

Status Quo: In The Army Now.....TL2400

T.A.T.U.: All The Things She S.....TL2286

TNT: Nincs Baj.....TL2257

Usher: YEAH!.....TL2386

Eminem: Like Toy Soldiers.....TL2534

Ganxta: Kartel: Route 66.....TL2511

Élethű Hangok

Apehtől keressük (ffi hang).....FTL1101

Bugyborekölés.....FTL1090

Büfi.....FTL1075

Cicám (ffi hanggal).....FTL1106

Csajod.....FTL1156

Csokkenő csipogás.....FTL1055

Csörögő szívem (ffi hanggal).....FTL1108

Denevér.....FTL1085

Denevérek.....FTL1086

Dogós pasi (nő hanggal).....FTL1185

Dogós pasi2 (nő hanggal).....FTL1186

Enlók.....FTL1192

Emelkedő csipogás.....FTL1054

Férfihez (ffi hanggal).....FTL1194

Figyuez az úzid (ffi hanggal).....FTL1199

Füleden ülsz (ffi hanggal).....FTL1118

Gyerekek éljenek.....FTL1029

Gyerekek hurraznak.....FTL1032

Gyerekek örülnek2.....FTL1027

Gyűgöcs.....FTL1074

Haho sms (ffi hanggal).....FTL1206

Hihhi.....FTL1070

Hip-Hip-Hurra!.....FTL1022

Hülyegyerek (ffi hanggal).....FTL1121

Idétlen nevetés.....FTL1067

Jössz szörni? (ffi hanggal).....FTL1143

Kakukkos óra.....FTL1057

Kecske.....FTL1065

Kefélünk? (nő hanggal).....FTL1165

Ki vagy? (ffi hanggal).....FTL1134

Kiváncul (ffi hanggal).....FTL1129

Kutyád (ffi hanggal).....FTL1131

Küldemény (nő hanggal).....FTL1168

Legjobb csaj (ffi hanggal).....FTL1258

Megjött küldemény (ffi hang).....FTL1130

Nem lesz baj (nő hanggal).....FTL1231

Nevető emberek.....FTL1011

Nyomkodd (nő hanggal).....FTL1236

Ösztálytársad (ffi hanggal).....FTL1240

Mozgó Hátterek

MTL1426, MTL1434, MTL1558, MTL1672, MTL1709, MTL1715, MTL1670, MTL1367, MTL1669, MTL1345, MTL1562

PARTY RANDI

Bulivonal éjjeli-nappali!

Várunk!

Társazz máris!

06/91 320 684

A hívás díja: 240Ft + áfa (60Ft) + 300Ft/db

Képzőművészet és Siemens Logók

Ha a kódot az első K helyére R-t írsz, Siemens Logót kapsz!

Logók

Logó 1: KTL2226, KTL2225, KTL2183, KTL2119, KTL3278

Logó 2: KTL2053, KTL2405, KTL2400, KTL2404, KTL3314

Logó 3: KTL1290, KTL3085, KTL2519, KTL1833, KTL1457

Logók

vodafone

Logó 1: LTL2390, LTL4382

Logó 2: LTL6838, LTL6944

Logó 3: LTL3977, LTL2450

Logó 4: LTL1744, LTL3628

Logó 5: LTL5274, LTL2560

JAVA JATEKOK

TT1087

TT1084

TT1075

TT1074

MI MIRE KERESZTEL? Logókat alkalmas Nokia Siemens 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800, 2900, 3000, 3100, 3200, 3300, 3400, 3500, 3600, 3700, 3800, 3900, 4000, 4100, 4200, 4300, 4400, 4500, 4600, 4700, 4800, 4900, 5000, 5100, 5200, 5300, 5400, 5500, 5600, 5700, 5800, 5900, 6000, 6100, 6200, 6300, 6400, 6500, 6600, 6700, 6800, 6900, 7000, 7100, 7200, 7300, 7400, 7500, 7600, 7700, 7800, 7900, 8000, 8100, 8200, 8300, 8400, 8500, 8600, 8700, 8800, 8900, 9000, 9100, 9200, 9300, 9400, 9500, 9600, 9700, 9800, 9900, 10000.

FLÓRTOLJ, VAGY KERESS TÁRSAT, BARÁTOT A www.mmslove.hu-n!

A finn gyártó középkategóriás modelljének legegységibb vonása a rozsdamentes készülékház. Ez, valamint a szögletes és egyszerű formavilág gyakorlatilag kortalanná teszi a telefont. A 6170 elegáns, bár összecsukva kicsit vastag. A kinyitott készülék sem apró, ám ez előnyére válik, hiszen a billentyűzet nagy és jól látható gombokból tevődik össze.

ÜZENETEK

A Nokia üzenetkezelése például, szöveges üzenetből 150 darabot tárolhatunk. Az MMS-ek maximális küldhető mérete mindkét készülék esetén 100 KB. A Nokia a T9-et kínálja, amely elmarad a Motorola remekül átgondolt iTAP rendszerétől. Sajnos az e-mailek kezelésének tekintetében jóval egyszerűbb levelezési szoftvert kapott.

ADATÁTVITEL

A 6170 az adatátvitel szempontjából egy jó középkategóriás készüléknek megfelelően működik. Másik készülékkel az oldalt található infravörös port segítségével kommunikálhat, számítógéphez pedig – az infra mellett – kábeles összeköttetést is használhatunk. Mindkét telefon 4+2 időréses GPRS, valamint EDGE segítségével száguldhatsz a WAP-on. A Nokia azonban nem támogatja a bluetooth-adatátvitelt. A modemfunkció egyik telefonból sem hiányzik.

TELEFONKÖNYV

Jól átgondolt, 500 férőhelyes telefonkönyvvel rendelkezik. A nevekhez rengeteg információ csatolható, a négyféle listázási lehetőség között pedig mindenki megtalálhatja a számára legoptimálisabbat. A telefon – a konkurens modellhez hasonlóan – képes fényképeket és hangazonosítókat is eltárolni egy-egy bejegyzéshez.

■ MÉRET: 88x46x22 mm ■ TÖMEG: 121 gramm

NOKIA 6170

KIJELZŐ

A Nokia modellje, hasonlóan a Motorolához, 65000 színű kijelzőt használ. A 6170 felbontása azonban csak 128x160 pixel, amellyel elmarad a V547 képességeitől, bár a Nokiától ritka az ilyen nagy kijelző. A 6170-nek önmagában így sem kell szűgyenkeznie, azonban a Motorola mellé állítva jól láthatóak a hiányosságai. A 4096 színű külső kijelző viszont jobb, mint az amerikai készülék fedlapiján található ablak.



Mindkét készülék 640x480 pixel maximális felbontásra képes beépített fényképezőgépet kapott. A négyszeres digitális zoom is közös jellemzőjük, és mindkét telefon esetében minden felbontás mellett használható. A kereső képe a külső kijelzőn is megjelenhet, így könnyen készíthetünk önarcképet is. Villanófény sajnos nincs a finn telefonban. A 6170 videó rögzítésére is képes a szabad memória méretéig.


VÉLEMÉNY

A Nokia 6170 tudásban sok szempontból elmarad a Motorólától, ám jobban összerakott, időt állóbb készülék benyomását kelti. A nagy betűket használó kijelző, a könnyen kezelhető menü és a konzervatív forma három olyan tulajdonság, amely nagy súllyal esik latba bizonyos célcsoportoknál.

MULTIMÉDIA

A 6170 nem jeleskedik ezen a téren. 2 megabájtos memóriája túllontúl apró ahhoz, hogy MP3-csengőhangok kerülhessenek bele, ezért nem is támogatja ezt a formátumot a készülék. Be kell érjünk a 40 csatornás MIDI-csengőhangokkal. A készülékben levő diktafon beszélgetés közben is működik, és 3 perc hosszan rögzíthetünk vele hangot. A 6170-nek nem jelent gondot a 3gp formátumú videofájlok lejátszása sem.



 ÉRTÉKELÉS

TEVÉKENYSÉG	ELÉRT ÉRTÉK	CEL
DESIGN	95%	100%
KIJELZŐ	75%	100%
SZOLGÁLTATÁSOK	85%	100%
ADATÁTVITEL	85%	100%
MULTIMÉDIA	80%	100%

VÉGEREDMÉNY: 84%

MOTOROLA V547

Khell Bogdán

A Motorola kapacitása majdnem kétszer akkora. Az 1000 férőhelyes telefonkönyv viszont kicsit lassabban működik a finn készülékéhez képest, és nagyságrendekkel kevesebb adat rendelhető egy névhez. Akárcsak a Nokia 6170 esetén, itt is van lehetőség arra, hogy listanézetben lássuk a nevekhez rendelt fényképeket.

VÉGEREDMÉNY: 85%

A Motorola a V547-tel semmi forradalmi újdonságot nem mutatott be, ha csak az EDGE-támogatottságot nem számítjuk ide. A lassan már unalomig ismert belbecs annak idején még a V500-ban mutatkozott be, azóta csak apróbb változások történtek, mind a készülék, mind a sorozat tekintetében.



PDA-TELEFONOK

A mobiltelefon és a PDA néhány évvel ezelőtt még minden esetben két külön fogalom volt, ma azonban már szép számmal vannak olyan modellek, amelyek az említett eszközöket – egyenrangú összetevőként – magukba foglalják.

A mobilok és a tenyérszámítógépek integrálásának számos előnye van. Egyrészt az, hogy a felhasználónak nem két, hanem csak egy eszközt kell folyamatosan magánál hordania. Igaz ugyan, hogy annak az egy készüléknek a mérete rendszerint valamivel nagyobb lesz egy átlagos mobiltelefonénál, viszont egy normál PDA nagyságát és tömegét már nem nagyon haladják meg az említett "kombók", a két eszköz együttes paramétereit pedig egészen biztosan nem.

Az is a két készülék integrációja mellett szól, hogy a telefon- és a PDA-funkciók így minden korábbinál szorosabban együttműködhetnek, legyen szó a névjegyzék vagy a naptár bejegyzéseinek szerkesztéséről, a mobil közreműködésével történő webböngészésről, e-mailezésről vagy bármilyen másról. A tenyérszámítógéppel kombinált telefonokra való igény egyébként már jó néhány évvel ezelőtt is létező jelenség volt. A korai megoldásokat a PDA-khoz

külön csatlakoztatható GSM-modulok jelentették, nem sokkal később azonban már megjelentek a valódi PDA-telefonok.

Ahogy a PDA-k, úgy természetesen a PDA-telefonok is különböző operációs rendszerrel vannak ellátva. Ez értelemszerűen nagyban befolyásolja a telefon szolgáltatásainak struktúráját, illetve hatással van a más eszközökkel való kompatibilitásra is. Persze ez még korántsem jelenti azt, hogy két, azonos

operációs rendszerrel rendelkező készülék szolgáltatásainálata egy az egyben meg egyezzen, hiszen a gyártók eltérő szoftverekkel "turbózzák fel" az ehhez mintegy vázként szolgáló operációs rendszert, ráadásul az eszközök között hardveres oldalról is igen jelentős különbségek lehetnek.

A szoftveres háttérén kívül más olyan területek is vannak, ahol egymástól eltérően gondolkoznak a gyártók. Ilyen például a méret kérdése: míg az egyik megoldás a készülék könnyen viselhető mivoltát tartja szem előtt, addig a másik inkább a méretes kijelzőre és a nagy tudásra koncentrál.

Palojtya Dávid ■

iPAQ H6340

A HP PDA-telefonja az iPAQ h6340-es típusszámot viseli. A csinos, igényes formatervezésű eszköz paramétere alapján a mezőny második legtekintélyesebb készüléke. A telefon kezelhetőségére vonatkozólag nem fogták vissza kreativitásukat a HP fejlesztőmérnökei. A készülék ugyanis nem csak a PDA-k esetében szokásosnak mondható kezelőszervekkel (az ötállású navigációs billentyűvel, a funkcióbillentyűkkel, illetve a szintén ide sorolható érintőképernyővel) rendelkezik, hanem el van látva egy külön csatlakoztatható, QWERTY-típusú billentyűzettel is. Ennek hátránya, hogy a meglehetősen apró gombjai miatt nem teszi sokkal gördülékényebbé a szövegbevitelt, a készülék méretét viszont még így is jelentősen növeli. A h6340-esben – ahogy a Treo kivételével tesztünk valamennyi készülékében – egy hatvanötezer színű, 240x320 pixel felbontású, 3,5 colos kijelző kapott helyet, amely igen szép színeivel és kiváló fényerejével hívja fel magára a figyelmet. A zavartalan működésről 64 megabájt memória és egy 168 MHz-es processzor hivatott gondoskodni. Ez utóbbi összetevő egyébként jelentősen lassabb, mint a többi készülék 300-400 MHz körüli processzora, de a h6340-es használata során ez nem volt különösebben feltűnő. Az iPAQ legerősebb oldala az adatkommunikáció. A benne található telefon révén természetesen képes GPRS-kapcsolatra, de nem hiányzik belőle az infraport, a bluetooth, sőt a WiFi sem, hogy az USB-csatlakoztathatóságot ne is említsük; így a készülék egyértelműen megérdemli "Az adatkommunikáció bajnoka" címet.

VÉLEMÉNY

A telefon operációs rendszere a Windows Mobile 2003 for Pocket PC Phone Edition, amely hozza a szokásos Windows-os kezelői felületet és szolgáltatásokat, így nagy meglepetés nem érheti az ablakos operációs rendszernek korábban már bármely változatával kapcsolatba került felhasználót.



A HP készülékénél a bölcso nem, de a kamera természetesen csak opcionális (vagyis külön vásárolandó) apróság. Az előbbivel természetesen a töltést és a szinkronizációt végezhetjük.

PALMONE TREO 650

A mezőny kinézetre leginkább "telefonszerű" készüléke a palmOne Treo 650. Érdekes módon nem ez a legkisebb készülék, mivel az i-mate JAM-et még nála is kisebbre szabták. A Treo a tesztünk egyetlen olyan telefonja, amelynek kijelzője nem tölti be az egész (vagy majdnem az egész) frontoldalt. E készülék esetében ugyanis egy teljes QWERTY billentyűzet is helyet kapott a display alatt, amely ráadásul a mérete ellenére kifejezetten jól használható, jóval kényelmesebb volt rajta a szövegbevitel, mint a h6340-es csatlakoztatható keyboardján. A Treo gyenge pontja a memóriakapacitás: a konkurens modellekkel szemben a 650-es mindössze 32 megabájt RAM-mal rendelkezik, amelyből 23 mega áll a felhasználó rendelkezésére. Persze ez a probléma egy bővítőkártya segítségével egyszerűen kiküszöbölhető: a készülék az SD/MMC-formátumokat támogatja. A Treo processzora egy 312 MHz-es XScale, amely a sebessége alapján a harmadik helyet érdemli ki. Ez a készülék a mezőny egyetlen olyan tagja, amely Palm operációs rendszert használ. Ennek megfelelően a telefon kezelői felülete és szolgáltatás kínálata némileg eltér a társaiétól, de határozottan előnybe vagy hátrányba nem kerül a Palm OS 5.4 a Windows Mobile-lal szemben. A készülék egyik legfigyelemreméltóbb paramétere a kijelző felbontása. Annak ellenére, hogy a mezőny legkisebb displayéről van szó, a Treo dicsekedhet a legjobb, 320x320-as felbontással. A mutatószámok ellenére a képernyő a szubjektív teszt során már nem szerepelt olyan jól: a színek kissé fakónak, a kontrasztok kevésnek tűntek.



VÉLEMÉNY

Jól használható a billentyűzet, nagy felbontású a kijelző, és kiváló a webböngésző. Azonban kicsi memória, a kijelző színei nem túl szépek, ráadásul kihangosításkor torzít. A készülék egy VGA-kamerával is el van látva, amely a tesztünk során közepes minőséggel teljesített.



A Treo egyik finomsága az egymás mellett elhelyezett külső kártyafogadó nyílás. Az egyik a SIM- a másik a memóriakártyáé. A bölcso persze itt is szükséges alaptartozék.

i-MATE JAM

Összehasonlító tesztünk legkisebb készüléke az i-mate JAM. A kisebb méret természetesen kisebb kijelzővel jár együtt: a másik két Windows-os modellel szemben a JAM displaye mindössze 2,8 inch, ám a felbontása ugyanúgy 240x320 pixel, ami – mivel a sok képpont kis területre esik – tűéles képet eredményez. A készülék memóriája átlagosnak (sőt a PDA-k között inkább kicsinek) mondható – 64 megabájt –, a processzor tekintetében viszont a JAM veri a teljes mezőnyt: a 416 MHz-es íram egy P2-es Pentiumnak felel meg!

Az operációs rendszer ez esetben is a Microsoft Windows Mobile 2003 Phone Edition, amelynek szolgáltatáskínálata jól kihasználja a készülék hardvere által nyújtott lehetőségeket. Az adatátvitel tekintetében a JAM képességei átlagosnak mondhatóak. A telefonfunkciót használva GPRS-kapcsolaton keresztül továbbíthatjuk a biteket és a bájtokat, de találunk a készülék szolgáltatásai között infraport, illetve bluetooth alapú adatátvitelt is. A csomag részét képezi továbbá egy USB-s adatkábel, amely a PC-s szinkronizáció során jöhet jól. Az i-mate JAM a méreten kívül a fényképezés terén domborít igazán nagyot. A készülékben helyet kapott kamera 1,3 megapixel felbontású, a fotózáshoz tartozó szolgáltatások segítségével pedig a már elkészült képeket számos különböző módon machinálhatjuk, korrigálhatjuk. A fényképező egyetlen negatív tulajdonsága, hogy csak viszonylag erős fény mellett dolgozik szépen, a kicsit homályosabb környezetben készített fotók gyakran szemcsések és sötétek lesznek. Mindemelllett egyértelműen a mezőny legjobb kameráját tudhatja magáénak a JAM.

VÉLEMÉNY

Szimpatikus a készülékben, hogy három frekvenciasávon, tehát 900, 1800 és 1900 MHz-en is működik, ami azt jelenti, hogy Amerikába utazva sem kell nélkülöznünk az okos kis jószágot. A szövegbevitel – billentyűzet hiányában – kissé nehézkes.



Az i-mate készüléke messziről felismerjük kialakításáról. Nevezetesen arról, hogy hasonlóan a 6340-hez, semmiféle tárcsázógombot nem találunk az előlapon. Viva la külső SD-fogadó!



T-MOBILE MDA III

Az i-mate által gyártott, de a T-Mobile saját kiadásában megjelenő MDA III a mezőny legnagyobb méretű és egyik legnagyobb tudású készüléke, mindemelllett az MDA III még mindig a kényelmesen használható modellek kategóriájába tartozik. Az érintőképernyő a h6340-es displayéhez hasonlóan 3,5 inches, 240x320 pixel felbontású és hatvanötezer színű. A fényerőre, illetve a színekre e készülék esetében sem lehet panasz, bár az iPAQ mintha nagyobb betekintési szöggel rendelkezne. A készülék viszonylag nagy mérete nem véletlen: az MDA III a mezőny legerősebb hardveres hátterét tudhatja magáénak. A vezérlésről egy 400 MHz-es (tehát a JAM-énél mindössze 4%-kal lassabb) processzor gondoskodik, a memóriakapacitás pedig – egyedül e modellnél – eléri az egyébként joggal elvárható 128 megabájt. Az érintőképernyőn túl az MDA III QWERTY-típusú billentyűzettel is rendelkezik, amely a display felfelé történő elcsúsztatása után bújik elő. A billentyűk kis méretük ellenére viszonylag jól kezelhetők, kékes háttérvilágításuk pedig kifejezetten tetszetős. Az adatátvitelben igen otthonosan mozog a készülék. Nemcsak GPRS és bluetooth, de infra és WiFi is szerepel a rendelkezésre álló lehetőségek között, ráadásul a különböző kapcsolatok menedzselésére egy kiválóan áttekinthető, jól használható kezelői felületet kínál a szoftver. A készülék a többiekhez képest viszonylag sok gyorsbillentyűvel van felszerelve: a kijelző fölött és alatt helyet kapott gombok segítségével közvetlenül érhető el a naptár, a kontaktok listája, az e-mail-kliens, a webböngésző, valamint a menü, és akkor még nem is említettük a telefon oldalán található "hangrögzítés" és "kamera" gombokat.



VÉLEMÉNY

Gazdag adatátviteli szolgáltatások, praktikus gyorsbillentyűk és nagy memória jellemzi az MDA III-at. A fő negatívum a fotófunkció lehetne, mivel csak VGA-felbontású.



A T-Mobile MDA-ja remekül használható akár szöveges fájlok összefirkálására is. Mindezt természetesen a fényképeinken is elvégezhetjük, hiszen a grafikus felület adott.



MŰSZAKI ADATOK	IQAQ H6340	PALMONE TREO650	I-MATE JAM	T-MOBILE MDA III
Frekvencia sávok	850/900/1800/1900 MHz	850/900/1800/1900 MHz	900/1800/1900 MHz	850/900/1800/1900 Mhz
Méret	119x75x18,7 mm	113x59x23 mm	108x58x18 mm	125x71,6x18,7 mm
Tömeg	190 gramm	178 gramm	150 gramm	210 gramm
Akku	1800 mAh Li-ion (cserélhető)	1000 mAh Li-Ion (cserélhető)	1200 mAh lítium-ion	1490 mAh Li-Po (cserélhető)
Készenléti / beszélgetési idő	210 / 4,5 óra	300 / 6 óra	180 óra / 200 perc	170 / 5 óra
Kijelző: felbontás / szín	320x240 / 65000	320x320 / 65000	240x320 / 65000	240x320 / 65000
Kijelző mérete	71x54 mm	47x46 mm	2.8 inch	53x71 mm
Memória / memóriabővítés	128MB / SD+MMC	23 MB / SD/MMC	64 MB / SD/MMC	128 + 32 MB / SD/MMC
TELEFONKÖNYV				
Kapacitás	memóriafüggő	memóriafüggő	dinamikus	■
Extra bejegyzések	■	■	■	■
Dallam hozzárendelés	■	□	■	■
Fénykép hozzárendelés	■	■	■	■
Csoportok	■	■	■	■
ÜZENETKEZELÉS				
SMS / EMS	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □
SMS / MMS memória	■ / ■	dinamikus	dinamikus / dinamikus	■ / ■
MMS: kép / hang / videó	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■
Csoportos / hosszú SMS	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Prediktív szövegbeírás	■	□	■	■
E-mail kliens	■	■	■	■
KOMFORT FUNKCIÓK				
Naptár: havi / heti nézet	■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■	■ / ■
Számológép / valuta átváltó	■ / ■	■ / □	■ / ■	■ / ■
Tennivaló lista / jegyzet	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Ébresztő	■	■	■	■
Rezgő hívásjelzés / profilok	■ / ■	■ / ■	■ / □	■ / ■
Diktáfon funkció	■	■	■	■
Hangtárcsázás	□	□	□	■
Polifonikus / MP3 dallamok	■ / ■	■ / ■	■ / □	■ / ■
Dallamszerkesztő	□	■	□	□
Java / beépített játékok	□ / ■	□ / ■	□ / 2	□ / ■
ADATFUNKCIÓK				
Wap böngésző (verzió)	■ (2.0)	■ (2.0)	□	■ (2.0)
HTML böngésző	■	■	■	■
GPRS / EDGE / UMTS	■ / □ / □	■ / ■ / □	■ / □ / □	■ / □ / □
Bluetooth / infra	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
MULTIMÉDIA				
Beépített kamera (felbontás)	□	■ (640x480)	■ (1.3 megapixel)	■ (640x480)
Zoom	□	■ (2x digitális)	■	■ (4x-es digitális)
Mobilfény	□	□	□	□
Videó felvétel / hang	□	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Videó maximális hossza	□	memóriafüggő	dinamikus	□
Videó lejátszás (formátum)	■ (3GP, MPEG4)	■ (3GP)	■ (3GP, MPEG4)	■ (3GP, MPEG4)
MP3 lejátszó / rádió	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □
ÉRTÉKELÉS				
Design	85%	90%	95%	85%
Kijelző	80%	100%	85%	85%
Szolgáltatások	85%	90%	90%	90%
Adatátvitel	85%	95%	90%	90%
Multimédia	85%	90%	90%	90%
Végeredmény	84%	93%	90%	88%



Vállalati megoldások: a GoodLink és a BlackBerry

A fővárosban, a Nagykörúton sétálgatva még ritkán fedezhetünk fel BlackBerry- vagy GoodLink-kompatibilis készüléket vadul nyomogató üzletembereket, de ez a kép fogad bennünket tőlünk nyugatabbra, a közterületeken.

Az irodák háza táján a helyzet egészen más: az itthon kevésbé ismert vállalati üzenetküldési megoldások még igencsak gyerekcipőben járnak hazánkban, ellenben az Egyesült Államokban és Nyugat-Európában már számos közép- és nagyvállalat veszi igénybe a BlackBerry vagy a feltörekvőben lévő GoodLink szolgáltatásait.

A RENDSZEREK ELŐNYEI

A kanadai RIM cég által elterjesztett megoldás segítségével nem kell folyamatosan az irodánk számítógépe előtt ülnünk, ha egy fontos levélre vagy fájlra várunk, ugyanis a BlackBerry-képes készülékünkkel, szinte valós időben, bárhol és bármi-

kor elérhetjük a leveleinket és naptárbejegyzéseinket, pusztán a kezünkben lévő telefon segítségével. A Good Technology terméke, a GoodLink a Microsoft Outlook felhasználói felületére hasonlít leginkább, és a használata is megegyezik a redmondi óriás termékével. Mivel a BlackBerry rendszerrel kapcsolatban már számos cikk jelent meg a korábbi számokban, most ebben az írásban inkább az új jövevény tulajdonságaira térnek ki részletesebben.

Mindkét rendszer hasonló elven működik: megérkezik egy levelünk a vállalatunk Exchange szerverére, majd a kezünkben lévő telefon kap egy apró üzenetet, miszerint levelünk érkezett, és kezdődhet az

e-mail letöltése a GPRS-technológia segítségével. A GoodLink használatával ugyanazokat a mappákat alkalmazhatjuk, mint az irodánkban található Outlook esetében, és természetesen az ismertebb csatolmányok kezelése (doc, xls, pdf ...) és megtekintése sem okoz gondot a rendszernek, sőt még a mailekben szereplő linkekre is rákattinthatunk. Az adott üzenetből mindig annyit tölt le a rendszer, amennyi éppen a kijelzőnkön meg tud jelenni. Természetesen lehetőségünk van az üzeneteket továbbítani és válaszolni is rájuk. Előbbi esetén nem kell az egész e-mailt a mi telefonunkról a címzettnek elküldeni, ugyanis csak egy rövid paran-

A GOODLINKRÓL RÖVIDEN

A Good Technology által kifejlesztett GoodLink egy vezeték nélkül működő üzenetküldési és vállalati adathozzáférési szolgáltatás, amely képes az Outlook minden egyes modulját szinkronizálni. A The Economist magazin által csak "Blackberry gyilkosként" emlegetett szolgáltatás jelenleg a 4.0-s verzióját tart, és a Fortune listáján szereplő első 50 cég közül 25 már a GoodLink mellett tette le a voksát.

csot továbbítunk közvetlenül a szervernek, majd az továbbítja a levelet, így csökkentve a költséges adatforgalmat.

További hasznos szolgáltatás lehet a GoodLink esetében a naptárbejegyzések teljes valós idejű szinkronizációja. Ha éppen a reptéren várakozunk, és eszünkbe ötlik egy újabb lehetséges találkozó helyszíne és időpontja, csak be kell azt írunk például a Treo650-be, és mire megérkezünk az irodánk-



ba, már a számítógépünk nap-tárprogramjában is szerepelni fog a bejegyzés. A rendszer fordítva is működik: ha éppen buzgó titkárnőnk a mi távollétünkben szervez meg egy találkozót, azt azonnal látni fogjuk a kezünkben lévő telefonon. A telefonkönyv bejegyzéseinél is hasonló a helyzet; vezetékek nélkül tarthatjuk párhuzamosan szinkronban a PC-n és az okostelefonban tárolt adatokat.

A RENDSZEREK TELEPÍTÉSE ÉS A BIZTONSÁG

A Blackberry esetén a rendszer magját a Blackberry Enterprise Server nyújtja, amely a céges levelezőrendszer részét fogja képezni. A BES-megoldás jelenleg a Microsoft Exchange és a Lotus Domino szerverekkel tud együttműködni. A kezünkben lévő Blackberry-képes készülékkel közelebbi kapcsolatba kell kerülni a Blackberry Enterprise Serverrel, amelynek végeredménye egy közös kulcs generálása lesz, amelyet csak a kiszolgáló gép és a készülékünk ismer, azonosítás céljából. A GoodLink esetén is egy hasonló titkosítási algoritmus felel a közvetlen biztonságért, ez az Advanced Encryption Standard. A rendszert kezelő vezető infor-

matikusoknak lehetőségük van a különféle felhasználói jogok korlátozására, és az Over-The-Air segítségével folyamatosan irányíthatják és ellenőrizhetik a szervereken zajló folyamatokat. Természetesen mindkét rendszer tűzfalon keresztül kommunikál a drótnélküli hálózatok felé. A GoodLink esetében komoly eltérést jelenthet, hogy minden egyes adatforgalom átmegegy a vállalaton kívül elhelyezkedő GoodLink központi szerveren. A GoodLink teljes telepítése pár órát vesz csak igénybe, és nem igényel további "desktop" szoftvert sem. A programot egy alacsony költségű tulajdonjog keretében lehet bérelni a cégtől.

A KÉSZÜLÉKEK

A Blackberry készülékek kezdetben QWERTY billentyűzettel, színes, de közepes minőségű kijelzővel és alapvető mobiltelefon-szolgáltatásokkal rendelkeztek, majd az idő múlásával természetesen ezen a területen is megjelent az MMS és bluetooth-kapcsolat. A nagyméretű készülékek elsősorban szövegbevitelre lettek kifejlesztve, és ez a koncepció a mai napig nem változott. A Blackberry rendszert használó eszközök



A RENDSZEREK HÁTRÁNYAI

Bár a szolgáltatások szinte minden oldalról biztosítva vannak különféle tűzfalakkal és ellenőrző mechanizmusokkal, azért számos érdekes kérdés merülhet fel a felhasználókban. A GoodLink esetén, ha az éppen használt Treo650 készülékünket egyszer csak nem találjuk, és az igen nagy valószínűséggel illetéktelen kezekbe került, csak fel kell hívunk vállalatunk informatikusait, akik azonnal törlik az összes, az eszközünkön tárolt adatot. Ha ez pusztán a távolból is megtehető eljárás, akkor valóban nem kerülhetnek ki a vállalat hatásköréből bizalmas információk, de a cégünk maga most már direkt módon nyomon tudja követni az összes találkozóink időpontját és helyszínét, az elektronikus levelezésünket és egyéb feljegyzéseinket. Nem beszélve arról, hogy minden egyes általunk fogadott vagy küldött üzenet átmegegy a Kaliforniában található GoodLink szervereken, így elkerülhetetlenül felmerül az emberben a külső megfigyelés újabb gyanúja.

száma igen korlátozott volt, mivel a RIM cég gyártotta ezeket a telefonokat, és sokáig nem adta ki a kezéből a szoftvereket. A piac igényeinek megfelelően ma már a Symbian, a Motorola és a Siemens is rendelkezik ilyen megoldásokkal, hazánkban a Sony Ericsson P910i és a Siemens SK65 Blackberry változataiban találkozhatunk ezzel a lehetőséggel.

A kaliforniai GoodLink esetében kicsit más a helyzet, mivel a cég konkrétan készülékfejlesztéssel nem foglalkozik, hanem olyan cégekkel kötött hosszú távú partnerszerződéseket, mint a palmOne vagy a HP. Az elmúlt hetekben a GoodLink magyarországi forgalmazója a palmOne Treo650-

es készülékkel együtt mutatta be a szolgáltatásait, amelyek jelenleg már a következő PDA/GSMS-telefonhibrideken érhetők el: HP iPAQ 6340, palmOne Treo600/650, i-mate PDA2k és további, Pocket PC operációs rendszert futtató készülék. Az utóbbi szoftvernek és a Palm operációs rendszernek is óriási előnye az, hogy több tízezer alkalmazást fejlesztettek már ki rájuk, sőt a vállalat saját informatikusai is viszonylag kényelmesen fejleszthetnek új programokat. A GoodLink további előnye, hogy nem kell elköteleznünk magunkat egyik mobilszolgáltató felé sem, mivel a rendszer független az operátoroktól.

Simon Péter ■



FEDEZZÜK FEL A VILÁGOT!

2000. május 1-jén megszűnt a GPS-rendszer (Global Positioning System) mesterséges zavarása, így a polgári lakosok a korábbi 100 méteres pontosság helyett már a jóval kényelmesebben alkalmazható 10 méteres pontossággal tudták a saját maguk vagy bármilyen pozíció földrajzi helyzetét meghatározni. Az első Geocaching játékos elhelyezett egy ládát bárhol a természetben, majd egy

internetes fórumon megadta a helyét, és itt jön a játék, majd az nyert, aki a leghamarabb megtalálta. A 21. század legnagyobb hatású természetjáró szenvedélyének tartott Geocaching jelenleg 97 országban működik, és eddig 10881 ládát rejtettek el 2002. január 19-ig (manapság már heti több ezer ládát rejtenek el a játékosok). A WAP-oldalon lehetőségünk van az elrejtett ládák között keresgélni, majd megtalálni a nekünk megfelelőt. A Lada-megtalálások rovatban időrendben olvashatjuk a ládák boldog megtalálójának névsorát, sőt, még akár be is jelenthetjük, hogy a "kincs" már a kezünkben van. Az oldal tartalmaz koordinátaellenőrző programot, friss híreket a játékkal kapcsolatban, böngészhetünk a játékosok között, és részletes bemutatót is olvashatunk a játékról. A WAP-oldal keresgélés közben lehet nagy hasznunkra, például egy olyan erdőben, ahol se

közel, se távol nincsen számítógép és szélessávú internet, de mégis valamilyen plusz információra lenne szükségünk. A játék elkezdéséhez viszont sokkal inkább ajánlom az oldal internetes felületét.

■ wap.geocaching.hu

Autókról a PannonW@P-on

A férfiak kedvenc témája (a sport és a nők mellett) a Pannon WAP-oldaláról sem maradhatott ki. Az igen kevés főmenüponttal rendelkező magazin elsőként a négykerekű világ meglepően friss újdonságaival és híreivel örvendezteti meg az olvasókat. Természetesen minden cikkhez egy-egy kép is dukál, így a márkák és típusok terén kevésbé jártas kollégák legalább tudják, hogy melyik járműről is szól az adott írás. Az Autós piac rovatban a kereskedőkkel és gyárakkal kapcsolatos, főleg gazdasági híreket olvashatunk, napi frissítéssel. Az elmaradhatatlan Autósport rovat a Forma 1 legfrissebb

híreivel örvendezteti meg a látogatókat, ugyanis meglepő, de két futam között is zajlik az élet a szálguldo cirkusz világában. Az Autótesztek rovat már korántsem ennyire szívderítő olvasmány, mivel a viszonylag régóta a magyar utakon futó járgányokról olvashatunk, ráadásul a cikk írásának pillanatában a legutolsó teszt már csaknem egy hetes. Persze, lehet, hogy én vagyok ennyire szőrszálhasogató, mert amúgy az oldalt könnyű kezelni, a rovatok áttekinthetőek, és még az a pár kis kép is feldobja a hangulatot.

■ wap.pgsm.hu/common/go.php?caterf=szabadido_auto



Radiocafé a WAP-on

A z egyre népszerűbb, Budapesten és 60 kilométeres körzetében fogható állomás – korábban Est FM – az elmúlt hónapokban gyökeresen átrendezte a műsorstruktúráját, így jöhetett létre például egy több mint 2 órás informatikai műsor, a Technománia magazin megújult változata, amely többek között mobiltelefonokkal is foglalkozik. A rádió WAP-oldala viszonylag kevés, de annál hasznosabb információval várja a látoga-

tóit, ilyenek például az állomás alapvető elérhetőségei. A Program rovatban megtaláljuk az egész hétre vonatkozó műsorstruktúrát, így könnyebben beoszthatjuk a rádiózásra szánt időnket. Az oldal jól áttekinthető, pont annyival leszünk okosabbak tőle, mint amennyire az elvárható. De azért inkább csak hallgassuk.

■ Tagtag.com/radiocafe



Frei Dosszié

Frei Tamás, bár a hangvételen és a műsorok témáin sokat változtatott az elmúlt években, de az oknyomozó riportter dokumentumfilmjei még ma is több millió embert ültetnek a televízió elé. A népszerű műsor nem kerülhetett el a végzetét, és most már WAP-on is elérhető tartalommal rendelkezik. Az oldal meglepően jól struktúrált, rögtön az elején megtekinthetjük, hogy a következő Frei Dosszié miről is fog szólni – a cikk írásának pillanatában szíriai arab terroristák a menü. Az aktuális menüpontban találunk némi segítséget arra az esetre, ha megtekinettük az előző részt, de nem igazán világosodtunk meg, akkor ezt a rovatot mindenképpen gyakrabban kell látogatnunk, mert némi háttéranyagot kapunk az elhangzottak megértéséhez.

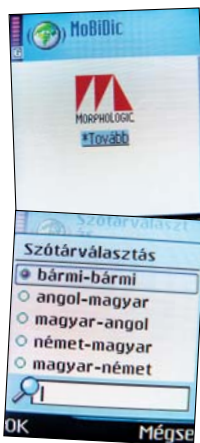


Az archív rovatban értelemeszerűen a korábbi műsorok anyagaiból szemezgethetünk, a havi rendszerességgel jelentkező műsor adattára egészen 2002-ig nyúlik vissza. És végül, de nem utolsósorban olvashatjuk, hogy kik azok a szakemberek, akik nélkül nem jöhetne létre a műsor. A Dosszié honlapja profi kezek munkája, nem beszélve az apró színes képekről és a megfelelően tagolt tartalomról.

■ dosszie.frei.hu/wap#welcome

MoBiDic szótár

A már korábban bemutatott hasznos szótár-szolgáltatások után itt az új, WAP-os felületű nyelvtudor, a MoBiDic. A magyar fejlesztésű WAP-oldalon első lépésként ki kell választanunk, hogy melyik nyelvvel szeretnénk együtt dolgozni. A magyarul, németül és angolul oda-vissza kiválóan értő alkalmazás gyorsan és kényelmesen használható, sőt még a félregévelt szavakat is értelmezi, és megpróbál lehetséges alternatívákat felkínálni a felhasználónak. A program nemcsak az általában vett szavakat ismeri, hanem kifejezéseket is lehet vele keresni, így



akár még a nyelvvizsgára való felkészülésben is segíthet. Természetesen nemcsak egy jelentést ad meg az oldal, így a beírt szó idegen nyelvű megfelelőit más szavakkal is párosítja a program, így a magyar "mobil" szóra angolul olyan eredményeket is kapunk, mint "mobile telephone" vagy "mobile library". A keresés után lehetőségünk van új szótárt választani, de legnagyobb bánatomra a német és az angol nyelvet egymással már nem lehet kombinálni, így a közös nevező mindig a magyar marad. ■ www.mobidic.hu/scripts/mobiwap.exe

Nemzeti Sport a PannonW@P-on

A Nemzeti Sport májustól a Pannon GSM WAP-portálján, a PannonW@P-on is olvasható. A Sport menüpont alatt található Nemzeti Sport rovatban műfajok és sportágak szerinti csoportosításban találhatók a legfrissebb beszámolók, illetve a nap legfontosabb sporteseményeiről adott online közvetítések. Kiemelt helyet kapott a struktúrában a labdarúgás, amelyen belül a Bajnokok Ligája és a Magyar Bajnokság aktuális mérkőzései mellett a magyar válogatott szerepléséről, illetve a külföldi bajnokságok állásáról is tájékozódhatnak az előfizetők. A futball mellett a legnépszerűbb csapat-sportok, a technikai sportok és az egyéb sportágak is megtalálhatók a Nemzeti Sport WAP-oldalon.



Ugyanitt sportajánló rovat is várja a felhasználókat, míg a nap legizgalmasabb eseményeiről online tudósítást ad a PannonW@P. A mobil Nemzeti Sport ingyenes, illetve előfizetői rendszerben egyaránt böngészhető. A 48 óránál régebbi hírek külön költség nélkül, szabadon olvashatóak, míg a legfrissebb beszámolókhoz csak regisztrált felhasználók férhetnek hozzá. A Nemzeti Sport teljes tartalmára a PannonW@P-on, az oldalra való belépéskor fizethetünk elő: praktikus sportágak, kategóriák szerint külön-külön, kéthetes időszakonként igényelhető hozzáférés, a szolgáltatás az első belépéstől számítva öt napig ingyenesen tesztelhető. ■ wap.pgsm.hu

WAP-CÍM AJÁNLÓ

WAP cím	TARTALOM
HÍREK	
uk.wap.yahoo.com	Friss hírek a nagyvilágból
news.bbc.co.uk/mobile/bbc_news	Angol nyelvű hírek a világból
wap.7am.com/	Friss hírek külföldről
wap.newsvendor.com/	Hírportálok egy helyen
wap.origo.hu	Magyar nyelvű hírportál
mobile.sky.com/	Hírek, sport, lottó
wap.eurosport.com	Sport hírek több nyelven a sportcsatorna WAP-oldalán
wap.stop.hu	Napi hírek sokféle kategóriában
wap.teletext.hu/	MTV Teletext – Hírek, gazdaság
wap.nol.hu	Hírek a Népszabadság online WAP-oldalán
wap.metro.hu	Hírek, információk, szórakozás
wap.weatheronline.co.uk	A világ időjárása angolul
SZÓRAKOZÁS	
ongames.com/nyostudios/wml.asp	Letölthető játékok
wap.arsenal.com	Az Arsenal FC futballcsapatának oldala
twilightwap.com/mobilium/	Csengőhangok, játékok, logók
wap.abiro.com/mobile.wml	Letölthető dallamok és képek
chat.winwap.tv/	Csevegés WAP-on keresztül
tagtag.com/radiocafe	A Radiocafé 98.6 oldala
hcgamer.hu/gamer/wap_index.php	PC-s játékok oldala
wap.heatcity.hu	WAP-on játszható autós játék
wap.sonyericsson.com	Letölthető képek, dallamok, hátterek és MMS-sablonok (magyarul is)
wap.cartoonscape.com	Rövid animációk, hátterek, játékok, videoklipek (nagy része fizetős)
ea.mobile.nokia.com/ea	Háttérképek, csengőhangok, játékok Nokia telefonokra
wap.vicclap.hu	Viccek, beszélgetések, idézetek, idióta történetek
wapgsm.pestiest.hu	Programok, szórakozási lehetőségek városokra lebontva
wap.amezia.hu	Szórakoztató szexmagazin felnőtteknek
HASZNOS	
wap.google.com	Az ismert kereső WAP-on
mopilot.com/wml/index.wml	WAP-portál
wap.elvira.hu	MÁV-menetrend
wap.wappincer.hu	Étel- és italrendelés, házhoz szállítás
wap.t-zones.hu/wml/c/musor/	TV-, mozi-, színházprogram
wap.freemail.hu	Ingyenes e-mail-cím
www.aranyoldalwap.hu	Az Arany Oldalak mobilon
ap.nonprofit.hu	Akiknek felajánljuk adónk 1%-át
tozsdeforum.hu/wml/Devizainfo.pwml	Friss devizaárfolyamok
wapfids.icell.hu/malev/menetrend.cgi#C	Malév-menetrend, információ az érkező és induló járatokról
wap.westel.travelonline.hu/#start	Repülőjegy-vásárlás, szálláskeresés és biztosítás kötése WAP-on
szotar.sztaki.hu/index.wml	Angol-magyar-német szótár
wap.otpbank.hu	ATM- és bankfiókkereső, valuta-devizaárfolyam
wap.hasznaltauto.hu	Használtautó-hirdetések képekkel
wap.ixel.hu	Ügyfélszolgálatok, szervezetek telefonszámai
SZOLGÁLTATÓ OLDALAK	
wap.pgsm.hu/index.wml	A Pannon GSM WAP-portálja
wap.vodafone.hu	A Vodafone WAP-portálja
wap.t-zones.hu	A T-Mobile WAP-portálja

SZÓRAKOZÁS



JackPot



Jelleg	szerencse
Platform	PPC 2000/2002/2003
Ár	13,16 EUR
Elérhetőség	www.amiga.com

Az elektronikus kaszinók mindig népszerűek. Aki nem szeretne a játékszenvedélyével kisebb vagyontokat veszíteni, annak itt a lehetőség, hogy kipróbálja a JackPot játékot, ahol nyolc különböző játékgép közül választhat, és kipróbálhatja rajtuk a szerencséjét minden kockázat nélkül. A gépeken kívül találunk zálogházat is, és ha esetleg nincs elég pénzünk, hitelt is vehetünk fel, de még a bankautomata is elérhető. Kellemes és szórakoztató időtöltés lehet egy hosszabb utazás alatt.

Flight



Jelleg	szimulátor
Platform	PPC
Ár	11,61 EUR
Elérhetőség	www.smartmobiles.com

A névből már következtethetünk a játék lényegére. Igen, ez egy repülőgép-szimulátor, annak is egy alapváltozata, hiszen a PDA képessége véges. A saját repülőnkkal kell különböző küldetéseket teljesíteni más és más szigetekeken. Mind-egyik szigeten eltérőek a domborzati viszonyok. Van, ahol hegyek nehezítik az utunkat, van, ahol pedig népes tengerpartok. A repülés-sel pénzt kereshetünk, és így fejleszthetjük a saját gépünket, ha elég ügyesen manőverezünk, és teljesítjük a feladatokat.

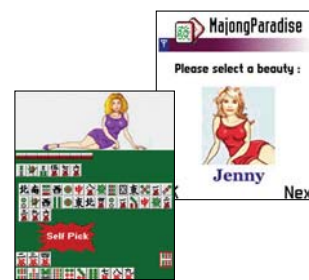
Pocket Artist



Jelleg	alkalmazás
Platform	PPC 2000/2002/2003
Ár	49,95 USD
Elérhetőség	www.conduits.com

A Pocket Artist egy nagyszerű képszerkesztő és rajzoló program, nem véletlenül zsebelt be három díjat is. PSD, JPG, GIF vagy BMP formátumokat teljes körűen kezelhetünk, szerkeszthetünk. A képeket különböző effektekkel láthatjuk el. Használhatunk élesítőt, színmélységet állíthatunk, a képet vágólapra helyezhetjük, létrehozhatunk GIF-animációt, kezelhetjük teljes képernyős nézetben, nagyíthatunk, kicsinyíthetünk; szóval számos olyan funkciót használhatunk, amit eddig csak számítógépen tudtunk elképzelni.

Majong Paradise



Jelleg	logikai
Platform	Symbian S60
Ár	11,61 EUR
Elérhetőség	www.aidem.com.tw

A Majong egy ősi távol-keleti játék, amely mára már világhírű és közkedvelt lett. Számos változata létezik; az egyik ilyen a – többek között S60 platformra készített – Majong Paradise. Ez nem az a klasszikus, amit oly sokan ismernek. Itt nem egy felépített piramist kell lebombáznia az azonos formák levételével, hanem egy ellenféllel kell játszani, és a römihez hasonlóan sorokat, egyformákat és egyéb kombinációkat kell kirakni. A játékszabályt érdemes elolvasni, de még ezek után is órákra le tudja kötni az embert.



AboveLimits



Jelleg	szimulátor
Platform	Symbian S60
Ár	3,87 USD
Elérhetőség	www.gecko-lab.com

Számos autóversenyes játékot ismerünk, mégis folyamatosan gyártják ezeket a programozók, talán azért is, mert ezek a legnépszerűbbek. Az AboveLimits egy fantasztikus játék, kiváló grafikával és élménnyel. Kilenc pályán, ötféle játékmódban tehetjük próbára az autóvezetési képességeinket. Az utcai verseny közben különböző akadályokat kell kerülgetni, figyelni a forgalmat, és nem utolsósorban megnyerni a versenyt. A rezgő móddal még élethűbb a játék. Egy-szerű használni, érdemes kipróbálni.

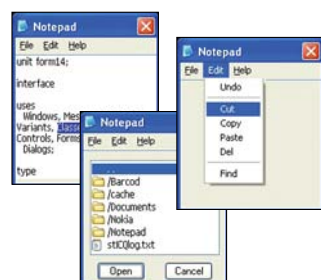
Voice Dialer Pro



Jelleg	alkalmazás
Platform	Nokia 6630/6680
Ár	3,99 USD
Elérhetőség	www.smartvoiceintl.com

Biztos sokan voltak már olyan helyzetben, amikor még megnyomni sem tudták a telefont, de fontos lett volna telefonálni. Rajtuk kíván segíteni ezzel a programmal a Smart Voice International. Segítségével a telefon folyamatosan figyeli azokat a kulcsszavakat, amelyeket a hívószámokhoz beállítottunk, és ha ezeket kimondjuk, akkor tárcsázza is a kívánt telefonszámot. Kicsit óvatosan kell vele bánni, mert előfordulhat, hogy olyankor is tárcsáz, amikor nem kéne, de ennyi rizikót be lehet vállalni.

Notepad for S60



Jelleg	alkalmazás
Platform	Symbian S60
Ár	12 USD
Elérhetőség	www.unteh.com

A Windows-ból jól ismert és sokszor használt jegyzetfőld-funkció elérhető már symbianos telefonokra is. Ezzel teljes hozzáférést kapunk egy .txt kiterjesztésű fájlhoz. Szerkeszthetjük, újat hozhatunk létre. A menürendszerében szerepel egy böngésző, így könnyen rátalálhatunk a telefonunkban vagy akár a memóriakártyán levő jegyzetekre, amelyeket szeretnénk módosítani. Hasznos lehet, ha esetleg hosszú szöveget szeretnénk begépelni, mert Windows-kompatibilis és egyszerű kezelni.

AquaAlarm



Jelleg	alkalmazás
Platform	Symbian UIQ
Ár	14,95 USD
Elérhetőség	www.handango.com

A telefonunk ébresztőfunkciójában hiányolhatunk egy-két dolgot. Ezeket a lyukakat próbálja befoltozni az AquaAlarm. Legnagyobb előnye, hogy ébresztési hangnak bármilyen, akár MP3-formátumú csengőhangot is beállíthatunk. A naptárral teljes összhangban áll, több ismétlési kategóriát és módot lehet kiválasztani. Nyomon követhetjük az aznapi ébresztéseket, még azokat a riasztásokat is elérjük, amelyek már elmúltak. A felülete egyszerű, de hasznosan több mindent jelenít meg alapállapotban. Két hétig ingyen használható...

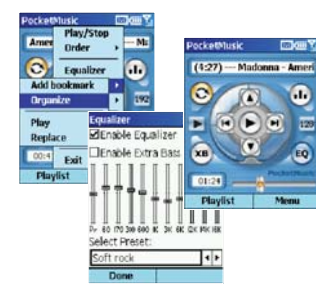
QuickIM Symbian



Jelleg	alkalmazás
Platform	UIQ, S60, BlackBerry, Palm
Ár	19,99 USD
Elérhetőség	www.quickim.com

A Windows csevegő programja – a Messenger – szinte mindenki számára ismert. Ők fognak talán örülni ennek a programnak, aminek köszönhetően egy komplett MSN-t kapunk a telefonunkra. Mindössze valamilyen internetkapcsolatra van szükség (GPRS...), és már cseveghetünk is. Váloztathatjuk a megjelenést, a betűtípust, különböző színekkel. Új kapcsolatot is kereshetünk. Beállíthatjuk az aktuális státuszunkat, attól függően, hogy mit szeretnénk választani. Számos platformra elérhető.

PocketMusic Player



Jelleg	alkalmazás
Platform	Windows Mobile 2003
Ár	19,95 USD
Elérhetőség	www.pocketmind.com

A nagyszerű zenelejátszó program most elérhető Windows-alapú mobiltelefonokra is. Különböző formátumokat kezel, mint például az MP3, OGG, WMA. Sajnos a Winamp Skinnek használata csak a PPC-s változatban érhető el. Létrehozhatunk számlistát azokból a zenéből, amelyeket többet szeretnénk hallgatni. Lejátszási módok közül is választhatunk; az ébresztő funkcióknak köszönhetően pedig akár a kedvenc zenékre is felkelhetünk. A beépített hangszínszabályozóban vannak előre eltárolt típusok is, de magunk is szerkeszthetünk.

FOTÓZZ, KÜLDD ÉS VIDD!



TESZTELTÜK A T-MOBILE LEGÚJABB,
MMS-NYOMTATÁSI SZOLGÁLTATÁSÁT

A szolgáltató jól láthatóan, egyre élesebben koncentrál a multimédiás szolgáltatások fejlesztésére és bevezetésére: az MMS-képeslap után itt a képnymtatás!

Az elmúlt egy évben hihetetlen változáson mentek keresztül a mobiltelefonok kamerái. 1-2 megapixel, digitális kamerákat megközelítő minőség, sokszoros zoomok, többfokozatú fényerősség-szabályozók, ellenfény-korrekció stb. A növekvő fogyasztói elvárások arra készítetik a gyártókat, hogy egymásra licitálva fejlesszék a multimédiás alkalmazásokhoz elengedhetetlen optikát, illetve elektronikát. Az egyre jobb minőségben elkészülő fotóknak köszönhetően rohamosan terjed a kommunikációs és egyéb célú mobiltelefonos fényképezés.

Sokakkal együtt én is hobbi-fotós lettem, amióta a telefonom lehetővé teszi, hogy bármikor megörökítsem életem

vicces, emlékezetes vagy megdöbbentő pillanatait. A magam és mások szórakoztatására készült képeket rendszerint MMS-ben küldöm tovább a családomnak, barátaimnak, ha már a szavak kevésnek bizonyulnak. A képes üzenetek, üdvözletek történeteket mesélnek messzi városokból, élményeket és impresziókat osztanak meg.

A T-Mobile új szolgáltatása a hozzám hasonló mobilfotósoknak szól, akik nemcsak a telefon kijelzőjén akarják élvezni remekműveiket, barátaiktól kapott képeslapjaikat. Ahhoz azonban nincs türelmük, hogy számítógépre küld-

jék a képeiket e-mailben vagy bluetooth-on keresztül, majd azokat CD-re írják és kinyomtatassák, mint az igazi digitális fényképezőgéppel készült fo-



tókat. A szolgáltatás kiterjeszti az MMS-élményt a kommunikáción kívüli felhasználásokra. A fotózás örömét adja vissza a képek "előhívásának" körülményes procedúrája kikerülésével.

Jelenleg hét T-Mobile márkaboltban (Budapesten a Budafoki úton, a Vörösmarty téren, a Mammut Üzletközpontban és a Budagyöngye Bevásárlóközpontban, vidéken pedig Szombathelyen, Kaposváron és Pécsen) vehető igénybe az MMS-nyomtatás. A szolgáltatás lényege, hogy bármelyik T-Mobile ügyfél elküldheti a nyomtatni kívánt képeit a boltban feltüntetett telefonszámra. Egy szerver a képeket egy erre a célra kihelyezett nyomtatóra küldi tovább, ahol fényképmínőségben és méretben válik kézzelfoghatóvá az MMS. A kép mellett feltüntetik a küldő telefonszámát is, ugyanis ezzel azonosítják be a fotó tulajdonosát.

A tapasztalataink szerint a szolgáltatás kényelmes és gyors. Nyomtatás közben azonnal SMS-t kapunk a nyomtatás visszaigazolásaként, fizetnünk pedig csak a nem emeldíjas MMS árat - azaz egy MMS-nyi összeget - kell, ami havidíjasoknál a számlához, kártyásoknál a számlából íródik le. Szó sincs tehát önkiszolgálós kényszervedésről. Az üzlet munkatársai mindent elintéznek helyettünk: beállítják a telefonunkat, kezelik a fotónyomtatót és segítenek az MMS sikeres elküldésében.

Az MMS-nyomtatás más országokban már közkedvelt szolgáltatás. Nyomtatógyártó cégek és erre specializált vállalkozások kínálják hasonló módon működő emeldíjas, házhozszállítással egybekötött szolgáltatásaikat. Rövid időn belül kiderül, hogy Magyarországon mekkora sikerrel működik a T-Mobile újdonsága, az én ismeretségi körömben mindenesetre elnyerte az ismerőseim, barátaim tetszését. ■

Már a hírlapárusoknál!



PC GURU - a szenvedélyes játékosok magazinja

Keresd on-line áruházunkban:

www.itmediabolt.hu

vagy az **ITmédiabOLT**-ban 1067 Budapest, Teréz körút 47.

Nyitva tartás:
hétfő-péntek: 9-20
szombat-vasárnap: 9-15



PIXELMÁNIA

Évekkel ezelőtt még tátott szájjal hallgattuk a telefongyártók bejelentéseit, miszerint az egyre terjedő digitális fotóalkotás megérkezett a telefonok világába is, igaz, kezdetben csak igen egyszerű megoldások keretében.

Ma már ott tartunk, hogy a távol-keleti gyártók egymást túlszárnyalva próbálják magukra terelni a figyelmet, mivel a legtöbb felhasználót könnyedén lázba lehet hozni egy 5 - esetleg 7 - megapixeles kamerával felszerelt telefon hírével, holott lassan már a laikusok is tudják, hogy a mindennapos, de akár a

fél-professzionális használatra is elegendő egy kisebb megapixelszámú fényképező.

ELŐZMÉNYEK

A beépített kamerák előtt még jóval bonyolultabb és költsége-sebb megoldást választottak a gyártók a telefonok multimédiás képességeinek növelésére: ezek voltak a csatlakoztatható

kamerák, amilyenekkel mind-egyik nagyobb gyártó rendelkezett. Ilyen volt többek között a Sony Ericsson CommuniCam (az első változat már 2001-ben napvilágot látott), a Siemens S55-tel kompatibilis QuickPic, a Nokia Fun Camera vagy a Motorola T720i-hez mellékelte kiegészítő kamera. Mivel ez az idő egyben az MMS hajnala is

volt, a csatlakoztatható eszközök felbontása kezdetben még csak 352x288, majd később 640x480 képpont lett. A beépített kamerák megjelenésével ésszerűtlen termékekké váltak a csatlakoztatható fotómasinák, és ma már szinte csak a PDA-k piacán találkozhatunk velük, igaz megapixeles felbontásúakkal. A kamerával is rendelkező



HOGYAN KÉSZÜL A DIGITÁLIS FOTÓ?

Az élmények vagy különféle események megörökítésére már az ősember is aktívan törekedett a barlangrajzokkal, de az elmúlt pár évben szinte az összes fotóalkotással kapcsolatos technológiába beopta magát a digitális technika. Ha elfogadjuk azt a megállapítást, hogy az optikai adattárolók (CD, DVD) élettartama szinte végtelen, és ez idő alatt ugyanabban a kifogástalan minőségben képesek tárolni képeket és videókat, akkor könnyen beláthatjuk, hogy hamarosan csak és kizárólag digitálisan fogjuk rögzíteni életünk fontosabb pillanatait. A digitális szóról mindenkinek más ugrik be elsőre: a kettes számrendszerrel leírható világ csak és kizárólag számokból, nullából és egyesből áll. Vagy van valami, vagy nincs, vagy kap feszültséget, vagy nem. A fényképezőgépekben található hardver- és szoftvermegoldások képesek a képeket pontokra felbontani, és azoknak a színét egy-egy számmal megadni. A valósághoz minél közelebb álló fotókat akarunk alkotni, annál több színre és pontra lesz szükségünk. A fentebb már említett állandóság mellett, a megosztási lehetőségek skálája is kibővült a digitális fotóalkotás széles tárházával.

PAPÍRON ÉS MONITORON

A TV-képernyőről már jól ismert probléma a digitális fényképezést sem kerülte el: a televíziók kijelzőjén egymással verseng a mozivásznon kistestvére, a 16:9 képarány a 3:4 aránnyal. A fényképezés területén egy papírkép általában 9x13 cm vagy 10x15 cm (2:3), a ma kapható monitorok 99%-ának felbontása pedig a 768x1024 képpontnak felel meg, amely 3:4 arány. Összegezve a fenti sorokat: valamelyik esetben biztosan veszítünk a kép széleiből, mivel egy 10x15 cm-es papírképre értelemszerűen nem lehet kinyomtatni egy három a négyhez arányú képet. Természetesen különféle fényképszerkesztő programokkal javíthatunk a helyzeten.

telefonok elsősorban az akkori igényeknek megfelelően, főleg a multimédiás üzenetek színesítésére szolgáltak, de a minőségüket is figyelembe véve inkább tűntek remek reklámfogásnak, mint hasznos szolgáltatásnak. Sony Ericsson P800, Nokia 7650, Siemens MC60, Sharp GX10 - csak néhány, ma már őskövületnek számító készülék a kezdeti időszakból.

Manapság alapkövetelmény a VGA-felbontású beépített kamera, de az élesség és a színekkel teli kép mellett az alkotások továbbküldése és tárolása is új kihívás elé állítja a gyártókat. A több megabyte-os beépített memória mellett, megjelentek az első bővíthető tárolókapacitással is felszerelt készülékek, így szinte korlátlan mennyiségű fotót készíthetünk. A továbbfejlesztett adattovábbítási szolgáltatások (MMS, e-mail, infra, bluetooth, USB-adatkábel) használatával gyorsan, olcsón vagy ingyen oszthatjuk meg multimédiás anyagainkat, amely szolgáltatás népszerűsége még a mai napig is töretlen, és nem csak a csúcskategóriát jelentő okostelefonok kiváltsága.

MEGAPIXELES KAMERÁK

2004 a megapixeles telefonok éve volt. Végre mindegyik gyártó átlépte a saját árnyékát, és - az "5 dolláros VGA-s tömegmodulok" után - a Sharp, a Nokia, a Sony Ericsson, a Samsung és a Siemens is megjelent Európában a már millió

képpontot rögzíteni képes telefonjával. Jelenleg ott tartunk, hogy a fixfokuszos optikákat hamarosan főlvtájtják az autofokuszos megoldások, a digitális zoom mellé bekapcsolódik az optikai is, és egyre kevésbé fogunk zajos, életlen és aberrált telefonos képekkel találkozni. A jövőt mindenképpen az jelenti, hogy a már hosszú évtizedek óta fényképezőgépgyártással foglalkozó cégek összeálljanak a mobilgyártókkal, és olyan mobil multimédiás eszközöket hozzanak létre, mint a hamarosan megjelenő Sony Ericsson K750i vagy a Nokia N90. Pikáns kérdés, hogy akkor ki fog digitális fényképezőgépet vásárolni? Nem beszélve arról, hogy a ma már pár 10 ezer forintért megvásárolható, több megapixeles kamerával felszerelt masinák klasszisokkal jobb képeket készítenek, mint a versenytárs telefonok. Igaz, az előbbiekkal nem lehet telefonálni.

A CMOS ÉS A CCD

A digitális fotózás kapcsán két chip-típussal találkozhatunk: a CCD-technológia (Charged Coupled Devices) és - a nála korszerűbb és jóval akkukímélőbb megoldás - a CMOS-technológia (Complementary Metal Oxide Semiconductor) jelenleg egyeduralgódóknak számítanak a képfeldolgozó hardvereszközök piacán. A több millió apró fényérzékes cellából álló chipék érzékelik a cellára eső fény mennyiségét, és ennek megfelelően kerül

rögzítésre az elektromos jel. Ezek a cellák csak a fényerősséget tudják érzékelni, de a színekkel nem tudnak mit kezdeni. Ez viszont nem jelent problémát, mivel a színárnyalatokért egy GRGB (Green-Red-Green-Blue) szín-szűrő felel, amely a CCD előtt helyezkedik el, és végül egy cellára egy alapszín kerül. A környezetünkben uralkodó fényviszonyok miatt a cellák fele zöld színű lesz, és a további 25-25 százalékon osztozik a kék és a piros. A gépezetben található mikroprocesszor a rögzített pontokból egyfajta becslést végez, amelyből meghatározható lesz az alkotás pontjainak színe. Miután a CCD elemei reagálnak a rájuk eső fény erősségére egy-egy feszültségszinttel, az elektronikus adatok számokká konvertálódnak egy analóg-digitális átalakító segítségével. Végül a szenzorok által begyűjtött információkat összegyűjti a processzor, és tárolja a képet.

MILLIÓNYI KÉPPONT

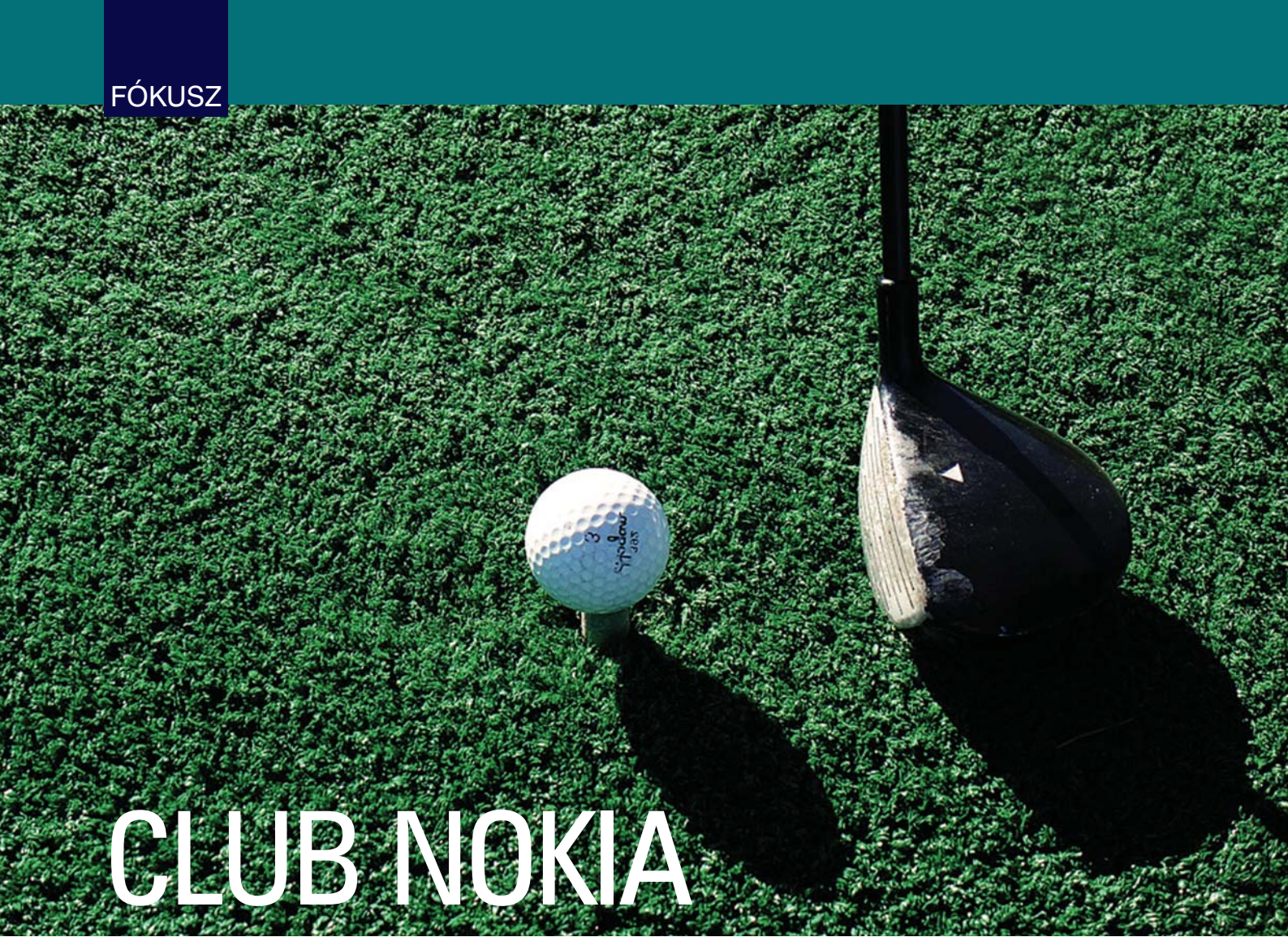
A legtöbb felhasználó még mindig csak a megapixeles számával van elfoglalva; ez nem is csoda, amikor bőven találunk már 100 ezer forint alatt 5-6 megás gépeket is. A szakértők szerint egy jó minőségű 10x15 cm-es papírkép kinyomtatásához elegendő egy 2-3 millió képpont rögzítésére alkalmas készülék is, igaz a Nokia 7610-zel (1 megapixel) készített fotókat is elő lehet hívatni a gyártó képviselőinél, ebben a méretben, igencsak közepes minőségben. 2004-ben minden gyártó megjelent az 1-1,3 megapixeles gépével, de - mint az fentebb látható - egyik végeredménye sem igazán élvezetes papíron. Az sem mellékes szempont, hogy egy átlagos készülék kijelzőjén nem tudjuk a mobiltelefonokkal készült képek valódi értékét kiévezni, így marad a számítógépek monitora.

Simon Péter ■

FÉNYKÉPEZŐGÉP VAGY TELEFON?

A digitális kamerák és a megapixeles kamerával felvett telefonok vetélkedését egyelőre még a fényképezőgépek nyerik. A telefonokba épített kamerák minősége azonban évről-évre javul, a jövőben komoly versenyre számíthatunk.





CLUB NOKIA

Létezik egy klub, ahol nem kötelező sem a szmoking, sem a csokornyakkendő, a tagság elnyeréséhez az viszont nem árt, ha van egy Nokia telefonunk.

Klubból sokféle létezik. Van gombfociklub, vannak tudományos klubok, van képviselői klub, és tudunk nyugdíjasklubokról is. Az azonban ritkaságszámba megy, hogy egy mobilgyártó klubot tartson fenn a felhasználói számára. A Nokia már régebben megalapította a Club Nokiát, amely különböző információkkal, kedvezményekkel, illetve programokkal kedveskedik a finn gyártó készülékeit választó mobilosoknak.

HOGYAN LESZ VALAKI KLUBTAG?

Ahhoz, hogy egy felhasználó tagja lehessen a Club Nokiának, nem kell különösebb feltételeknek megfelelnie. Egyetlen kritérium azért persze van: rendelkezniünk kell egy (esetleg több) Nokia telefonnal, ez

azonban az akceptálható elvárások közé tartozik, már csak azért is, mert a Club Nokia szolgáltatásainak döntő többsége a Nokia mobilokhoz kötődik.

Ha be szeretnénk lépni a klubba, el kell látogatnunk a www.nokia.hu/clubnokia weboldalra, ahol a képernyő bal oldalán található menüben a "Csatlakozzon!" felírra kell kattintani. Ekkor megjelenik a regisztrációs lap, amelyet ki kell töltenünk: itt választunk magunknak felhasználói nevet és jelszót, valamint itt kell megadnunk a különböző adatainkat is. A telefonszámunkat szintén rögzíti a rendszer, és természetesen a tagság feltételeként szolgáló Nokia készülékünk regisztrációja is ekkor történik. Ez utóbbi művelethez

egyébként meg kell adnunk a készülék IMEI-számát, amelyet legegyszerűbben úgy tudhatunk meg, hogy a telefon állapotában begépeljük a *#06# kódot, amire válaszul a kijelzőn azonnal megjelenik a kívánt számsor. Továbbá az IMEI-leellenőrizhető a készülék belsejében, az akkumulátor alatt, valamint a garanciajegyen, sőt rendszerint a dobozon is.

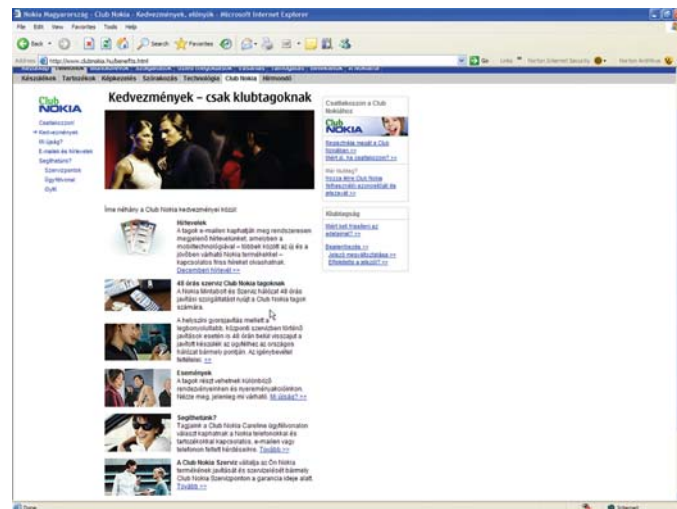
A regisztráció során választjuk ki továbbá, hogy milyen módon szeretnénk értesülni a Club Nokia híreiről: SMS-ben és MMS-ben, e-mailben vagy pedig postai úton. Ahhoz, hogy valóban csatlakozhassunk a klubhoz, el kell fogadnunk annak szabályzatát, amelyet részletesen szintén itt olvashatunk el. Ha a re-

gisztrációs folyamaton sikeresen túl vagyunk, a Nokia üdvözlő SMS-ben köszönt minket, mint új klubtagot.

A KLUBTAGSÁG ELŐNYEI

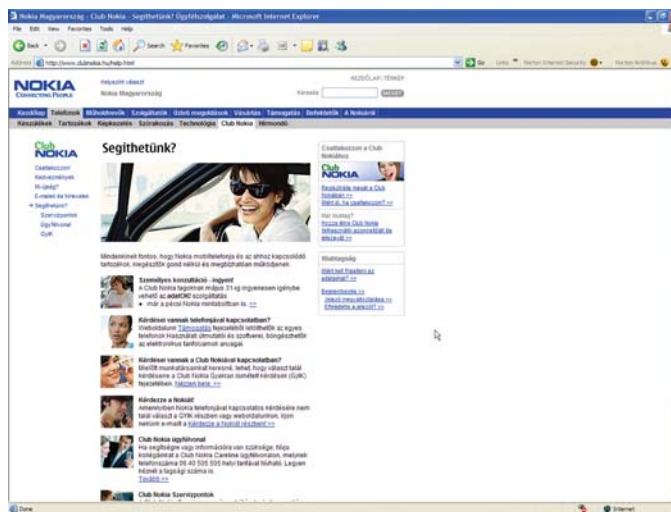
Ha belépünk a Club Nokiába, akkor onnantól fogva a klub számos exkluzív szolgáltatását élvezhetjük. Először is rendelkezésünkre áll a 06-40-505505-ös kékszámom elérhető ügyfélvonal, ahol bármilyen, a klubbal, a telefonunkkal vagy a Nokiával kapcsolatos kérdésünkre választ kaphatunk. Ha például szükségünk van a készülékünk pontos beállításaira, vagy éppen a legújabban megjelent modell felől szeretnénk érdeklődni, egyaránt hívhatjuk a Nokia Careline-t, ahol az ügyintézők készséggel állnak rendelkezésünkre.

A klubtagságnak persze számos további előnye van. Ezek egyike, hogy a tagok számára minden hónapban egy különleges ajánlattal kedveskedik a



Nokia, amelynek keretében valamelyik készüléket vagy tartozékot a tagok egy speciális, igen kedvező áron vásárolhatják meg. Cikkünk írásakor például a 6630-as okostelefon, valamint az LD-1W GPS modul (és a hozzátartozó szoftver) került a listaárnál kevesebbe.

■ Események A klubtagok egyébként nem kizárólag a mobiltelefonjával kapcsolatos kedvezményeket és szolgáltatásokat élvezhetik. A klub rendszeresen szervez a tagság számára különböző rendezvényeket, amelyek között színházi programok, koncertek, mozipremierek, valamint különböző sportesemények is előfordulnak. Az idén – a korábbi évek nagy sikere után – júniusban újra megrendezésre kerül a zenei cirkuszra invitálta klub a tagokat, ahol olyan zenekarok és DJ-k gondoskodnak a hangulatról, mint például az Emil.Rulez!, a Heaven Street Seven, a Quimby, a Neo, a Hiperkarma, a Colorstar, az Amorf Ördögök, a Másfél, a Pop Art Market, az Energomat, a Jeffo's Dream, a 30Y, a Hollywoodoo vagy DJ Cadik. A Club Nokia tagjai az ügyfélvonalon keresztül fejkenként két jegyet foglalhatnak le. A további tervek között szerepel a Sportszigetre (június), a Volt Fesztiválra (július), a Budapest Parádéra (augusztus), valamint mozifilmvetítésekre történő meghívás is.



A Club Nokia kezdeményezése a világon még mindig egyedülálló. Klubtagként plusz információkhoz juthatunk termékekkel, szolgáltatásokkal kapcsolatban, és részt vehetünk egyéb rendezvényeken is.

■ Nokia adatOK A klub egy másik szolgáltatása a Nokia adatOK nevet viseli. Ennek lényege, hogy a klubtag egy előre egyeztetett időpontban egyéni, személyes tanácsadást kaphat, amelyhez hozzátartozik az eszközök megfelelő működéséhez szükséges konkrét beállítások elvégzése, bemutatása, elmagyarázása is. Így pontos tájékoztatást kaphatunk a különböző Nokia termékek szinkronizálásával kapcsolatban, de akár az összeköttetéshez szükséges egyéb eszközök – például számítógép – beállítását is kérhetjük. A szolgáltatás díja alapesetben 4000 Ft + ÁFA/20 perc, de most május 31-ig a Club Nokia tagok ingyen vehetik azt igénybe.

■ Club Nokia Akadémia Az újdonságok iránt érdeklődő klubtagok egyik kedvenc szolgáltatása a Club Nokia Akadémia. A jól hangzó elnevezés egy olyan rendezvénysorozat fed, amely megismerteti a résztvevőkkel a Nokia legújabb termékeit, tájékoztatást nyújt a legújabb technológiákról, illetve szolgáltatásokról – mindezt egy kellemes, jó hangulatú rendezvény keretében. A résztvevők között az "oktatás" végén egy vetélkedőre is sor kerül, amelynek három díjazottja értékes nyereményekben részesül.

■ Telefoneszt A klub egyik legizgalmasabb szolgáltatása, hogy a tagok – előzetes jelentkezés után – tesztelhetik a leg-

újabb Nokia modelleket. A közelmúltban a 6600-ast, a 6260-ast, illetve a 9500-ast próbálhatták ki a felhasználók, jelenleg pedig a 6680-as készülék tesztelése van folyamatban. A mobiltesztek menetrendje a következő: a tagok e-mailben értesítést kapnak, hogy egy adott weboldalon történő jelentkezéssel esélyt kapnak a tesztelésre. A vállalkozó kedvű regisztrált tagok közül véletlenszerűen kerülnek néhányan kisorsolásra, akik azután két vagy három hétre kézhez kapják az éppen aktuális Nokia újdonságot, majd a tesztelés végével beszámolnak a tapasztalataikról. A tesztelt készüléket a klubtag a tesztidőszak végén akár meg is vásárolhatja, amit egyébként rendszerint meg is tesznek a tagok.

■ 48 órás szerviz A klub egyik legpraktikusabb szolgáltatása, hogy garantált 48 órás szervizt kínál a tagok részére. Ennek keretében – a helyszíni gyorsjavítás mellett – a legbonyolultabb, a központi szervizben történő javítások esetén is 48 órán (pontosabban 2 munkanapon) belül visszajut a javított készülék az ügyfélhez, mégpedig az országos hálózat bármely pontján. Ehhez mindössze egy érvényes Club Nokia tagsági kártyával kell rendelkezünk, sőt az is elég, ha a szervizben hivatkozunk a tagsági számunkra.

Palojty Dávid ■

MOBIL-ADATÁTVITEL

Végleg elmúltak azok az idők, amikor a mobilon keresztül történő netezés - annak rendkívül lassú mivoltából adódóan - csak a kötélidegekkel rendelkező időmilliomosoknak volt ajánlott.

A mint azt már több cikkünkben is említettük, a GSM-hálózatok kezdetben nem éppen villámgyors adatátviteli sebességük révén váltak híressé. Az előzetesen kidolgozott specifikáció többféle, de legfeljebb 9,6 kbps-os iramot tettek lehetővé, amely egy modemes elérés sebességének hatodát, míg egy átlagos ADSL-kapcsolat tempójának nagyjából ötvened részét produkálják. Ilyen sebesség mellett egyetlen, teljesen hétköznapi weboldal letöltése mintegy 5-10 percet vesz igénybe, ami szinte teljesen lehetetlenné teszi a hagyományos értelemben vett, linkről linkre haladva történő (tehát folyamatosan új oldalak letöltését igénylő) böngészést.

A szolgáltatók persze igyekeztek megoldást találni. A folyamatos fejlesztéseknek köszönhetően meg is született a HSCSD és az annál jóval komolyabb karriert befu-

tott GPRS, majd kicsit később az EDGE is. Ez utóbbi technológia már egész tisztességes, a gyakorlatban körülbelül 180-200 kbps-os sebességet kínál, amely - a 3G-s rendszerek indulásáig - egyúttal a leggyorsabb mobil adatátviteli sebességet jelenti. (Eltekintve a WLAN-tól, amely viszont csak néhány elérési ponton vehető igénybe, és egyáltalán nem a GSM-hálózatokra épül.)

Az EDGE-nek köszönhetően a mobilos internetezés egy már valóban jól használható szolgáltatássá vált, a mobilcégek ennek ellenére úgy gondolták, hogy egy kis tuninggal nem árt még feljebb tornáztatni a sebességet.

INTERNET EXPRESSZ

A Pannon GSM - az EDGE-hálózat kiépítése mellett - szoftveres úton is igyekszik



gyorsítani a netezést: a felhasználók számára a szolgáltató elérhetővé tette az InternetExpressz névre hallgató alkalmazást, amely valóban látványos különbséget eredményez böngészéskor vagy e-mailezés során. A szoftver alapvetően két dolgot tesz: különböző szempontok alapján optimalizálja a letöltést, illetve tömöríti az erre alkalmas adatállományokat.

NETGYORSÍTÁS A GYAKORLATBAN

Ahhoz, hogy az InternetExpresszt igénybe tudjuk venni, le kell töltenünk a szol-

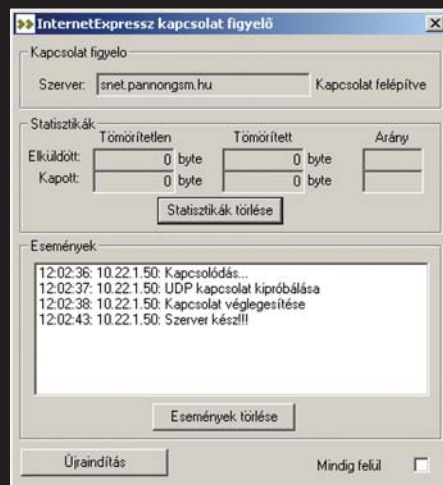


gáltató honlapjáról az ehhez szükséges (egyébként ingyenes) szoftvert. A telepítő fájlt és a különböző tudnivalókat a www.pgsm.hu/internetexpressz címen találjuk meg. Ahhoz, hogy a hálózattal való gyorsítás is megfelelően működjön, a telefonunkban módosítani kell a GPRS-beállítások között az elérési pont (APN) nevét: ide az "snet" szócskát kell beírunk.

Ha installáltuk az InternetExpresszt, már kezdetünk is gyorsított ütemben netezni, de ha igazán szeretnénk testre szabni az alkalmazást, akkor azért érdemes benézni a beállítások közé is. A gyorsításban ugyanis két különböző összetevő játszik szerepet: az egyik a már említett, hálózattal való (tehát a szolgáltatónál végzett) speciális kódolás, a másik viszont a tömörítés, amelynek paramétereit a felhasználó határozhatja meg a saját igényei szerint. Meghatározhatjuk például, hogy a böngészés során milyen minőségben jelenjenek meg a weboldalakon szereplő képek: egy négyfokozatú skáláról választva beállíthatjuk a számunkra legszimpatikusabb tömörítési arányt, így a képminőség kontra sebesség dilemmájában megtalálhatjuk az ideális kompromisszumot. A választást egy mintaképpel segíti az alkalmazás kezelői felülete: a főtőn megtekinthetjük, hogy az egyes tömörítési arányok milyen szintű képminőségromlást eredményeznek.

Meghatározhatjuk azt is, hogy a már tömörített, zip formátumú fájlokat is továbbcsomagolja-e a szoftver, az eredményt (tehát az eredeti, illetve a tömörített fájlméretet, valamint a tömörítési arányt) pedig folyamatosan nyomon követhetjük az erre rendszeresített számlálón.

Ugyanezeket a beállításokat elvégezhetjük az e-mailekre vonatkozóan is, a webezés és a levelezés paramétereinek azonban nem feltétlenül kell megegyezniük. A gyorsítás mellett a kisebb adatforgalom révén, közvetve a pénztárcánk kímélésében is szerepet játszik - a többihez hasonlóan - az a szolgáltatás is, hogy egyes fájlformátumok (például képek, animációk



vagy éppen a videofájlok) letöltését teljes egészében letilthatjuk.

A gyorsítások egyébként nemcsak külön-külön, de egyben is bármikor ki-, illetve bekapcsolhatóak.

PANNON MOBICARD PLUSZ

A kényelmes netezést segíti elő a Pannon egy másik szolgáltatása, a MobiCard Plusz is. A MobiCard Plusz egy olyan csomag, amely hardver- és szoftverelemeket egyaránt tartalmaz: az internetkapcsolatról egy Sony Ericsson GC85-ös PCMCIA-kártyatelefon gondoskodik, amelyet a Pannon saját kezelői felülete egészít ki. A GC85-ös a GPRS- és az EDGE-technológiával egyaránt boldogul, így ha a hálózat is engedi, igen gyors adatátviteli sebességet érhetünk el.

A MobiCard Plusz kezelői felületéről elérhetőek az olyan szolgáltatások, mint a web-böngészés vagy az e-mailezés, de az SMS-ezés illetve az adatszinkronizáció (beleértve a telefonkönyv és a naptár adatait is) sem hiányzik a repertoárból. A



szolgáltatás egyébként nem a saját, hanem a számítógép levelező-, illetve böngészőprogramját használja, ám nagyfokú együttműködést mutat azokkal.

Az alkalmazáshoz kiválóan használható, magyar nyelvű súgó is tartozik, amelynek segítségével a kezdő felhasználók is könnyedén eligazodhatnak a MobiCard Plusz használatában.

A Pannon GSM-nél a kártyatelefon és az említett szoftvereket tartalmazó csomag az Adatkártya előfizetéssel együtt vásárolható meg. Ilyenkor a régi mellé egy új SIM-kártyát is kap a felhasználó, amelyet bruttó 1250 forintos előfizetési díj mellett használhat az adathívásokra, amelyből 3 MB adatforgalmat biztosít a havidíj. A termékhez külön Pannonos szoftvert és beállításokat kapunk.

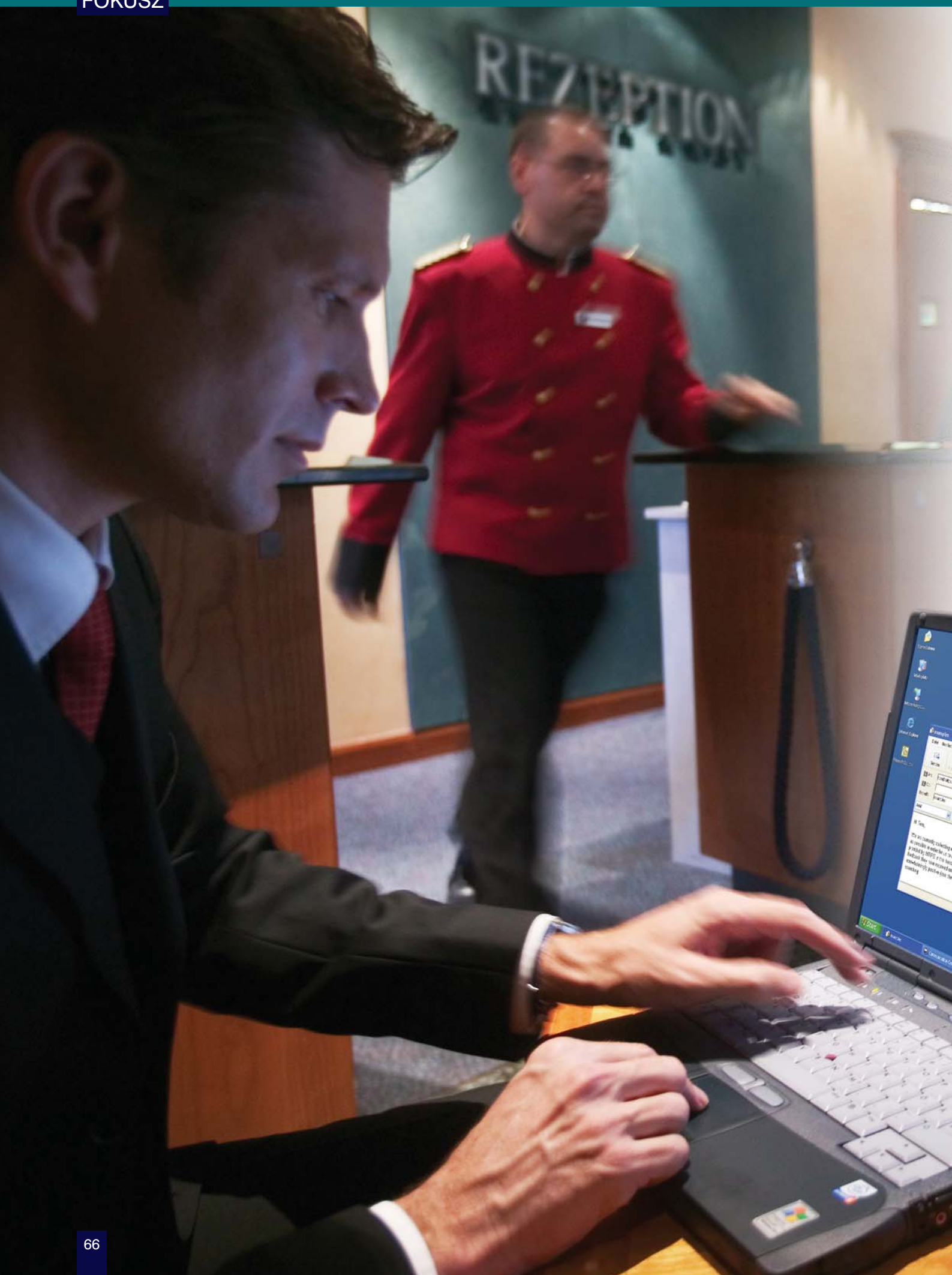
SONY ERICSSON GC85

A MobiCard Plusz szerves részét képező kártyatelefont korábbi lapszámunkban már önálló, részletes tesztnek vetettük alá, így e készülékről jelen írásunkban csak a legfontosabbakat közöljük.

A GPRS-, illetve EDGE-alapú adatátvitelben igen otthonosan mozgó kártya korábbi, illetve jelen tesztünk során egyaránt megbízható és gyors internetkapcsolatot biztosított, a kezelői felület által kínált szolgáltatások és beállítások pedig könnyen elérhetőek és áttekinthetőek voltak. A kártya használatának előnye, hogy netezés közben a rendes készülékkel tudunk telefonálni, a GPRS kapcsolat megszakítása nélkül. Ez a gyakorlatban egy ingyenes, plusz előfizetést jelent.

Palojty Dávid ■





LÁTHATÁRON A WiMAX

Habár még a WiFi-technológia is csak mostanában kezd igazán népszerűvé válni, máris felbukkant a vezeték nélküli adatátviteli megoldások új trónkövetelője, a WiMAX.

A vezeték nélküli adatátvitel, mint olyan, igen vonzó tud lenni. A helyhez nem kötött internet- és hálózat-elérés már egy irodában vagy egy lakásban is jelentős komfortnövelő tényező, de a szolgáltatás valódi értéke a szállodákban, bevásárlóközpontokban, köztereken, repülőkön, vonatokon telepített, illetve tulajdonképpen akárhol máshol létrehozott nyilvános elérési pontok által mutatkozik meg.

A különböző vezeték nélküli technológiák közül eddig a WiFi (lánykori nevén WLAN) tett szert a legnagyobb népszerűsége, olyannyira, hogy néhány speciális területen kívül

(mint például a headsetek bluetooth uralta világa), többnyire egyeduralkodóvá vált az egyébként számos nagy cég által is támogatott szabvány. Mindazonáltal a WiFi-nek is vannak gyenge pontjai: a WLAN-eszközök a legideálisabb körülmények között is legfeljebb néhány száz méteres hatótávolsága például komoly hátrányt jelent az egyéb technológiákkal - például a mobiltelefonos hálózatokat használó megoldásokkal - szemben, és mostanában egyre több szó esik a WiFi-rendszerek titkosítási eljárásainak sebezhetőségéről is.

Ezek alapján nagy érdeklődésre tarthat számot az az új technológia, amely a WiMAX nevet viseli, amely bár bizonyos szempontból a WiFi-re épül, számos paraméterét tekintve jelentősen jobb annál.

GYORSABBAN, MEGBÍZHATÓBAN, MESSZEBBRE...

A WiMAX szabványon már 2001-ben elkezdett dolgozni az a néhány cég, amely fontosnak látta a jövőbe mutató technológia alapjainak minél szélesebb körben

történő elfogadtatását, az eljárás szabványosítását. A megoldást támogató társaságok listájára azóta mintegy kétszáz cég került fel, köztük nem kisebb nevekkel, mint az Alcatel, az AT&T, a British Telecom, a Cisco Systems, a Dell, a Deutsche Telekom, az Ericsson, a France Telecom, az Intel, az LG, a Motorola, a Nokia, a Samsung, a Siemens vagy a Telenor. A WiMAX ugyanazzal próbál meg a hasonló paraméterekkel rendelkező, tehát szintén széles-sávú vezeték nélküli elérést biztosító versenytársai elé kerülni, amivel annak idején a WiFi-nek is sikerült vezető pozíciót kiharcolnia a maga kategóriájában: a lehető legszélesebb körű kompatibilitás biztosításával lehetővé teszik a technológia gyors és olcsó elterjedését, illetve nagyszámú WiMAX-eszköz gyors megjelenését.

Persze azért maguk a paraméterek is figyelemreméltóak: a szabvány elvben 50 kilométeres hatótávolságú készülékek megépítését teszi lehetővé (szemben a WiFi-eszközök legideálisabb esetben is csak néhány száz méteres hatótávolságával), az adatátviteli sebesség pedig a 70 Mbps sebességet is elérheti.

A gyakorlatban mért értékek természetesen ennél valamivel alacsonyabbak, de

azért fanyalgásra ezek az eredmények sem adnak okot: 40 Mbps sebességre (tehát egy szabványos ADSL-elérésnél több mint százszor gyorsabb adatátvitelle) akár tíz kilométeres távolság esetén is alkalmas a rendszer, sőt még a hordozható eszközök sebessége sem igen csökken 15 Mbps alá.

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

A WiMAX-eszközök várható megjelenése nem vész el a távoli jövő bizonytalan ködében: az első ilyen eszközök kereskedelmi forgalomba kerülése hónapokon belül várható, az Intel pedig nemrég arról tájékoztatta a tisztelt nagyrődeműt, hogy a Centrino szabványt követő laptopok és PDA-k jövőre piacra kerülő példányai már minden esetben tartalmazni fogják a WiMAX-támogatást is.

A technológia mindazonáltal a kezdeti időben valószínűleg nem mint WiFi-konkurens tud majd teret hódítani magának, sokkal inkább a hagyományos, vezetékes eljárásokkal nehezen elérhető területek internet-elérését fogják vele megoldani a szolgáltatók. A nagy hatótávolságnak és a gyors adatátviteli képességnek köszönhetően a WLAN-t később akár annak "hagyományos" alkalmazási területein is megszorongathatja, bár ebben az említett paraméterek mellett az is fontos szerepet játszhat, hogy a WiMAX jóval megbízhatóbb titkosítással rendelkezik, mint az ilyen szempontból mostanában egyre többet kritizált testvére.

Palojtay Dávid ■

NÉHÁNY ADAT A WiMAX-RÓL

Kódszám	IEEE 802.16
Hatótávolság (fix eszközök)	akár 50km
Hatótávolság (mobil eszközök)	kb. 3 km
Adatátviteli sebesség (fix eszközök)	akár 70 Mbps
Adatátviteli sebesség (mobil eszközök)	15 Mbps
Frekvenciatartomány	2-11 GHz

BLUETOOTH KIHANGOSÍTÓK

A címben említett készülékek közös vonása a kéz nélküli (handsfree) mobiltelefon-használat biztosítása. Nem hasonlítjuk össze őket, mivel nem ugyanazon kategóriában indulnak, azonban mindenképpen érdemes szemügyre venni őket.

Azokban az élethelyzetekben, ahol mindkét kezünkre szükség lehet, nehézkes – sőt néha kifejezetten tiltott – a mobiltelefon kézben való használata, gondoljunk csak az autóvezetésre; ilyenkor ezek a hasznos kis készülékek menthetik meg a helyzetet. A gyártók a kezdetektől fogva gondoltak erre, és headsetek, asztali és autós kihangosító szettek formájában már régóta szállítják a gyógyírt erre a problémára. A fejlődés leglátványosabb eredménye az elődökhöz képest az, hogy ma már nincs szükség fizikai kapcsolatra a mobiltelefon és a kihangosító készülék között, a vezetékelt leváltotta a bluetooth-technológia.

SUPERTOOTH 3.5

Az ezüst-fekete színű kihangosító nem mondható éppen kicsinek és a tömege sem kevés, de nem ez a fő szempont. Annál inkább a paraméterek, amelyek hosszú beszélgetési és készenléti időt jósolnak. A hosszúkás, hátoldalán – a fémtárgyakhoz való rögzíthetőség érdekében – két erős mágnessel ellátott készülék csomagjában hálózati és szivargyújtós töltő is található. Ráadásul egy egyszerű headset is helyet kapott a do-

bozban, a diszkrétan lefolytatandó hívások esetére. A Supertooth 3.5 dinamikus zajcsökkentő és visszhangelnyomó áramkörrel rendelkezik, amely úgy tűnik, hogy jól dolgozik, a készülék hangja rendkívül tiszta és nagy hangerőn sem torzít. Opcionális asztali állványának segítségével, töltés közben sem lesz dolgunk vezetékekkel.

SUPERTOOTH 3.6 (SUPERTOOTH II)

Le sem tagadhatná egyenesági felmenőjét az újabb változat, bár néhány lényeges változtatás azért történt. Az újabb modell bekapcsolása már – ropant elegáns és egyszerű módon – a mikrofont magába foglaló kar felhajtásával történik. Alapvetően ugyanazokat a szolgáltatásokat nyújtja, mint elődje, a hangerő-szabályozás ebben az esetben is mechanikus tekerőgombbal valósul meg, és hangsúlyosan kiemelkedik az előlapból. A fejlesztés további eredménye a jóval

hosszabb készenléti idő, amely csupán 3 gramm tömegnövekedéssel járt együtt.

MOTOROLA HF800

Az amerikai cég sokkal szerényebb méretű alkalmasossága egy kissé futurisztikus tervezés eredménye. A HF800 is birtokában van a zaj- és visszhangcsökkentő képességnek, ennek ellenére a hangja nem annyira tiszta, mint a többieké. A dobozában egy övtok is megbújjik az autóstöltő mellett, hálózati töltőt azonban nem találunk, igaz a kompatibilis Motorola adapterek gond nélkül ellátják energiával. Beszéd közben a működésjelző kék fény sejtelmesen lassan halványul és erősödik, valóban kissé sci-fi hangulatot kölcsönözve ezzel a készüléknek. Headsetet itt is használhatunk, amit szintén megtalálunk a készletben. A HF800 jellemzői nem olyan markánsak, mint az előző vetélytársaké, de ne feledjük, csaknem harmadakkora készülékről van szó.

CELLINK BTHF6600

A negyedik résztvevő kicsit kilóg a sorból, nevezetesen azért, mert kifejezetten autós használatra tervezték, ennél fogva nem tartalmaz saját akkumulátort. Szolgáltatáskínálata azonban szélesebb a többinél, mégpedig egy kis egysoros LCD-kijelzővel, és azzal a képességgel, hogy az arra alkalmas mobilok SIM-telefonkönyvének első 20 számát képes letölteni a memóriájába. A BTHF6600 támogatja a hanghívást és a hívószám-kijelzést is. Két darab egy wattos hangszórója jó hangminőséget ígér.

ÖSSZEZÉS

A két Supertooth inkább irodai és autós környezetben érzi jól magát, mobilitásuk a méretek miatt nehézkesebb, ellentétben a Motorola kihangosítójával, amelyet szinte mindenhová magunkkal vihetünk. A Cellink készüléke egyértelműen az autósok életét könnyítheti meg extra szolgáltatásai révén. ■

	SUPERTOOTH 3.5	SUPERTOOTH 3.6	MOTOROLA HF800	CELLINK BTHF6600
Hangszóró	n.a. (50 mm)	n.a. (50 mm)	1 W	1 W
Beszélgetési idő	15 óra	15 óra	3 óra	3 óra
Készenléti	600 óra	800 óra	100 óra	100 óra
Hatótávolság	10 m	10m	10 m	10 m
Eszközök	2 eszköz	2 eszköz	8 eszköz	8 eszköz
Tömeg	130 gramm	133 gramm	87 gramm	87 gramm



SUPERTOOTH 3.5



SUPERTOOTH 3.6



MOTOROLA HF800



CELLINK BTHF6600



NOKIA LD-1W GPS-MODUL

A műholdas helymeghatározásnak kezdetben nem sok köze volt a mobiltelefóniához. Azután, ahogy a különböző elektronikus eszközök egyre inkább egymásba integrálódtak, megjelentek az első olyan telefonok, amelyek GPS-vevővel is el voltak látva.

Ezek a készülékek azonban sohasem terjedtek el szélesebb körben. A GPS inkább önálló készülékekben, esetleg PDA-khoz csatlakoztatva hódított. Most azonban a Nokia megjelentetett egy GPS-modult, amelyet kifejezetten mobilokhoz ajánl.

PURITÁN HARDVER

Az LD-1W névre hallgató eszköz önmagában meglehetősen puritánnak tűnik, hiszen e készüléknek éppen az a lényege, hogy a navigáláshoz szükséges funkciók nagyobb részét áthárítja a mobiltelefonra. Maga a GPS-vevő tulajdonképpen csak a helymeghatározást végzi a GPS-műholdaktól kapott információk alapján, az adatok feldolgozását, a térkép megjelenítését, a navigálást már a mobiltelefon végzi, és persze a képi, illetve a hangutasításokat is e készülék adja.

Ennek megfelelően a GPS-vevő egy elegáns kivitelű, ám teljesen szimpla, fekete kis dobozkában kapott helyet. A készüléken egy ki-bekapcsoló gomb, illetve három LED képviseli az kezelőszerveket, ez utóbbiak a műholdas jelek vételéről, a bluetooth-kapcsolatról, illetve az akkumulátor töltöttségéről adnak tájékoztatást.

Az LD-1W szabványos Nokia BL-5C típusú akkumulátorral működik. Ennek megfelelően a töltés is sima Nokia töltővel végezhető, vagy annak az (egyébként szintén szabványos) autós szivargyújtó-töltőnek a segítségével, amelyet a gyártó a készülékhez mellékel.

HASZNÁLATBAN

Mint említettük, az LD-1W csak külső eszközökkel, elsősorban mobiltelefonokkal vagy PDA-kkal együttműködve képes betölteni a funkcióját. A

vevőt bluetooth-on keresztül kell csatlakoztatnunk egy erre alkalmas készülékhez, amely az esetünkben történetesen egy 6630-as Nokia volt.

Tesztünk során a készülék megbízható működésről tett tanúbizonyságot. A használati utasításban említett 25 méteres pontosságnál a gyakorlatban jóval precízebb értékeket kaptunk, az eszköz többnyire néhány méteres pontossággal működött. Ez persze jelentősen függ a készülék által "látott" műholdak számától is, esetünkben azonban – úgy tűnik – nem volt probléma a vétellel. Városi környezetben, illetve intenzív domborzatú terepen mindemellett ajánlott lehet egy kiegészítő antenna csatlakoztatása, a tereptárgyak ugyanis jelentősen csökkenthetik a műholdas jelek vételét, sőt, sok esetben teljesen le is foghatják a mesterséges égitestekről érkező jelzéseket. A külső antenna

csatlakoztatásához szükséges aljzat természetesen megtalálható a készüléken, magának az antennának a beszerzéséről azonban már magunknak kell gondoskodnunk.

SZOFTVER

A készülék használata nem kötődik egyetlen konkrét szoftverhez sem, hiszen ez az eszköz csak a vevő szerepét tölti be, amely a jeleket szolgáltatja a telefonnak vagy a PDA-nak. A hazai forgalmazó azonban egy komplett navigációs szoftverrel együtt árulja az LD-1W-t: a csomagban a készülék mellett ott található a Wayfinder névre hallgató alkalmazás is. Mivel a Wayfindert egy korábbi számunkban már teljes részletességgel bemutatuk, ennek elemzésétől most eltekintünk; röviden összefoglalva azonban annyit azért elmondunk az alkalmazásról, hogy kiváló, Magyarország és Nyugat-Európa egyaránt jól ismerő programról van szó, amelynek használata azonban külön előfizetést, illetve GPRS-kapcsolatot is igényel.

Palojty Dávid ■



www.collect.hu

I-TECH VIRTUÁLIS BILLENTYŰZET

Egy hétköznapi napnak egyáltalán nem nevezhető, lézersugárral kivetített, virtuális billentyűzet járt a szerkesztőségben. A termék rendhagyó működési elve csak addig volt zavaró, amíg a gyakorlatban ki nem próbáltuk, a cikkünk végére pedig nehezen találtunk kivétneivel ebben az új keletű perifériában.

Régóta keringenek már a hírek egy olyan virtuális billentyűzetről, amelyet az asztalra kivetítve tudunk majd használni. El kell mondanom, hogy az I-Tech fejlesztését tesztidőszakunk alatt számos, a technika iránt kevésbé érdeklődő ember is megkedvelte, ez pedig nem volt véletlen.

ÁTTEKINTÉS

A tetszetős dobozban precízen becsomagolva találunk egy töltőt, bőrtokot, CD-lemezt és magát a projektort. A gyártó által mellékelte bőrtok remek minőségű, ugyanakkor övre nem akasztható és talán egy lehetnényt szűkebbre sikerült a kelletténél. A lézeres kivetítő Bluetooth v1.1 Class 2 kapcsolatot használ, amelyet minden ma kapható kézfogú eszköz támogat. Apropos támogatás: ahhoz, hogy a vetített beüzemelhessük, fel kell telepíteni a CD-n mellékelte meg-

hajtó programokat. A készülék támogatja a legtöbb - Pocket PC 2003, 2003SE, PalmOS 2.1, 2.8 és 5.4 operációs rendszereket futtató - gépet, és persze a Windows 2000/XP-t is. Sajnos nem támogatott operációs rendszerek a Mac OS X és a Linux, de nem kizárt, hogy a jövőben ezekre is lesz szoftver. Miután feltelepítettük a tesztgépünkre a meghajtókat, csak párosítani kell a két eszközt, és néhány módosítást végezni a billentyűzethez feltelepült program beállításai között. Két lényeges dologra oda kell figyelni a használat során: az egyik a lézert és a szenzort eltakaró matrica eltávolítása, a másik pedig a projektor talpában lévő gombocskára, amely érzékeli az asztalról való felemelést. Amennyiben felemeltük az eszközt, a lézer automatikusan kikapcsol, egyébként pedig időhöz köthetjük a készenléti módba történő helyezést.

HASZNÁLHATÓSÁG

A kivetített kép 295x95 mm-es, a billentyűzet pedig 63 gombos QWERTY típusú. Az érzékelője a gyári adatok szerint percenként 400 karakterleütést képes értelmezni, ami teljes mértékben elég ahhoz, hogy kellő sebességgel gépelhessünk. A szövegbevitel gyakorlatilag ugyanolyan simán és gördülékenyen megy, mint egy hagyományos klaviatúrán, de a notebookokhoz hasonlóan itt is szokni kell a némileg eltérő billentyűzetkiosztást. A legzavaróbb az F1-F12, a HOME, END és az INSERT gombok hiánya volt, a PAGE UP és PAGE DOWN funkciókra viszont van billentyűkombináció. Tesztalanyunk még nem tudta a magyar ékezeteket, de az ígéretek szerint ez hamarosan orvosolásra lel, ráadásul a mobiltelefon-tulajdonosokat is megörvendeztetni a gyártó egy változatot. A kivetített billentyűzet még erős fényben is olvasható, a képélessége szinte mindig a normá-

lis határokon belül van. Igazából a gombok lenyomhatóságának hiánya okozott eleinte gondot, de hamar rá lehet érezni a lényegre, és onnantól kezdve igazán élvezetes a gépelés. Az akkumulátor kapacitását a feltöltött szoftver segítségével követhetjük nyomon. A gyártó szerint 3 óra folyamatos gépeléshez elegendő egy feltöltés, az üzemidejét azonban növelhetjük a lézersugár erejének csökkentésével is. Ugyan 3 órán át nem gépeltünk, de tényleg sokáig bírta szuflával.

VÉLEMÉNY

A lézeresen kivetített, virtuális billentyűzetről nem igen tudnánk rosszat mondani; egy magyar karaktereket is tartalmazó változat komoly sikereket érhet el a PDA-vásárlók között. Az akkumulátor kapacitása megfelelt a kívánalmainknak. Érzésünk szerint ez az új technológia bőven megérett a piaci bevezetésre.

Somlyai Tamás ■

PARROT CK3300 KIHANGOSÍTÓ

Aki rendszeresen vezet, és eközben a telefonját is gyakran használja, annak elkerülhetetlen egy headset vagy egy kihangosító használata. A két lehetőség közül a kényelmesebb, profibb megoldást mindenképpen az utóbbi csoportba tartozó készülékek kínálják, de természetesen még ezen belül sem mindegy, hogy mit választunk, hiszen a különböző kihangosítók között is erősen eltérő megoldások léteznek.



A beszerelhető, professzionális kihangosítók rendszerint jelentősen jobb hangminőséget és sokkal szélesebb szolgáltatáskínálatot nyújtanak, mint egyszerű, szivargyújtós társaik; igaz, többnyire az áruk is ehhez igazodik.

E csoportba tartozik a Parrot új kihangosítója is. A cég CarKit-jeiről már korábban is írtunk lapunk hasábjain, azóta azonban megérkezett az ominózus új modell, amely a CK3300-as típuszámot viseli.

A CK3300 kifejezetten kényelmessé és biztonságossá teszi az autós telefonálást. A kihangosító bluetooth-os alapokon működik, így mindenféle zsinór vagy vezeték nélkül kezeli az arra alkalmas telefonokat. A készülékhez öt mobilt vagy egyéb bluetooth-os eszközt társíthatunk, amelyeket az első engedélyeztetés után már bármikor automatikusan felismer a kihangosító.

A CK3300 szolgáltatáskínálata igen figyelemreméltó. Az áttekinthető kezelőszervekkel és saját, a műszerfalra helyezhető kijelzővel ellátott kihangosító képes kihasználni a telefonok olyan funkcióit, mint például a hangtárcsázás vagy a hívó



fél azonosítása. Az eszköz saját kijelzőjén az éppen csatlakoztatott mobil telefonkönyvből válogathatjuk ki a hívni kívánt neveket, és ugyanígy elérhető az utoljára tárcsázott számok vagy a bejövő hívások listája is.

Igazi érdekességgé a CK3300 a GPS-es készülékeket (például az ilyen funkcióval felszerelt PDA-kat) is tudja kezelni, de persze az olyan alapfunkciók sem hiányoznak a kínálatból, mint a rádiónévítés vagy a háttérzajok kiszűrése. ■

Új Nokia készülékek régebbi kihangosítóval



Forgalmazó Celect Kft.
Elérhetőség lásd a 7. oldalon
Web-cím www.celelect.hu



A mobiltelefonja fejlődésével, illetve az új, egyre jobb és jobb készülékek megjelenésével párhuzamosan, időnként még a legkonzervatívabb felhasználók is lecserélik a telefonjukat. Ilyenkor előfordulhat, hogy a korábban drága pénzért vásárolt és jelenleg is minden szempontból kifogástalan kihangosító az új készülékkel már nem kompatibilis. A Nokia-tulajdonosok számára létezik egy megoldás a problémára: a Celectnél kapható kiegészítővel új telefonunkat csatlakoztatni tudjuk a régi kihangosítóhoz.

Motorola HF800 kihangosító



Forgalmazó Motoker Kft.
Elérhetőség 06 (1) 336-12-86
Web-cím www.motoker.hu



Létezik a Motorolának egy bluetooth-os kihangosítója, amely több szempontból is eltér a hagyományos társaitól. Az első és talán legfontosabb különbség a mobilitás: a HF800-as nem kötődik sem az autókhoz, sem az íróasztalokhoz, bár természetesen ezeken a helyeken is használható. A beépített, 1 W-os hangszóróval, valamint mikrofonnal rendelkező eszköz divatos kialakítású, így akár nyakba akasztva is lehet vele villogni. A készülékhez headset is csatlakoztatható, amely egyébként jár is a HF800-hoz.

Panasonic X70, X88 utazótöltő



Forgalmazó Ecorit Kft.
Elérhetőség (06-1) 454-16-81
Web-cím www.ecorit.hu



Sokféle megoldás született már a mobiltelefonok utazások alatti töltésére, gondoljunk csak a különféle elemes, pótakkumulátoros, sőt kurbilis kivitelű, innovatív készülékekre. Fejlesztés ide vagy oda, napjainkban még mindig a hálózati töltő a legelterjedtebb és legegyszerűbb eszköze a telefonok áramellátásának. A Panasonic utazótöltője nem véletlenül viseli ezt a meghatározást, hiszen egy rendkívül kisméretű, kompakt hálózati adatterről van szó, amely a legszűkebb csomagban is könnyedén elfér, így nem kell aggodnunk, hogy utazásunk során, néhány nap alatt lemerül a mobilunk.

KIEGÉSZÍTŐK >>>

MAGIC POCKET



Forgalmazó Ecorit Kft.
Elérhetőség (06-1) 454-16-81
Web-cím www.ecorit.hu

Jópofa és univerzális megoldást kínál a forgalmazó a mobiltelefonok vagy kisebb-nagyobb tárgyak elhelyezésére az autóban. A Magic Pocket névre keresztelt, finom, rugalmas anyagból készült tasakot többféle méretben gyártják, a közepes nagyságú tartó akár egy kommunikátor nagyságú telefon számára is megfelelő. A tasak peremét merev gyűrű tartja, biztonságos rögzítéséről többféle módon gondoskodhatunk, a fejtámla rúdja, a szellőző rácsa vagy akár egy ablakfelület is szóba jöhet. Az említett helyekre történő felszereléshez szükséges, speciálisan kialakított szerelvények a csomag részét képezik, az ügyesen rajzolt ábrák pedig segítenek a szakszerű beszerelésben.

Minőségi bőrtokok



Forgalmazó Btech
Elérhetőség 06 (1) 433-61-11
Web-cím www.btech.hu

Kiváló minőségű, igényes megjelenésű bőrtokokkal gazdagodott nemrég a Btech kínálata. A vas-tag bőrből készült, ebből adódóan strapabíró, emellett divatos, ám szolid megjelenésű készüléktartók többféle típushoz kaphatók, és természetesen a színt, illetve a formát illetően is széles a választék. A tokok között találunk fekvő és álló kivitelű darabokat, fémcsíkkal díszített, illetve nemesen egyszerű példányokat, de még a záródás szempontjából is különböző metódusok közül válogathat az érdeklődő.

Nyakba akasztható, univerzális, színes tokok



Forgalmazó Gigatel Kft.
Elérhetőség 06 (1) 464-58-63
Web-cím www.gigatel.hu

Főleg a nyári időszakban, a könnyed ruhaviselet miatt szokott gondot okozni, hogy hová is tegyük a mobiltelefonunkat. Kevés a zseb, kicsi a táska, nincs derékszíj. Ezen segítenek a most bemutatott színes, mobiltelefon-tartó zsákocskák. A nyakpánttal ellátott, finom anyagból készült, bélelt kis tasakok nyílását tépőzár biztosítja, könnyű lecsatolhatóságáról egy karabiner gondoskodik. A tartó eleget tágas nagyobb telefonok befogadására is, de természetesen bármi egyéb is tárolható benne.

Bluecool bluetooth-os headset



Forgalmazó Collect Kft.
Elérhetőség lásd a 7. oldalon
Web-cím www.collect.hu

A bluetooth-os headsetek kínálata ma már igen széles, így a felhasználó a legkülönbözőbb típusú, méretű, illetve stílusú modellek közül válogathat. Mindemellett a vezeték nélküli headsetek egyik legfontosabb paramétere továbbra is a méret. A Celly nevű gyártó Bluecool típusú modellje e téren (is) igen jól teljesít: a kis készülék hat centi hosszú, a tömege pedig 11 gramm! A beszélgetési idő ennek ellenére akár négy és fél óra is lehet, készenléti állapotban pedig négy napig képes maradni a Bluecool.

Fekvő bőrtokok



Forgalmazó A.N.T. System Kft.
Elérhetőség tartoze@antsystem.hu
Web-cím www.antsystem.hu

Az A.N.T. System kínálatában fekvő helyzetű, valódi bőrből készült tokok jelentek meg. A belső plüssborítás gyengéd gondoskodást nyújt mobilunk számára, nem kell attól tartani, hogy bármi megséríti a kijelzőt vagy a készülékházat. A telefon rögzítéséről egy rejtett mágneses csat gondoskodik. A tokok többféle módon helyezhetőek el az övön: fixen felfűzhetőek vagy övre csíptethetőek. A különféle méretű telefonokra gondolva a forgalmazó 5 méretben kínálja a kedvező árú telefonbőröket.

Nokia gyári előlapok



Forgalmazó Ecorit Kft.
Elérhetőség (06-1) 454-16-81
Web-cím www.ecorit.hu

Rendíthetetlen a cserélhető előlapok népszerűsége, és ebben vitathatatlanul a Nokia viszi a pálmát. Nem csoda, hiszen annak idején éppen a finn óriáscég jelentette meg az első ilyen tulajdonságokkal ellátott mobiltelefonot, és csinált divatot a változatosságot kedvelők körében. A forgalmazónál már a legújabb megjelent készülékek számára is találhatunk cserélhető burkolatokat, jelen esetben eredeti 6020-as és 3120-as elő- és hátlapokat. A szóban forgó készülékek esetében még szerviz igénybevitelére sincs szükség a cseréhez, hiszen a kialakítás miatt ez néhány ügyes mozdulattal saját kezűleg is megoldható.



Celly nyakba akasztható mobiltartók



Forgalmazó Collect Kft.
Elérhetőség lásd a 7. oldalon
Web-cím www.collect.hu



Jópofa, vidám kivitelű mobiltartókkal bővült nemrég a Collect kínálata. A Celly típusú, jó minőségű készüléktartók leginkább egy olyan egyujjas kesztyűre hasonlítanak, amelynek az az egyetlen ujjja is hiányzik, ez azonban csak még vidámabbá és vicesebbé teszi e tartozékokat. A többféle színben kapható, textíliából készült telefontartó nyakban is hordható, amit egy méretes zsinór és egy fémből készült, erős karabiner tesz lehetővé. Anyagából adódóan a tartó a legkülönbözőbb telefonokhoz használható.

BTHS 6029F mini bluetooth headset



Forgalmazó Concorde Holding Rt.
Elérhetőség 06 (1) 372-74-77
Web-cím www.concorde.hu



A Cellink cég új, rendkívül kisméretű bluetooth headsetje - kényelmes viselet mellett - hosszú, akár 100 órás készenléti vagy két és fél órás beszélgetési idejével kényezteti felhasználóját, ami szép teljesítmény egy kisebb, mint 11 grammos készüléktől. A csomagban a hálózati töltő mellett egy felpattintható fülpántot is találunk, amely az amúgy is pillékönnyű készülék viselését még stabilabbá teszi, valamint egy ötletes nyakpánt, egy finom anyagú, kis tartótasak és két fülhallgatószivacs is része a készletnek. A részletes használati utasítást CD-n mellékeli a gyártó.

Kurblis akkumulátortöltő



Forgalmazó Gigatel Kft.
Elérhetőség 06 (1) 464-58-63
Web-cím www.gigatel.hu



Hogyan töltjük fel energiával a mobiltelefonunk ki-merülőben levő akkumulátorát mindennemű külső hálózati áramforrás vagy kisegítő akkumulátor igénybevétele nélkül? A kérdésre már egy ideje megvan a válasz: kézi akkumulátortöltővel. Az ötletes készülék a megfelelően áttételezett forgó mozgást alakítja elektromos energiává, hasonlóan, mint a kerékpárok dinamói. A visszajelző lámpával ellátott töltőn lévő kar tekerése nagyon könnyű, szinte erőlködés nélkül. 10-15 perc töltés már elegendő energiát ad a telefonnak jó néhány hívás lebonyolításához.

Átlátszó telefontok



Forgalmazó Gigatel Kft.
Elérhetőség 06 (1) 464-58-63
Web-cím www.gigatel.hu



A mobiltelefonok külső burkolata az utóbbi időben alkalmazott attraktív anyagok miatt jóval sérülékenyebb, mint néhány évvel ezelőtt, így a karcolások és egyéb külső behatások elleni védelem fokozottabb hangsúlyt kap. A forgalmazó által széles típusválasztékban kínált átlátszó, de strapabíró telefontok kellő védelmet adnak még akár kisebb leejtések ellen is, mivel a tok rugalmas, szilikonos műanyagból készült. A tokok a régebbi, de a legújabb modellekhez is beszerezhetőek, mint például Alcatel OT-556, Nokia 6020, Motorola MPX-220 vagy Sony Ericsson J200.

Biztonsági lánc mobiltelefonokhoz



Forgalmazó Ecorit Kft.
Elérhetőség (06-1) 454-16-81
Web-cím www.ecorit.hu



Íme egy újabb ötlet, hogyan is védekezhetünk az egyre inkább szaporodó mobiltelefon-lopások ellen. A kulcstartóknál már megismert és elterjedt fémlánc végére egy mobil nyakpánt került, és készen is van a mobillánc. A közel ötven centiméteres fémlánc testzés szerint övre is csatlakoztatható, és elég erős ahhoz, hogy például egy nyakpánttal ellentétben késsel nem lehet elvágni. Átlagos termetű felhasználóknak nem is szükséges lecsatlakozni az övről telefonálásakor a készüléket, mivel a lánc hossza elegendő a kényelmes tartáshoz. Természetesen fémlánccról lévén szó, a mobiltelefon fokozottabban ki van téve karcolásoknak, erre ügyeljünk használat közben.

USB-s bluetooth adapterek



Forgalmazó Collect Kft.
Elérhetőség lásd a 7. oldalon
Web-cím www.collect.hu



Az USB-s bluetooth adapterek előnyeit és lehetőségeit valószínűleg nem kell különösebben részletesen ecsetelnünk olvasóink számára, hiszen ma már szinte köztudott, hogy milyen praktikus és kényelmesen lehet egy ilyen eszköz segítségével kapcsolatot létrehozni az erre alkalmas készülékek és a számítógép között. A Collectnél többféle USB-s bluetooth adapter is kapható: a hagyományos modellek mellett már megérkeztek az 1.2-es szabványt használó, gyorsabb és nagyobb hatótávolságú modellek is.

KIEGÉSZÍTŐK >>>

Boxit vízálló telefontartó



Forgalmazó Haffner Kft.
Elérhetőség 06 (1) 203-79-55
Web-cím www.haffner.hu

A Nokia jóváhagyását is elnyert vízálló tok máximalisan 118x52x25 mm-es méretekkel rendelkező mobiltelefont képes befogadni. Az ötletes tartóban a telefon hangszóróját egy érzékeny, vékony membrán közvetíti a külvilág felé. A tartó a műszaki adatok szerint 1 méteres mélységben, 1 órán keresztül megőrzi vízállóságát, de amennyiben a benne levő mobil 135 grammal könnyebb, fennmarad a víz színén. A vízálló tok kialakításánál fogva ütésállóságot is biztosít. A csomagban övcsipeszt és a kisebb mobilok részére kítámasztó gumit, illetve rugót is találunk.

Parrot EasyDrive



Forgalmazó Collect Kft.
Elérhetőség lásd a 7. oldalon
Web-cím www.collect.hu

Az autós kihangosítók között számos, különböző megoldásokra épülő típust találunk. Léteznek professzionális, beépített kihangosítók, és vannak egyszerűbb, rendszerint szivargyújtós változatok is. E két csoport pozitívumait próbálta meg ötvözni a Parrot, amikor megalkotta az EasyDrive névre hallgató bluetooth-os kihangosítóját. Az eszköz a szivargyújtós megoldások közé tartozik, de első osztályú minőségével, illetve a műszerfalra helyezhető kezelőszerveivel jelentősen többet nyújt hasonló típusú társainál.

NOKIA HS-21W bluetooth headset



Forgalmazó Speedshop Kft.
Elérhetőség 06 (1) 288-04-98
Web-cím www.speedshop.hu

A piacvezető finn cég új bluetooth headsetje azoknak kedvez, akik nem szívesen viselnek nagyobb készüléket a fülükre aggatva. A HS-21W ugyanis egy ruhára csíptethető változat, amelyet puha, mintegy 30 cm-es vezeték köt össze egy hagyományos, ám felvevőgombbal ellátott fülhallgatóval. A 7 órás beszélgetési vagy 180 órás készenléti idővel rendelkező készüléket visszajelző LED-del is ellátták. Használaton kívül a fülhallgató a klipszbe helyezhető és mágnes rögzíti, a vezeték pedig könnyen a klipsz köré csévelhető. Az impozáns csomagban a cserélhető akkumulátor mellett egy nyakpántot is kapunk.

Intelligent Stick USB Flash Drive



Forgalmazó Speedshop Kft.
Elérhetőség 06 (1) 288-04-98
Web-cím www.speedshop.hu

A külső USB-s adattároló- és hordozóeszközök mérete folyamatosan csökken, mialatt a kapacitásuk egyre nő a megnövekedett igényeket követve. A távol-keleti cég 512 MB-os, USB-s tárolója az egyik legkisebb a piacon. A készülék már a memóriakártyák méretéhez közelít, mivel egészen lapos, és a csatlakozójáról is lehagyták az USB-dugó fém keretét. Mindenesetre jár hozzá egy adapter, amely normál USB-dugóvá varázsolja vissza a parányi adathordozó csatlakozóját, és a védőkupakkal még ingezsre is csíptethető. A csomag - egy műanyag tartón kívül - a régebbi operációs rendszerek számára nélkülözhetetlen meghajtó programot is tartalmazza.

Adatkábel és szoftver



Forgalmazó A.N.T. System Kft.
Elérhetőség tartoze@antsystem.hu
Web-cím www.antsystem.hu

Több szempontból is érdekesek a különféle, köztük a legújabb mobiltelefon-modellekhez kínált USB-adatkábelek és szoftverek. A telefon memóriájában tárolt adatok archiválásának fontosságáról talán nem kell hosszasan beszélni, a telefonnal együtt elvesztett telefonszámok újbóli "beszerzése" nem egyszerű feladat. A szoftverek persze ennél többet kínálnak: az asztali PC-n keresztül SMS-ezhetünk, szerkeszthetjük a telefonkönyvet, csengőhangot és képeket továbbíthatunk a telefonunkra.

Exkluzív bőrtokok



Forgalmazó CON-TEL GSM Bt.
Elérhetőség 06 (70) 336-60-52
Web-cím www.mtt-style.hu

Újabb résztvevővel bővült a hazai mobiltelefon-kiegészítő piaca, és nem is akármilyen szegmensben. A kiváló minőségű, exkluzív, valódi bőr MTT övtokok forgalmazója többféle típushoz kínál kifogástalan kivitelű, finom bársonnyal bélelt, övre csíptethető tokokat az igényes vásárlóknak. A kínálatban régebbi típusokhoz, mint pl. a 6210, valamint újabb, jelenleg is kapható modellekhez is megtalálhatók az elegáns bőrtokok. A cég honlapján további információk találhatók, és online megrendelésre is mód nyílik a megfelelő teleföntípushoz, több színben.



Telefontokok riasztóval



Forgalmazó Speedshop Kft.
Elérhetőség 06 (1) 288-04-98
Web-cím www.speedshop.hu

Világméretekben egyre ijesztebb mértékben nő a mobiltelefon-lopások száma, hiszen a kisméretű, nagy értékű készülékekre nem minden tulajdonos vigyáz kellő mértékben. Most itt az első gyógyír a problémára: távol-keletről érkezett a telefontartó övtokok két változata is, amelyek erős rezgéssel vagy átható riasztóhanggal tudatják a viselőjüket, amint a tok mágneszárja kinyílik. A riasztási funkció természetesen kikapcsolható a tok hátoldalán levő kapcsolóval. Az első példányok kisméretű telefonokhoz készültek, kivételükben semmi nem különbözteti meg őket egy hagyományos övtoktól; a minőségük nem hagy kívánnivalót maga után.

Motorola asztali töltő-szinkronizáló állvány



Forgalmazó Motoker Kft.
Elérhetőség 06 (1) 336-12-86
Web-cím www.motoker.hu

Többféle Motorola típusú mobiltelefonhoz is használható az amerikai óriáscég CH-650 jelzésű asztali dokkolója. A tetszetős formatervű készülékhez szabványos Motorola hálózati töltő vagy USB-szinkronkabel csatlakoztatható, modelltől függően. A kompatibilitást az előre-hátracsúszatható csatlakozó biztosítja, amelyet használaton kívül egy lehajtható plexi fedél véd a porosodástól. Az univerzális asztali állvány többek között a következő típusokkal kompatibilis: A1000, E1000, V300, V500/V600-as sorozat, MPX-220, E398, E550, A920/925, illetve T720/T720i.

Bluetooth adapterek



Forgalmazó A.N.T. System Kft.
Elérhetőség tartozekek@antsystem.hu
Web-cím www.antsystem.hu

A bluetooth adatátviteli lehetőséggel rendelkező mobiltelefonok tulajdonosai számára ajánljuk az A.N.T. System bluetooth adaptereit, amelyeket asztali és hordozható számítógépekhez lehet csatlakoztatni. A 4490-6990 Ft közötti áron kínált adapterek 10, 30 és 100 méteres hatótávolsággal rendelkeznek. Saját tápellátást nem igényelnek, mivel a PC-től kapják az éltető energiát. Az alapsomagban - a bluetooth adapter mellett - telepítő CD és USB-kábel található.

Nyakba akasztható gumi védőkeretek



Forgalmazó Haffner Kft.
Elérhetőség 06 (1) 203-79-55
Web-cím www.haffner.hu

A HFRAME gumi védőkeret maximálisan a praktikum és a biztonság jegyében született meg. A puritán, de jó minőségű, fekete, gumiból készült tartó a mobiltelefon oldalára simul rá, és megvédi a készüléket a kisebb ütődésektől, karcolódásoktól, ugyanakkor szabadon hagyva annak előlapját, gombsorát a könnyű kezelhetőség érdekében. A szokásosnál erősebb nyakpántot az eddig látott legerősebb fémházas patenettel szerelték fel. A védőkeret többféle méretben készül, többek között a Nokia, a Siemens, az Ericsson és a Panasonic különböző modelljeihez.

21 az egyben kártyaolvasó



Forgalmazó Speedshop Kft.
Elérhetőség 06 (1) 288-04-98
Web-cím www.speedshop.hu

Akár a dolgozóasztal díszje is lehetne a szóban forgó kis eszköz, hiszen gyönyörű, ezüstös külsővel érkezett hozzánk. A felnyitható fedél alatt, az éppen nem használt memóriakártyák számára kialakított tároló helyre többféle típusú kártya illeszthető, köszönhetően a cserélhető betéteknek. A készülék mellé - az USB hosszabbító kábelén kívül - természetesen a Windows 98 és régebbi operációs rendszerekhez való működésképes fényt is kapott, amely összecsatolt állapotban is látható. A készülék szinte az összes, a piacon fellelhető memóriakártyával kompatibilis.

I-Tech Bluetooth Clip headset



Forgalmazó Phone Zone Kft.
Elérhetőség 06 (1) 801-20-21
Web-cím www.phonezone.hu

Az elegancia és a fejlett technika tökéletes összhangja köszön vissza az I-Tech ruhára csíptethető bluetooth headsetjéről. A rendkívül szemrevaló és nagyon apró készülék még talán nyakendőtűként is megállná a helyét. A technikai adatok terén sincs targonatnivalója, a 4 órás beszélgetési idő vagy 120 órás készenlét a headset méreteihez képest nagyon jónak mondható. A Headset és Handsfree profilokat kezelni képes headset mellett egy angol szabványú hálózati töltőt is találunk a csomagban, de szerencsére a hazai, 220 Voltos adapterrel együtt. A készülék akkumulátora kevesebb, mint 3 óra alatt újratölthető.

TELEKOMMUNIKÁCIÓS SZAKBOLTOK

(hirdetésfelvétel: 06(1)237-0855)

BUDAPEST

Alphaservice

1071. Budapest, Damjanich u. 21.
Tel: 06(1)352-1461
Mobiltelefon SZAKSZERVIZ GARANCIA-
VAL! Viszonteladók, cége részére JELEN-
TŐS kedvezményt tudunk biztosítani.
WWW.ALPHASERVICE.HU
E-mail: lagape@enternet.hu

Aerophone 1800 Kft.

Újdivar bevásárló központ
1036 Budapest Bécsi út 38-44.
Tel.:06(70)311-9111,
Tel./Fax: 06(1)437-8219,
E-mail: aerophone1800@axelero.hu
Nyitva tartás: Hétköznap 10-től 20 óráig,
Szo.-Vas.:10-től 18-óráig. Vodafone előfi-
zetések, vitamex csomagok.



Speedshop.hu

1134 Budapest
Dózsa Gy. u. 61-63.
(a SUZUKI márkakereskedés mögött,
bejárat az Angyalöldi utca felől)
Tel.:06(1)288-0498, 06(20)9667-842,
06(30)904-05-03, 06(70)553-0001
Fax: 06(1)288-0497
E-mail: info@speedshop.hu
Web: www.speedshop.hu
Gyári és utángyártott mobil-telefon és
Utángyártott PDA tartozékok kis és
nagykereskedelmé. Több mint 3000
különböző termék készletrel.

Fullfone

1043 Bp. Árpád út 95.
Tel:06-70/318-0392
Tel.Fax: 06-1/369-2219
E-Mail: fullfone@chello.hu
Használt és új mobiltelefonok, akciók
csomagok, adás-vétel- csere.

Fullfone

Stop.Shop Újpest
Tel:06-70/318-0036
Tel:06-1/435-5037
E-Mail: fullfone@chello.hu
Használt és új mobiltelefonok, akciók
csomagok, adás-vétele, cseréje
Hivatalos Vodafone partner

GSM Bázis

Budapest IX. ker.
Könyves K. krt. 12. Fsz. 35.
Tel: (20)922-2900, 06(1)456-1446
A világ legújabb telefonjai nálunk.
Használt és új, vétel, csere, eladás.
Telefonok ledezése. GSM gyors szervíz.
www.mindenamigsm.hu

Cézár GSM szalon

1133 Budapest Visegrádi u.76.
Tel.:06(70)520-5121
GSM kiegészítő és tartozékok (SBS)
értékesítése. Új és használt készülékek
értékesítése. Nyitva: H-P: 10-17.45-ig

Phone Zone Kft.

1145 Budapest Róna u. 155.
Tel: 06(1)363-1896
Tel: 06(70)520-5110
1132 Budapest Visegrádi u.76.
Tel:06(1)801-2021
Fax:06(1)801-2022
06(70)368-5809; 06(20)246-4547
www.phonezone.hu
E-mail: info@phonezone.hu
Mobiltelefon adás, vétel, csere.
Kiegészítők és tartozékok, Szervíz,
készülékbeállítás. Multimédiás
kiegészítők.

Spiller GSM

1043 Budapest Árpád út 56. (az udvar-
ban) Tel:(1)390-2175, (20)975-5815.
Mobiltelefonok adásvétele, cseréje.
Szervizelés rövid határidővel, garanciával.

City Force GSM

1078 Budapest Hernád u.43.
Tel.: 478-7070, 20/942-6815
Pannon GSM előfizetések, GSM kiegészi-
tők és tartozékok, teljeskörű szervíz, GSM
interface, ipari GSM, egyedi színes
előlapok. GSM tanácsadás: H-P9-17,
Sz9-13

Ferenczifon Kft.

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

Fortuna GSM

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

Krisztián GSM

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

VOXline Távközlés

Tel: 06-209-351-214
06-1-262-60-50
e-mail:voxline08@invitel.hu
Rádióamatőrök, taxikosok, Polgárőrök,
biztonsági cégek, Hajózők, repülősök és
Mindenki, aki rádiózik! Professzionális,
rádióamatőr és engedély nélkül használ-
ható készülékek adás-vétele, szervize-lése
és cseréje. Tartozékok árusítása.

Motoker Kft.

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



Silver GSM Kft.

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

Elevation Phone GSM

1077 Budapest Király u. 79. (galéria)
Tel: 06(70)276-1391, 06(30)258-3205
Email: info@efon.hu
Használt mobiltelefonok, adás-vétel-csere,
GSM tartozék, előlapok, teljes körű mobil
szervíz. Állandó akciók!
www.efon.hu

GSM-TÉKA

1131 Budapest
Reitter F. u. 117.
Tel.: 06(1)320-3274; 06(20)34-64-829
Használt és új mobiltelefonok
akár a legújabb telefonok is.
Adás-Vétel-Csere; Gyorsszervíz,
Tartozékok, kiegészítők forgalmazása.
Nyitva: Hétfőtől - Péntekig 10.00-19.00,
Szombat: 10.00-15.00

Flinstone GSM

1211 Budapest Petz Ferenc u. 24.
Tel.: 06(1)278-2372

Teréz 25. GSM

1061 Budapest Teréz krt.25 Oktogonnál
Tel.: 06(20)218-4929

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, szervíz.

CEGLÉD

Ma-Mi GSM

Cegléd Malomtó szél 30. (Tesco)
Tel.:06(70)561-1011
Új és használt rádiótelefonok vétele,
eladása és cseréje. Gyorsszervíz helyben!
Minden ami GSM!
www.mindenamigsm.hu

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 szervíz, Telefon tartozékok.

DEBRECEN

ExtraTel 2000 GSM szaküzlet

4031 Debrecen- Nyugati u. 14.
Tel.:06(52)315-093
- Hal köz
Tel.:06(52)326-465
Használt és új mobiltelefonok adás-vétele,
tartozékok órási választékban.

Plaza GSM üzlet és szervíz

4032 Debrecen Péterfia u. 18.
Debrecen Plaza
Tel.:06(20)550-6376, 06(52)532-295
Mobiltelefon adás-vétel, GSM tartozékok
széles választéka, szervíz. Mindent egy
helyen, ami GSM!

MISKOLC

ExtraTel 2000 GSM szaküzlet

3526 Miskolc, Bató üzletház I. emelet 47.
üzlet (Széchenyi út 70.)
Tel.:06(70)500-9990
Használt és új mobiltelefonok adás-vétele,
cseréje. Tartozékok, szervíz.

NYÍREGYHÁZA

Park Mobil

Nyíregyháza Bethlen G. út 6.
Tel.:06(70)540-1444; 06(20)550-4522
Telefon adás-vétel. Nagy választék.
Szenzációs árak! Szervíz!

PÉCS

Mobtel Bt.

7621 Pécs Bajcsy Zs. u. 9.
(Forrás üzletház mélyföldszint)
Nyitva: H-P 9 - 17.30 Szo.: 9-12.30
Tel.:06(72)216-142; 06(30)3033764;
06(30)2715-228
Használt és új mobiltelefon
Adás - vétel - csere - szervíz

Mobiltelefon Szaküzlet

7626 Pécs Rákóczi u.73/a
Mobil: 06(20)466-6654
e-mail: pifi13@freemail.hu

SZÁZHALOMBATTA

EURO GSM

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

SZOLNOK

Chrome Tel GSM

5000 Szolnok Kossuth tér 10/a.
Tel./Fax: 06(56)412-091
Tel.:06(70)319-3035
Vodafone hivatalos partner
Hivatalos szervíz felvevőhely
Email:chrome@vodafone.hu

VÁC

Bim-Bam GSM

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

INTERNET

Mobileum

Mobiltelefon tartozékok, és alkatrészek
verhetetlen áron! Minden kedves vásárló
ajándékot kap! Kiszállítás az ország egész
területére! Látogasson meg minket a
http://www.mobileum.hu weboldalon!
E-mail: info@mobileum.hu
Telefon: 06(20)5508899

Fontanet Kft.

www.fontanet.hu
fontanet@mail.datanet.hu
Tel.:06(1)306-3303
Tel.:06(70)5920-500

Mobiltelefonok adásvétele, cseréje.
Szervizelés rövid határidővel, garanciával.

Használt GSM

Szeretne boltjával megjelenni az
interneten komolyabb anyagi ráfordítás és
informatikai háttértudás nélkül? Akar egy
profli honlap részese lenni, mely
érezhetően megnöveli boltja forgalmát?
A megoldás www.hasznaltgsm.hu

Méretpontos, exkluzív
bőr mobiltelefon tokok

MTT MATIATE

www.mtt-style.hu



Kizárólagos forgalmazó: Con-Tel GSM Bt.

É: 70 33 66 052

KERES-KÍNÁL

PDA

HPQ IPAQ RX3715, 3.5"QVGA (240x320pxel) touch TFT LCD, Samsung S3C(2410) 203MHz CPU, 32MB ROM, 32MB RAM, Infra port, SD/MMC reader, Microsoft Windows for PPC 2003SE, RENEW. Akciós ár: 69.920 Ft + ÁFA = 87.400 Ft 1 év HP garancia! Tel.: 06(1)210-7442, 06(30)207-90-33, 06(20)9-525-184

HPQ IPAQ H1900, 3.5"QVGA (240x320pxel) touch TFT LCD, Samsung S3C(2420) 266MHz CPU, 32MB ROM, 64MB RAM, o Infra port, SD/MMC reader, Bluetooth, Microsoft Windows for PPC 2003, RENEW. Akciós ár: 49.920 Ft + ÁFA = 69.400 Ft 1 év HP garancia! Tel.: 06(1)210-7442, 06(30)207-90-33, 06(20)9-525-184

HPQ IPAQ H2410, 3.5"QVGA (240x320pxel) touch TFT LCD, Intel Xscale 520MHz (PXA270)CPU, 64MB ROM, 64MB RAM, Infra port, SD/MMC slot, CompactFlash típusú slot, Wifi (802.11b), Bluetooth, cradle, Microsoft Windows for PPC 2003SE, RENEW. Akciós ár: 79.920 Ft + ÁFA = 99.900 Ft 1 év garancia! Tel.: 06(1)210-7442, 06(30)207-90-33, 06(20)9-525-184

HPQ IPAQ H6340, 3.5"QVGA (240x320pxel) touch TFT LCD, Texas Instruments OMAP 168MHz CPU, 64MB ROM, o 64MB RAM, Infra port, SD/MMC slot, GSM/GPRS phone, Wifi (802.11b), Bluetooth, cradle, Microsoft Windows for PPC 2003 Phone Edition, RENEW. Akciós ár: 103.920 Ft + ÁFA = 129.900 Ft 1 év HP garancia! Tel.: 06(1)210-7442, 06(30)207-90-33, 06(20)9-525-184

ALCATEL

Alcatel 302 kitűnő állapotú, garanciával eladó! Ár megegyezés szerint! Tel.: 06-70-31-80-392

Alcatel 715 Uj, garanciával eladó! Ár megegyezés szerint! Tel.: 06-70-31-80-392

Alcatel 525 vadonatúj, dobozában, garanciával eladó Ár megegyezés szerint! Tel.: 06-70-31-80-392

Alcatel 715jiszérű, kártyafüggetlen, garanciával eladó! Ár 000Ft. Tel.: 06-1-36-92-219

Alcatel 735 kamerás, kártyafüggetlen, karcmentes állapotban, dobozában eladó! Ár 13 990Ft. Tel.: 06-1-369-2219

Alcatel 525 új, garanciával eladó! Ár 7 990Ft. Tel.: 06-1-369-2219

Alcatel 565 vadonatúj, dobozában eladó! Ár 14 990Ft. Tel.: 06-1-369-2219

Alcatel 535 széppálású, kártyafüggetlen, garanciával eladó! Ár 11 990Ft. Tel.: 06-1-369-2219

ERICSSON

Ericsson T300 garanciával, kitűnő állapotban eladó! Ár 7 000Ft. Tel.: 06-1/369-2219

Ericsson T29 karcmentes, kártyafüggetlen, készült eladó! Ár 10 000Ft. Tel.: 06-1-36-92-219

Ericsson T28 kártyafüggetlen, jó állapotú, eladó! Ár megegyezés szerint! Tel.: 06-70-31-80-392

Ericsson T200 új, garanciával eladó! Ár megegyezés szerint! Tel.: 06-70-31-80-392

Ericsson T29 karcmentes, kártyafüggetlen eladó! Ár megegyezés szerint! Tel.: 06-70-31-80-392

Ericsson T300 garanciával, kitűnő állapotban eladó! Ár megegyezés szerint! Tel.: 06-70-31-80-392

LG

LG G510 széthythható, újszerű, garanciával eladó! Ár: 14990Ft. Tel.: 06-70-31-80-392

LG7050 vadonatúj, dobozában, garanciával eladó! Ár 33 990Ft. Tel.: 06-1-36-92-219

LG G510 újszerű, kártyafüggetlen, garanciával eladó! Ezüst, széthythható! Ár 9 990Ft. Tel.: 06-1-369-2219

MOTOROLA

Motorola V50 jó állapotú, dobozában eladó! Ár 12 990Ft. Tel.: 06-70/3-180-392

Motorola V525 vadonatúj, dobozában, cserélhető Postai utánvétel, Bp.-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.: 06-30-207-90-33, 06-20-9-525-184

Motorola V80 garanciával eladó v. cserélhető Postai utánvétel, Bp.-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.: 06-1-210-74-42, 06-30-207-90-33, 06-20-9-525-184

Motorola Mpx200 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel.: 06-70-31-80-392

Motorola V600 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.fon.hu Tel.: 06-30-258-32-05

Motorola V3 új, garanciával eladó v. cserélhető! Postai utánvétel, Bp.-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.: 06-1-210-74-42, 06-30-207-90-33, 06-20-9-525-184

Motorola Mpx220 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel.: 06-70-31-80-392

Motorola V620 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával dobozában eladó! Ár 52 990Ft. Tel.: 06-70-318-0036

Motorola T191 szép állapotú, kártyafüggetlen, eladó! Ár 6 000Ft. Tel.: 06-1-36-92-219

MotorolaV3 vadonatúj, dobozában, garanciával, eladó! Ár 75 990Ft. Tel.: 06-1-36-92-219

Motorola V635 vadonatúj, dobozában, garanciával, eladó! Ár 63 990Ft. Tel.: 06-1-36-92-219

Motorola MPX220 vadonatúj, dobozában, garanciával, eladó! Ár 71 990Ft. Tel.: 06-1-36-92-219

Motorola V80 vadonatúj, dobozában, garanciával, eladó! Ár 43 990Ft. Tel.: 06-1-36-92-219

Motorola V500 vadonatúj, dobozában, garanciával, eladó! Ár 47 990Ft. Tel.: 06-1-36-92-219

Motorola V50 jó állapotú, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel.: 06-70/3-180-392

Motorola V180 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó, Ár megegyezés szerint! Tel.: 06-70-31-80-392

Motorola V3 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó, Ár megegyezés szerint! Tel.: 06-70-31-80-392

Motorola V550 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel.: 06-70-31-80-392

MOTOROLA V 600 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.fon.hu Tel.: 06-30-258-32-05

MOTOROLA V 600 i Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.fon.hu Tel.: 06-30-258-32-05

MOTOROLA V 600 i Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.fon.hu Tel.: 06-30-258-32-05

MOTOROLA V 600 i Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.fon.hu Tel.: 06-30-258-32-05

MOTOROLA V 600 i Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.fon.hu Tel.: 06-30-258-32-05

MOTOROLA V 220 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.fon.hu Tel.: 06-70-276-13-91

MOTOROLA V 500 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

MOTOROLA V 620 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.fon.hu Tel.: 06-30-258-32-05

MOTOROLA V 80 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.fon.hu Tel.: 06-70-276-13-91

MOTOROLA V 70 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

MOTOROLA V 180 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.fon.hu Tel.: 06-30-258-32-05

MOTOROLA V 180 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.fon.hu Tel.: 06-70-276-13-91

MOTOROLA V 3 Extra vékony telefon. Garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

MOTOROLA V 872 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.fon.hu Tel.: 06-30-258-32-05

NOKIA

NOKIA 6020 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

NOKIA 9500 Communicator, beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

NOKIA 7710 Beépített kamerás, érintőkijelzős, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

NOKIA 3100 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

NOKIA 3120 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

NOKIA 6100 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.fon.hu Tel.: 06-1-210-74-42, 06-30-207-90-33, 06-20-9-525-184

Nokia 6680 garanciával eladó v. cserélhető Postai utánvétel, Bp.-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.: 06-1-210-74-42, 06-30-207-90-33, 06-20-9-525-184

NOKIA 6220 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

NOKIA 6600 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

NOKIA 6820 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

NOKIA 7600 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

NOKIA 7250i Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.fon.hu Tel.: 06-70-276-13-91

NOKIA 7610 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

NOKIA N-GAGE QD új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

NOKIA 3220 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

NOKIA 5140 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

NOKIA 6610i Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

NOKIA 2650 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

NOKIA 2600 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

Nokia 3230 mobil, új, garanciával eladó v. cserélhető Postai utánvétel, Bp.-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.: 06-1-210-74-42, 06-30-207-90-33, 06-20-9-525-184

Nokia 6610i új mobilkészülék panonon 1 év garanciával 33 000Ft-ért átdó. Tel.: 06(30)996-7771

Nokia 6610i új mobilkészülék panonon 1 év garanciával 33 000Ft-ért átdó. Tel.: 06(30)996-7771

Nokia 6610i új mobilkészülék panonon 1 év garanciával 33 000Ft-ért átdó. Tel.: 06(30)996-7771

Nokia 6610i új mobilkészülék panonon 1 év garanciával 33 000Ft-ért átdó. Tel.: 06(30)996-7771

Nokia 6610i új mobilkészülék panonon 1 év garanciával 33 000Ft-ért átdó. Tel.: 06(30)996-7771

Nokia 6610i új mobilkészülék panonon 1 év garanciával 33 000Ft-ért átdó. Tel.: 06(30)996-7771

Nokia 6610i új mobilkészülék panonon 1 év garanciával 33 000Ft-ért átdó. Tel.: 06(30)996-7771

Nokia 6610i új mobilkészülék panonon 1 év garanciával 33 000Ft-ért átdó. Tel.: 06(30)996-7771

Nokia 6610i új mobilkészülék panonon 1 év garanciával 33 000Ft-ért átdó. Tel.: 06(30)996-7771

Nokia 6610i új mobilkészülék panonon 1 év garanciával 33 000Ft-ért átdó. Tel.: 06(30)996-7771

Nokia 6610i új mobilkészülék panonon 1 év garanciával 33 000Ft-ért átdó. Tel.: 06(30)996-7771

Nokia 6610i új mobilkészülék panonon 1 év garanciával 33 000Ft-ért átdó. Tel.: 06(30)996-7771

Nokia 6610i új mobilkészülék panonon 1 év garanciával 33 000Ft-ért átdó. Tel.: 06(30)996-7771

Nokia 6610i új mobilkészülék panonon 1 év garanciával 33 000Ft-ért átdó. Tel.: 06(30)996-7771

Nokia 6610i új mobilkészülék panonon 1 év garanciával 33 000Ft-ért átdó. Tel.: 06(30)996-7771

Nokia 6610i új mobilkészülék panonon 1 év garanciával 33 000Ft-ért átdó. Tel.: 06(30)996-7771

Nokia 6610i új mobilkészülék panonon 1 év garanciával 33 000Ft-ért átdó. Tel.: 06(30)996-7771

Nokia 6610i új mobilkészülék panonon 1 év garanciával 33 000Ft-ért átdó. Tel.: 06(30)996-7771

Nokia 6610i új mobilkészülék panonon 1 év garanciával 33 000Ft-ért átdó. Tel.: 06(30)996-7771

Nokia 6610i új mobilkészülék panonon 1 év garanciával 33 000Ft-ért átdó. Tel.: 06(30)996-7771

Nokia 6610i új mobilkészülék panonon 1 év garanciával 33 000Ft-ért átdó. Tel.: 06(30)996-7771

Nokia 6610i új mobilkészülék panonon 1 év garanciával 33 000Ft-ért átdó. Tel.: 06(30)996-7771

Nokia 6610i új mobilkészülék panonon 1 év garanciával 33 000Ft-ért átdó. Tel.: 06(30)996-7771

Nokia 6610i új mobilkészülék panonon 1 év garanciával 33 000Ft-ért átdó. Tel.: 06(30)996-7771

Nokia 6610i új mobilkészülék panonon 1 év garanciával 33 000Ft-ért átdó. Tel.: 06(30)996-7771

Nokia 6610i új mobilkészülék panonon 1 év garanciával 33 000Ft-ért átdó. Tel.: 06(30)996-7771

Nokia 6610i új mobilkészülék panonon 1 év garanciával 33 000Ft-ért átdó. Tel.: 06(30)996-7771

Nokia 6610i új mobilkészülék panonon 1 év garanciával 33 000Ft-ért átdó. Tel.: 06(30)996-7771

Nokia 6610i új mobilkészülék panonon 1 év garanciával 33 000Ft-ért átdó. Tel.: 06(30)996-7771



Mobiltelefon tartozékok

Exkluzív bőr övtáska

Dupla biztonsági csat, erős mágneses zár



USB adatkábel

Az adatkábel ára magában foglalja a Mobil Time Cell Phone manager programot. Telefonkönyv, SMS, csengőhang, kép fel és letöltés



Szuper mini gyorstöltő

Kék leddekl



HBC-02 Bluetooth Headset

Kicsi és könnyű



Concorde GSM

1016 Budapest Aladár u. 17.

Tel: 06(1)487-0269, mobil: 06(20) 9469-161, 06(70) 380-4900

E-mail: info@concorde-gsm.hu, Web: www.concorde-gsm.hu

(Csak viszonteladókat szolgálunk ki!)

20 000 Ft nettó vásárlás esetén a csomagküldés vidékre ingyenes.

Nokia 8310 mobil szép állapotban 14 000Ft-ért eladó. Tel.: 06(30)996-7771

Nokia 5140 új kártya független készülék 49 000Ft-ért eladó. Tel.: 06(30)996-7771

Nokia 7270 teljesen új, dobozában, kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék, garanciával, egyedi fekete-ezüst előlappal eladó! Ár 78 990Ft. Tel: 06-1-369-2219

Nokia 6230 vadonatúj, dobozában, kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék, garanciával eladó! Ár 57 990Ft. Tel: 06-70/31-80-392

Nokia 6100 újszerű készülék, dobozában, garanciával eladó! Ár 19 990Ft. Tel: 06-1-369-22-19

Nokia 6510 újszerű állapotban, dobozában, garanciával eladó! Ár 11 000Ft. Tel: 06-1-369-22-19

Nokia 3510 kártyafüggetlen, jó állapotú, dobozában garanciával eladó! Ár 43 990Ft. Tel: 06-70/318-0392

Nokia 6220 vadonatúj, kártyafüggetlen, dobozában, garanciával eladó! Ár 43 990Ft. Tel: 06-70/318-0392

Nokia 2650 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel.: 06(20)9540-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia 2600 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel.: 06(20)9222-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia 6310 jó állapotú, dobozában eladó! Ár 19 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Nokia 8910i (színes) újszerű, dobozos, kártyafüggetlen, garanciával eladó! Ár 39 990Ft. Tel: 06-70/31-80-39-2

Nokia 3410 vadonatúj, független, garanciával eladó! Ár 9 000Ft. Tel: 06-1/369-22-19

Nokia 3330 kártyafüggetlen, szép állapotú, dobozában, garanciával eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

Nokia 3510i kártyafüggetlen, dobozában, garanciával eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

Nokia 8310 újszerű állapotban, dobozában, garanciával eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

Nokia 3120 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel.: 06(1)4561-446 www.mindenamigsm.hu

Nokia 1100 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

Nokia 3230 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel.: 06(20)9540-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia6600 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

Nokia 5140 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel.: 06(20)9222-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia 6670 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel.: 06(1)4561-446 www.mindenamigsm.hu

Nokia 6822 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel.: 06(20)9540-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia 7710 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel.: 06(1)4561-446 www.mindenamigsm.hu

Nokia 9300 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel.: 06(20)9540-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia 9500 új mobilkészülék napi legjobb áron. Tel.: 06(20)9222-900 www.mindenamigsm.hu

Nokia N-GAGE vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

Nokia 5100 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

Nokia 3650 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

Nokia 5210 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

Nokia 6230i vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

Nokia 7210 teljesen új, dobozában, magyar nyelvű készülék eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

Nokia 3650 vadonatúj, garanciával eladó! Tel: 06-70-31-80-392

Nokia 2650 vadonatúj készülék, dobozában, garanciával, eladó! Ár 26 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Nokia 3330 kártyafüggetlen, szép állapotú, dobozában, garanciával eladó! Ár 6 000Ft. Tel: 06-1-369-2219

Nokia 3510i kártyafüggetlen, dobozában, garanciával eladó! Ár 12 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Nokia 6210 jó állapotú, garanciával eladó! Ár 10 000Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Nokia 3310 kártyafüggetlen, garanciával, jó állapotban eladó! Ár 7 000Ft. Tel: 06-1-369-2219

Nokia 6021 vadonatúj, dobozában eladó! Ár 39 990Ft. Tel: 06-1-369-2219

Nokia 6600 vadonatúj, kártyafüggetlen, dobozában, garanciával eladó! Ár 59 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Nokia 9500 vadonatúj kártyafüggetlen, dobozában, garanciával eladó! Ár 139 990Ft. Tel: 06-1-369-2219

Nokia 6820 vadonatúj kártyafüggetlen, dobozában, garanciával eladó! Ár 39 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Nokia 8310 újszerű állapotban, dobozában, garanciával eladó! Ár 11 000Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Nokia 3230 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár 71 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Nokia N-GAGE vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár 29 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Nokia 3650 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár 39 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Nokia 6681 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár 109 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Nokia 7280 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár 79 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Nokia 6170 kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár 58 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Nokia 6822 vadonatúj, dobozában, garanciával, eladó! Ár 59 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Nokia 9300 vadonatúj, dobozában, garanciával, eladó! Ár 121 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Nokia 6020 vadonatúj, dobozában, garanciával, eladó! Ár 121 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Nokia 6600 szép állapotú, dobozában eladó! Ár 34 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Nokia 2600 vadonatúj dobozában, garanciával, eladó! Ár 23 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Nokia 6230i vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó. Ár 73 990Ft. Tel: 06-70-31-80-392

GSM telefonok szervizelése

Tel: 06(20)980-9290

SPILLER

GSM mobil tuning

1043 Budapest, Árpád u. 56. (az udvarban), Tel.: 06(1)390-2175, 06(20)975-5815

Új mobilkészülékek napi legjobb áron.

Használt telefonok beszámítása!

Előlap festés, egyedi elképzelés szerint is!

Tartozékok nagykereskedelmi áron!

ECORIT
TARTOZÉK NAGYKERESKEDÉS
Értékesítési partner

Bent izgalmasabb. Nézz be hozzánk!

Üzleteinkben számos akcióval és szolgáltatással várunk: havidíjas előfizetések és feltöltőkártyás csomagok értékesítése, ügyfélszolgálat, valamint készülékek és tartozékok nagy választékban.

Hivatalos partnerüzlet:
Budapest, III. ker. Bécsi út 38-44.
(Új Udvar Bevásárlóközpont)
Tel./Fax: 1/437-8219 Mobil: 70/311-9111

Nyitva tartás:
hétfőtől péntekig: 10.00-20.00
szombaton és vasárnap: 10.00-18.00

És Te hogy vagy?

hivatalos partner

KÖLTSÉGEK NÉLKÜL, SZABADON

A száma nem változik. Váltson Pannonra!

0 Ft

» Cégen belüli mobilhívások **0** forintért.

» Minden új, Üzleti Plusz tarifacsomaghoz!

» Kollégák közt az országban bárhol, bármikor.

» **Mi másodperc alapon számlázunk!**

» **Már 2 üzleti előfizetéstől!**

Könnyű mellettünk dönteni.

Krisztián GSM
1085 Budapest, József krt. 49.
Tel.: 486-0848
Tel.: (20) 9-333-939

Az üzletben is az élvonalban.

PANNON GSM

Pannon Partner

Telekommunikációs

kis és "még nagyobb"



kereskedés

É havi akciónk:

Bluetooth-os autós

kihangosítók

Nokia CK1W - 15.990,-

Motorola HS820 - 10.990,-

Az árak nem tartalmazzák a 25% Áfá-t!

hamarosan angolul is

www.phonezone.hu

Viszonteladóknek jelentős kedvezmények!

Minden 1 helyen!



Országos kiszállítással másnapra!

1132 Budapest Visegrádi u. 76.

Tel.: 06-1-801-2021

06-70-368-5808

info@phonezone.hu



"A minőség megfizethető de nem a legolcsóbb"



Nokia 6610i teljesen új, dobozában 3 színben (ezüst, fehér, fekete), magyar nyelvű készülék eladó! Ár 36 990Ft. Tel: 06-70-318-0392

Nokia 3650 szép állású, kártyafüggetlen, dobozban, ezüst lappal, garanciával eladó! Ár 22 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Nokia 3510 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-318-03-92

Nokia 6220 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-318-0392

Nokia 6310 jó állapotú, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-318-03-92

Nokia 8910i vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-318-03-92

Nokia 3410 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-318-03-92

Nokia 8910i vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-318-03-92

Nokia 5140 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-318-03-92

Nokia 7250i teljesen új, dobozában, kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék, garanciával, egyedi fekete-ezüst előlappal eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-318-03-92

Nokia 6230 vadonatúj, dobozában, kártyafüggetlen, magyar nyelvű, garanciával eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-318-03-92

Nokia 6100 új készülék, dobozában, garanciával! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-318-03-92

Nokia 6510 újszerű állapotban, dobozában, garanciával eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-318-03-92

PANASONIC

Panasonic GD87 garanciával eladó v. cserélhető! Postai utánvétel, Bp.-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu 06-1-210-74-42, 06-30-207-90-33, 06-20-9-525-184,

Panasonic G51 (Szines) vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

Panasonic GD87 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

Panasonic X300 vadonatúj, kártyafüggetlen, dobozában, garanciával eladó! Ár 38 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Panasonic G51 vadonatúj, kártyafüggetlen, dobozában, garanciával eladó! Ár 24 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Panasonic G70 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár 25 990Ft. Tel: 06-70-318-0036

Panasonic X700 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár 63 990Ft. Tel: 06-1-36-92-22-19

Panasonic X500 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-3180-392

Panasonic X701 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-3180-392

PANASONIC G 51 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsms.hu +36 20 4321 656

PANASONIC X 300 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsms.hu +36 20 4321 656

PANASONIC X 66 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsms.hu +36 20 4321 656

PANASONIC X 70 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsms.hu +36 20 4321 656

PANASONIC X 68 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsms.hu +36 20 4321 656

PANASONIC X 200 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsms.hu +36 20 4321 656

PANASONIC X 400 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.efon.hu 06-70-276-13-91

PANASONIC X 500 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsms.hu +36 20 4321 656

SAGEM

Sagem Myv55 újszerű, dobozában, garanciával, eladó! Ár 14 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Sagem My-x3 gyönyörű állapotban, garanciával, dobozában eladó! Ár 7 990Ft. Tel: 06-1-369-2219

SAMSUNG

SAMSUNG E 700 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsms.hu +36 20 4321 656

SAMSUNG E 310 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.efon.hu 06-30-258-3205

Samsung E630 új mobilkészülék napi legjobb ár. Tel.: 06(20)9540-900 www.mindenamigsm.hu

Samsung E700 új mobilkészülék napi legjobb ár. Tel.: 06(20)9222-900 www.mindenamigsm.hu

Samsung E715 új mobilkészülék napi legjobb ár. Tel.: 06(1)4561-446 www.mindenamigsm.hu

Samsung C100 telefonkészülék jó állapotban lévő kártya független, 1 hónap garanciával eladó. Ár:10.000Ft. Tel.:06(30)996-7771

Samsung E800 új mobilkészülék napi legjobb ár. Tel.: 06(20)9540-900 www.mindenamigsm.hu

Samsung D500 új mobilkészülék napi legjobb ár. Tel.: 06(20)9540-900 www.mindenamigsm.hu

Samsung E 330 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.efon.hu 06-70-276-13-91

SAMSUNG E 800 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsms.hu +36 20 4321 656

SAMSUNG D 500 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.efon.hu 06-30-258-32-05

SAMSUNG D 410 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.efon.hu 06-70-276-13-91

SAMSUNG X 460 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsms.hu +36 20 4321 656

SAMSUNG P 510 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsms.hu 06-30-258-32-05

SAMSUNG P 730 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.efon.hu 06-70-276-13-91

SAMSUNG E 300 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsms.hu +36 20 4321 656

SAMSUNG E 720 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsms.hu +36 20 4321 656

Samsung E710 mobilkészülék garanciával 35 000Ft-ért eladó. Tel.:06(1)390-2175

Samsung E820 új T-Mobile-os készülék 58 000Ft-ért eladó. Tel.:06(20)9755-815

GSM SZERVIZ TANKÖNYV RENDELHETŐ!

- Júniusi megjelenéssel,
korlátozott darabszámban!

- A GSM szerviz tanfolyam
hivatalos tankönyve!

- Érdeklődőknek és szakma-
belieknek is ajánljuk!

Drégelyvár GSM
Bp. 1113 Bocskai út 4-6 I.em 2

06-20-357-0372

dregely@enternet.hu

www.szerviztanfolyam.hu

speedshop.hu

A mobiltelefon és PDA tartozék és GPS eszközök specialistája!

Több mint 6000 mobiltelefon tartozék és 700 féle PDA kiegészítő áruháza!

Folyamatos akciók, kedvező árak!

Mobiltelefon tartozék kínálatunk széles skálájába megtalálhatóak az akkumulátorok, töltők, fülhallgatók, kommunikációs kábelek, előlapok, tokok, kihangosítók, szerviz alkatrészek és Bluetooth eszközök.

Kiváló minőségű utángyártott PDA tartozékok széles választéka!
Akkumulátorok, szinkronkábelek, bölcsök, tokok, ceruzák, autós tartozékok, Brando fóliák legjobb áron!

Memóriakártyák folyamatosan bővülő kínálata!

**Bruttó 10.000Ft felett ingyenes
kiszállítás az ország teljes területére!**
Kérje ingyenes termékkatalógusunkat CD mellékleten!
Magánszemélyeket és viszonteladókat is kiszolgálunk!



1134 Budapest, Dózsa György út 61-63. (a SUZUKI márkakereskedés mögött, bejárat az Angyalföldi utca felől)

Tel.:06 (1) 288-0498, 06 (20) 9667-842, 06 (30) 904-05-03, 06 (70) 553-0001

Fax: 06 (1) 288-0497 E-mail: info@speedshop.hu

GSM TARTOZÉKOK

Jelen vagyunk a Saturn Pest, és Saturn Buda áruházakban melyekben széles GSM tartozék választékunkkal, akciós ajánlatokkal, szakmai hozzáértéssel várják az érdeklődőket.

A Media Markt áruházaiiban megtalálhatóak Ni-Mh, Li-Ion akkumulátoraink melyekre 1 év cseregaranciát vállalunk. Kérjük, hogy az akkumulátorok kompatibilitása miatt érdeklődjön az illetékes osztály eladójánál, vagy a ConCorde Holding Rt. kollégáinál



ConCorde Logicom FX-40, Zodiac Spider, Commodore W-T

Hordozható Rádió adóvevő (Walky-Talky) készülékeink mind az olcsó tartozékok nélküli, mind az azokkal felszerelt típusok nagy választékban megvásárolhatóak az országos lefedettséggel rendelkező Photo Hall üzletekben

Cellink termékek

Bluetooth headsetek

Magyarországon kapható legkönnyebb, és legkisebb bluetooth headsetek. 100 óra készenléti, 4,5 óra beszélgetési idő. Most ajándék szivargyújtó töltővel!

BT-6600 Bluetooth kihangosító

1.2-es BT technológia, LCD, Hangtárcsázás

Várjuk viszonteladók jelentkezését!

Június hónapban regisztrált cégeknek az első rendelésnél 10% kedvezményt biztosítunk.



ConCorde Holding Rt.
1113 Budapest, Daróci út 1-3.
Telefon: 06 1 3727477
Fax: 06 1 4669264
E-mail: sales@concorde.hu
URL: www.concorde.hu

WWW.COMPUTEL.HU

EREDETI MOBILTELEFON TARTOZÉKOK KIS- ÉS NAGYKERESKEDELME

NYITÁSI AKCIÓNK VISZONTELADÓKNAK!!!

BLUETOOTH ESZKÖZÖK:

NOKIA SU-2 4.000,-Ft
NOKIA HS-11W 12.000,-Ft
NOKIA CK-7W 21.500,-Ft



ELŐLAPOK:

NOKIA 6310 előlap 3.500,-Ft
NOKIA 7610 előlap 1.800,-Ft
NOKIA 6600 előlap 1.800,-Ft

ELŐLAPOK:

NOKIA 2100 700,-Ft-tól
NOKIA 2600 1.200,-Ft
NOKIA 3100 1.300,-Ft-tól
NOKIA 3220 1.700,-Ft
NOKIA 3650 1.900,-Ft-tól
NOKIA 5100 1.600,-Ft-tól
NOKIA 5210 2.500,-Ft-tól!

NOKIA 6100 1.300,-Ft-tól
NOKIA 6220 1.700,-Ft
NOKIA 6610 1.800,-Ft-tól
NOKIA 6610i 2.100,-Ft-tól
NOKIA 7200 1.900,-Ft-tól
NOKIA 7210 1.900,-Ft-tól
NOKIA 7250LCD 3.800,-Ft!

SIEMENS SL55 HÁZ LCD-VEL 6.200,-Ft
SONY-ERICSSON K500 HÁZ 2.500,-Ft
SONY-ERICSSON K700 HÁZ 2.500,-Ft
SONY-ERICSSON T630 HÁZ 1.900,-Ft
MOTOROLA T720 HÁZ 3.300,-Ft
SAMSUNG T100 HÁZ 2.000,-Ft
SAMSUNG E700 HÁZ 5.800,-Ft

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák!

Kiskereskedelmi árak megtalálhatók a webáruházunkban.

Üzleteink:

Szombahely, Fő tér 24-2 (Uránia udvar)
Tel.: 06 (70) 337-95-73

Győr, Ady Endre u. 2.
Tel.: 06 (70) 337-95-76

Budapesti üzletünk hamarosan nyílik, címünk a weblapunkon megtalálható!
Addig is a házhozszállítás ingyenes! Tel.: 06(70)383-7260



Gigabyte Bluetooth USB
100 m hatótávolság - 5990Ft
25 m hatótávolság - 4990Ft

www.fortunagsm.hu

Rádiótelefon adás-vétel, csere.
Tartozékok óriási választékban,
szenzációs árak!
Szerviz garanciával!



6990 Ft
256MB RS-MMC kártya

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

Budapesten belül házhozszállítás!

HP zd7000
RENEW
- 17" WXGA+ kijelző
- Geforce FX GO 5200, 64MB VGA
- P4 2.8MHZ processzor
- 512 MB ram
- 60 Gb HDD
- DVD/RW
- WIFI 54Mb
- XP Home
280000 Ft + áfa
1 ÉV HP GARANCIA **bruttó: 350000 Ft**

HP nx9030
RENEW
- 15" XGA
- INTEL EXTREM 2 videokártya max 64mb
- Intel centrino P.M., 1.7Mhz (dotham)
- 256 Mb ram
- 40Gb HDD
- DVD/RW
- WIFI
209000 Ft + áfa
1 ÉV HP GARANCIA **bruttó: 261250 Ft**

Nagy választék Pocket Pc-kből, Notebook-okból! www.laptoplap.hu

HP iPAQ H6340
RENEW
- 3.5" QVGA (240x320pixel) touch TFT LCD
- Texas Instruments OMAP 168MHz CPU
- 64MB ROM, 64MB RAM
- Infra port SD/MMC slot
- GSM/GPRS phone
- WII (802.11b)
- Bluetooth, cradle
- Microsoft Windows for PPC 2003 Phone Edition
Akciós ár 103920 Ft + áfa
1 ÉV HP GARANCIA **bruttó: 129900 Ft**

HP iPAQ h2210
RENEW
- 3.5" QVGA (240x320pixel) touch TFT LCD
- Intel Xscale 400MHz (PKA250) CPU
- 32MB ROM, 64MB RAM
- Infra port
- SD/MMC slot
- CompactFlash típusú slot
- Bluetooth, cradle
- Microsoft Windows for PPC 2003
Akciós ár 59920 Ft + áfa
1 ÉV HP GARANCIA **bruttó: 74900 Ft**

FORTUNA GSM II.

2660 Balassagyarmat
Hunyadi u.1.
(Rákóczi út - Hunyadi út sarok)
TEL: 06(20)476-4766
MOBIL: 06(30)380-0055

Postai utánvétellel!



1 ÉV GARANCIA



1 ÉV GARANCIA



1 ÉV GARANCIA



1 ÉV GARANCIA



1 ÉV GARANCIA



1 ÉV GARANCIA



1 ÉV GARANCIA



1 ÉV GARANCIA

MOBILTELEFONOK

KIS- és NAGYKER

TELEFON -ADÁS -VÉTEL -CSERE -SZERVIZ

**Viszonteladók
jelentkezését várjuk!**



AKCIÓ!



Viszonteladóknak kedvező árak!

**Legújabb mobilok,
mindig frissülő,
nagyszerű árakon!**

Budapest VII. Rákóczi út 34.

06(20)803-7304

e-mail: mobilland@mobilland.hu

www.mobilland.hu

Samsung SGH-D500 mobil, szép állapotú, garanciával eladó v. cserélhető! Postai utánvétel, Bp.-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu
06-1-210-74-42, 06-30-207-90-33, 06-20-9-525-184.

Samsung E330 vadonatúj, garanciával, kártyafüggetlen, dobozában eladó! Ár 42 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Samsung A800 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

Samsung E700 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

Samsung S300m vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

Samsung X600 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

Samsung E820 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

Samsung P510 vadonatúj, kártyafüggetlen, dobozában, garanciával eladó! Ár 54 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Samsung T500 eladó! Ár 49 990Ft. Tel: 06-70-318-0392

Samsung S100 kitűnő állapotban, garancia nélkül, dobozában eladó! Ár 9 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Samsung S300m eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

Samsung C100 új állapotú, garanciális, dobozában eladó! Ár 9 990Ft. Tel: 06-1-369-2219

Samsung E700 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár 44 990Ft. Tel: 06-1-36-9-22-19

Samsung C200m vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár 24 990Ft. Tel: 06-1-36-9-22-19

Samsung E630 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár 53 990Ft. Tel: 06-70-318-0392

Samsung E715 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár 55 990Ft. Tel: 06-70-318-0392

Samsung D410 vadonatúj, dobozában, garanciával, eladó! Ár 59 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Samsung E330 vadonatúj, dobozában, garanciával, eladó! Ár 42 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Samsung E700 újszerű, garanciával, eladó! Ár 27 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Samsung E800 vadonatúj, dobozában, garanciával, eladó! Ár 54 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

SHARP

Sharp GX10i garanciával eladó v. cserélhető! Postai utánvétel, Bp.-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu 06-1-210-74-42, 06-30-207-90-33, 06-20-9-525-184.

Sharp GX20 garanciával eladó v. cserélhető! Postai utánvétel, Bp.-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu 06-1-210-74-42, 06-30-207-90-33, 06-20-9-525-184.

Sharp GX30 garanciával eladó v. cserélhető! Postai utánvétel, Bp.-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu 06-1-210-74-42, 06-30-207-90-33, 06-20-9-525-184.

Sharp GX10i új, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

Sharp Gx25i vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

SHARP TM100i vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár 45 990Ft. Tel: 06-1-369-221-9

Sharp GX10i újszerű, garanciával, dobozában eladó! Ár 19 990Ft. Tel: 06-1-369-221-9

Sharp TM100 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

SHARP TM 100 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06-30-258-32-05

SHARP K700i Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06-70-276-1391

SIEMENS

Siemens MC 60 mobilkészülék szép állapotban 16 000Ft-ért eladó. Tel: 06(30)996-7771

Siemens C62 karcmentes, hibátlan állapotú, eladó! Ár 8 000Ft. Tel: 06-1/369-2219

Siemens M50 dobozában, garanciával eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

Siemens A50 szép állapotú, garanciával eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

Siemens A50 új állapotú, kártyafüggetlen, garanciával eladó! Ár 5 000Ft. Tel: 06-1/369-22-19

Siemens C35i vadonatúj, dobozában, garanciával eladó! Ár 3 990Ft. Tel: 06-1/369-22-19

Siemens SL55 kártyafüggetlen, új dobozában, garanciával! Ár 29 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Siemens CF62 vadonatúj, kártyafüggetlen, dobozában, garanciával! Ár 14 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Siemens SL55 gyönyörű, nem piros, kártyafüggetlen, dobozában eladó! Ár 14 990Ft. Tel: 06-1-369-2219

Siemens C62 újszerű, főlás, dobozában, garancia nélkül eladó! Ár 5 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Siemens SX1 vadonatúj, dobozában, garanciával, eladó! Ár 48 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Siemens S65 vadonatúj, dobozában, garanciával, eladó! Ár 49 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Siemens SK65 vadonatúj, dobozában, garanciával, eladó! Ár 82 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Siemens SL65 vadonatúj, dobozában, garanciával, eladó! Ár 54 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Siemens C62 karcmentes, hibátlan állapotú eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-318-03-92

Siemens S65 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

SIEMENS SX 1 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

SIEMENS CX 65 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06-30-258-32-05

SONY

Sony C51 kártyafüggetlen, hibátlan, akku új! garanciával eladó! Ár 9 000Ft. Tel: 06-1/369-2219

Sony J6 kártyafüggetlen, garanciával eladó! Ár 9 000Ft. Tel: 06-1-369-221-9

Nyugat GSM

Értessítjük Tisztelt Vásárlóinkat, hogy az Oktogon GSM átköltözött a Nyugat GSM üzlethelyiségbe, ahol továbbra is várjuk Önöket.

Új V3 D500 9500 E630

6230i 7260 7280 7270 6170 P910 6680 6630 9300

Új

*1 kupon 1 készülék vásárlásánál váltható be

KUPON

Új mobiltelefon vásárlásánál*

2000 Ft.-

árengedmény

VI. Teréz krt. 56, Tel: 06/20/802-66-04, 06 /1-332-37-99, Nyitvatartás: H-P: 10-19, SZ: 10-14, Új és használt készülékek garanciával. Gyors szerviz. Gyári és utángyártott tartozékok nagy választékban. Adás vétel csere!

GYORSSZERVÍZ

SMS: 06-30-3030-104

A

TELECOM

és a

Btech

közös játéka

1.díj: Manager kalkulátor
2-6.díj: GSM egységcsomag
Továbbá: Az első 50 helyes megfejtést beküldő játékos nyakpántot kap!

A Játékhoz Segítséget nyújt a www.btech.hu weboldal és az újságban megjelent hirdetés!

Bt1 A Btech legújabb Bluetooth kihangosító minden Bluetooth telefonnal kompatibilis?

Bt2 A Btech legújabb Bluetooth kihangosító képes-e zajsűrésre, visszhang kiküszöbölésre?

Bt3 A Btech legújabb Bluetooth kihangosító Full Duplex készülék?

igen	nem
a	b
igen	nem
a	b
igen	nem
a	b

SMS: 06 - 30 - 3030 - 104

Az SMS tartalma - Formátum (példa!!!): **Bt1a, Bt2b, Bt3b**

A beküldés határideje: 2005 június 30. - NEM EMELT DÍJAS SMS !!!



Mobiltelefon-tartozék Nagykereskedés

Megújult, nyitott bemutatóterem, ahol kedvére válogathat!



Mobiltelefon szervizelés



**Egységes
termékcsomagolás**



**...amire üzletében
szüksége van...**



örzött parkoló



csomagküldés



étterem

Tel.: 06-1-454-1681 Fax: 06-1-454-1682

Pannon GSM: 06-20-9388-880 T-Mobile: 06-30-854-6288

Vodafone: 06-70-241-4939 e-mail: ecorit@ecorit.hu

www.ecorit.hu

Bent izgalmasabb. Nézz be hozzánk!

Üzleteinkben számos akcióval és szolgáltatással várunk: havidíjas előfizetések és feltöltőkártyás csomagok értékesítése, valamint készülékek nagy választékban.

Hivatalos partnerüzlet:

Újpest, Árpád út 183-185.
(Stop.Shop bevásárlóközpont)
Tel./Fax: 1/435-5037, Mobil: 70/318-0036
Nyitvatartás:
hétfőtől péntekig: 10.00-20.00
szombat és vasárnap: 10.00-18.00

És Te hogy vagy?



hivatalos partner

Sony C5! kártyafüggetlen, hibátlan, új akkuval, garanciával eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-318-03-92

SONY ERICSSON

SonyEricsson T68i újszerű állapotban, garanciával eladó! Ár 10 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

Sony Ericsson Z200 2db van belőle feladás, garanciális egyenként 22 000Ft. Tel: 06(1)390-2175

Sony Z7 típusú mobilkészülék 16 000Ft. Tel: 06(20)9755-815

SonyEricsson T610 mobilkészülék szép állapotban 23 000Ft-ért eladó. Tel: 06(20)9755-815

Sony Ericsson T630 mobil garanciával 28 000Ft-ért eladó. Tel: 06-1-210-74-42, 06-30-207-90-33, 06-20-9-525-184, 06-1-210-74-42

SonyEricsson T610 garanciával eladó v. cserélhető! Postai utánvétel, Bp.-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu 06-1-210-74-42, 06-30-207-90-33, 06-20-9-525-184, 06-1-210-74-42

SonyEricsson P900 garanciával eladó v. cserélhető! Postai utánvétel, Bp.-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu 06-1-210-74-42, 06-30-207-90-33, 06-20-9-525-184,

SonyEricsson K700 új, eladó v. cserélhető! Postai utánvétel, Bp.-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu 06-1-210-74-42, 06-30-207-90-33, 06-20-9-525-184,

SonyEricsson T610 kamerás, vadonatúj, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

SonyEricsson típusokhoz kamera, akció ár eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

SonyEricsson T600 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

SonyEricsson P900 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

SonyEricsson T68i újszerű állapotban garanciával eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-318-03-92

SonyEricssonP800 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

SonyEricssonP400 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

SonyEricsson T610 kamerás, vadonatúj, dobozában eladó! Ár 26 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

SonyEricsson T200 vadonatúj, garanciával eladó! Ár 12 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

SonyEricsson típusokhoz kamera, akció ár eladó! Ár 4000Ft. Tel: 06-1-36-92-219

SonyEricsson T1010 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár 61 990Ft. Tel: 06-1-36-9-22-19

SonyEricsson T630 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár 29 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

SonyEricsson K300 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár 26 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

SonyEricsson S700 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár 79 990Ft. Tel: 06-70-318-03-92

SonyEricsson S700 vadonatúj, dobozában, garanciával, eladó! Ár 78 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

SonyEricsson K700 vadonatúj, dobozában, garanciával, eladó! Ár 49 990Ft. Tel: 06-1-36-92-219

SonyEricsson k700 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

SonyEricsson K500 vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár megegyezés szerint! Tel: 06-70-31-80-392

SONYERICSSON T 630 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

SONYERICSSON Z 200 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.efon.hu 06-30-258-32-05

SONYERICSSON T 1010 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.efon.hu 06-70-276-13-91

SONYERICSSON P 910 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.efon.hu 06-30-258-3205

SONYERICSSON P 900 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.olcsogsm.hu +36 20 4321 656

SONYERICSSON S 700 i Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.efon.hu 06-70-276-13-91

TARTOZÉK

Mindenféle akkumulátor 1990Ft. Tel: 06-70-31-80-392

Óriási tartozék akciót! Minden kiegészítő féláron! Tel: 06-70-31-80-392

Nokia gyári kiegészítő minden típushoz rendelhető! www.fortunagsm.hu 06-1-210-74-42, 06-30-207-90-33

Nokia gyári Bluetooth kiegészítő! www.fortunagsm.hu 06-1-210-74-42, 06-30-207-90-33

Nokia 3310 akkumulátor: 1000mAh, Li-Ion 1990Ft. Tel: 06(1)210-74-42

Siemens C35 akkumulátor: 1000mAh Li-Ion 1990Ft. Tel: 06(1)210-74-42

Nokia 3210 akkumulátor 1200mAh Ni-mh 1990Ft 06 (1) 210-74-42

Siemens A35/A40 akkumulátor 650mAh Ni-Mh 1990Ft. Alcatel 301 akkumulátor, 1990Ft Tel: 06 (1) 210-74-42

Nokia 8210/8310/6510/7650 stb. akkumulátor, 1500mAh, Li-polymer 3490Ft www.fortunagsm.hu, 06-1-210-74-42

Akkumulátorok minden típushoz kedvező ár, 6 hónap garanciával! www.fortunagsm.hu 06-1-210-74-42

SonyEricsson adatkábelt DRS-11, Bruttó 3.990Ft (sorosport), DCU-11, Bruttó 5.990Ft www.fortunagsm.hu 06-1-210-74-42

Óriási akkumulátor akciót! Akkumulátorok minden típushoz a legkedvezőbb áron! Tel: 06-1-369-2219

Használt akkumulátorok garanciával eladók! Tel: 06-30 281-6133

Bluetooth headseti Cellink BTHS 6029-F típusú minden készülékhez jó 6 900Ft-ért eladó. Tel: 06(30)555-0676

VEGYES

Egy db Pannon Pro kártya 618 080Ft feltöltéssel min. 450 00Ft-ért eladó, vagy 300 000Ft Kp+ Nokia 6680, de Motorola A1000 TF-ért. Csak komoly érdeklődő jelentkezzen SMS-ben 06(30)677-6847

TOLL TELEFON! Vadonatúj, kártyafüggetlen, garanciával, dobozában eladó! Ár 29 990Ft. Tel: 06-1-36-9-22-19

HAIER P 6 Toll telefon új mobiltelefon garanciával, aktuális napi ár eladó. www.efon.hu 06-70-276-13-91

PIACI KÖRKÉP



	Alcatel 556	Alcatel 565	Alcatel 756	Alcatel 757	HP 6340	LG C2200	LG C3300
Rendszer	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret (mm)	108x48x21 mm	107x48x21 mm	106x46x19 mm	106x46x18,5 mm	119x75x18,7 mm	84x46x32,5 mm	91x47x25 mm
Tömeg (gramm)	93 gramm	93 gramm	92 gramm	92 gramm	190 gramm	85 gramm	90 gramm
Standard akku. (mAh)	800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Ion	950mAh Li-Ion	1800 mAh Li-Ion	830 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	65000 / 128x160	65000 / 128x160	262000 / 128x160	262000 / 128x160	65000 / 320x240	65000 / 128x160	65000 / 120x160
Saját telefonkönyv / Extra bejegyzések	500 / ■	500 / ■	800 / ■	800 / ■	dinamikus / ■	200 / ■	200 / ■
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	200 / ■	200 / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Polifónikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	■ / □ / ■	■ / □ / □	■ / ■ / □	■ / □ / ■	■ / ■ / □	■ / □ / □	■ / □ / □
Képiüzenet / EMS / MMS	■ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / □ / ■	■ / ■ / ■	□ / ■ / ■
Infravörös port / Bluetooth	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / ■	□ / □	□ / □
HSCSD / GPRS / EDGE	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	■ / □ / □	□ / ■ / □
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / □	■ / □ / ■	■ / □ / ■
Kamera / Felbontás	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480 (8x)	□ / □	■ / 640x480	■ / 640x480
Videó rögzítés / Videó lejátszás	□ / ■	□ / ■	■ / ■	■ / ■	□ / ■	□ / □	□ / □
Memória / Bővíthetőség	2 MB / □	2 MB / □	4 MB / □	4 MB / □	128 MB / SD/MMC	1 MB / □	1,5 MB / □
Asztali kihangosítás	■	■	■	■	■	□	□
Teszteltük	2005/1-2	2004/9	2004/9	2005/4	2004/11	2005/1-2	2005/4



	Motorola V550	Motorola V620	Motorola V635	Motorola V80	Motorola MPX200	Motorola MPX220	Nokia 2650
Rendszer	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800
Méret (mm)	89x49x25 mm	88x47x24 mm	89x49x25 mm	99x45x23 mm	89x48x27 mm	100x48x24 mm	85x46x23 mm
Tömeg (gramm)	110 gramm	125 gramm	124 gramm	100 gramm	118 gramm	110 gramm	96 gramm
Standard akku. (mAh)	700 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	65000 / 176x220	262000 / 176x220	65000 / 176x220	65000 / 176x220	65000 / 176x220	262000 / 176x220	4096 / 128x128
Saját telefonkönyv / Extra bejegyzések	1000 / ■	1000 / ■	1000 / ■	1000 / ■	■ / ■	dinamikus / ■	256 / ■
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	100 / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	50 / ■
Polifónikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / □	■ / ■ / □	32 / □ / ■	■ / ■ / □	■ / □ / □
Képiüzenet / EMS / MMS	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / □ / ■	□ / □ / ■	■ / □ / ■
Infravörös port / Bluetooth	□ / ■	□ / ■	□ / ■	□ / ■	■ / □	■ / ■	□ / □
HSCSD / GPRS / EDGE	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / ■	□ / ■ / □	□ / ■ (class 8) / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / □	■ / ■ / ■	■ / □ / ■
Kamera / Felbontás	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 1280x960	■ / 640x480	□ / □	■ / 1280x960	□ / □
Videó rögzítés / Videó lejátszás	■ / ■	■ / ■	■ / ■	□ / ■	□ / ■	■ / ■	□ / □
Memória / Bővíthetőség	5 MB / □	5 MB / □	5MB / ■ (TransFlash)	7 MB / □	10 MB / SD kártya	64 MB / miniSD	■ / □
Asztali kihangosítás	■	■	■	■	■	■	□
Teszteltük	2004/12	2004/12	2005/5	2004/7-8	2003/10	2005/4	2004/10



Mitac Mio 8870	Motorola C155 / 156	Motorola C650	Motorola C651	Motorola E550	Motorola V3	Motorola V171	Motorola V180	Motorola V220	Motorola V547
GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
109,8x49,5x20,8 mm	98x45x21 mm	103x44x20 mm	103x44x20 mm	89x49x25 mm	98x53x13,9 mm	87x45,6x22,7 mm	86x45x25 mm	85x45x22 mm	89,5x49x24,6 mm
120 gramm	81 gramm	85 gramm	85 gramm	110 gramm	95 gramm	87 gramm	91 gramm	80 gramm	114 gramm
1200 mAh Li-Ion	920 mAh Li-Ion	820 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	680 mAh Li-Ion	930 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	820 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion
65000 / 176x220	4096 / 96x65	65000 / 128x128	65000 / 128x128	65000 / 176x220	65000 / 176x220	4096 / 96x64	65000 / 128x128	65000 / 128x128	65000 / 176x220
300 / ■	dinamikus / □	1000 / ■	1000 / ■	1000 / ■	■ / ■	□ / □	500 / ■	1000 / ■	1000 / ■
1000 / ■	80db SMS / ■	50 / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	□ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
■ / ■ / □	■ / □ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / □	■ / ■ / ■	■ / ■ / □	■ / □ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / □	■ / ■ / ■
■ / □ / ■	□ / ■ / □	□ / ■ / ■	□ / □ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	■ / ■ / □	□ / ■ / ■	□ / □ / ■	■ / □ / ■
□ / ■	□ / □	□ / □	□ / □	□ / ■	□ / ■	□ / □	□ / □	□ / □	□ / ■
□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / ■
■ / ■ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / □	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / ■ / ■
■ / 640x480	□ / □	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	□ / □	□ / □	■ / 640x480	■ / 640x480
■ / ■	□ / □	□ / ■	□ / □	■ / ■	□ / ■	□ / □	□ / □	□ / ■	■ / ■
■ / ■	300 KB / □	1,5 MB / □	■ / □	5 MB / □	5,5 MB / □	300 KB / □	1,8MB / □	1,8MB / □	■ / □
■	□	■	□	■	■	□	■	□	■
2005/1-2	2005/03	2004/11	2005/4	2004/11	2004/10	2005/1-2	2004/10	2004/9	2005/03



Nokia 3100	Nokia 3120	Nokia 3200	Nokia 3220	Nokia 3230	Nokia 5140	Nokia 6020	Nokia 6170	Nokia 6220	Nokia 6230
GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
102x43x15 mm	102x42x20 mm	108x45x21 mm	104x44x19 mm	109,5x49x19 mm	106,5x46,8x23,8 mm	106x44x20 mm	88x46x22 mm	107x45x19 mm	103x44x20 mm
85 gramm	84 gramm	90 gramm	86 gramm	110 gramm	100,8 gramm	90 gramm	121 gramm	92 gramm	97 gramm
850 mAh Li-Ion	820 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion
4096 / 128x128	4096 / 128x128	4096 / 128x128	65000 / 128x128	65000 / 176x208	4096 / 128x128	65000 / 128x128	65000 / 128x160	4096 / 128x128	65000 / 128x128
■ (dinamikus) / ■	250 / ■	256 / ■	256 / ■	dinamikus / ■	■ / ■	dinamikus / ■	500 / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■
■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
16 / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / ■ / □	■ / □ / □	■ / ■ / □	■ / □ / □	16 / □ / □	■ / ■ / □
■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■
□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	■ / ■	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / ■
□ / ■ (class 6) / □	□ / ■ / □	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	□ / ■ / ■	■ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■
■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ (wap 2.0) / □ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / □ / ■	■ (wap 2.0) / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ (wap 2.0) / □ / ■	■ (wap 2.0) / ■ / ■
□ / □	□ / □	■ / 352x288	■ / 640x480	■ / 1280x960	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 352x288	■ / 640x480
□ / □	□ / □	□ / □	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
1 MB / □	■ / □	n.a. / □	1 MB / □	6MB+32 MB RSMMC / ■	3,6 MB / □	11 MB / □	3 MB / □	n.a. / □	6 MB / MMC
■	□	■	■	■	■	■	■	■	■
2003/10	2005/4	2003/12	2004/9	2005/5	2004/7-8	2005/5	2004/12	2004/1-2	2004/4

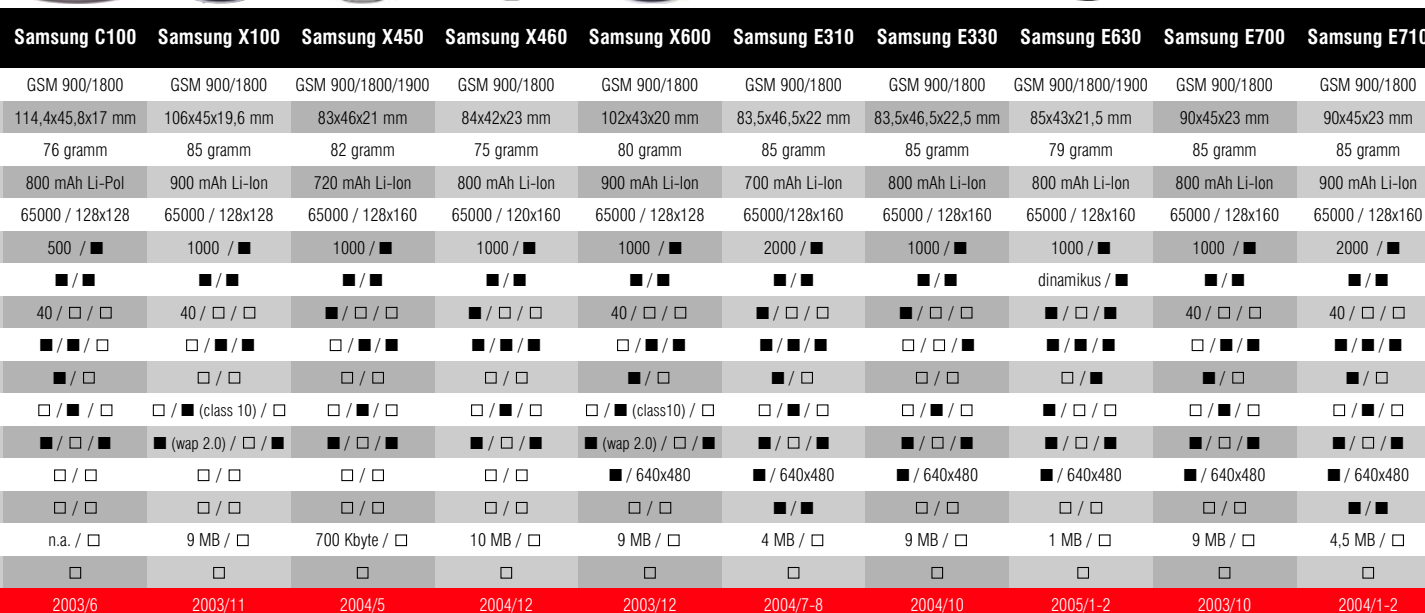
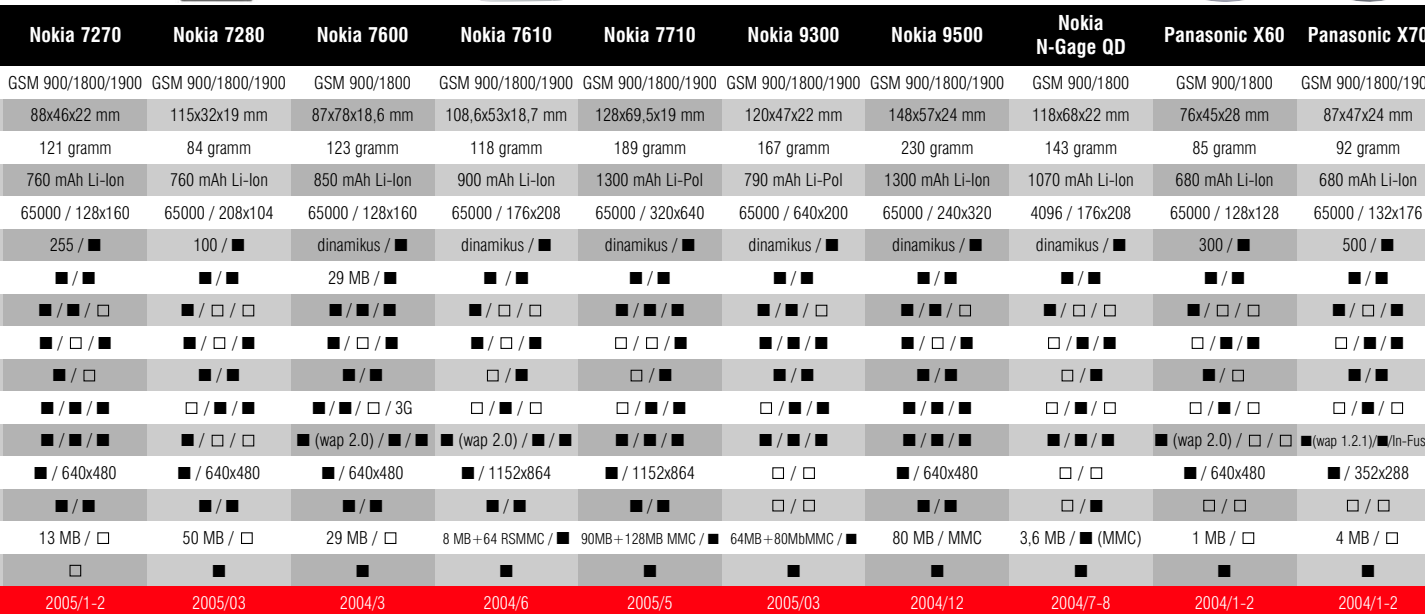
PIACI KÖRKÉP



	Nokia 6260	Nokia 6610i	Nokia 6630	Nokia 6670	Nokia 6820	Nokia 7200	Nokia 7260
Rendszer	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	UMTS/GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
Méret (mm)	102x49x23 mm	106x44x19 mm	110x60x21 mm	109x53x21 mm	107x47x20 mm	115x50x26 mm	105x45x18 mm
Tömeg (gramm)	130 gramm	87 gramm	127 gramm	120 gramm	100 gramm	115 gramm	92 gramm
Standard akku. (mAh)	760 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	65000 / 176x208	4096 / 128x128	65000 / 176x208	65000 / 176x208	4096 / 128x128	65000 / 128x128	65000 / 128x128
Saját telefonkönyv / Extra bejegyzések	3,5 MB / ■	dinamikus / ■	■ / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■	dinamikus(1MB) / ■
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	150 / ■	■ / ■
Polifónikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	■ / □ / □	16 / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	16 / □ / □	16 / □ / □	■ / □ / □
Képiüzenet / EMS / MMS	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■
Infravörös port / Bluetooth	■ / ■	■ / □	□ / ■	□ / ■	■ / ■	■ / □	■ / □
HSCSD / GPRS / EDGE	□ / ■ / □	■ / ■ / □	□ / ■ / ■	■ / ■ / □	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	■ / ■ / ■	■ / □ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ (wap 2.0) / ■ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■
Kamera / Felbontás	■ / 640x360	■ / (352x288)	■ / 1280x960	■ / 1152x864	■ / 352x288	■ / 640x480	■ / 640x480
Videó rögzítés / Videó lejátszás	■ / ■	□ / □	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Memória / Bővíthetőség	6MB + 32MB RSMIMC / ■	4MB / □	10MB + 64MB RSMIMC / ■	8MB + 64MB RSMIMC / ■	3,5 MB / □	4 MB / □	4 MB / □
Asztali kihangosítás	■	■	■	■	■	■	■
Teszteltük	2004/10	2004/5	2004/11	2004/11	2004/3	2004/4	2004/11



	Panasonic X400	Panasonic X500	Panasonic X701	Sagem My-C3B	Sagem my-C4	Sagem my-C5-2	Sagem My-X8
Rendszer	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Méret (mm)	84x47x17 mm	81x46x22 mm	97x49x24 mm	81x51x22,5 mm	90x45x23 mm	82x43x23 mm	115x47x20 mm
Tömeg (gramm)	86 gramm	91 gramm	107 gramm	85 gramm	91 gramm	80 gramm	121 gramm
Standard akku. (mAh)	600 mAh Li-Ion	730 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	n.a.	Li-Ion	n.a.	1000 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	65000 / 128x128	65000 / 128x128	65000 / 176x208	65536 / 128x160	65000 / 128x128	65000 / 128x160	262000 / 240x420
Saját telefonkönyv / Extra bejegyzések	■ / ■	300 / ■	dinamikus (4MB) / ■	300 / ■	dinamikus / ■	500 / ■	dinamikus / ■
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	■ / ■	■ / ■	■ / ■	dinamikus / ■	■ / ■	dinamikus / ■	■ / ■
Polifónikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	■ / □ / □	■ / □ / ■	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / ■ / □
Képiüzenet / EMS / MMS	□ / □ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	■ / ■ / ■	□ / □ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■
Infravörös port / Bluetooth	■ / □	□ / □	■ / ■	□ / □	□ / □	□ / □	■ / ■
HSCSD / GPRS / EDGE	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	■ / □ / □
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / ■ / ■	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / ■	■ / □ / ■
Kamera / Felbontás	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	□ / □	□ / □	■ / 640x480	■ / 1280x960
Videó rögzítés / Videó lejátszás	□ / □	■ / ■	■ / ■	□ / □	□ / □	□ / □	■ / ■
Memória / Bővíthetőség	■ / □	■ / □	8 MB / miniSD	1,5 MB / □	4 Mb / □	3,7 MB / □	40MB / Mini SD
Asztali kihangosítás	■	■	■	■	□	■	■
Teszteltük	2004/9	2004/9	2004/11	2005/1-2	2004/12	2005/3	2005/1-2



PIACI KÖRKÉP



	Samsung E720	Samsung E810	Samsung E820	Samsung D500	Samsung P510	Samsung D410	Sharp GX15
Rendszer	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Méret (mm)	91x45x23 mm	88x44x23 mm	87x45x23,5 mm	93x46x23 mm	87x45x24 mm	97x48x24 mm	105x45x18 mm
Tömeg (gramm)	87 gramm	86 gramm	86 gramm	99 gramm	92 gramm	115 gramm	84 gramm
Standard akku. (mAh)	780 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	262000 / 176x220	65000 / 128x160	65000 / 128x160	262000 / 176x220	65000 / 128x160	262000 / 176x220	65000 / 120x160
Saját telefonkönyv / Extra bejegyzések	1000 / ■	2000 / ■	1000 / ■	■ / ■	1000 / ■	1000 / ■	dinamikus / ■
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	200db SMS / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Polifónikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	■ / ■ / ■	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / ■ / □	■ / □ / □	64 / □ / □	■ / □ / □
Képiüzenet / EMS / MMS	□ / ■ / ■	■ / ■ / ■	□ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / □ / ■
Infravörös port / Bluetooth	□ / ■	■ / □	■ / □	■ / ■	■ / □	■ / □	■ / ■
HSCSD / GPRS / EDGE	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	■ / ■ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / ■ / ■	■ / □ / ■	■ / ■ / ■	■ / □ / ■
Kamera / Felbontás	■ / 1280x960	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 1280x960	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480
Videó rögzítés / Videó lejátszás	■ / ■	■ / ■	□ / □	■ / ■	□ / □	■ / ■	■ / ■
Memória / Bővíthetőség	82 MB / □	6 MB / □	■ / □	75 MB / □	4 MB / □	3 MB / □	1,8 MB / □
Asztali kihangosítás	□	■	■	■	□	□	□
Teszteltük	2005/5	2004/9	2004/10	2004/12	2004/9	2004/6	2004/7-8



	Siemens SF65	Siemens CX65	Siemens CFX65	Siemens M65	Siemens CF62	Sony Ericsson T230	Sony Ericsson T290i
Rendszer	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret (mm)	91x44x23 mm	108x46x18 mm	85x48x23 mm	109x49x19 mm	82x45x22 mm	101x44x18 mm	101x44x18 mm
Tömeg (gramm)	97 gramm	90 gramm	88 gramm	104 gramm	85 gramm	79 gramm	99 gramm
Standard akku. (mAh)	660 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion	670 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	65000 / 128x160	65000 / 132x176	65000 / 128x160	65000 / 132x176	65000 / 130x130	4096 / 101x80	4096 / 101x80
Saját telefonkönyv / Extra bejegyzések	500 / □	dinamikus / ■	250 / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■	250 / ■	250 / ■
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	dinamikus / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Polifónikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	■ / □ / ■	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / ■	■ / □ / ■
Képiüzenet / EMS / MMS	■ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■
Infravörös port / Bluetooth	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	□ / □	□ / □	□ / □
HSCSD / GPRS / EDGE	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	■ / □ / ■	■ / ■ / ■	■ / □ / ■	■ / ■ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / Mophun	■ / ■ / ■
Kamera / Felbontás	■ / 1280x960	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	□ / □	□ / □	□ / □
Videó rögzítés / Videó lejátszás	□ / □	■ / ■	□ / □	■ / ■	□ / □	□ / □	□ / □
Memória / Bővíthetőség	18 MB / □	11 MB / □	3,5 MB / □	11 MB / □	1,6 MB / □	n.a. / □	1 MB / □
Asztali kihangosítás	■	■	■	■	■	□	□
Teszteltük	2005/3	2004/6	2004/10	2004/6	2004/6	2003/12	2005/4



Sharp GX20	Sharp GX25	Sharp GX30i	Siemens A65	Siemens C65	Siemens CX70 (EMOTY)	Siemens MC60	Siemens S65	Siemens SK65	Siemens SL65
GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
95x49x25,1 mm	91x46x24 mm	95x49x26 mm	101x45x19 mm	105x47x18 mm	108x46x18 mm	109x46x21 mm	109x48x18 mm	120x47x22 mm	90x47,6x21 mm
102 gramm	90 gramm	110 gramm	75 gramm	86 gramm	90 gramm	86 gramm	98 gramm	144 gramm	99 gramm
720 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	780mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion
65000 / 240x320	262000 / 240x320	262000 / 240x320	4096 / 101x80	65000 / 130x130	65000 / 132x176	4096 / 101x80	65000 / 132x176	65000 / 132x176	65000 / 130x130
500 / ■	■ / ■	500 / ■	50 / ■	■ / ■	dinamikus / ■	50 / ■	1000 / ■	2000 / ■	■ / ■
■ / ■	■ / ■	■ / ■	□ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	8 Mb / ■	■ / ■
■ / □ / ■	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / □	■ / □ / ■	■ / □ / □	□ / □ / ■	■ / □ / □
□ / □ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	■ / □ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	■ / ■ / ■	□ / ■ / ■
■ / □	■ / ■	■ / ■	□ / □	■ / □	■ / □	□ / □	■ / ■	■ / ■	■ / □
□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □
■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / □ / ■	■ / □ / ■	■ / ■ / ■	■ / □ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■
■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 858x1154 (7x)	□ / □	■ / 352x288(cif)	■ / 640x480	■ / 352x288	■ / 1280x960	□ / □	■ / 640x480
■ / ■	■ / ■	■ / ■	□ / □	□ / □	■ / ■	□ / □	■ / ■	□ / □	■ / ■
2 MB / □	2,1 MB / □	6 MB / SD	□ / □	2 MB / □	■ / □	1,6 MB / □	10MB + 32Mb RSMC / ■	32 MB / □	10 MB / □
□	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2003/7-8	2004/11	2005/4	2004/10	2004/7-8	2005/1-2	2003/9	2004/9	2005/1-2	2004/10



Sony Ericsson T630	Sony Ericsson K300i	Sony Ericsson K500	Sony Ericsson K508	Sony Ericsson K700i	Sony Ericsson S700i	Sony Ericsson P900	Sony Ericsson P910i	i-mate SP3	i-mate Jam
GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
102x43x17 mm	100x45x19,4 mm	102x46x14 mm	103x45,5x20 mm	99x46,5x19,5 mm	108x49x25 mm	115x57x24 mm	115x58x26 mm	108x46x18 mm	108x58x18 mm
93 gramm	95 gramm	88 gramm	93 gramm	93 gramm	137 gramm	150 gramm	155 gramm	106 gramm	150 gramm
770 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Pol	1260 mAh Lithium-Pol.	1050 mAh Li-Ion	1200 mAh Li-Ion
65000 / 128x160	65000 / 128x128	65000 / 128x160	65000 / 128x160	65000 / 176x220	262000 / 240x320	65000 / 208x320	262000 / 208x320	65000 / 176x220	65000 / 240x320
510 / ■	510 / ■	510 / ■	510 / ■	510 / ■	510 / ■	dinamikus / ■	■ / ■	dinamikus / ■	dinamikus / ■
■ / ■	dinamikus / ■	■ / ■	200db SMS / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	dinamikus / ■
32 / □ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / □	■ / ■ / □	■ / ■ / □	■ / □ / ■
□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / ■ / ■	□ / □ / ■
■ / ■	■ / □	■ / □	■ / □	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
■ / ■ / □	□ / ■ / □	■ / ■ / □	□ / ■ / □	■ / ■ / □	■ / ■ / □	■ / ■ / □	■ / ■ / □	□ / ■ / □	□ / ■ / □
■ / ■ / ■ (Mophun is)	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ (wap 2.0) / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■
■ / 352x288	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 1280x970	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 640x480	■ / 1280x960
□ / □	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
2 MB / □	12 MB / □	12 MB / □	12 MB / ■	41 MB / □	32 MB / MemoryStick Duo 16 MB / MemoryStick Duo 64MB / Memory Stick Duo	■	■	32 Mb / mini SD	64 Mb / SD/MMC
□	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2004/4	2005/5	2004/11	2005/4	2004/7-8	2004/10	2003/11	2004/10	2004/12	2005/4



Előfizetési díjsomagok	Rock 'n' Roll Alap	Rock 'n' Roll Max	Szuper csomag	Duett	Duett Max	Európa
Havi előfizetési díjak	3125 Ft	3125 Ft	3125 Ft	2375 Ft	2375 Ft	3125 Ft
Opció havidíja	-	625 Ft	2250 Ft	-	-	2250 Ft
Hívásdíjak hálózaton belül						
Csúcsidőben	43,75 Ft	43,75 Ft	60 Ft/10 perc	43,75 Ft	43,75 Ft	25 Ft
Csúcsidőn kívül	31,25 Ft	31,25 Ft	60 Ft/10 perc	31,25 Ft	31,25 Ft	25 Ft
Hétvége	31,25 Ft	31,25 Ft	60 Ft/10 perc	31,25 Ft	31,25 Ft	25 Ft
Hívásdíjak más mobilhálózatra						
Csúcsidőben	56,25 Ft	56,25 Ft	56,25 Ft	56,25 Ft	56,25 Ft	50 Ft
Csúcsidőn kívül	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	50 Ft
Hívásdíjak vonalas hálózatra						
Választott primér körzetbe csúcsidőben	-	-	11,25 Ft	-	-	-
Csúcsidőben	43,75 Ft	43,75 Ft	22,50 Ft	43,75 Ft	43,75 Ft	50 Ft
Csúcsidőn kívül	31,25 Ft	31,25 Ft	22,50 Ft	31,25 Ft	43,75 Ft	50 Ft
Wap hívásdíjak						
Csúcsidőben	36 Ft	36 Ft	36 Ft	36 Ft	36 Ft	36 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft	24 Ft	24 Ft	24 Ft	24 Ft	24 Ft
SMS díjak						
Hálózaton belül	31,25 Ft	31,25 Ft	25 Ft	31,25 Ft (30db alatt)	18 Ft	25 Ft
Hálózaton kívül	31,25 Ft	31,25 Ft	25 Ft	31,25 Ft (30db alatt)	18 Ft	50 Ft

Duett: ■ Csúcsidő: hétköznap 8:00-20:00 ■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 20:00-8:00, szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap. ■ A számlázás 10 másodperces egységekben történik. ■ Az első 30db SMS ingyenes. ■ Hálózaton belüli ingyenes percek: szombat, vasárnap: 00-24 ■ **Duett Max:** ■ Csúcsidő: hétköznap 8:00-20:00 ■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 20:00-8:00, szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap ■ A számlázás 10 másodperces egységekben történik. ■ **Európa:** ■ Csúcsidő: hétköznap 8:00-20:00 ■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 20:00-8:00, szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap. ■ A számlázás egysége 1 perc. ■ Hálózaton belüli hívásnak minősül minden EU-s és romániai Vodafone és Vodafone hálózatokban irányuló hívás. ■ Vezetékes hálózatokba irányuló hívásoknak minősül minden EU-s és romániai vezetékes hálózatra irányuló hívás. ■ Más mobilhálózatra irányuló hívásnak minősül minden EU-és és romániai nem Vodafone és Vodafone partner mobilhálózatába irányuló hívás. vMinden más országba irányuló hívás a normál nemzetközi díjszabás szerint kerül kiszámlázásra. ■ Az árak tartalmazzák az Áfát.

Díjsomagok	Vodafone 90	Vodafone 150	Vodafone 250	Vodafone 500	Vodafone 800
A díjsombanban foglalt lebeszélhető percek díja összesen (1 hónapra megvásárolt percek)	2880 Ft	4350 Ft	6000 Ft	9500 Ft	15200 Ft
Egy percre jutó díj (a csombanban foglalt valamennyi perc felhasználásával)	32 Ft	29 Ft	24 Ft	19 Ft	19 Ft
Hívásdíjak a megvásárolt percek felül (egy percre jutó díj bármely belföldi hálózatra)	35 Ft	29 Ft	29 Ft	29 Ft	19 Ft
Wap hívásdíjak					
Csúcsidő (hétfőtől péntekig: 08-20)	36 Ft	36 Ft	36 Ft	36 Ft	36 Ft
Csúcsidőn kívül (hétfőtől péntekig 20-08)	24 Ft	24 Ft	24 Ft	24 Ft	24 Ft
Üzenetküldés					
SMS-opció (100 db normál díjas sms-t tartalmaz)	1250 Ft	1250 Ft	1250 Ft	1250 Ft	1250 Ft
SMS díjak	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft	31,25 Ft

■ A hívások számlázása 1 perces egységekben történik. ■ Az árak tartalmazzák az Áfát.

Előre fizetett díjsomagok	Vitamax	Vitamax City	Vitamax Uno	Vitamax Uno Plusz	Vitamax Duo
Alap percenkénti hívásdíjak					
Csúcsidőben	66 Ft	48 Ft/96 Ft**	39 Ft	27 Ft	58 Ft
Csúcsidőn kívül	30 Ft	19 Ft/48 Ft**	39 Ft	27 Ft	58 Ft
WAP hívásdíjak					
Csúcsidőben	36 Ft	36 Ft	24 Ft	27 Ft	48 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft	24 Ft	24 Ft	27 Ft	48 Ft
SMS hívásdíjak					
Minden időben	25 Ft	30 Ft	24 Ft	24 Ft	24 Ft

Vitamax: ■ Csúcsidő: h-p 07:00-19:00 ■ Csúcsidőn kívül: h-p 19:00-07:00, szombat 00:00 - vasárnap 24:00 ■ A számlázás másodperces egységekben történik. ■ **Vitamax City:** ■ 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 hálózatonban. ■ **Vitamax Uno és Uno Plusz:** ■ Csúcsidő: nincs ■ Csúcsidőn kívül: nincs. Minden időszakra ugyanaz az ár érvényes. ■ Számlázás: Minden megkezdett hívás első 60 másodperce, ezt követően 30 mp-es egységekben történik. (Uno Plusz: 60 mp-es egységekben történik) ■ **Vitamax Duo:** ■ Az első számlázási egység 2 perc, majd ezután a hívások 3 perces egységekben történik. ■ Az árak az Áfát tartalmazzák!

Minden Vitamaxra érvényes	
MMS küldés hálózaton belül	25 Ft
MMS küldés hálózaton kívül	50 Ft

Vitamax Joker	
WAP hívásdíjak	
Csúcsidőben	36 Ft
Csúcsidőn kívül	24 Ft
SMS díjak	
Minden időben	18 Ft

Rock'n'Roll, Max

■ Csúcsidő: Hétfőtől Péntekig: 08-20
 ■ Csúcsidőn kívül: Hétfőtől Péntekig: 20-08
 ■ Hétvége: Szombat, Vasárnap: 0-24

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.

Szuper csomag:

■ Csúcsidő: hétköznap 8:00-20:00
 ■ Csúcsidőn kívül: hétköznap 20:00-8:00, szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap.

A számlázás 10 másodperces egységekben történik. A havi előfizetési díj teljes egészében lebeszélhető.

Az első 30db SMS ingyenes.

■ Az árak tartalmazzák az Áfát.

Óra/nap	Hálózaton belül			Más mobilhálózatra			Vonalas hálózatra		
	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									
20	25				25		25	25	
21									
22	18	18							
23									

Vitamax Joker: ■ A számlázás 30mp-es egységekben történik.

Óra/nap	Hálózaton belül			Más mobilhálózatra			Vonalas hálózatra		
	H-Cs	P	Szo-V	H-Cs	P	Szo-V	H-Cs	P	Szo-V
0									
1									
2									
3	10	10		19	19		19	19	
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11	33				30		33		
12		20	9	36		19		20	19
13									
14									
15									
16	25			25	25		25		
17									
18									
19	19	19							
20				19	19		19	19	
21									
22	10	10							
23									

Vitamax Joker Plusz: ■ A számlázás 60mp-es egységekben történik.



Előfizetési díjsomagok	djuice
Havi előfizetési díjak	3600Ft
Hívásdíjak hálózaton belül	
Csúcsidőben	49 Ft
Csúcsidőn kívül	25 Ft
Hívásdíjak más mobilhálózatra	
Csúcsidőben	49 Ft
Csúcsidőn kívül	25 Ft
Hívásdíjak vonalas hálózatra	
Csúcsidőben	49 Ft
Csúcsidőn kívül	25 Ft
SMS díjak	
Hálózaton belül	25 Ft
T-Mobile és vonalas hálózatban	25 Ft
Vodafone hálózatba	25 Ft

■ Az előfizetési díj 100%-ban lebeszélhető.

djuice

- **Csúcsidő:** hétköznap 6:00-16:00
- **Csúcsidőn kívül:** hétköznap 16:00-6:00 szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap

A számlázás 60 mp egységekben történik.

Előfizetési díjsomagok	Pannon 50	Pannon 100	Pannon 150	Pannon 250	Pannon 500	Pannon 1000
Havi előfizetési díj	1800 Ft	3200 Ft	4200 Ft	5750 Ft	10000 Ft	18000 Ft
Havidíjban foglalt lebeszélhető percek száma	50	100	150	250	500	1000
Hálózaton belüli, valamint más belföldi mobil és vezetékes irányba lefolytatott beszélgetés percdíja	36 Ft	32 Ft	28 Ft	23 Ft	20 Ft	18 Ft
SMS küldése						
Belföldi hálózatokba	36 Ft	32 Ft	28 Ft	23 Ft	20 Ft	18 Ft
MMS küldése						
Belföldi hálózatokba	175 Ft	150 Ft	125 Ft	100 Ft	75 Ft	50 Ft

Adathívás alapú WAP hozzáférési szolgáltatás forgalmi díja		
Percdíjak	Csúcsidő	Hétféle
Forgalom után fizetendő percdíj	31,25 Ft	6,25 Ft
Információ hozzáférés után fizetendő percdíj	6,25 Ft	6,25 Ft
Összesen fizetendő percdíj percenként	37,5 Ft	12,50 Ft

MMS díjak	Praktikum
Hálózaton belül	175 Ft
Más belföldi mobilhálózatba	175 Ft

GPRS	Havidíj / felhasználható	Csúcsidőben	Egyéb időszakban
Mobile Data Start	díjmentes	5 Ft / 10 kbyte	2,5 Ft / 10 kbyte
Mobile Data 1	500 Ft / 1 Mb	4 Ft / 10 kbyte	2 Ft / 10 kbyte
Mobile Data 30	3750 Ft / 30 Mb	3 Ft / 10 kbyte	1 Ft / 10 kbyte
Mobile Data 500	6250 Ft / 500 Mb	2 Ft / 10 kbyte	0,5 Ft / 10 kbyte

■ Az Mobile Data 500 havidíjában foglalt adatmennyiség csak csúcsidőn kívül használható fel.

WAP (általánydíjas)	Havidíj
Pannonwap oldalak	400 Ft
Egyéb wap oldalak	2000 Ft

djuice MMS díjak	
Minden hálózatban	125 Ft

Előre fizetett díjsomagok	Pannon Praktikum	djuice	Pannon Happy
Hívásdíjak hálózaton belül			
Csúcsidőben	36 Ft	49 Ft	69 Ft
Csúcsidőn kívül	36 Ft	25 Ft	19 Ft
Hétféle	36 Ft	25 Ft	19 Ft
Hívásdíjak más mobilhálózatra			
Csúcsidőben	36 Ft	49 Ft	69 Ft
Csúcsidőn kívül	36 Ft	25 Ft	19 Ft
Hétféle	36 Ft	25 Ft	19 Ft
Hívásdíjak vonalas hálózatra			
Csúcsidőben	36 Ft	49 Ft	69 Ft
Csúcsidőn kívül	36 Ft	25 Ft	19 Ft
Hétféle	36 Ft	25 Ft	19 Ft
WAP hívásdíjak			
Csúcsidőben	36 Ft	31,25 Ft	-
Csúcsidőn kívül	36 Ft	13,75 Ft	-
Hétféle	36 Ft	6,25 Ft	-
SMS díjak			
Hálózaton belül	36 Ft	25 Ft	19 Ft
T-Mobile és vonalas hálózatba	36 Ft	25 Ft	19 Ft
Vodafone hálózatába	36 Ft	25 Ft	19 Ft

Pannon praktikum

- Időszakok nincsenek meghatározva, az ár az összes időszakra vonatkozik.

A számlázás 60mp egységekben történik.

djuice

- **Csúcsidő:** hétköznap 6:00-16:00
- **Csúcsidőn kívül:** hétköznap 16:00-6:00 szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap.

A számlázás 60 másodperces egységekben történik.

Pannon Happy

- **Csúcsidő:** hétköznap 7:00-18:00
- **Csúcsidőn kívül:** hétköznap 18:00-7:00 szombat 0:00-vasárnap 24:00 valamint munkaszüneti nap.
- A csomag ára 1900Ft, amelyből 490Ft lebeszélhető. ■ A csomag nem tartalmazza és nem is vehető igénybe a GPRS alapú Wap szolgáltatás.

Díjsomagok	Társalgó	Szervusz	Zöld Zóna	Egyenlítő	Partner 1	Partner 2	Partner 3	Partner 4
Havi előfizetési díjak	1875 Ft	2500 Ft	2875 Ft	3750 Ft	3250 Ft	4250 Ft	6500 Ft	8750 Ft
Hívásdíjak hálózaton belül								
Csúcsidőben	61,25 Ft	111,25 Ft	43,75 Ft/86,25 Ft	65 Ft/52 Ft/32,50 Ft	65 Ft	52,50 Ft	43,75 Ft	36,25 Ft
Egyéb időben	27,50 Ft	27,50 Ft	27,50 Ft/86,25 Ft	40 Ft/32 Ft/20 Ft	27,50 Ft	27,50 Ft	26,25 Ft	26,25 Ft
Éjszaka	12,50 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft/86,25 Ft	40 Ft/32 Ft/20 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft	12,50 Ft	12,25 Ft
Hívásdíjak vezetékess hálózatra								
Csúcsidőben	98,75 Ft	123,75 Ft	50 Ft/86,25 Ft	65 Ft/52 Ft/32,50 Ft	67,50 Ft	62,50 Ft	43,75 Ft	37,50 Ft
Egyéb időben	36,25 Ft	32,50 Ft	37,50 Ft/86,25 Ft	40 Ft/32 Ft/20 Ft	50 Ft	43,75 Ft	37,50 Ft	30 Ft
Hívásdíjak más mobilhálózatra								
Csúcsidőben	123,75 Ft	123,75 Ft	68,75 Ft/86,25 Ft	65 Ft/52 Ft/32,50 Ft	82,50 Ft	77,50 Ft	75 Ft	56,25 Ft
Egyéb időben	61,25 Ft	48,75 Ft	43,75 Ft/86,25 Ft	40 Ft/32 Ft/20 Ft	75 Ft	62,50 Ft	50 Ft	40 Ft
SMS díjak								
Hálózaton belül és a Pannon GSM hálózatába	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft	37,50 Ft
Vodafone hálózatába	41,25 Ft	41,25 Ft	41,25 Ft	41,25 Ft	41,25 Ft	41,25 Ft	41,25 Ft	41,25 Ft

	Domino	Domino	Domino7	Domino	Domino
	SMS			Egyenlítő	Nap
Hálózaton belüli percdíjak					
Csúcsidőben	50 Ft	70 Ft	75 Ft	70 Ft	33 Ft
Kedvezményes időszakban	25 Ft	35 Ft	20 Ft	40 Ft	33 Ft
Hétvégén	25 Ft	35 Ft	20 Ft	40 Ft	33 Ft
Éjszaka	15 Ft	-	10 Ft	30 Ft	33 Ft
Vezetékes hálózatra irányuló hívások percdíjai					
Csúcsidőben	85 Ft	95 Ft	85 Ft	70 Ft	33 Ft
Kedvezményes időszakban	50 Ft	95 Ft	20 Ft	40 Ft	33 Ft
Hétvégén	35 Ft	95 Ft	20 Ft	40 Ft	33 Ft
Éjszaka	25 Ft	-	20 Ft	30 Ft	33 Ft
Más mobil hálózatra irányuló hívások percdíjai					
Csúcsidőben	95 Ft	95 Ft	85 Ft	70 Ft	39 Ft
Kedvezményes időszakban	95 Ft	95 Ft	30 Ft	40 Ft	39 Ft
Hétvégén	60 Ft	95 Ft	30 Ft	40 Ft	39 Ft
Éjszaka	60 Ft	-	30 Ft	30 Ft	39 Ft
SMS díjak					
Hálózaton belül	30 Ft	20 Ft	18 Ft	30 Ft	30 Ft
Pannon GSM hálózatába	35 Ft	20 Ft	25 Ft	35 Ft	35 Ft
Vodafone hálózatába	40 Ft	24 Ft	29 Ft	40 Ft	40 Ft

Előfizetési csomagok: ■ **Csúcsidő:** munkanapok Szervusz és Társalgó díjsomagok 7:00-16:00; minden további díjsomban 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 díjsomban munkanapokon 20:00-22:00, munkaszüneti- és ünnepnapokon 7:00-22:00 között. ■ **Egyéb idő vezetékess- 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 díjsomban munkanapokon 20:00-7:00, valamint munkaszüneti- és ünnepnapokon 0:00-24:00 között. ■ **Éjszaka:** minden nap 22:00-7:00 között minden díjsomban. ■ **A Partner M tarifacsomagok számlázása** 60 másodperces egységekben történik. ■ * kedvezményes / egyéb terület ■ **Egyenlítő:** A beszélgetés időtartama a két perc letelte után 20%, öt perc letelte után 50% a tarifakedvezmény. ■ A havi előfizetési díj 50%-a lebeszélhető. ■ **Partner M tarifacsomagok:** - Az összes előfizetési csomag percdíjára vonatkozik, amely - 25% kedvezményt tartalmaz. ■ A havi előfizetési díj 50%-a lebeszélhető. ■ Az árak tartalmaznak az Áfa-t!

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 díjsomban választható:** munkanapokon 7:00-12:00, munkanapokon 12:00-16:00, munkanapokon 19:00-22:00 ■ A számlázás 30 másodperces egységekben kivéve a Domino Nap és Dominó7 ami 60 másodperces egységekben történik.

Relax díjsomagok előfizetési és havi díja	Relax 100	Relax 250	Relax 500	Relax 1000
A díjsomban foglalt, havonta lebeszélhető perc	100	250	500	1000
A csombagba foglalt percek díja	33 Ft	26 Ft	23 Ft	22 Ft
A díjsombagba foglalt lebeszélhető percek díja összesen **	3300 Ft	6500 Ft	11500 Ft	22000 Ft
Minden további perc díja	39 Ft	32 Ft	27 Ft	24 Ft
Belföldi előfizetőknek küldött SMS díja	33 Ft	26 Ft	23 Ft	22 Ft

Relax díjsomagokhoz választható nemzetközi csomaok díjai	Relax 100	Relax 250	Relax 500	Relax 1000
A díjsomban foglalt, havonta lebeszélhető perc	50	125	250	500
A csombagban foglalt percek díja	39 Ft	32 Ft	27 Ft	24 Ft
A díjsombagba foglalt lebeszélhető percek díja összesen **	1950 Ft	4000 Ft	6750 Ft	12000 Ft
A lebeszélhető percek felhasználhatóak	EU-tagországok, szomszédos országok, valamint az USA hálózatának felhívására			

MMS szolgáltatás díjai előfizetők részére		
MMS típusa	Munkanapokon díja/db.	Hétvégén és munkaszüneti napokon díja/db.
MMS küldés hálózaton belülrre	75 Ft	37,50 Ft
MMS küldés hálózaton kívülrre	125 Ft	62,50 Ft
MMS képeslap szolgáltatás	400 Ft	400 Ft

MMS szolgáltatás díjai Dominós ügyfelek részére		
MMS típusa	Munkanapokon díja/db.	Hétvégén és munkaszüneti napokon díja/db.
MMS küldés hálózaton belülrre	75 Ft	38 Ft
MMS küldés hálózaton kívülrre	125 Ft	63 Ft
MMS képeslap szolgáltatás	400 Ft	400 Ft

* A díjsombagba foglalt lebeszélhető percek ellenértéke minden hónapban kiszámlázásra kerül.

A benne foglalt szolgáltatások valamennyi díj-csombag esetében megegyeznek a Partner 1 díj-csombag esetében kínált szolgáltatásokkal.

**A díjsombagba foglalt lebeszélhető nemzetközi percek ellenértéke minden hónapban kiszámlázásra kerül az adott Relax csombagban foglalt, belföldi előfizetők és Hangposta hívására felhasználható percek ellenértékén felül. A nemzetközi perc-csombagokba foglalt beszélgetések esetében a számlázás egyperces egységekben történik, minden megkezdett egység díjköteles.

HASZNOS INFORMÁCIÓK

Szolgáltatók



Ügyfélszolgálat

Telefon	173 06(1)464-6020	1270 06(1)288-1270	1230 06(1)265-9210
Mobilról	06(20)920-0200	06(70)700-1270	06(30)930-3100
E-mail	ugyfelszolgalat@pgsm.hu	ugyfelszolgalat@vodafone.hu	ugyfelszolgalat@t-mobile.hu
Web cím	www.pgsm.hu	www.vodafone.hu	www.t-mobile.hu

WAP beállítások

Kezdőlap	http://wap.pgsm.hu/index.wml	http://wap.vodafone.hu	http://www.t-zones.hu
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 (wap 2.0 esetén: 8080)	9201	9201 (wap 2.0 esetén: 8080)
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

GPRS WAP beállítások

APN név	WAP	wap.vodafone.net (vitamaxosoknak: vitamax.wap.vodafone.net)	wap
Login név	-	vodawap	wap
Jelszó	-	vodawap	Wap

MMS beállítások

APN név	mms	mms.vodafone.net	mms
Login név	-	-	mms
Jelszó	-	-	mms
Szolg. Központ / kezdőlap	http://mmsc.pgsm.hu	http://mms.vodafone.hu/servlets/mms	http://mms.t-mobile.hu/servlets/mms
IP cím	193.225.154.022	080.244.097.002	212.051.126.010:8080

E-mail beállítások

Felhasználó neve	felhasználónév	felhasználónév (saját telefonszám)	felhasználónév
Jelszó	jelszó (SMS-ben kapott)	jelszó (SMS-ben kapott)	jelszó
E-mail cím	felhasználónév@pannongsm.hu	felhasználónév@vodafone.hu	felhasználónév@t-email.hu
POP3 szerver	pop3.pannongsm.hu	pop3.vodafone.hu	mail.t-email.hu
SMTP szerver	smtp.pannongsm.hu	smtp.vodafone.hu	mail.t-email.hu

KÉSZÜLEKGYÁRTÓK

- Alcatel Ügyfélszolgálat: ⇒ Tel.: 06(1)382-1144, Szerviz: PPI-ETC Hungary Kft. Bp. XIII.Róbert Károly krt. 61-65., Tel.: 06(1)465-6904
- 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
- Sagem Ügyfélszolgálat: ⇒ Tel.: 06(1)399-1020, Fax: 06(1)399-1021, E-mail: info@sagem.hu, Web: www.sagem.hu; www.sagem.com
- 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

IRÁNY A MOBILKOMMUNIKÁCIÓ VILÁGA!

EXTRA PROFIT.NETWORK TAGJA

**MOBILKÉSZÜLÉKEK,
SZOLGÁLTATÁSOK TESZTJE,
ÁRAK, ELÉRHETŐSÉGEK,
gsm szolgáltatások naprakész választéka,
hiánytalanul a GSM Portálon.**

- Új készüléket szeretne vásárolni?
- Nem tudja, melyet vegyen, honnan és mennyiért?
- Vagy csak érdeklik a mobiltrendek, a legújabb szolgáltatások?
- Kattanjon a WWW.GSMPORT.HU weboldalra, Magyarországon egyetlen, teljes körű on-line mobilkommunikációs magazinjára.



Kiadó és információk: Piac és Profit Kiadó Kft.

1134 Budapest, Dózsa György út 144. Telefon: 239-8400; 239-8401, Fax: 239-9595



PIAC & PROFIT

A KIS- ÉS KÖZÉPVÁLLALATOK VERSENYKÉPESSÉGÉÉRT

Termék- és szolgáltatásbemutató

WORKSHOP – KIÁLLÍTÁS

IDŐPONT: **2005. június 24.** HELYSZÍN: **Hotel Azúr, Siófok**

Szeretné, ha vállalkozása fejlett, tőkeerős és versenyképes lenne az európai piacon?
Vegyen részt workshopunkon, ahol megismerkedhet és kapcsolatot építhet azon cégekkel,
melyek termékei, szolgáltatásai révén üzletfejlesztési céljait elérheti!

A WORKSHOP FŐ TÉMAI:

1. **Információs technológiai és infokommunikációs eszközök és megoldások**
(ERP, CRM, e-learning, outsourcing, e-kereskedelem, e-piacterek, IP-telefonía, mobilkommunikáció, dokumentumkezelés stb.)
2. **Pénzügyi megoldások** (bankok, biztosítók, befektetési társaságok testre szabott ajánlatai)
3. **Tanácsadás** (pénzügyi, üzletviteli, pályázati, szervezetfejlesztési stb.)

A RENDEZVÉNYEN INGYENES A RÉSZVÉTEL. A résztvevők egész napos ellátásáról a Piac és Profit gondoskodik.

RÉSZLETES PROGRAM, FELVILÁGOSÍTÁS ÉS REGISZTRÁCIÓ:

web: www.piac-profit.hu, telefon: (1) 239-8401, e-mail: konfk@piac-profit.hu

Keresse az újságárusoknál!



RENDELJE MEG!

**25%
KEDVEZMÉNY**

 **Címünk:**

**Telecom Magazin
1132 Budapest,
Visegrádi u. 3. V/5.**

Tel.:06(1)237-0855
Fax:06(1)237-0856

SMS-ben is megrendelheti:
06(30)3030-104
(csak utánvétellel, nem emeltdíjas SMS)

www.telecommagazin.hu



Magyarország első számú mobiltelefon magazinja

Megrendelőszelvény

Kérjük, küldje el a kitöltött megrendelőszelvényt a szerkesztőség címére: **Telecom Magazin** 1132 Budapest, Visegrádi u. 3. V/5. Megrendelését a **06(1)237-0855**-ös telefonszámon és a **06(1)237-0856**-os faxszámon is leadhatja, valamint az **elfozetes@telecommagazin.hu** e-mail címre vagy az interneten a **www.telecommagazin.hu** oldalon keresztül is küldheti.

Az előfizetési díjat rózsaszínű postai csekken befizetem és a másolatát az előfizetési szelvénnel együtt a kiadó címére lezárt borítékban eljuttatom.

Megrendelem a Telecom Magazint 25%-os kedvezménnyel

- ☐ 1 évre (12 szám) 6600 Ft-ért példányban
- ☐ fél évre (6 szám) 3300 Ft-ért példányban

Név:

Postázási cím:

Telefonszám:

E-mail:

Számla igényét jelezze a 06(1) 237-0855-ös telefonszámon, vagy az elofizetes@telecommagazin.hu címen.

Lapunk korábbi számai korlátozott számban a kiadótól megrendelhetők!

ÉV	Ft/db
2003-ban	595 Ft,
2004-ben	695 Ft

A korábbi számok személyesen is megvásárolhatók a szerkesztőség címén. Postai megrendelés esetén hívja a 06(1)237-0855-ös telefonszámot!

KÖVETKEZŐ SZÁMUNKBÓL



MEGJELENIK JÚNIUS 29-ÉN

FRISS TESZTEK, ÚJDONSÁGOK



SONY ERICSSON K750i

Néhány hónappal a CeBit-en történt bemutatkozás után már meg is érkezett a Sony Ericsson nagy tudású készüléke, a K750i. A japán-svéd gyártó korábbi modelljeinek formavilágát idéző újdonság jól teljesít a multimédia terén: 2 megapixeles kamerát és MP3-lejátszót kapott. A készülék memóriája Memory Stick kártyával bővíthető.

SIEMENS CX75/M75

A középkategóriába szánja a Siemens az új CF75-ös készüléket és annak strapabíróbb változatát, az M75-öst. Ennek ellenére meggyőző a telefonok szolgáltatáskínálata: 1,3 megapixeles kamerát, MP3-lejátszót, 262 ezer színt megjelenítő kijelzőt, valamint memóriakártyával történő bővíthetőséget kínálnak a leendő tulajdonosoknak.



NOKIA 6681

A jelen számunkban bemutatkozó 3G-s 6680-as testvérét tisztelhetjük a 6681-es modell. Ahogy az a típus-számból sejthető, nem sokban különbözik a bátyjától: a 6681-es nem alkalmas a harmadik generációs hálózaton való használatra, és ennek megfelelően csak egy kamerával rendelkezik.

ROAMING KÖRKÉP

Évről-évre igyekszünk olvasóinkat ellátni olyan információkkal, amelyek a külföldi mobilhasználat költségeinek optimalizálását segítik. Összeállításunkban a nyaralások alkalmával leginkább látogatott országokat vesszük sorra: tippeket adunk, hogy hol milyen hálózatot érdemes használni, és mire kell mindenképpen odafigyelni.



A JÖVŐ HÓNAPBAN IS

TREND: Merre haladnak a mobiltechnológiák, melyek az aktuális trendek? Mikor érkeznek a legújabb modellek. **HÁTTÉR:** Háttérinformációk a gyakran hallott technológiákról, műszaki megoldásokról, amelyekről azonban gyakran keveset tudunk. **WAP AJÁNLÓ:** Tallózunk a mobil interneten, bemutattunk néhány érdekes és hasznos WAP-oldalt. **TARTOZÉK:** Összeállításunk segít a tartozékok, kiegészítők beszerzésében. **JÁTÉK:** Ízelítőt adunk a mobiltelefonokra letölthető Java játékok kínálatából.

Teszteltük

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

2003/11 november

Nokia 6600
Panasonic G50
Samsung X100
Motorola v300
SonyEricsson P900
Motorola v525
I-Mate Smartphone

2003/12 december

Alcatel 735
Motorola V600
Nokia 3660
Nokia 3200
Samsung X600
Siemens SX1
Siemens C60
Siemens C62
SonyEricsson T230
SonyEricsson Z600

2004/1-2 január-feb.

LG 5400
Nokia D211
Nokia 6220
Samsung E710
Siemens A60
SonyEricsson Z200
Panasonic X60
Panasonic X70

2004/3 március

I-Mate PDA
LG 7030
Nokia 6820
Nokia 7600
Option Globetrotter
Panasonic G51m
Pantech G500

2004/4 április

Alcatel 735i
I-Mate 2
Nokia 6230
Nokia 7200
Sharp GX30
Siemens ST60
SonyEricsson T630

2004/5 május

Alcatel 332
LG 5300i
Senior Tel
Nokia 6810
Nokia 6610i
Palmone Treo 600
Samsung X450
Vodafone Connect Card

2004/6 június

Sharp TM100
Nokia 7610
Sagem my-X7
Sagem my-V55
Siemens M65
Siemens CF62
Siemens CX65
Samsung SGH-D410
Yakumo Omikron PDA

2004/7-8 július-aug.

Motorola C385
Motorola E398
Motorola V80
Nokia 5140
Nokia N-Gage QD
Panasonic X300
Panasonic A100
Philips 530
Samsung E310
Sharp GX15
Siemens C65
Sony Ericsson K700

2004/9 szeptember

Alcatel 565

Alcatel 756

Anextek SP230
Nokia 3220
Panasonic X400
Panasonic X500
Samsung E810
Samsung P510
Samsung C110
Siemens S65

2004/10 október

Motorola V180
Motorola V3
Nokia 2650
Nokia 6260
Nokia Medallion
Samsung E330
Samsung E820
Siemens A65
Siemens CFX65
Sony Ericsson P910i
Sony Ericsson S700

2004/11 november

Nokia 6630
SonyEricsson K500/F500
Motorola C650
HP 6340
Sharp GX25
Nokia 6670
Motorola E550
Nokia 7260
Panasonic X701

2004/12 december

I-Mate SP3
Nokia 6170
Nokia 9500
Mitac Mio 8390
Motorola V550
Motorola V620
Sagem my-C4
Samsung D500
Samsung X460
Samsung P730
Sony Ericsson GC85

2005/1-2 január-február

Alcatel 556
LG C2200
Mitac Mio 8870
Nokia 7270
Sagem my-X8
Samsung E680
Siemens CX70
Siemens SK65

2005/3 március

I-Mate SP3i
Motorola V155 és V156
Motorola V547
Nokia 7280
Nokia 9300
Sagem C5-2
Siemens SF65

2005/4 április

Motorola MPX220
SonyEricsson K508i
Nokia 3120
Motorola C651
I-Mate JAM
LG C3300
SonyEricsson T290i
Alcatel 757
Sharp GX30i
Motorola V635
Nokia 6020
Nokia 7710
Samsung E720
SonyEricsson K300i

Tisztelt Olvasóink!

Visszamenőleg a Telecom korábbi számai még kaphatóak a szerkesztőségben az alábbi áron:

2000: 5/6/12 - 300 Ft
2001: 1/3/4/5/6/7/9 - 400 Ft
2002: 10/11 - 495 Ft
2003: 1/2/3/4/6/7/8/9/10/11/12 - 595 Ft
2004: összes - 695 Ft

Postai megrendelés esetén a megrendelni kívánt lapok árát, plusz 120Ft postai költséget rózsaszínű postai csekken kérjük befizetni. A csekk hátoldalán szerepeljenek a kívánt számok pontos adatai.

NOKIA 6680

See More
with Two Cameras



Két beépített kamera: 1,3 megapixeles és VGA

Nagy sebesség 3G-s és EDGE-kapcsolat

A kétirányú videóhívás révén a beszélgető felek láthatják egymást

Videótartalmak megosztása

Nokia XpressPrint nyomtatási megoldás, benne PictBridge közvetlen nyomtatás

Gyors, kényelmes e-mail hozzáférés

Nagy felbontású, 262 144 színárnyalatot megjelenítő kijelző

Zenelejátszó sztereó hanggal

**STRONG
&
UNIQUE**

Tel.: [+36.1] 439.00.00
Fax: [+36.1] 439.00.01
e-mail: info@strongandunique.com

Csak viszonteladók jelentkezését várjuk!

Budapest-Belgrade-Bucharest

www.strongandunique.com

BEÉPÍTETT
1,3 MEGA-
PIXELES
KAMERA

Copyright © 2005. Minden jog fenntartva. A Nokia és a Nokia Connecting People a Nokia Corporation bejegyzett védjegye.
A Bluetooth a Bluetooth SIG, Inc. bejegyzett védjegye.

Lenyűgöző
belső erő

NOKIA
6230i



Nagy sebességű videóletöltés.
Nagyfelbontású kijelző.
Tökéletesített zenelejátszó.
1,3 megapixeles kamera.
Bluetooth vezeték nélküli technológia.
A memória akár 512 MB-os kártyával bővíthető.
Tárja fel rejtett képességeit!
www.nokia.hu

NOKIA
CONNECTING PEOPLE

Mobil szélessáv

► Zeneletöltés, videoklipek, sportösszefoglalók, előzetesek.

Az új mobilszélessáv-képes Nokia 6230i-vel rengeteg színes szórakoztató újdonság várja: sport, zene, hírek mozgóképben. Készülékajánlatunk 2005. május 30-tól Pannon 50-1000, vagy djuice számlás tarifacsomaggal a készlet erejéig érvényes. A részletfizetési lehetőséget a Credigen Bank Rt. biztosítja a Pannon GSM üzleteiben. A Credigen Bank a hitelbírálat jogát fenntartja. THM: 37,99%. Ez a hirdetés nem minősül a bank részéről nyilvános tájékoztatónak és ajánlattételnek. További részletek, feltételek, valamint a hitelről részletes tájékoztatás a Pannon GSM bemutatótermekben és a Pannon Partnereknél. A készülék csak Pannon GSM SIM-kártyával használható. Az árak az áfát tartalmazzák. **A mobil szélessávú szolgáltatás aktuális lefedettségéről és igénybevételi feltételeiről bemutatótermünkben, valamint honlapunkon tájékozódhat. Telefonos ügyfélszolgálat: 1220.**

www.pannongsm.hu

Nokia 6230i, előfizetéssel

0 Ft

kezdőrájzat
+ 12 x 6 889 Ft

PANNON GSM
Az élvonal.